

Циклове керівництво

Швидкі тести:

Аптечна група

Госпітальна група



Посібник з просування
липень – вересень 2025 р.

Конфіденційно. Тільки для внутрішнього використання

Зміст

1. [Цикловий план візитної активності.](#)
2. [Програма роботи](#)
3. [Структура Візиту ТПРК](#)
4. [Респі група CITO TEST® Strep A, CITO TEST® Covid-19, CITO TEST® Covid-19 Ag+ Грип, CITO TEST® Грип](#)
5. [Інфекції, CITO TEST® Гепатит В та С,](#)
6. [Кишкові інфекції CITO TEST ROTA, CITO TEST H.Pylori Ag](#)
7. [Ацетонемічний синдром, CITOLAB K](#)
8. [Виявлення різних типів наркотичних речовин в сечі, Sniper](#)
9. [Акушерство та гінекологія CITOLAB pH vaginal, ActimPROM](#)
10. [Тести для визначення вагітності та овуляції Ultra, Duet, Secret, Solo mini](#)
11. [Тести госпітальної групи](#)
 - Візити
 - [Педіатри](#)
 - [Сімейні лікарі](#)
 - [Гастроентерологи](#)
 - [Гінекологи](#)
 - [Аптеки](#)
12. [Для нотаток](#)

Цикловий план візитної активності.

Початок	Закінчення	Таргет- група	В базі	візитів в місяць	Кількість візитів за весь період	Кратність за період	візитів в день
01.07.2025	30.09.2025	Педіатр	20	40	120	6	2
Робочих днів	60	Гастроентеролог	5	10	30	6	0,5
		Гінеколог	5	10	30	6	0,5
		Аптеки	80	80	240	3	4
		Аnestезіолог	10	20	60	6	1
		Лабораторія	30	60	180	6	3
		ЛПР приватні	10	10	30	3	0,5
		ЛПР ЦПМСД	20	20	60	3	1
		ЛПР КЛ	30	30	90	3	1,5
візитів 10 лікарів 4 аптек/день	840	Підсумок	210	280	840		14

Перелік продуктів	апт	пед	гас	гін
CITO TEST® Strep A	3	5	0	0
CITO TEST® Гепатит В и С	1	0	6	0
Респі (Covid-19+Грип)	1	2	0	0
CITOLAB K	3	6	0	0
CITO TEST® H.Pylori Ag	0	0	6	0
CITOLAB pH vaginal	0	0	0	6
ActimPROM	0	0	0	6
Тести на вагітність	0	0	0	0
CITO TEST ROTA	3	3	0	0
Sniper	2	2	0	0



Програма роботи

Сітка візитів на 3 промоційний цикл 2025 р.

Кількість	Спеціальність	Липень		Серпень		Вересень	
		1-й візит	2-й візит	1-й візит	2-й візит	1-й візит	2-й візит
80	АПТЕКИ (Установи)кат А, з підписаним маркет договором	CITOLAB K		CITOLAB K		CITO TEST ROTA	
		CITO TEST® Strep A		CITO TEST® Strep A		CITOLAB K	
		CITO TEST ROTA		CITOLAB pH vaginal /вагітність		CITO TEST® Strep A	
		CITO TEST® Гепатит В и С		Sniper		Респі (Covid-19+Грип)	
		CITOLAB pH vaginal /вагітність		CITO TEST ROTA		Sniper	
20	ПЕДІАТР	CITOLAB K	CITOLAB K	CITOLAB K	CITOLAB K	CITO TEST® Strep A	CITO TEST® Strep A
		CITO TEST ROTA	CITO TEST ROTA	CITO TEST ROTA	CITO TEST® Strep A	CITOLAB K	CITOLAB K
		CITO TEST® Strep A	Sniper	CITO TEST® Strep A	Респі (Covid-19+Грип)	Sniper	Респі (Covid-19+Грип)
5	ГАСТРОЕНТЕРОЛОГ	CITO TEST® Гепатит В и С	CITO TEST® Гепатит В и С	CITO TEST® Гепатит В и С	CITO TEST® Гепатит В и С	CITO TEST® Гепатит В и С	CITO TEST® Гепатит В и С
		CITO TEST® H.Pylori Ag	CITO TEST® H.Pylori Ag	CITO TEST® H.Pylori Ag	CITO TEST® H.Pylori Ag	CITO TEST® H.Pylori Ag	CITO TEST® H.Pylori Ag
5	АКУШЕР - ГІНЕКОЛОГ	CITOLAB pH vaginal	CITOLAB pH vaginal	CITOLAB pH vaginal	CITOLAB pH vaginal	CITOLAB pH vaginal	CITOLAB pH vaginal
		ActimPROM	ActimPROM	ActimPROM	ActimPROM	ActimPROM	ActimPROM
10	Анастезіолог, дитячий торакальний хірург, травматолог, нейрохірург	CRYO S Painless	CRYO S Painless	CRYO S Painless	CRYO S Painless	CRYO S Painless	CRYO S Painless



		CITOLAB READER 300					
		Автоматичний біохімічний аналізатор BS-240					
		Гематологічний аналізатори DH36, DF50 та UN73					
20	ЛПР (ЦПМСД)	Гематологічний аналізатор DH36 та DF50	Гематологічні реагенти (збір потреби)	Гематологічні реагенти (збір потреби)			
		Гематологічні реагенти (збір потреби)	CITOLAB READER 300	CITOLAB READER 300			
		CITOLAB READER 300	CITOLAB READER 300	CITOLAB READER 300	CITOLAB READER 300	Аналізатор ШОЕ VISION Pro	Аналізатор ШОЕ VISION Pro
		Аналізатор ШОЕ VISION Pro	Аналізатор імунофлуоресцентний LS-1100	Аналізатор імунофлуоресцентний LS-1100			
		Аналізатор імунофлуоресцентний LS-1100	Аналізатор імунофлуоресцентний LS-1100	Аналізатор імунофлуоресцентний LS-1100	Аналізатор імунофлуоресцентний LS-1100	Біохімічні аналізатори та реагенти	Біохімічні аналізатори та реагенти
		Біохімічні аналізатори та реагенти	Швидкі тести прайс-лист	Швидкі тести прайс-лист			
		Швидкі тести прайс-лист	Швидкі тести прайс-лист	Швидкі тести прайс-лист	Швидкі тести прайс-лист		



Структура Візиту ТПРК

Етапи зустрічі	Кроки
Підготовка	Збір інформації, щодо партнера та території
	Підготовка необхідних промо-матеріалів
	Постановка цілі за методикою SMART
	Планування розвитку лояльності партнера
Побудова довірливих відносин	Привітання, представлення себе та компанії
	Декларація цілі візиту в зв`язку з портретом пацієнта
	Прояснення попередньої угоди
Актуалізація цінності	Актуалізація запланованого портрету
	Виявлення/формування потреби
Презентація	Презентація за методикою ХПВ під заплановану потребу
	Ключове повідомлення
	Робота з промо-матеріалами
Робота з запереченнями	Приєднання
Використання техніки 5П	Прояснення
	Презентація рішення
	Перевірка розуміння та перехід до
Укладання угоди	Озвучування домовленостей
Адміністрування та підготовка наступного візиту	Оцінка ефективності проведенного візиту
	Систематизація отриманих даних під час візиту
	Аналіз та планування шляхів подолання перешкод
	Постановка цілі за методологією SMART на наступний візит
	Планування розвитку лояльності партнера



Стратегія брендів

Респі група тестів: CITO TEST® Covid-19 Ag, CITO TEST® Covid- 19 Ag + Грип, CITO TEST® Грип, CITO TEST® Strep A

ШВИДКІ ІХА-ТЕСТИ для ЕТІОЛОГІЧНОЇ Діагностики COVID-19, ГРИПУ та інших гострих респіраторних інфекцій

Гострі респіраторні вірусні інфекції (ГРВІ) мають надзвичайну поширеність в усьому світі. Тільки в Україні кожного року реєструється 10-15 мільйонів хворих на ГРВІ. При цьому, лабораторні можливості для етіологічної діагностики грипу та інших респіраторних інфекцій вкрай обмежені як фізичними можливостями лабораторної служби, так і відсутністю діагностичних тест-систем для цієї мети. Існуючі дотепер класичні методи етіологічної діагностики ГРВІ такі, як ІФА, РНГА, РГГА, РСК та інші втратили свою актуальність та не мають широкого розповсюдження у практичній діяльності сімейного лікаря, лікаря загальної практики, педіатрів, особливо під час підвищеного рівня захворюваності на ГРВІ та у випадках, коли необхідно швидко встановити діагноз "біля ліжка хворого" та призначити якнайшвидше етіотропну терапію.

Після пандемії свинячого або каліфорнійського грипу 2009-2010 років та зважаючи на пандемію коронавірусної інфекції (COVID-19), зумовленої новим збудником SARS-CoV-2, для клінічної практики особливого значення набуває питання термінової етіологічної діагностики гострих респіраторних вірусних інфекцій. Тому поява в Україні ШТ для діагностики COVID-19, грипу А і В, комбінованих тестів на одночасне виявлення як вірусів грипу, так і SARS-CoV-2, відкрила широкі можливості для проведення не тільки етіологічної діагностики, але й скринінгових епідеміологічних досліджень. Крім того, вчасне використання ШТ дозволяє якісно і з високим ступенем вірогідності проводити диференційну діагностику грипу та інших ГРВІ зі схожою симптоматикою.

Коронавірусна інфекція COVID-19

Актуальність

Одним із найбільш вагомих і небезпечних викликів сучасності стала пандемія респіраторної інфекції, спричинена новим коронавірусом людини, який був ідентифікований китайськими вченими шляхом глибокого секвенування геному збудника. Спочатку він дістав назву 2019-nCoV, а 11 лютого 2020 року Міжнародний комітет із таксономії вірусів дав йому офіційне визначення – коронавірус тяжкого гострого респіраторного синдрому-2 (SARS-CoV-2) та віднесено до родини Coronaviridae, підродини Orthocoronavirinae.

Етіологія та маркери інфікування



За сучасною класифікацією до родини Coronaviridae входять близько 40 видів вірусів, що вражають людину, котів, птахів, собак, велику рогату худобу, свиней, кажанів, деяких диких хижих ссавців тощо.

Родина розділена на дві підродини: Letovirinea та Orthocoronavirinae. До підродини ортокоронавірусів входять 4 роди, що отримали назву: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus, Deltacoronavirus. До коронавірусів людини належать 7 видів, з них до роду Alphacoronavirus віднесено [Human coronavirus 229E](#) (HCoV-229E); до роду [Betacoronavirus](#) увійшли [Human coronavirus OC43](#) (HCoV-OC43), [Severe acute respiratory syndrome coronavirus](#) (SARS-CoV, 2002-nCoV), [Human coronavirus NL63](#) (HCoV-NL63, New Haven coronavirus), [Human coronavirus HKU1](#) (HCoV-HKU1, 2005-nCoV), [Middle East respiratory syndrome-related coronavirus](#) (MERS-CoV, 2012-nCoV або HCoV-EMC), [Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2](#) (SARS-CoV-2, 2019-nCoV).

Коронавіруси - це складної будови РНК-вмісні віруси. Віріон сферичної форми, діаметром 80-200 нм, має щільну суперкапсидну оболонку, вкриту із зовні грушоподібними виступами завдовжки 12-20 нм. Ці виступи (пепломери) складаються із овальної форми головки та тонкої шийки, що чітко означені на ЕМ - фотографіях і нагадують сонячну корону, яка оточує віріон (рис. 1.1).

Пепломери утворені тримерами білка S, який розщеплюється на дві субодиниці - S1 та S2. Субодиниця S1 містить RBD (Receptor-Binding Domain), який відповідає за звязування вірусу з iАПФ рецепторами на мембраних клітини. Антитіла до S-RBD блокують можливість проникнення вірусу у клітину організму, таким чином нейтралізуючи його.

У суперкапсидній оболонці розташовані транс-мембральні білки M та E. Серцевина віріону представлена нуклеокапсидом зі спіральним типом симетрії та розмірами 60-70 нм. Один із білків, а саме білок N, з'єднаний із нуклеїновою кислотою і входить до складу нуклеокапсиду (РНК в поєднанні із білком N). Геном представлено однонитковою лінійною нефрагментарною молекулою РНК з позитивною полярністю (рис. 1.2). Послідовність основних генів наступна: 5'-RdRp-HE-S-E-M-N-3'.

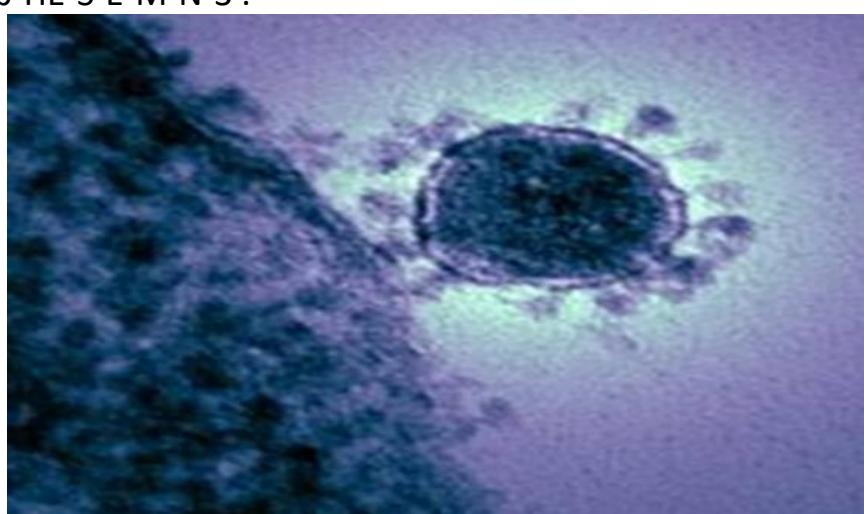


Рис. 1.1. ЕМ-фотографія коронавірусу SARS-CoV-2

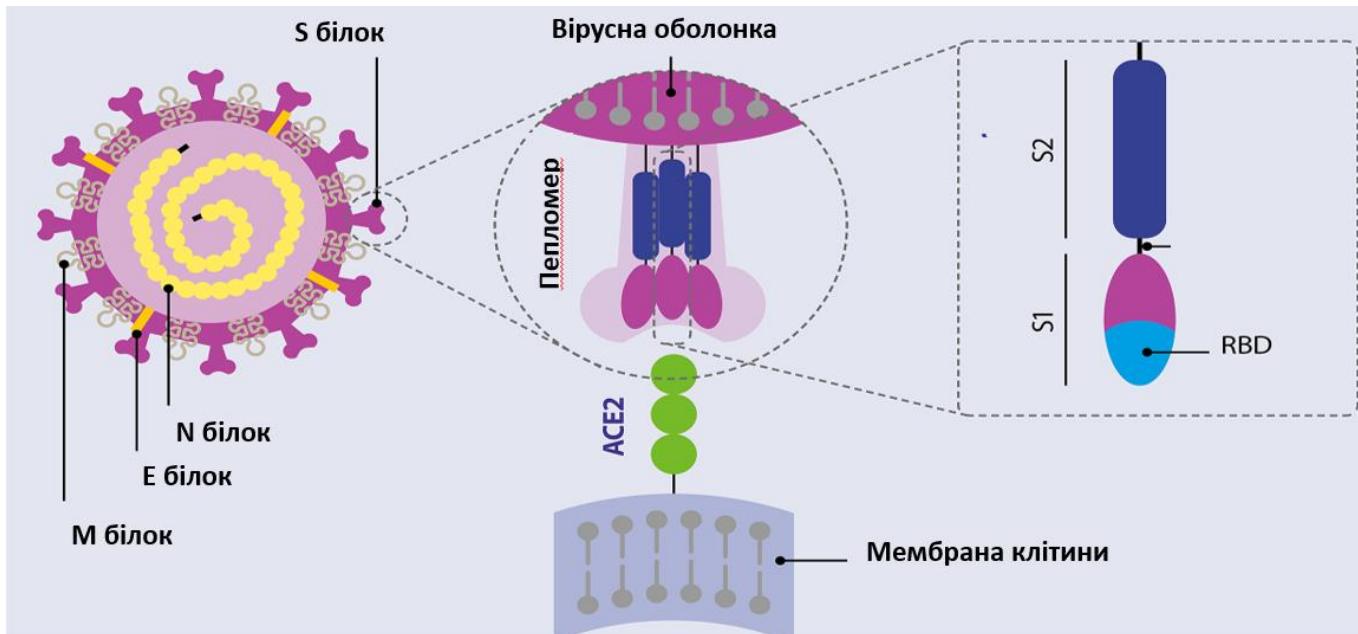


Рис. 1.2. Схематичне зображення будови коронавірусу

Основними маркерами, які мають значення для етіологічної діагностики SARS-CoV-2, і які визначаються ШТ, є: нуклеокапсидний білок N, транс – мембральні білки M та E, білок S, що утворює грушоподібні виступи. Саме ці білки вірусу є «мішенями» при створенні ШТ різними виробниками, в різних країнах світу, проте більшість відомих на часі ШТ націлено переважно на N-білок, який знаходиться всередині віrusу, а отже менше склонний до мутацій і має високу діагностичну цінність як при визначенні антигенів, так і при виявленні антитіл до нього. Визначення антитіл до S білку дає змогу оцінити наявність імунітету до SARS-CoV-2

Інфекція COVID-19 також може бути виявлена побічно - шляхом вимірювання імунної відповіді хазяїна на вірус SARS-CoV-2. Серологічна діагностика особливо важлива для пацієнтів з легкою і середньою тяжкістю перебігу захворювання, які можуть звернутися за допомогою по закінченні двох тижнів від початку захворювання. Це важливий інструмент для оцінки поширеності COVID-19 серед людей, в тому числі для виявлення імунізованих і потенційно «захищених» від зараження SARS-CoV-2.

За наявними даними, антитіла класу А (IgA) розпочинають формуватися і доступні для детекції приблизно з 2-го дня від появи хвороби, досягають піку через 2 тижні та зберігаються тривалий період часу. Антитіла класу М (IgM) розпочинають виявлятись приблизно на 7-му добу від початку хвороби, досягають піку через тиждень і можуть зберігатись упродовж 2-х місяців і більше. Приблизно з 3-го тижня або раніше визначаються антитіла класу класу G (IgG) до SARS-CoV2.

Дослідження сероконверсії (динаміки появи різних класів антитіл) по відношенню до SARS-CoV-2 тільки почали проводитися. На підставі наявних даних можна стверджувати, що потенційне діагностичне значення мають всі три класи антитіл.

Серологічні дослідження доцільні:

- з діагностичними цілями: якщо ПЛР-дослідження не проводилося

дало негативний або невизначений результат, при зберігається підозрі на COVID-19 (визначення IgM, IgG, IgA);

- для оцінки рівня антитіл до вірусу у медичного персоналу, що працює з хворими COVID-19 (визначення IgM, IgG, IgA);
- в епідеміологічних дослідженнях: для обстеження популяції з метою визначення частки перехворіли, які перенесли інфекцію без симптомів, які не контактували з збудником (визначення IgG до N білку);
- при розробці, випробуваннях і контролі ефективності вакцин (визначення IgG до S білку);
- результати серологічних тестів допомагають ідентифікувати потенційних донорів реконвалесцентної плазми (один з методів лікування важких хворих COVID-19) .

CITO TEST® COVID-19 Ag

CITO TEST® COVID-19 Ag є швидким імунохроматографічним тестом для якісного виявлення антигенів SARS-CoV-2 (2), в тому числі «Альфа», «Бета», «Гама», «Дельта», «Лямбда» та «Омікрон» штамів, у мазках з носоглотки осіб з підозрою на коронавірусну інфекцію. Тест призначений для професійної *in vitro* діагностики.

CITO TEST® COVID-19 Ag застосовують при перших симптомах ГРВІ та протягом тижня після їх появи, тобто у період найвищого вірусного навантаження.



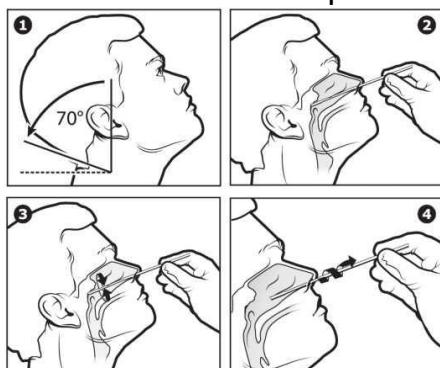
Важливо пам'ятати, що CITO TEST® COVID-19 Ag не можна застосовувати після закінчення терміну придатності та використовувати в разі пошкодження цілісності упаковки. Необхідно чітко дотримуватися процедури тестування та інтерпретації результату тесту. Для виконання тесту критичним є правильний забір зразків. Недотримання процедури може привести до неточних результатів. Поводиться зі зразками слід як з потенційно інфікованим матеріалом. У разі забору зразка сторонньою особою й слід одягти одноразові рукавички та захисну маску. Після використання тест та використані комплектуючі слід вкласти в поліетиленовий пакет та знищити в контейнер для відходів.

Принцип методу

CITO TEST® COVID-19 Ag працює за принципом імунохроматографічного аналізу з візуальним обліком результатів тестування. Під час тестування зразок біологічного матеріалу мігрує по капілярам мембрани за принципом хроматографії. На нітроцелюлозну мембрану в зоні тестової лінії заздалегідь нанесені антитіла до SARS-CoV-2. У місці внесення на мембрану тесту зразок взаємодіє з антитілами до вірусу SARS-CoV-2, міченими кольоровими часточками, утворюючи імунний комплекс. Останній під дією капілярної сили просувається уздовж мембрани і у випадку, якщо зразок містить антигени SARS-CoV-2, вступає в реакцію з антитілами до вірусу, нанесеними в зоні тестової лінії, в результаті чого з'являється кольорова тестова лінія. Якщо зразок не містить антигенів SARS-CoV-2, кольорова тестова лінія не з'являється, що свідчить про негативний результат аналізу. Кольорова лінія, яка завжди з'являється в контрольній зоні, є контролем виконання процедури, тим самим вказуючи, що було використано достатню кількість зразка і заповнення капілярів мембрани відбулося.

Забір зразка

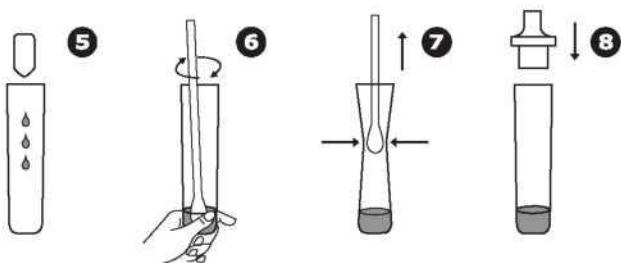
1. Нахиліть голову пацієнта назад приблизно на 45-70°.
2. Легким рухом введіть кінчик стерильного тампона у ніздрю та просуйайте його по зовнішній стінці носа паралельно піднебінню приблизно на глибину 5 см (см) для дорослих та 3 см (см) для дітей доки не відчуєте опір дотику задньої стінки глотки.
3. Виконуйте обертельні рухи тампоном всередині протягом декількох секунд для того, щоб тампон просякнув секретом.
4. Повільно обертаючи, дістаньте тампон з носової порожнини.



Забір зразка

Підготовка зразка

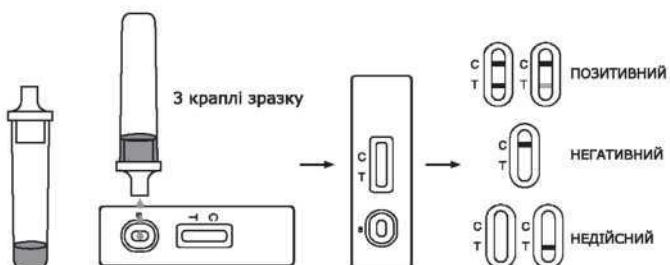
5. Додайте весь буфер у пробірку для зразку.
6. Вставте стерильний тампон у пробірку з буфером. Притисніть його до внутрішньої стінки пробірки і обертайте тампон приблизно протягом 10 секунд.
7. Видаліть тампон, притискаючи його до стінки пробірки для того, щоб отримати максимальну кількість рідини з тампону.
8. Вставте наконечник у отвір пробірки для зразку.



Підготовка зразка

Процедура тестування

1. Приготуйте необхідні для тестування матеріали: тест-касету, тампон, пробірку з буфером та зразком. Доведіть їх до кімнатної температури.
2. Відкрийте запаяний пакет, дістаньте тест-касету з упаковки і використайте протягам 1 год. Найкращий результат можна отримати, якщо провести тестування одразу після відкриття упаковки.
3. Покладіть тест-касету на чисту та рівну поверхню.
4. Переверніть пробірку зі зразком та вносіть 3 краплі отриманої суміші (приблизно 100 мкл) у віконце касети, позначене літерою (S). Почніть відлік часу.
5. Облік результату проведіть на 15 хв. Не беріть до уваги результати тестування пізніше, ніж через 20 хв.



Процедура тестування

Облік результату

ПОЗИТИВНИЙ:*** з'являються дві кольорові лінії. Одна кольорова лінія повинна з'явитися в контрольній зоні (C), а інша - в тестовій (T). Позитивний результат вказує на наявність антигенів SARS-CoV-2 у зразку.

*****Примітка:** інтенсивність забарвлення ліній в тестовій зоні може мінятись в залежності від концентрації антигенів SARS-CoV-2 у зразку. Тому поява кольорової лінії будь-якої інтенсивності в тестовій зоні повинна розглядатися як позитивний результат.

НЕГАТИВНИЙ: одна кольорова лінія з'являється в контрольній зоні (C). Лінія в тестовій зонах тесті відсутня.

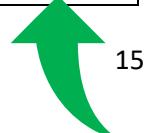
НЕДІЙСНИЙ: контрольна лінія не з'являється. Причиною недійсного результату тестування може бути недостатня кількість використаного зразка, недотримання процедури тестування, термінів придатності та умов зберігання швидких тестів. При отриманні недійсного результату тестування необхідно повторити дослідження з використанням іншої тест-касети.

Обмеження

- Швидкий тест СПО TEST® COVID-19 Ag необхідно використовувати тільки для виявлення антигенів вірусу SARS-CoV-2 у мазках з носоглотки осіб з підозрою на коронавірусну інфекцію. За допомогою тесту не можна визначити ні кількісний вміст, ні ступінь підвищення концентрації антигенів вірусу SARS-CoV-2 у зразку.
- Позитивний результат тесту вказує лише на наявність антигенів SARS-CoV-2 у зразку і не повинен бути єдиним критерієм для постановки діагнозу коронавірусної інфекції. Після тестування з отриманими результатами слід звернутися до лікаря. Остаточний діагноз повинен бути встановлений лікарем після проведених клінічних та додаткових лабораторних досліджень.
- У разі, коли результат тесту негативний, COVID-19 присутні, рекомендується тестування через декілька днів або тестування методом ПЛР.
- Негативний результат тестування не виключає інфікування коронавірусом, особливо контактних осіб. Слід розглянути можливість подальшого тестування методом ПЛР.
- Негативний результат тестування можливий у випадку наявності у зразку антигенів коронавірусу у концентрації, нижчій за межу виявлення тесту.
- Надлишок крові або слизу у зразку може привести до отримання хибних результатів.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ CITO TEST COVID Ag

Характеристика (Feature)	Перевага, користь (Advantage)	Вигода для пацієнта (Benefit)
чутливість 97,7% та специфічність 99,0%	Надійне визначення присутності антигенів COVID-19	Висока довіра лікаря та пацієнта до отриманих результатів
Швидкість результату: 15 хвилин	Зменшує час очікування	Можливість оперативного прийняття рішень щодо ізоляції або лікування
Простота використання	Не потребує складного обладнання чи спеціальної підготовки персоналу	Можливість проведення тестування у будь-якому місці (лікарня, офіс, дім)
Компактний набір	Усі необхідні компоненти включені	Зручність для медперсоналу і пацієнтів
Сертифікований за міжнародними стандартами	Гарантія якості та відповідності регуляторним вимогам	Впевненість у використанні перевірених тестів
Доступна вартість	Економний вибір для масового тестування	Можливість забезпечення великої кількості тестів за обмежений бюджет
Мобільність	Легкий у транспортуванні	Підходить для масового



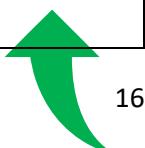
	та використанні	тестування у віддалених районах чи на підприємствах
Підходить для скринінгу	Швидке виявлення інфікованих навіть без очевидних симптомів	Ефективний контроль за поширенням інфекції

Основні конкуренти



Конкурентні переваги

Властивості нашого тесту	Властивості тесту конкурента	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Чутливість: 99%	Чутливість: 98%	Пацієнт із симптомами COVID-19, який потребує точного діагнозу	Висока точність дозволяє уникнути помилкових результатів та повторного тестування
Назофарінгіальний мазок менше забруднень вище точність	Назальний мазок	Пацієнти (або родичі) з груп ризику яким потрібно поставити точний діагноз і вжити заходів щодо лікування та ізоляції пацієнта	Вища точність дозволяє вчасно поставити вірний діагноз та вжити необхідних заходів щодо лікування та ізоляції пацієнта
Тонкий гнучкий своб	Товстіший пружний своб	Діти, пацієнти з набряяклою подразненою слизовою	Сприяє більш комфортній процедурі проведення тестування



Швидкий тест для діагностики грипу

CITO TEST® Грип

CITO TEST® COVID-19 Ag-Influenza A+B

CITO TEST® COVID-19 Ag-Influenza A+B є швидким

імунохроматографічним тестом для якісного виявлення антигенів коронавірусу (SARS-CoV-2) та вірусів грипу А та В у мазках з носоглотки осіб з підозрою на коронавірусну інфекцію/грип А або В.

Для професійної *in vitro* діагностики.

CITO TEST® COVID-19 Ag-Influenza A+B працює за принципом імунохроматографічного аналізу з візуальним обліком результатів тестування. Під час тестування зразок біологічного матеріалу мігрує по капілярам мембрани за принципом хроматографії.

У місці внесення на мембрани смужки на коронавірус, поміченого на касеті як **COVID-19**, зразок взаємодіє з антитілами до вірусу SARS-CoV-2, міченими кольоровими часточками, утворюючи імунний комплекс. Останній під дією капілярної сили просувається уздовж мембрани і, в разі присутності антигенів коронавірусу у зразку, взаємодіє з антитілами до SARS-CoV-2, які були заздалегідь нанесені в зоні тестової лінії, в результаті чого утворюється кольорова тестова лінія.



У місці внесення на мембрани смужки на вірус грипу А та/або В, поміченого на касеті як **FLU A+B**, зразок взаємодіє з антитілами до вірусів грипу А та/або В, міченими кольоровими часточками, утворюючи імунний комплекс. Останній під дією капілярної сили просувається уздовж мембрани і, в разі присутності антигенів вірусів грипу А та/або В, взаємодіє з антитілами до вірусів, які були заздалегідь нанесені в зоні тестових ліній, в результаті чого утворюється одна або дві кольорові тестові лінії.

Наявність кольорової тестової лінії (T) свідчить про позитивний результат, в той час, як відсутність її вказує на негативний результат тестування. Кольорові лінії, які завжди з'являються в контрольній зоні смужок (C), є контролем виконання процедури, тим самим вказуючи, що було використано достатню кількість зразка і заповнення капілярів мембрани відбулося.

Для самоконтролю.

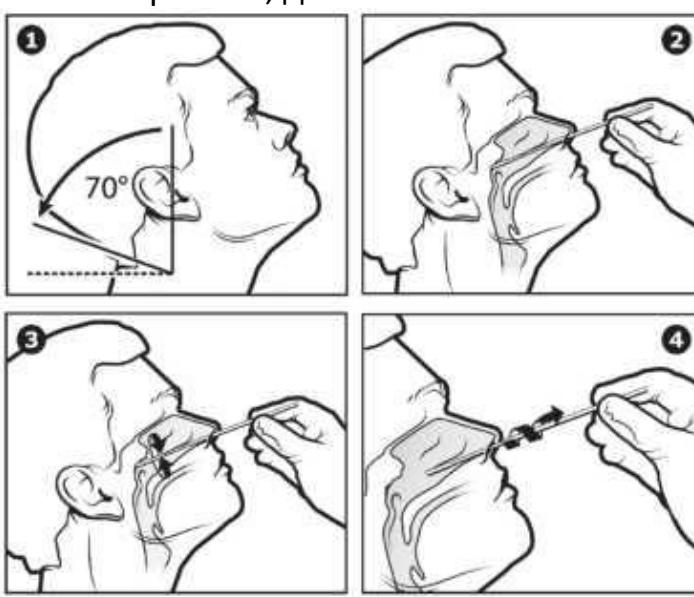
- Не використовувати тест після закінчення терміну придатності,

вказаному на упаковці.

- Не використовувати тест у разі пошкодження цілісності упаковки.
- Усі зразки клінічного матеріалу можуть вважатися потенційно небезпечними і поводитися з ними слід, як з інфікованим матеріалом. У разі забору зразка сторонньою особою їй необхідно одягти одноразові рукавички.
- Після використання тест слід знищити в контейнері для відходів.
- Використовувати для тестування тільки компоненти, надані разом з тестом.
- Не вживати їжу, напої та не курити в місці знаходження зразків та тестів.
- Велика або недостатня кількість отриманого зразка може вплинути на результати тестування.
- Вологість та температура можуть вплинути на результат тестування.

Забір зразка

1. Нахиліть голову пацієнта назад приблизно на 45-70°.
2. Легким рухом введіть кінчик стерильного тампона у ніздрю та просувайте його по зовнішній стінці носа паралельно піднебінню приблизно на глибину 5 см (см) для дорослих та 3 см (см) для дітей доки не відчуєте опір дотику задньої стінки глотки.
3. Виконуйте обертальні рухи тампоном всередині протягом декількох секунд для того, щоб тампон просякнув секретом.
4. Повільно обертаючи, дістаньте тампон з носової порожнини.



Забір зразка

ПРИМІТКА: тестування слід виконувати якомога швидше після забору зразку. Якщо виконати тестування негайно неможливо, слід помістити тампон зі зразком в суху, стерильну та щільно закриту пробірку для зберігання. Такий зразок може зберігатись протягом 8 h (год) при кімнатній температурі та 24 h (год) при 2-8°C.

Підготовка зразка

5. Відкрутіть кришечку пробірки з буфером.
6. Вставте стерильний тампон в пробірку з буфером. Притисніть його до внутрішньої стінки пробірки і обертайте тампон приблизно протягом 10 секунд.

7. Видаліть тампон, стискаючи стінки пробірки для того, щоб отримати максимальну кількість рідини з тампону.

8. Закрійте пробірку кришечкою.

ПРИМІТКА: після внесення в пробірку з буфером зразок зберігає стабільність протягом 2 h (год) при кімнатній температурі та 24 h (год) при 2-8°C.

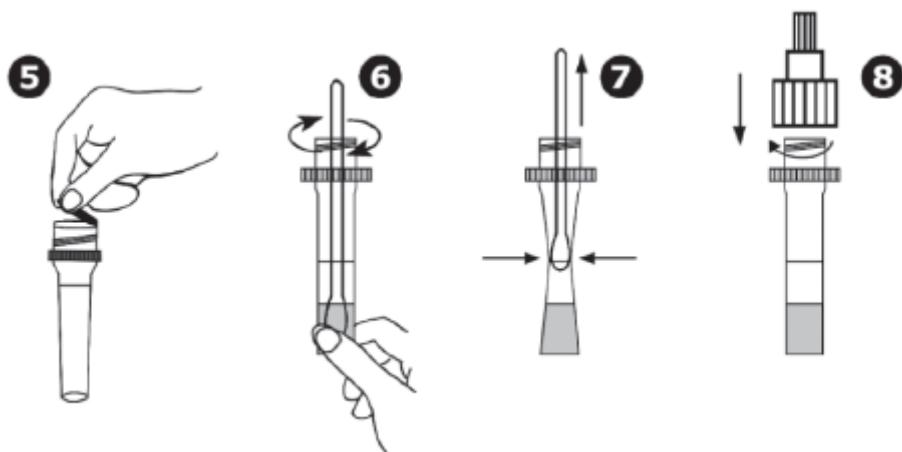


Рис. 7. Підготовка зразка

Процедура тестування

1. Приготуйте всі необхідні для тестування матеріали: годинник, тест-касету, пробірку з буфером та зразком. **Доведіть їх до кімнатної температури.**

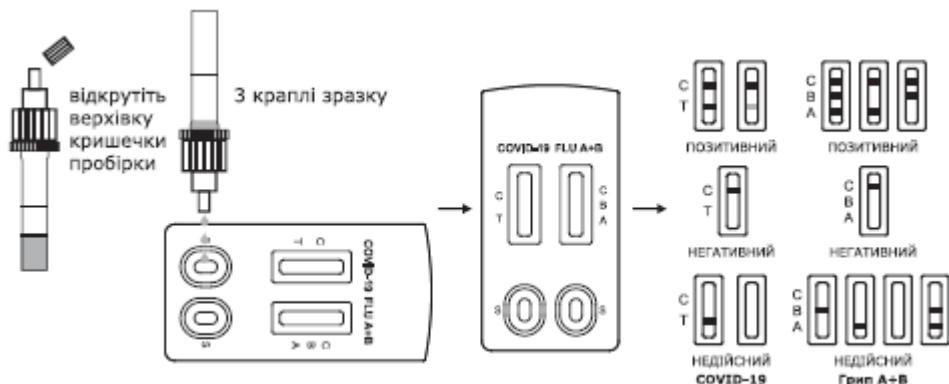
2. Відкрийте запаяний пакет, дістаньте тест-касету з упаковки і використайте протягом 1 h (год). Найкращий результат можна отримати, якщо провести тестування одразу після відкриття упаковки.

3. Покладіть тест-касету на чисту та рівну поверхню.

4. Відкрутіть верхівку кришечки пробірки зі зразком, переверніть пробірку та нанесіть 3 краплі отриманої суміші з пробірки (приблизно 100 µl (мкл)) у кожне віконце касети, позначене літерою (S). Почніть відлік часу.

5. Облік результату проведіть через 15 min (хв). Не беріть до уваги результати тестування пізніше, ніж через 20 min (хв).

Облік результату



Облік результату

ПОЗИТИВНИЙ на COVID-19: з'являються дві кольорові лінії у лівому віконці тесту. Одна кольорова лінія повинна з'явитися в контрольній зоні (C), а інша - в тестовій (T). Позитивний результат вказує на наявність антигенів коронавіруса у зразку.

ПОЗИТИВНИЙ на грип А: з'являються дві кольорові лінії у правому віконці тесту. Одна кольорова лінія повинна з'явитися в контрольній зоні (C), а інша - у зоні результату на вірус грипу А (A). Позитивний результат вказує на наявність антигенів віrusу грипу типу А у зразку.

ПОЗИТИВНИЙ на грип В: з'являються дві кольорові лінії у правому віконці тесту. Одна кольорова лінія повинна з'явитися в контрольній зоні (C), а інша - у зоні результату на вірус грипу В (B). Позитивний результат вказує на наявність антигенів віrusу грипу типу В у зразку.

ПОЗИТИВНИЙ на грип А та В: з'являються три кольорові лінії у правому віконці тесту. Одна кольорова лінія повинна з'явитися в контрольній зоні (C), а дві інші - у зоні результату на вірус грипу А та грипу В. Позитивний результат вказує на наявність антигенів віrusів грипу типу А та типу В у зразку.

ПРИМІТКА: інтенсивність забарвлення ліній в тестових зонах може змінюватись в залежності від концентрації антигенів віrusів у зразку. Тому появя кольорової лінії будь-якої інтенсивності в тестовій зоні повинна розглядатися як позитивний результат.

НЕГАТИВНИЙ: одна кольорова лінія з'являється в контрольній зоні (C). Лінії в тестовій зонах тесту відсутні (T/B/A).

НЕДІЙСНИЙ: контрольна лінія не з'являється. Причиною недійсного результату тестування може бути недостатня кількість використаного зразка, недотримання процедури тестування, недотримання термінів придатності та умов зберігання швидких тестів. При отриманні недійсного результату тестування необхідно повторити дослідження з використанням іншої тест-касети.

Обмеження

Тест необхідно використовувати тільки для виявлення антигенів вірусів SARS-CoV-2/грипу А та В у мазках з носоглотки осіб з підозрою на коронавірусну інфекцію та/або грип А чи В. За допомогою тесту не можна визначити ні кількісний вміст, ні ступінь підвищення концентрації антигенів вірусів SARS-CoV-2, грипу А та В в зразку.

Позитивний результат тесту вказує лише на наявність антигенів вірусів SARS-CoV-2/грипу А та В у зразку і не повинен бути єдиним критерієм для постановки діагнозу коронавірусної інфекції або грипу. Після проведення тестування з отриманими результатами слід звернутися до лікаря. Остаточний діагноз повинен бути встановлений лікарем після проведених клінічних та додаткових лабораторних досліджень.

У разі, коли результат тесту негативний, а клінічні симптоми захворювання присутні, рекомендується повторити тестування через декілька днів або провести тестування методом ПЛР. Негативний результат тестування можливий у випадку наявності у зразку антигенів коронавірусу/вірусів грипу А та В у концентрації, нижчій за межу виявлення тесту.

Негативний результат тестування не виключає інфікування коронавірусом, особливо контактних осіб. Слід розглянути можливість подальшого тестування методом ПЛР.

Негативний результат на грип А або В, отриманий у разі тестування даним тестом, повинен бути підтверджений методом ПЛР або культуральним методом.

Позитивні результати на COVID-19 можуть бути обумовлені зараженням іншими видами коронавірусу, або впливом інших факторів. Позитивний результат на грип А та/або В можливий у випадку супутньої бактеріальної інфекції.

Надлишок крові або слизу у зразку може призвести до отримання хибнопозитивних результатів.

ХПВ для презентації ТЕСТУ CITO TEST COMBO AG COVID 19 - ГРИП

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Одночасне визначення трьох захворювань: COVID-19, грип А та В	Мінімізує кількість окремих тестів	Економія часу для лікаря та пацієнта, зменшення витрат
Висока чутливість та специфічність	Забезпечує точне визначення кожного вірусу	Довіра до результату тесту та ефективність лікування
Швидкість отримання результату: 10-15 хвилин	Забезпечує швидку діагностику	Оперативне прийняття рішень для ізоляції або початку лікування



Простота використання	Не потребує складного обладнання чи спеціальної підготовки персоналу	Тест може проводитися у будь-яких умовах: лікарня, клініка, польовий пункт
Компактний набір	Усі необхідні компоненти включені	Зручність транспортування та використання
Сертифікований за міжнародними стандартами	Гарантуює відповідність нормативним вимогам	Впевненість у якості тестування для лікарів та пацієнтів
Доступна вартість	Економічно вигідний вибір	Дозволяє масове тестування навіть в умовах обмеженого бюджету
Ідеально підходить для скринінгу	Виявлення як симптомних, так і безсимптомних випадків	Зниження поширення інфекцій та запобігання ускладненням у пацієнтів

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Швидке прийняття рішень: Завдяки результатам за 15–20 хвилин лікар може оперативно реагувати на стан пацієнта.

Економія часу: Одночасне визначення трьох інфекцій скорочує необхідність проведення кількох окремих тестів.

Зручність роботи: Простота використання тесту зменшує навантаження на лікаря і медичний персонал.

Поліпшення діагностичних можливостей: Висока чутливість і специфічність тесту забезпечують точність діагностики, що підвищує довіру пацієнтів.

Оптимізація ресурсів: Компактний набір дозволяє ефективно організовувати роботу навіть у віддалених або польових умовах.

Покращення контролю за інфекцією: Скринінг симптомних і безсимптомних пацієнтів допомагає вчасно виявляти хворих і зупиняти поширення захворювань.

Зміцнення репутації: Використання сертифікованих і якісних тестів підвищує професійний авторитет лікаря серед колег і пацієнтів.

Економічна ефективність: Доступна вартість тесту дозволяє максимально раціонально використовувати бюджет у масовому тестуванні.

Конкурентні переваги

Властивості нашого тесту	Властивості тесту конкурента	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Чутливість: понад 99,9%	Чутливість: 95,1%	Пацієнт із симптомами	Висока чутливість дозволяє уникнути

		COVID-19, який потребує точного діагнозу	помилкових результатів та повторного тестування
Назофарінгіальний мазок менше забруднень вище точність	Назальний мазок	Пациєнти (або родичі) з груп ризику яким потрібно поставити точний діагноз і вжити заходів щодо лікування та ізоляції	Вища точність дозволяє вчасно поставити вірний діагноз та вжити необхідних заходів щодо лікування та ізоляції пацієнта
Тонкий гнучкий своб	Товстіший пружний своб	Діти, пацієнти з набряякрою подразненою слизовою	Сприяє більш комфортній процедурі проведення тестування

Грип А та В

Актуальність. Грип - одне з небагатьох інфекційних захворювань людини вірусної природи , здатних до пандемічного поширення. Щорічні епідемії грипу та пандемії, що періодично виникають, завдають величезної шкоди як здоров'ю людей, так і економіці будь-якої країни світу.

Сучасна лабораторна діагностика грипу ґрунтуються на виділенні збудника в біологічних системах (на курячих ембріонах та в культурі клітин), індикації вірусу, його антигенів, генетичного матеріалу та інших окремих компонентів збудника, а також на виявленні специфічних антитіл у парних сироватках крові (збільшенні титрів протигрипозних антитіл у 4 рази та більше в динаміці захворювання або на визначені специфічних імуноглобулінів класу M). Найчастіше застосовуються класичні вірусологічні, молекулярно-генетичні та серологічні методи, кожний з яких має свої недоліки та свої позитивні сторони. При цьому незаперечним є той факт, що всі вони вимагають умов добре облаштованої лабораторії, високого професійного рівня персоналу та пролонговані у часі (тривалість дослідження від 2-5 днів до 2-3-х тижнів).

Етіологічна діагностика грипу із застосуванням ШТ може здійснюватися будь-коли і в будь-яких умовах, проте, вона особливо важлива в міжепідемічний період. Через здатність вірусів грипу викликати ускладнення у певних груп населення важливим також є застосування IХА-тестів у осіб з важкою хронічною патологією, у вагітних, людей похилого віку та інших осіб із груп ризику.

Етіологія та маркери інфікування.

Вірус грипу людини вперше був виділений в 1933 р. англійськими вірусологами W. Smith, C. Andrewes та P. Laidlaw з носоглоткового змиву хворого на грип. Виділений ізолят отримав назву: вірус грипу людини A



(рис.1.3), штам WS. Згодом цей тип вірусу грипу постійно виявлявся під час епідемій. Коли в 1940 р. T: Fransis і T:Magill та в 1947 р. C.Talor виділили нові варіанти вірусу грипу, то, з урахуванням порядку та часу виділення, їх позначили першими буквами латинського алфавіту як віруси грипу В і С.

За сучасною класифікацією віруси грипу віднесені до родини Orthomyxoviridae та трьох родів: Influenzavirus A, Influenzavirus B, Influenzavirus C. Віріони плеоморфні, частіше сферичні, діаметром 80-120 нм. Зовні вкриті суперкапсидною оболонкою, яка утворена подвійним шаром ліпідів із зануреними в нього глікопротеїнами та негліколізованими білками. Поверхневі глікопротеїни гемаглютинін (НА) та нейрамінідаза (НА) формують "шипи". У центрі віріону розташована серцевина, яка складається з нуклеокапсиду, вкритого матриксним (М1) та мембраним білком (М2). Геном вірусу грипу - однонитчасти фрагментована лінійна РНК мінус - типу. Залежно від приналежності вірусу грипу до відповідного роду геномна РНК має певну кількість фрагментів: Influenzavirus A- 8 , Influenzavirus B - 8, Influenzavirus C- 7. Основним маркером, який визначається ШТ, є нуклеопротеїн вірусу (НП) , який є типоспецифічним антигеном, спільним для всіх субтипів та штамів вірусу грипу А. Відповідно НП вірусу грипу В є типоспецифічним антигеном, спільним для всіх штамів вірусу грипу В .

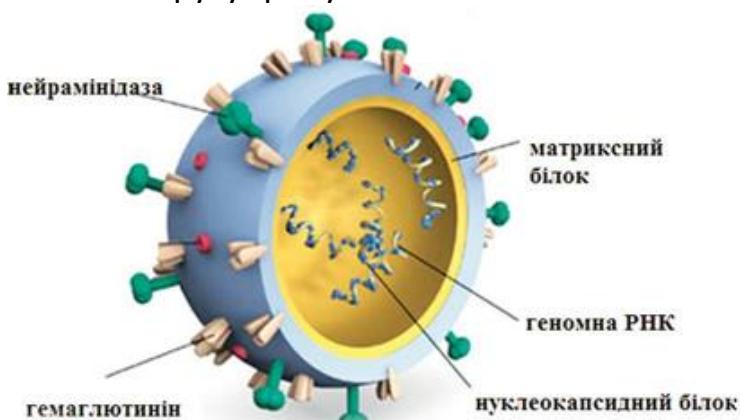


Рис. 1.3. Вірус грипу А

CITO TEST® INFLUENZA A+B

Це ІХА-тест для якісного визначення нуклеопротеїнів вірусів грипу А та В у хворих. Тест визначає всі відомі субтипи та штами вірусів грипу А і В.

До складу тесту входять: тест-касета, одноразова піпетка, розчинник зразку у флаконі крапельниці, стерильний ватний тампон та інструкція.

Матеріал для дослідження. Мазок з носа.

Призначення. Етіологічна діагностика грипу А і В. Диференційна діагностика між грипом А, В, респіраторною аденоівірусною інфекцією та іншими ГРВІ.

Характеристика тесту: чутливість 99,9%, специфічність 99,9%.

Принцип дії тесту.

Швидкий тест для діагностики грипу є якісним імунохроматографічним аналізом з візуальним обліком результатів тестування. Принцип роботи тесту

базується на зв'язуванні антитіл з антигеном специфічним шляхом. Під час тестування зразок вступає в реакцію з реагентами, які були заздалегідь нанесені та висушені на мембрани тесту. Потім суміш мігрує вздовж тесту під дією капілярної сили. У випадку позитивного результату реагенти, які присутні в результативній ділянці тесту, будуть захоплювати суміш, в результаті чого утворюються одна чи дві кольорові тестові лінії. Суміш буде продовжувати рухатись вздовж мембрани в напрямку контрольної ділянки, де завжди з'являється кольорова контрольна лінія. Наявність контрольної лінії служить підтвердженням достатньої кількості використаного зразка, заповнення капілярів мембрани, а також як внутрішній контроль якості для реагентів.



Порядок відбору клінічного матеріалу для дослідження від хворих на грип та ГРВІ:

1. Вийняти ватний тампон з упаковки. Відкинути голову назад, високо піднявши підборіддя. Ввести стерильний тампон в одну ніздрю і обережно обернати його декілька разів, торкаючись до стінок носа, для того, щоб отримати максимальну кількість клітин, а не тільки слиз. Після цього вийняти тампон із ніздрі.
2. Зняти ковпачок з флакону-крапельниці і розташувати тампон із зразком у флаконі. Перемішати рідину за допомогою тампона, ретельно обертаючи його у флаконі не менш, ніж 10 разів.
3. Стиснути стінки флакону для того, щоб отримати максимальну кількість рідини з тампону. Вийняти та викинути тампон. Закрити флакон кришкою.

Порядок дослідження:

1. Приготувати до процедури тестування клінічний матеріал, тест-касету та годинник відповідно до вимог, викладених в інструкції до тесту. Вийняти IXA-тест із запаяної упаковки безпосередньо перед проведенням тестування. Звернути увагу на те, що тест-касета має два віконця.
2. Розташувати тест на рівній поверхні віконцем результата додори.
3. Декілька разів енергійно струсити флакон та відрізати кінчик ковпачку.
4. Внести 4 краплі рідини з флакону у віконце нанесення зразку "S".
5. Провести облік результатів. Результат вважається дійсним лише при наявності червоної лінії в зоні контролю "C". Наявність чіткої лінії в зоні

контролю "С" засвідчує коректність виконання тестування!

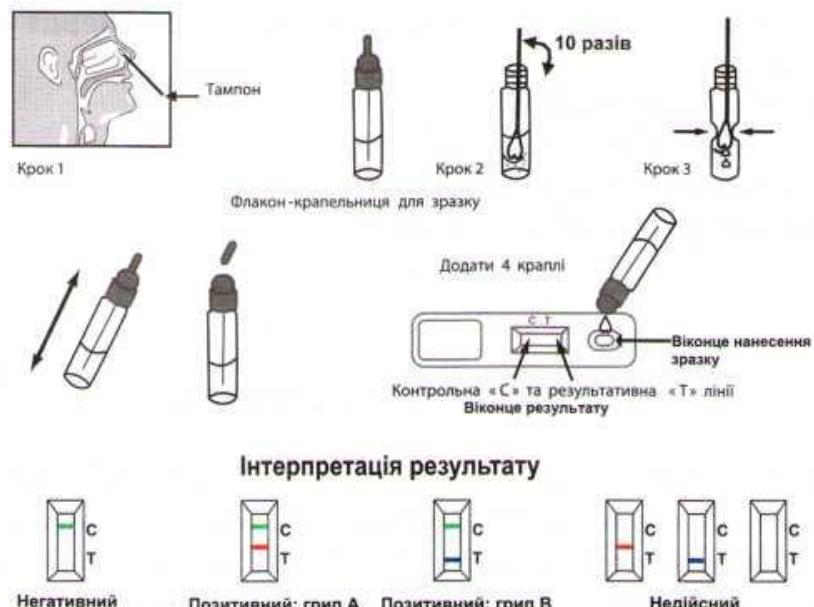


Рис. Інтерпретація результатів дослідження на віруси грипу А та В за допомогою CITO TEST® INFLUENZA A+B

Час оцінки та інтерпретація результатів.

Результат оцінюється через 8 хвилин. В залежності від концентрації вірусу проявлення тестової лінії можна спостерігати через 5 хвилин після внесення зразку. Не підлягає обліку результат, який здійснювався через 15 і більше хвилин.

Тест позитивний на грип А: на додаток до кольорової контрольної лінії у вікні результату з'явиться ще кольорова тестова лінія Т (у зоні результату на грип А).

Тест позитивний на грип В: на додаток до кольорової контрольної лінії у вікні результату з'явиться ще кольорова тестова лінія (у зоні результату на грип В).

Тест позитивний на грип А та В: на додаток до кольорової контрольної лінії у вікні результату одночасно з'являться дві кольорові тестові лінії Т (одна у зоні результату на грип А, друга – у зоні результату на грип В).

Примітка: Інтенсивність тестових ліній залежить від концентрації антигенів у зразку. Тож, появу тестової лінії будь-якої інтенсивності слід вважати позитивним результатом.

Тест негативний: у вікні результату з'явиться лише одна кольорова контрольна лінія С.

Тест недійсний: відсутність контрольної лінії незалежно від наявності чи відсутності тестових ліній. Найбільш вірогідними причинами відсутності контрольної лінії є недостатня кількість зразку, неправильна техніка виконання тесту чи псування реагентів. Перегляньте процедуру тестування та повторіть дослідження з новим тестом.



Обмеження.

1. Матеріалом для дослідження можуть бути лише мазки з носа. Використання інших зразків (слина, мокротиння чи сеча) не передбачено. Якість аналізу залежить від якості приготування зразка.
2. Інтенсивність забарвлення тестових ліній може коливатись від сильної при високих концентраціях вірусів типу А чи В до слабкої при концентраціях вірусів А чи В на рівні межі виявлення тесту. Однак, ні кількісний вміст, ні ступінь підвищення антигенів у зразку неможливо визначити за допомогою даного якісного тесту.
3. Тест надає лише попередній діагноз грипу А та/або В. Заключний діагноз ставиться лікарем після оцінки всіх клінічних та лабораторних даних.
4. Негативний результат тесту можна отримати, якщо зразок невірно приготовлений або вміст антигенів у зразку нижче рівня чутливості тесту.

Показання до застосування:

1. Експрес-діагностика грипу.
2. Диференційна діагностика між грипом А та В.
3. Диференційна діагностика з іншими ГРІ.

ХПВ для презентації ТЕСТУ СITO TEST ГРИП

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Висока чутливість та специфічність	Забезпечує точне визначення вірусів грипу типу А та В	Зниження ризику помилкових результатів та ефективний вибір лікування
Швидкість отримання результату: 8 хвилин	Зменшує час очікування для діагностики	Оперативний початок лікування, особливо у сезоні епідемії
Простота використання	Можливість проведення без складного лабораторного обладнання	Тест можна виконувати у клініках, лікарнях, мобільних пунктах та навіть на дому
Компактний набір: усі компоненти включені	Не потребує додаткових витратних матеріалів	Зручність для медперсоналу та пацієнтів
Сертифікований за міжнародними стандартами	Гарантія надійності та відповідність вимогам регуляторів	Довіра медичних установ та відповідність професійним стандартам
Доступна вартість	Економний вибір для масового використання	Дозволяє тестувати більшу кількість пацієнтів навіть у рамках обмеженого бюджету
Можливість визначення двох типів грипу	Скорочує необхідність виконання кількох тестів	Економія часу та зручність для лікаря і пацієнта



одночасно		
Підходить для скринінгу	Можливість швидкого виявлення хворих навіть у безсимптомній стадії	Ефективний контроль за поширенням вірусу та зниження навантаження на медичну систему

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Швидке прийняття рішень: Результат тесту за 8 хвилин дозволяє лікарю оперативно реагувати на стан пацієнта.

Зниження робочого навантаження: Простота використання тесту полегшує процес діагностики та скорочує час на обслуговування пацієнтів.

Можливість роботи у будь-яких умовах: Мобільність тесту дозволяє лікарю обслуговувати пацієнтів навіть у віддалених регіонах або на виїзних прийомах.

Ефективне управління пацієнтами: Визначення двох типів грипу одночасно спрощує постановку діагнозу та вибір правильного лікування заздалегідь до появи основної та супутньої симптоматики.

Покращення епідеміологічного контролю: Скринінг навіть безсимптомних пацієнтів допомагає лікарю ефективніше боротися з поширенням вірусу.

Зміцнення репутації: Використання сертифікованих тестів міжнародного рівня підвищує довіру пацієнтів до лікаря як до фахівця.

Економія ресурсів: Компактний набір та доступна вартість дозволяють оптимально використовувати бюджет, особливо для масового тестування.

Конкурентні переваги

Властивості нашого тесту	Властивості тесту конкурента	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Чутливість: 99,9%	Чутливість: 70–85%	Пацієнт із симптомами COVID-19, який потребує точного діагнозу	Висока точність дозволяє уникнути помилкових результатів та повторного тестування
Назофарінгіальний мазок менше забруднень вище точність	Назальний мазок	Пацієнти (або родичі) з груп ризику яким потрібно поставити точний діагноз і вжити заходів щодо лікування та ізоляції	Вища точність дозволяє вчасно поставити вірний діагноз та вжити необхідних заходів щодо лікування та ізоляції пацієнта
Тонкий гнучкий своб	Товстіший пружний	Діти, пацієнти з набряяклою	Сприяє більш комфортній



	своб	подразненою слизовою	процедурі проведення тестування
--	------	-------------------------	---------------------------------------

Бета-гемолітичний стрептокок

Актуалізація:

Біль в горлі, є однією з найчастіших причин звернення до лікаря первинної ланки (педіатра чи сімейного лікаря) та самолікування. Зазвичай більшість випадків гострого тонзиліту та фарингіту мають вірусне походження тому і не потребують призначення антибактеріальної терапії. Проте велика частка належить і бактеріальним інфекціям (біля 20%), серед збудників яких перше місце посідає стрептокок.

Стрептококи — грампозитивні аеробні бактерії, що викликають безліч захворювань, включаючи тонзиліт, фарингіт, пневмонію, інфекції ран і шкіри, сепсис і ендокардит. Найбільш значущим патогеном з групи стрептококів є *Streptococcus pyogenes*, який є β-гемолітичним і за класифікацією Ленсфілда відноситься до групи А (БГСА). Він зумовлює від 5 до 15% випадків гострих тонзилітів та фарингітів у дорослих та 20-30% у дітей. Вчасно недіагностовані і непроліковані стрептококові тонзиліт та фарингіт можуть мати серйозні ускладнення, як гнійні (глоткові абсцеси різної локалізації, лімфаденіти), так і системні (гостра ревматична лихоманка, піогенний артрит, синдром стрептококового токсичного шоку, гострий постстрептококовий гломерулонефрит).

На сьогодні у світі найпоширенішим методом діагностики тонзиліту та фарингіту в практиці лікаря первинної ланки є швидкі тесті, які можна виконувати в умовах поліклініки чи амбулаторії лікаря загальної практики з отриманням результату через 5-10 min (хв).

Швидкий тест для діагностики стрептококової ангіни CITO TEST® STREP A виявляє антигени стрептококів групи А у зразках мазків із зіву і дозволяє встановити етіологію тонзиліту та фарингіту вже на прийомі у лікаря або безпосередньо біля ліжка хворого.

Етіологія та маркери інфікування

Симптоми захворювань, викликаних цими бактеріями: Біль у горлі, висока температура, червоний висип (при скарлатині).

Біль, набряк, почервоніння шкіри (при рожі).

У важких випадках можливий розвиток сепсису чи некротизуючого фасціїту.



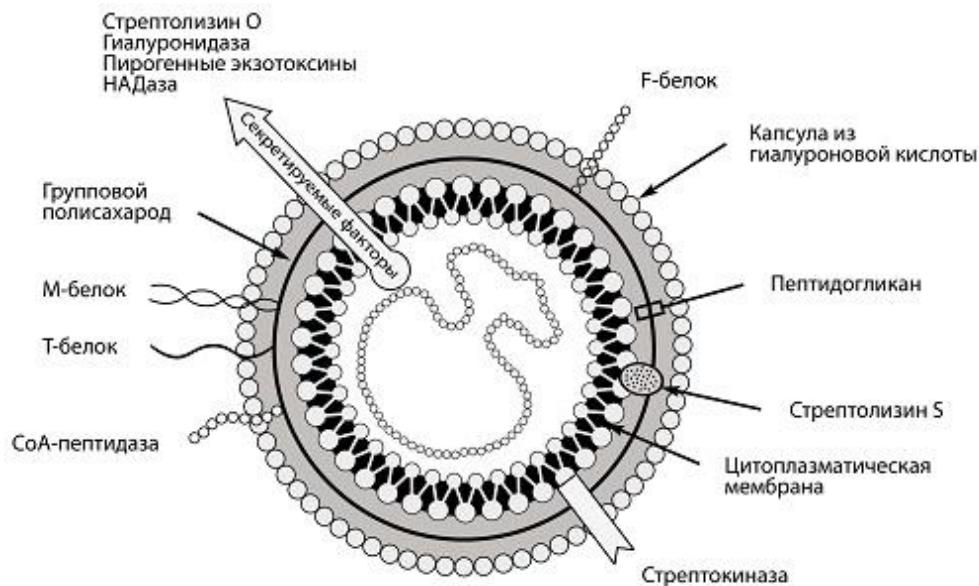


Рис. Бета гемолітичний стрептокок групи А

Діагностика:

Бактеріологічний посів: Відбір зразків (мазки із горла, крові або інфікованих тканин).

На сьогодні у світі найпоширенішим методом діагностики стрептококового фарингіту/тонзиліту є швидкий стрептококовий тест із отриманням результату через 5–10 хвилин.

Лікування:

Антибіотики: Пеніцилін є препаратом вибору, проте при алергії використовують альтернативи, такі як макроліди.

Симптоматичне лікування: Жарознижувальні, полоскання горла тощо

Профілактичні заходи спрямовані на ранню діагностику, ізоляцію хворих та усунення причин захворювання. Особливе значення мають санітарно-гігієнічний режим та особиста гігієна.

Швидкий тест для виявлення стрептококу групи А CITO TEST® STREP A

Швидкий тест для діагностики стрептококової ангіни – призначений для якісного виявлення антигенів стрептококу групи А у мазках із зіву з метою діагностики стрептококових тонзиліту та фарингіту, скарлатини. призначений для самоконтролю

Після пандемії COVID-19 серед дітей спостерігається підвищена захворюваність на стрептококові інфекції групи А. У ході дослідження, проведеного фахівцями Варшавського медичного університету (2022-2023 рр.), був зроблений

висновок, що стрептокок групи А є домінуючим збудником ускладненої позалікарняної пневмонії у дітей. У 68,2% пацієнтів із такою пневмонією спостерігалися симптоми скарлатини*



До складу тесту входять: тест-касета, пробірка, наконечник-піpetка, екстракційний реагент 1 у флаконі крапельниці, екстракційний реагент 2 у флаконі крапельниці, стерильний тампон, шпатель та інструкція.

Матеріал для дослідження. Мазок із задньої стінки глотки.

Призначення. Етіологічна діагностика стрептококової інфекції типу А

Характеристика тесту: чутливість більше 99%, специфічність більше 99%.

Порядок здійснення аналізу:

Доведіть тест, реагенти до кімнатної температури протягом 15-30 min (хв) перед тестуванням.

1. Дістаньте тест-касету із пакету і використайте протягом 1 h (год).

Найкращий результат можна отримати при проведенні тестування одразу після відкриття пакету.

2. Тримаючи флакон з екстракційним реагентом 1 вертикально, додайте 6 повних крапель реагенту в пробірку. Екстракційний реагент 1 має блідо-червоний колір. В ту саму пробірку додайте 6 повних крапель екстракційного реагенту 2, тримаючи флакон з реагентом вертикально. Екстракційний реагент 2 безбарвний. Змішайте суміш, обережно обертаючи пробірку. Екстракційний реагент 1 після додавання в пробірку з екстракційним реагентом 2 змінює колір з блідо-червоного на жовтий. Пробірку для зручності можна вставити в отвір у правому верхньому кутку упаковки.

3. Проведіть забір мазка із зіву.

Для цього необхідно широко відкрити рота і, утримуючи язик шпателем, за допомогою тамponу зробити мазок із задньої стінки глотки та мигдаликів, не торкаючись тампоном м'якого піднебіння, язика та внутрішньої поверхні щік. Після взяття мазка проведіть тестування якомога швидше.



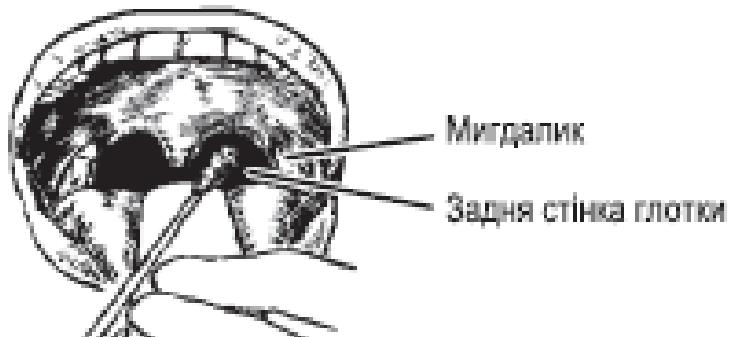
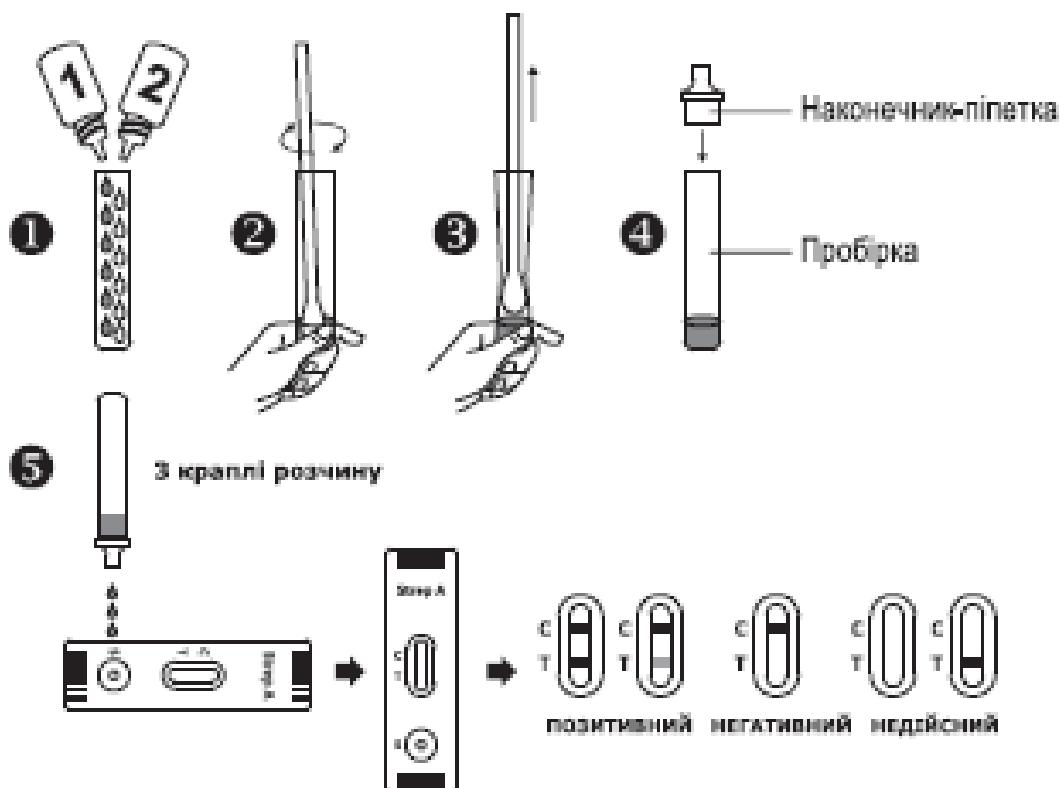


Рис 1. Взяття мазка із зіва.

4. Помістіть в пробірку тампон та енергійно обертайте його в пробірці 15 разів. Залиште тампон в пробірці на 1 min (хв).
5. Притискаючи тампон до стінок пробірки, відіжміть його, стиснувши стінки пробірки та одночасно виймаючи тампон, щоб більшість рідини залишилась в пробірці. Викиньте тампон.
6. Вдягніть наконечник-піпетку на пробірку. Покладіть тест-касету на чисту рівну поверхню. Додайте 3 краплі отриманого розчину в лунку (S) для внесення зразку на тест-касеті та почніть відлік часу. Оцініть результат на 5 min (хв). Не беріть до уваги результати тестування після 10 min (хв).



ОБЛІК РЕЗУЛЬТАТУ

ПОЗИТИВНИЙ: з'являються дві лінії. Одна кольорова лінія повинна з'явитися в контрольній зоні (C), а інша - в тестовій зоні (T). Позитивний результат вказує на те, що в зразку були виявлені антигени стрептококу групи А.

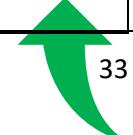
ПРИМІТКА: інтенсивність забарвлення лінії в тестовій зоні (T) залежить від концентрації антигенів стрептококу групи А у зразку. Тому поява кольорової лінії будь-якого відтінку в тестовій зоні (T) повинна розглядатися як позитивний результат.

НЕГАТИВНИЙ: одна кольорова лінія з'являється в контрольній зоні (C). Лінія в тестовій зоні (T) відсутня. Негативний результат вказує на те, що антигени стрептококу групи А в зразку відсутні або їхня концентрація нижче межі виявлення тесту.

НЕДІЙСНИЙ: контрольна лінія (C) не з'являється. Використання недостатньої кількості зразка або недотримання процедури тестування є найбільш частими причинами відсутності контрольної лінії. Ознайомтеся з процедурою тестування ще раз і повторіть дослідження, використав ючи нову тест-касету.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ CITO TEST STREP A

Характеристики (Features)	Користь (Advantages)	Вигоди для пацієнта (Benefits)
Швидкість аналізу: результат за 5-10 хвилин	Економія часу: оперативне прийняття рішень	Покращення якості медичних послуг: швидке підтвердження інфекцій.
Висока чутливість і специфічність 99.8%	Зниження навантаження на лабораторії	Рішення в реальному часі: обґрунтовані клінічні рішення
Зручність використання: не потребує обладнання	Простота впровадження: підходить для всіх медичних закладів	Раціональне використання антибіотиків: уникнення необґрунтованих назначень
Компактний формат: легко транспортується	Підвищення довіри пацієнтів: швидкі результати	Задоволеність пацієнтів: швидкість і точність підвищують довіру
Доступна ціна в порівнянні з ціною бак посіву	Зменшення витрат для медичних закладів і пацієнтів	Ширший доступ до якісного тестування навіть у регіонах із обмеженим фінансуванням
Виробник з більш ніж 20-річним досвідом	Перевірена якість і надійність продукту	Довіра до продукту завдяки репутації виробника



Широка представленасть в аптеках	Легкий доступ для лікарів і пацієнтів	Забезпечення швидкого отримання тесту для використання у клінічній практиці	
----------------------------------	---------------------------------------	---	--

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ДЛЯ ЛІКАРЯ

Економія часу: Можливість швидко отримати результат і не витрачати час на очікування лабораторного аналізу.

Прийняття рішень у реальному часі: Можливість призначити лікування або виключити необхідність антибіотикотерапії прямо під час візиту пацієнта.

Зменшення робочого навантаження: Тест простий у використанні і не потребує складної підготовки чи залучення лабораторного персоналу.

Підвищення професійної репутації: Завдяки швидкій і якісній діагностиці лікар викликає довіру та задоволення у пацієнтів.

Раціональне використання ресурсів: Мінімізація необґрунтованого призначення антибіотиків, що допомагає слідкувати за стандартами лікування.

Підтримка прийняття клінічних рішень: Тест може бути використаний як підтвердження попереднього діагнозу, що допомагає впевненості в лікуванні.

Доступність продукту: Широка представленасть тесту в аптеках та його невисока ціна зменшують бар'єри до його використання.

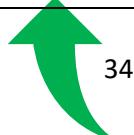
Задоволення роботою: Швидкі результати дозволяють лікарю отримувати більше позитивних відгуків від пацієнтів, що підвищує його мотивацію.

Гнучкість у роботі: Тест може бути використаний у будь-яких умовах — як у клініці, так і у виїзних умовах, завдяки його портативності.

Комфорт у спілкуванні з пацієнтом: Можливість обговорити діагноз і подальші кроки з пацієнтом одразу після отримання результату.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ

Характеристика тесту CITO TEST STREP A	Характеристика бак посіву	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Результат за 5-10 хвилин	Результат через 24-48 годин	При необхідності швидкого прийняття рішення (наприклад, важкий стан пацієнта)	Швидка діагностика дозволяє негайно розпочати лікування або виключити інфекцію
Не потребує спеціального обладнання та навичок	Вимагає складного обладнання та підготовленого персоналу	У віддалених або невеликих медичних закладах, де немає лабораторії, звернуся телефоном	Легкість використання тесту забезпечує доступність діагностики навіть у ресурсно обмежених умовах



Висока чутливість, та точність	Максимальна точність завдяки культурі бактерій	Гострі симптоми, зниження якості життя	Швидкий тест може служити першою лінією діагностики, а лабораторний метод — підтвердити результат у складних випадках
Доступна ціна	Вища вартість (враховуючи обладнання та ресурси)	У випадках з обмеженим бюджетом на діагностику	Швидкий тест знижує витрати як для медичного закладу, так і для пацієнта
Використання прямо під час прийому	Потребує транспортування зразка до лабораторії	отримати діагноз та рекомендації під час одного візиту	Дозволяє лікарю прийняти клінічне рішення під час одного візиту пацієнта

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристика тесту CITO TEST STREP A	Характеристика тесту конкурента Verus	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
В назві вказано «Ангіна», «Скарлатина», «при болю в горлі»	Hi	Перелякані батьки, дитина вперше захворіла	Простіше пояснити пацієнтові, або покупцеві доцільність проведення тесту
Є нац кешбек	Hi	Люди які запитують українські товари в аптекі, просять дешевше, (за рахунок кешбеку)	При купівлі тесту Strep A Фармаско покупець отримує знижку в вигляді кешбеку, Підтримка відчизняної економіки.
В комплекті шпатель	ні	Пацієнти, які проводять тестування вдома, особливо для дітей	Підвищує зручність, а отже точність проведення тестування

Буфер - кришка закручується, зменшує ризик проливання.	Буфер, кришка захлопується, ризик розлити.	Пацієнти , які проводять тестування вдома, велика черга пацієнтів на прийомі	Підвищує зручність, а отже точність проведення тестування
Буфер -Піпетка, точне дозування	Буфер - Немає піпетки - неможна визначити кількість крапель	Пацієнти, які проводять тестування вдома, велика черга пацієнтів на прийомі	Підвищує зручність, а отже точність проведення тестування
Місце для встановлення пробірки в упаковці	Ні, штатив відсутній	Пацієнти , які проводять тестування вдома, велика черга пацієнтів на прийомі	Підвищує зручність, а отже точність проведення тестування
Повний набір для проведення тесту	Потрібні додаткові компоненти	Пацієнти, які проводять тестування вдома, велика черга пацієнтів на прийомі	Спрошує проведення тестування, можливість проводити самостійно, заощаджує кошти пацієнта.
Термін придатності 24 міс	Термін придатності 12 міс	ЧХД(часто хворіючих дітей)	Можна купувати в аптечку для ЧХД (часто хворіючих дітей)
Немає необхідності в підтвердженні результату тесту іншими методами	Результат тесту необхідно підтвердити іншими методами дослідження	Перелякані батьки, дитина вперше захворіла Скандальні пацієнти.	Ваша впевненість в точності результату тестування та відсутність необхідності проводити дообстеження економить час лікаря. Підвищує репутацію.



Характеристика тесту CITO TEST STREP A	Характеристика тесту конкурента express test	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Місце для встановлення пробірки в упаковці	Hi, штатив відсутній	Пацієнти , які проводять тестування вдома, велика черга пацієнтів на прийомі	Підвищує зручність, а отже точність проведення тестування
Зроблено в Україні (нац кешбек)	Зроблено в Китаї (hi)	Люди які запитують українські товари в аптекі, просять дешевше, військові (за рахунок кешбеку)	При купівлі тесту Strep A Фармаско покупець отримує знижку в вигляді кешбеку, Підтримка відчизняної економіки.
Додаткова діагностика скарлатини	Hi	Перелякані батьки, дитина вперше захворіла	Простіше пояснити пацієнтові, або покупцеві доцільність проведення тесту
Кришки в реагентах А та В різного кольору	Кришки в реагентах А та В білі	Неуважні, забудькуваті пацієнти, постійно перепитують схему лікування.	Простіше пояснити і бути впевненими в точності виконання ваших призначень.
Малюнок взяття мазку в інструкції	Hi	Вперше використовують тест.	Простіше пояснити і бути впевненими в точності виконання ваших призначень.
QR код веде на сторінку продукту	QR код веде на головну сторінку	Сучасні, недовірливі,	Легше знайти інформацію про

	сайту	постійно лікуються через інтернет	продукт та схему виконання тесту
Тест смужка широка більше контакту з біоматеріалом	Тест смужка вузька менше контакту з біоматеріалом	Вперше використовують тест. Люди зі слабким зором.	Впевненими в точності результату та простішому виконання ваших призначень.
Крупніший шрифт в інструкції	Мілкий шрифт в інструкції	Люди зі слабким зором.	Впевненими в точності результату та простішому виконання ваших призначень.
Немає необхідності в підтвердженні результату тесту іншими методами дослідження	Результат тесту необхідно підтвердити іншими методами дослідження	Перелякані батьки, дитина вперше захворіла Скандалльні пацієнти.	Ваша впевненість в точності результату тестування та відсутність необхідності проводити дообстеження економить час лікаря. Підвищує репутацію.
Чутливість 95,2%	Чутливість 94%	Тривожні, скандалльні пацієнти, перелякані мамочки	Впевненість в найвищий точності результату тестування
Тест для самостійного використання	Для професійної <i>in vitro</i> діагностики	Ті хто звернулись до лікаря телефоном (онлайн), просять поради фармацевта в аптекі	Можливість призначити для виконання тесту вдома і економія часу, власна юридична безпека



Гепатит В

Актуальність. Гепатит В (ГВ) — широко розповсюджене інфекційне захворювання, збудником якого є вірус гепатиту В людини (Hepatitis B virus — HBV). Понад 2 млрд осіб, які проживають на Землі, протягом життя перенесли в тій чи іншій формі ГВ, а біля 400 млн осіб лишилися носіями HBsAg на все життя. Чверть носіїв HBV помирає від наслідків хронічного перебігу захворювання. Біля 45% населення проживає в регіонах з високим поширенням HBV, 43% — в регіонах із середнім і 12% — в регіонах із низьким поширенням вірусу. Ризик зараження HBV в регіонах з широким поширенням збудника ГВ постійно знаходиться на високому рівні. У більшості випадків інфікування відбувається в ранньому дитинстві, коли ризик розвитку хронічної інфекції надзвичайно високий. Випадків гострого ГВ дуже мало, оскільки у дітей раннього віку перебіг інфекції, в основному, безсимптомний. Проте показник захворюваності хронічними гепатитами та раком печінки серед дорослих надзвичайно високий. Інфікування HBV в регіонах з середнім рівнем поширення має місце серед усіх вікових груп населення. Часто реєструються випадки гострого ГВ серед підлітків та дорослих. Високі показники хронічного інфікування HBV підтримуються за рахунок немовлят та дітей. В регіонах із низьким поширенням HBV зараження відбувається, головним чином, у дорослих із груп ризику. Україна відноситься до країн із середнім рівнем поширення HBV.

В Україні понад 1,3 млн осіб хворіють на вірусний гепатит С, а також майже 600 тисяч — на вірусний гепатит В. Більшість про свій діагноз не знає і, відповідно, не отримує лікування. Станом на 1 січня 2021 року під медичним наглядом перебувають лише 6,9 % хворих на гепатит С і 3,3 % хворих на гепатит В. Тому, періодичне тестування на вірусні гепатити варто зробити правилом.

Етіологія та маркери інфікування. Вірус ГВ було відкрито у 1970 році, коли Dane D.S., Cameron C.H., Briggs M. за допомогою методу імунної електронної мікроскопії (IEM) вперше виявили у крові хворих на сироватковий гепатит збудник, який в подальшому був названий «частками Дейна». Наукова група експертів ВООЗ у 1973 році затвердила офіційну номенклатуру гепатитів, де сироватковий гепатит був визначений як гепатит В (ГВ), а сам збудник — HBV. За сучасною класифікацією вірусів HBV належить до ДНК-вмісних вірусів родини Hepadnaviridae, роду Orthohepadnavirus.

HBV має сферичну форму, діаметром 42 нм, і складається із зовнішньої ліпопротеїнової оболонки та нуклеокапсиду (core). Зовнішня оболонка двошарова і в її складі є фосфоліпіди та поверхневий антиген (HBsAg від англ. hepatitis B surface antigen). До складу нуклеокапсиду входять вірусні білки-антигени: HBcAg та його розчинна форма — HBeAg, кільцева дволанцюгова ДНК (геном вірусу), кінцевий білок і ДНК-полімераза. Геном HBV представлено унікальною двонитчастою, кільцевою ДНК, яка складається з 3200 пар нуклеотидів (коливання від 3182 до 3221 у різних штамів, виділених від хворих). Зовнішній ланцюг ДНК («-ланцюг») довший за внутрішній ланцюг («+ланцюг») на 20–45%. В процесі відтворення HBV «+ланцюг» постійно добудовується за допомогою вірусного ферменту ДНК-полімерази.



Етіологічна діагностика гострого та хронічного ГВ ґрунтуються на виявленні наступних маркерів інфікування: HBsAg, HBeAg, анти-HBc IgM, анти-HBc IgG, анти-HBc, анти-HBs в крові хворого (рис.1.6).

HBsAg («австралійський антиген») – поверхневий АГ вірусу, входить до складу суперкапсидної оболонки інфекційно активного вірусу та дефектних вірусних часток, що не виявляють інфекційної активності, основний маркер інфікування HBV. Він з'являється в сироватці крові перед початком клінічних проявів захворювання і досягає максимальної концентрації на висоті розвитку клінічних проявів. HBsAg продовжує визначатися впродовж переджовтнячного та жовтнячого періодів ГВ і зникає в фазу реконвалесценції. Отже, при неускладненому перебігу ГВ поверхневий антиген елімінується із сироватки крові протягом приблизно двох місяців. Якщо ж HBsAg продовжує визначатися більше трьох місяців, то, найвірогідніше, у такого пацієнта є пряма загроза переходу гострого ГВ в хронічний. В 10% випадків HBsAg зникає із крові уже в переджовтнячному періоді, що створює певні труднощі в діагностиці. У таких хворих можна діагностувати гострий ГВ з допомогою визначення анти-HBc IgM. В зв'язку з тим, що HBsAg визначається і у пацієнтів з ХГВ, зробити висновок про гострий чи хронічний гепатит тільки на основі однієї проби неможливо.

Анти-HBs з'являються в сироватці крові хворих при гострому ГВ в періоді реконвалесценції, що свідчить про розвиток імунітету. Титр анти-HBs з часом підвищується. Як правило, анти-HBs-позитивні пацієнти одночасно є і анти-HBc-позитивними. В той же час, після проведення вакцинації анти-HBs-позитивні особи є анти-HBc-негативними. Зникнення HBsAg та поява Анти-HBs є найбільш надійним критерієм реконвалесценції ГВ.

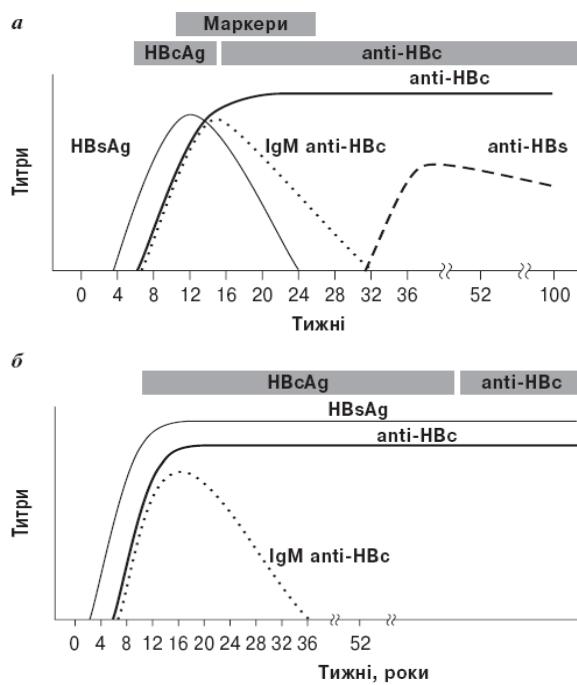
HBeAg – антиген інфекційності. Цей антиген є розчинною формою корівського білку (HBc), і, на відміну від нього, виявляється у біологічних рідинах інфікованої людини. Визначення HBeAg свідчить про активну репродукцію ВГВ в організмі пацієнта та високу ДНК-полімеразну активність. У більшості хворих на гострий ГВ одночасно визначаються HBeAg і ДНК HBV, що свідчить про високу реплікативну активність HBV та циркуляцію в крові великої кількості вірусних часток. Визначення HBeAg при гострому ГВ можливе впродовж невеликого проміжку часу – від кількох днів до 2–3 тижнів. Зазвичай HBeAg зникає із сироватки крові раніше, ніж HBsAg. Якщо ж HBeAg продовжує визначатися більш тривалий час і сероконверсія відсутня, то, не дивлячись на можливий задовільний загальний стан хворого і позитивну динаміку біохімічних показників, такий пацієнт з гострим ГВ є реальним кандидатом на розвиток хронічного ГВ.

Анти-HBe визначаються в сироватці крові реконвалесцентів гострого ГВ, а також у безсимптомних хронічних носіїв HBV. Тому дослідження сироватки крові на наявність HBeAg та анти-HBe доцільні тільки у випадках виявлення HBsAg.

Анти-HBc. В гострому періоді вірусного ГВ першими з'являються анти-HBc-IgM, які зберігаються в крові протягом шести і більше місяців. Необхідно зазначити, що цей маркер може також визначатися і у хронічних носіїв вірусу, але в



низькому титрі. Анти-HBc IgG з'являються в періоді реконвалесценції і, будучи «антитілами пам'яті», зберігаються впродовж усього життя. У деяких випадках анти-HBc IgG є єдиним маркером субклінічної форми вірусного ГВ. У таких хворих завжди вдається визначити ДНК HBV.



*Рис. 1.6. Маркери інфікування при гострому гепатиті В (а);
Маркери інфікування при хронічному гепатиті В (б)*

CITO TEST® HBsAg (аптечний)

Матеріал для дослідження. Матеріалом для дослідження є капілярна кров людини.

Призначення. CITO TEST® Гепатит В є швидким тестом для діагностики вірусного гепатиту В в домашніх умовах.

Характеристика тесту: чутливість 99,9%, специфічність 99,9%, пороговий рівень



Принцип дії тесту. CITO TEST® Гепатит В – Тест для діагностики вірусного гепатиту В є якісним швидким аналізом з візуальним обліком результатів тестування. До складу тесту CITO TEST® Гепатит В входить комбінація моноклональних та поліклональних антитіл для вибіркового виявлення HBsAg в зразку капілярної крові з метою діагностики вірусного гепатиту В.

Принцип роботи тесту базується на зв'язуванні антитіл з антигеном специфічним шляхом. Під час тестування зразок вступає в реакцію з



реагентами, які були заздалегідь нанесені та висушені на мембрани тесту. Потім суміш мігрує вздовж тесту під дією капілярної сили. У випадку позитивного результату реагенти, які присутні в результивній ділянці тесту, будуть захоплювати суміш, в результаті чого утворюється тестова лінія. Суміш буде продовжувати рухатись вздовж мембрани в напрямку контрольної ділянки де завжди з'являється контрольна лінія. Наявність контрольної лінії служить підтвердженням достатньої кількості використаного зразка, заповнення капілярів мембрани, а також як внутрішній контроль якості для реагентів.

Порядок дослідження «CITO TEST® Гепатит В»

1. Приготувати всі необхідні для дослідження матеріали: комплектуючі та годинник.
2. Тест-касету, буфер необхідно витримати при кімнатній температурі стільки часу, щоб їх температура дорівнювала кімнатній ($15-30^{\circ}\text{C}$) протягом приблизно 30 min (хв).
3. Відкрити запаяний пакет, дістати тест-касету та розмістити на столі з горизонтальною поверхнею.
4. Перевірити наявність маркування «HBsAg» на тест-касеті.
5. Провести забір зразка капілярної крові з пальця. Для цього необхідно:
 - помити руки теплою водою з милом або протерти палець спиртовою серветкою, висушити;
 - масажувати руку від зап'ястя до кінчиків середнього або безіменного пальця, не торкаючись місця проколу;
 - проколоти шкіру стерильним ланцетом, витерти новою спиртовою серветкою першу краплю крові;
 - м'яко масажуючи палець, досягти утворення достатньої краплі крові;
 - відібрати одноразовою піпеткою кров приблизно до половини капілярної частини піпетки, уникаючи утворення бульбашок повітря.
6. Додати 2 краплі відібраної піпеткою крові у лунку на касеті, обробити палець спиртовою серветкою, потім додати 1 краплю буфера та почати відлік часу.
7. Облік результату провести через 15-30 min (хв) після внесення зразка крові у лунку тест-касети. Не підлягає обліку результат тестування по завершенню 30 min (хв).



Інтерпретація результатів тестування наступна:



Позитивним вважається результат при появі двох чітких кольорових ліній: тестової (Т) та контрольної (С). Поява кольорової тестової лінії будь-якої інтенсивності враховується як позитивний результат тестування на якісне виявлення HBsAg.

Негативним вважається результат при появі однієї чіткої кольорової лінії контролальної (С) лінії. Кольорова тестова (Т) лінія відсутня.

Недійсним вважається результат при відсутності кольорової контролальної (С) лінії. Причиною недійсного результату тестування може бути недостатня кількість внесеного зразка крові, недотримання процедури тестування, недотримання термінів придатності та умов зберігання швидких тестів. При отриманні недійсного результату тестування необхідно повторити дослідження з використанням іншої тест-касети.

Застереження

- Для самоконтролю.
- Не застосовувати після закінчення терміну придатності, вказаному на упаковці.
- Тест повинен зберігатися в запаяному пакеті до моменту використання.
- Не використовувати тест в разі пошкодження цілісності упаковки.
- Використовувати для тестування лише комплектуючі, які надані з тестом.
- Не палити, не пити, не їсти в місці проведення тестування.
- Поводитися зі зразками крові необхідно як з потенційно інфікованим матеріалом. У випадку, коли забір крові буде проводити стороння людина, їй необхідно одягти одноразові рукавички.
- Після використання тест та використані комплектуючі слід вкласти в наданий поліетиленовий пакет та знищити в контейнер для відходів. ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ПРОДУКТІВ

Характеристика (Feature)	Перевага, користь (Advantage)	Вигода пацієнта (Benefit)
Чутливість: 99,9%	Забезпечує надійний результат тесту	Точність постановки діагнозу
Швидкий результат: всього за 15 хвилин	Зменшує час очікування для отримання результату	Ефективніше лікування завдяки оперативній діагностиці
Простота використання: для проведення не	Можливість використання у будь-яких умовах, у тому числі в польових умовах	Доступ до тестування навіть у віддалених районах

потрібна лабораторія		
Компактний набір: всі необхідні компоненти включені	Не потребує додаткового обладнання чи підготовки	Зручність для лікаря і пацієнта, економія ресурсів
Тести сертифіковані за міжнародними стандартами	Висока якість та відповідність нормативним вимогам	Впевненість у результатах та відповідність професійним стандартам
Доступна вартість	Можливість придбання тестів навіть при обмеженому бюджеті	Економічний вибір для медичних закладів та пацієнтів
Виробник з 25-річним досвідом	Гарантія якості та надійності продукту	Підвищення довіри до тестів з боку лікарів та пацієнтів
Доступність в аптеках	Широкий канал розповсюдження, зручний для лікарів і пацієнтів	Зручний доступ до тестів для швидкого придбання
Можливість бюджетних закупівель	Забезпечує відповідність до потреб державних програм та медичних установ із обмеженим бюджетом	Підтримка державних ініціатив та доступність для широкого кола пацієнтів

Гепатит С

Актуальність

Гепатит С - це інфекційне захворювання, що вражає печінку і є одним з найбільш поширених видів гепатиту. Збудником захворювання є вірус гепатиту С (ВГС), який викликає як гострий перебіг інфекції так і хронічний. Гострий вірусний гепатит С зазвичай протікає без симптомів і дуже рідко асоціюється із загрозливою для життя хворобою. Приблизно 15-45% інфікованих осіб спонтанно позбавляються від віrusу протягом 6 місяців після зараження без будь-якого лікування. У решти 55 - 85% осіб розвивається хронічна форма вірусного гепатиту С. У осіб з хронічним вірусним гепатитом С ризик цирозу печінки становить 15 -30% в межах 20 років.

У нашій країні рівень захворюваності на гепатит С залишається дуже високим. За підрахунками науковців дійсна кількість захворювань перевищує офіційну статистику. Тому, діагностику вірусних гепатитів потрібно робити усім: людина перебуває у групі ризику до тих пір, поки не знає інфікована вона чи ні. ВГС передається через кров. Найчастіше він передається:

- в результаті вживання ін'єкційних наркотиків при спільному використанні шприців;



- в медичних установах через повторне використання або недостатню стерилізацію медичного обладнання; при переливанні недостатньо перевіреної крові (в т.ч компонентів крові); зараження при відвідуванні манікюрних кабінетів, стоматологів, зараження при виконанні татуювань та пірсингу;
- використання бритв, зубної щітки, ножиць та інших предметів, що належать хворому і відносяться до розряду засобів особистої гігієни;
- при народженні (від матері дитині);
- при статевому контакті.

ВГС не передається через грудне молоко, харчові продукти, воду або при безпечних контактах, наприклад обіймах, поцілунках і вживанні продуктів або напоїв спільно з інфікованою особою.

У зв'язку з тим, що гострий вірусний гепатит С зазвичай протікає без симptomів, він рідко діагностується на ранньому етапі. У людей на ранній стадії розвитку хронічного вірусного гепатиту С інфекція також часто залишається невиявленою в зв'язку з тим, що вона залишається безсимптомною протягом десятиліть.

Діагностика вірусного гепатиту С на ранньому етапі може запобігти проблемам здоров'я, які можуть виникнути внаслідок Інфекції, і запобігти подальшій передачі вірусу. ВООЗ рекомендує проводити скринінг серед людей, які можуть піддаватися підвищенню ризику інфікування. Групи населення підвищеного ризику інфікування ВГС включають:

Особи, інфіковані ВГС, виявляються за допомогою серологічного скринінгу на антитіла до ВГС.

CITO TEST® Гепатит С є швидким тестом для діагностики вірусного гепатиту С в домашніх умовах.

Етіологія та маркери інфікування. HCV належить до родини Flaviviridae, роду Нерасівірус. Віріон має сферичну форму, діаметр біля 55-65 нм, складний за будовою, РНК-вмісний. У центрі віріона розташована серцевина, яка вкрита зовнішньою ліпідною оболонкою, в яку заглиблені поверхневі білки вірусу. Структурні білки HCV, а саме, С-протеїн разом з РНК утворює нуклеокапсид, який розташований у центрі вірусної частинки. До структурних білків належать також два поверхневі білки, що позначаються як E1 та E2. Поверхневі білки HCV є протективними білками, що беруть участь у формуванні противірусного імунітету та у вислизанні вірусу від імунної відповіді організму. Неструктурні білки виконують різноманітні ферментативні функції. Геном HCV представлений одноланцюговою лінійною молекулою РНК з позитивною полярністю (РНК⁺), що містить 9 400–9 600 нуклеотидів.

Найбільш поширеним серологічним маркером, який визначають ШТ, є антитіла до HCV - «анти-HCV». Варто пам'ятати, що у пацієнтів з гострою HCV- інфекцією «анти – HCV» можуть не виявлятися протягом перших 3-8 тижнів після інфікування. Виявлення антитіл до HCV вказує на гостру, хронічну або

перенесену в минулому інфекцію. За наявності хронічної HCV - інфекції АТ персистують протягом тривалого часу . У випадку елімінації HCV (спонтанно або внаслідок противірусної терапії) титри АТ можуть знижуватися аж до повного зникнення.

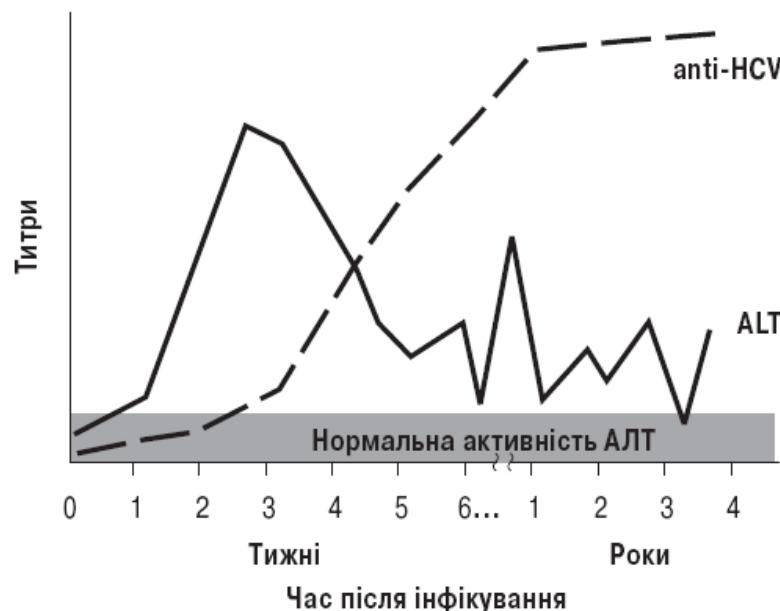


Рис. Маркери HCV-інфекції при трансформації гострого ГС в хронічний ГС

CITO TEST® Гепатит С є швидким тестом для діагностики вірусного гепатиту С в домашніх умовах. Тест виявляє антитіла до вірусу гепатиту С в зразках капілярної крові людини.

Характеристика тесту: чутливість >99,9%, специфічність 99,9%.



Принцип дії тесту.

Тест для діагностики вірусного гепатиту С є якісним швидким аналізом з візуальним обліком результатів тестування. До складу тесту CITO TEST® Гепатит С входять кон'югат колоїдного золота і рекомбінантних протеїнів вірусу для вибіркового виявлення антитіл до ВГС в капілярній крові з метою діагностики вірусного гепатиту С.

Принцип роботи тесту базується на зв'язуванні антитіл з антигеном специфічним шляхом. Під час тестування зразок вступає в реакцію з реагентами, які були заздалегідь нанесені та висушені на мембрані тесту. Потім суміш мігрує вздовж тесту під дією капілярної сили. У випадку позитивного результату реагенти, які присутні в результативній ділянці тесту, будуть захоплювати суміш, в результаті чого утворюється тестова лінія. Суміш буде

продовжувати рухатись вздовж мембрани в напрямку контрольної ділянки де завжди з'являється контрольна лінія. Наявність контрольної лінії служить підтвердженням достатньої кількості використаного зразка, заповнення капілярів мембрани, а також як внутрішній контроль якості для реагентів.

Порядок дослідження.

1. Приготувати всі необхідні для дослідження матеріали: комплектуючі тесту та годинник.
2. Тест-касету, буфер необхідно витримати при кімнатній температурі стільки часу, щоб їх температура дорівнювала кімнатній ($15\text{--}30^{\circ}\text{C}$). протягом приблизно 30 min (хв).
3. Відкрити запаяний пакет, дістати тест-касету та розмістити на столі з горизонтальною поверхнею.
4. Перевірити наявність маркування «HCV» на тест-касеті.
5. Провести забір зразка капілярної крові з пальця. Для цього необхідно:
 - помити руки теплою водою з милом або протерти палець спиртовою серветкою, висушити;
 - масажувати руку від зап'ястя до кінчиків середнього або безіменного пальця, не торкаючись місця проколу;
 - проколоти шкіру стерильним ланцетом, витерти новою спиртовою серветкою першу краплю крові;
 - м'яко масажуючи палець, досягти утворення достатньої краплі крові;
 - відібрati одноразовою піпеткою кров приблизно до половини капілярної частини піпетки, уникаючи утворення бульбашок повітря.
6. Додати 2 краплі відібраної піпеткою крові у лунку (5) на касеті, обробити палець спиртовою серветкою, потім додати 2 краплі буфера та почати відлік часу.
7. Облік результату провести через 10 min (хв) після внесення зразка крові у лунку (5) тест-касети. Не підлягає обліку результат тестування по завершенню 20 min (хв).



Рис.

швидким тестом CITO TEST[®] Гепатит С

Час оцінки та інтерпретація результатів.

Позитивним вважається результат при появі двох чітких коловорових ліній: тестової (T) та контрольної (C). Інтенсивність забарвлення тестової лінії може змінюватися в залежності від концентрації антитіл до вірусу гепатиту С у досліджуваному зразку. Поява коловорової тестової лінії будь-якої інтенсивності

Порядок дослідження

враховується як позитивний результат тестування на якісне виявлення антитіл до вірусу гепатиту С.

Негативним вважається результат при появі однієї чіткої кольорової контрольної (С) лінії. Кольорова тестова (Т) лінія відсутня.

Недійсним вважається результат при відсутності кольорової контрольної (С) лінії. Причиною недійсного результату тестування може бути недостатня кількість внесеного зразка крові, недотримання процедури тестування, недотримання термінів придатності та умов зберігання швидких тестів. При отриманні недійсного результату тестування необхідно повторити дослідження з використанням іншої тест-касети.



Показання до застосування CITO TEST® Гепатит С

1. Швидка постановка попереднього діагнозу, оцінка динаміки перебігу захворювання, визначення тактики ведення хворого.
2. Підготовка до ургентного оперативного втручання.
3. Профілактичне обстеження груп ризику.
4. Для експрес-діагностики в ургентних ситуаціях, коли треба вирішити питання щодо необхідності застосування системи профілактичних заходів після «контакту» з кров'ю хворого на ГС.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ПРОДУКТІВ

Характеристика (Feature)	Перевага, користь (Advantage)	Вигода пацієнта (Benefit)
Чутливість: 99,9%	Забезпечує надійний результат тесту	Точність постановки діагнозу
Швидкий результат: всього за 10 хвилин	Зменшує час очікування для отримання результату	Ефективніше лікування завдяки оперативній діагностиці
Простота використання: для проведення не потрібна лабораторія	Можливість використання у будь-яких умовах, у тому числі в польових умовах	Доступ до тестування навіть у віддалених районах
Компактний набір: всі необхідні компоненти включені	Не потребує додаткового обладнання чи підготовки	Зручність для лікаря і пацієнта, економія ресурсів
Тести сертифіковані за	Висока якість та	Впевненість у

міжнародними стандартами	відповідність нормативним вимогам	результатах та відповідність професійним стандартам
Доступна вартість	Можливість придбання тестів навіть при обмеженому бюджеті	Економічний вибір для медичних закладів та пацієнтів
Виробник з 25-річним досвідом	Гарантія якості та надійності продукту	Підвищення довіри до тестів з боку лікарів та пацієнтів
Доступність в аптеках	Широкий канал розповсюдження, зручний для лікарів і пацієнтів	Зручний доступ до тестів для швидкого придбання
Можливість бюджетних закупівель	Забезпечує відповідність до потреб державних програм та медичних установ із обмеженим бюджетом	Підтримка державних ініціатив та доступність для широкого кола пацієнтів

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Підвищення репутації: Лікар зарекомендує себе як висококваліфікований фахівець завдяки точності та надійності діагностики.

Економія часу: Оперативне отримання результатів дозволяє скоротити час консультації та прийняти більше пацієнтів.

Полегшення робочих процесів: Простота використання тестів зменшує навантаження та спрощує процедуру діагностики.

Додаткова впевненість у продуктах: Сертифіковані тести від перевіреного виробника гарантують надійність і якість результатів.

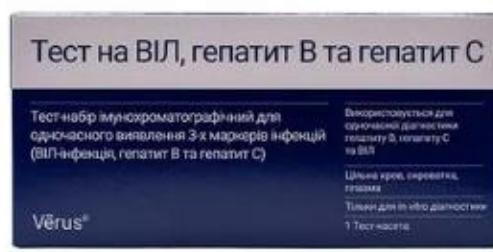
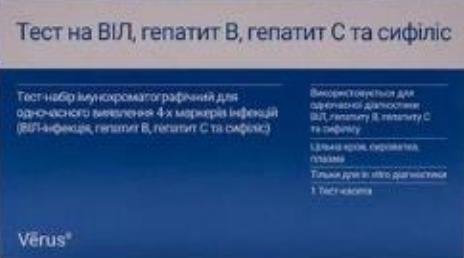
Зручність у роботі: Відсутність необхідності додаткового обладнання чи підготовки полегшує використання тестів.

Покращення доступу до ресурсів: Наявність тестів в аптеках полегшує спрямування пацієнтів на тестування.

Можливість ефективного бюджетного управління: Використання тестів із доступною вартістю сприяє раціональному розподілу ресурсів лікаря чи медзакладу.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ





Властивості тесту	Властивості тесту конкурента	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Чутливість: понад 99,9%	чутливість: 80–99,4%	При необхідності прийняття критичних клінічних рішень	Висока точність зменшує ризик неправильного діагнозу та запобігає ускладненням
Швидкість отримання результату: 10 - 15 хвилин	Швидкість: 20–30 хвилин	У випадках, коли потрібна оперативна діагностика (наприклад, в ургентній ситуації)	Швидше прийняття рішення для надання негайної допомоги
Наявність міжнародних сертифікатів	Відсутність сертифікації	Коли важлива відповідність медичним стандартам	Впевненість у якості та надійності продукту
Компактний набір: всі необхідні компоненти включені	Необхідність додаткових матеріалів	У ситуаціях з обмеженим доступом до медичних ресурсів	Економія часу та зручність у використанні
Перевірений виробник	Маловідомий виробник	Для підвищення довіри до результатів серед лікарів та пацієнтів	Підтримує репутацію лікаря, який обирає якісні інструменти
Доступна вартість (відповідно до якості)	Нижча вартість, але компромісна якість	Для лікарів, що прагнуть балансу між ціною та ефективністю	Інвестиція у якісний продукт знижує ризик необхідності повторного тестування



Властивості тесту	Властивості лабораторних методів ПЛР	Портрет пацієнта	Аргументація для лікаря
Швидкість отримання результату: 10 хвилин	Час очікування: від кількох годин до кількох днів	Пацієнт у терміновій ситуації, наприклад, у відділенні невідкладної допомоги	Швидкий результат допомагає лікарю прийняти рішення негайно
Простота використання	Потребує спеціального обладнання та підготовки персоналу	Пацієнт із віддаленого району без доступу до лабораторії	Тест можна провести одразу, навіть у польових умовах
Компактний набір: всі необхідні компоненти включені	Необхідність лабораторних реагентів та витратних матеріалів	Пацієнт із обмеженим доступом до медичних ресурсів	Зручність у використанні дозволяє швидко та якісно провести тестування
Доступна вартість	Вища вартість через використання складного обладнання	Пацієнт із обмеженим фінансовим становищем або державної програми	Тест дозволяє охопити більше пацієнтів за обмежений бюджет
Можливість використання на місці	Потребує транспортування зразків до лабораторії	Пацієнт із віддаленого регіону, хто потребує негайної відповіді	Оперативна діагностика знижує ризики для здоров'я пацієнта
Тести сертифіковані за міжнародними стандартами	Лабораторії можуть не мати міжнародної акредитації	Пацієнт, який потребує впевненості у якості та надійності тесту	Дотримання стандартів забезпечує довіру з боку пацієнтів та лікарів
Тест для самостійного використання	Для професійної <i>in vitro</i> діагностики	Ті хто звернулись до лікаря телефоном (онлайн), просять поради фармацевта в аптекі	Можливість призначити для виконання тесту вдома і економія часу, власна юридична безпека



Ротавірусна інфекція

Актуальність. В усьому світі ротавірусна інфекція (РВІ) є однією з найважливіших проблем сучасної медичної науки та практики охорони здоров'я населення, що значною мірою зумовлено повсюдним поширенням ротавірусів (РВ) та їх здатністю спричиняти тяжкі діареї переважно у дітей віком до 5 років. Щорічно у світі реєструється понад 114 млн. випадків РВІ, що є причиною 2,4 млн. госпіталізацій дітей з тяжкими формами захворювання, з яких близько 610 тис. завершуються летально. У більшості країн Європи РВІ поряд з ВІЛ-інфекцією/ СНІДом, гепатитом С та туберкульозом віднесена до першої десятки найбільш небезпечних інфекційних захворювань людини. Ротавірусна інфекція (синоніми: ротавірусний гастроентерит, ротавірусна діарея) — спричинене ротавірусами гостре захворювання шлунково-кишкового тракту з фекально-оральним механізмом передачі. Інкубаційний період короткий: від 12 до 48 год. Перебіг захворювання характеризується наявністю гострого періоду (не довше 4 днів) та періоду реконвалесценції (5-7 днів). Першими клінічними ознаками хвороби у дітей є підвищення температури тіла до 38—38,5°C, інтоксикація, діарея, блівота, здуття, біль у животі. Хворий виділяє з випорожненнями величезну кількість вірусів, які виявляються у фекаліях з перших днів і навіть годин захворювання впродовж 3—6 діб, а в деяких випадках і більш тривалий час (10—16 діб). Діарея буває практично в усіх хворих: як дітей, так і дорослих (92,9-99,0 %). Фекалії здебільшого рясні й водянисті, яскраво-жовтого чи білястого кольору, пінисті, з різким запахом, частота випорожнень від 5 до 15 (і більше) разів на добу. У разі легкого перебігу хвороби фекалії можуть бути кашоподібними, менш рясними, мати природний колір. Патологічних домішок в них при неускладненій РВІ не спостерігається. Кількість вірусних частин досягає 10^{12} в 1 гр фекалій.

Етіологія та маркери інфікування. РВ належать до родини Reoviridae та роду Rotavirus. РВ являє собою сферичну частинку діаметром 70 нм, з характерною морфологією, що нагадує колесо від дитячої машинки (від лат. "rota" — колесо). Вірус має серцевину, що містить генетичний матеріал і внутрішні білки, та три білкові оболонки — внутрішню, середню та зовнішню (рис. 1.12). Геном РВ представлено фрагментованою двонитковою РНК (11 фрагментів).

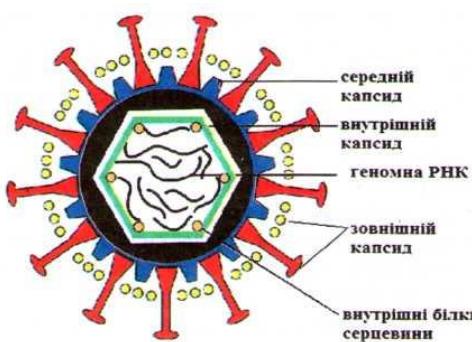


Рис. 1.12. Ротавірус та його основні антигени

Відповідно до критеріїв серологічної класифікації РВ формують 7 груп, які позначаються латинськими буквами від А до G. Найбільш поширеними у світі є

РВ групи А. До основних маркерів інфікування, що виявляють сучасні IXA-тести, відносяться типоспецифічні АГ ротавірусів групи А (Ag RV).

CITO TEST® ROTA

Тест для виявлення ротавірусів є однокроковим імунохроматографічним аналізом для якісного виявлення антигенів ротавірусів у зразках фекалій з метою попередньої діагностики ротавірусної інфекції.

Матеріал для дослідження. Матеріалом для дослідження на ротавіруси людини є фекалії хворого.

Характеристика тесту: чутливість 99,9 %, специфічність 99,9 %.



Принцип дії тесту.

Тест CITO TEST® ROTA є швидким аналізом з візуальним обліком результатів тестування. Принцип роботи тесту базується на зв'язуванні антитіл з антигеном специфічним шляхом. Під час тестування зразок біологічного матеріалу вступає в реакцію з реагентами, які були заздалегідь нанесені та висушені на мембрани тесту. Потім суміш мігрує вздовж тесту під дією капілярної сили. У випадку позитивного результату реагенти, які присутні в результативній ділянці тесту, будуть захоплювати суміш, в результаті чого утворюється кольорова тестова лінія. Суміш буде продовжувати рухатись вздовж мембрани в напрямку контрольної ділянки тесту, де завжди утворюється кольорова контрольна лінія. Наявність цієї кольорової лінії служить підтвердженням достатньої кількості використаного зразку, заповнення капілярів мембрани, а також є внутрішнім контролем якості для реагентів. При відсутності маркеру захворювання у зразку клінічного матеріалу суміш зв'язується тільки з реагентами на контрольній ділянці, утворюючи лише одну кольорову контрольну лінію.

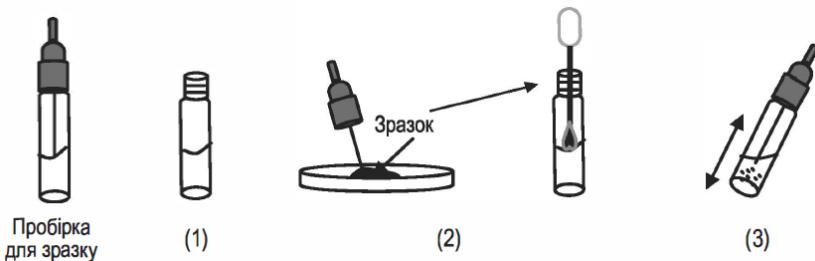
Порядок дослідження. Тестування проводиться відповідно до вимог, викладених в інструкції, у наступному порядку:

Приготування зразку (дивись ілюстрацію)

1. Зніміть з пробірки для зразка кришечку (1) та, використовуючи паличку, візьміть зразок фекалій у кількості 125 mg (мг) (розміром приблизно з 2 сірникові голівки) з чотирьох різних ділянок (2) і внесіть в пробірку. Якщо зразок фекалій рідкий, за допомогою піпетки візьміть 125 µL (мкл) зразку і внесіть в пробірку (1).



2. Закрійте пробірку з розчинником та зразком і струсіть для того, щоб отримати однорідну сусpenзію (3).



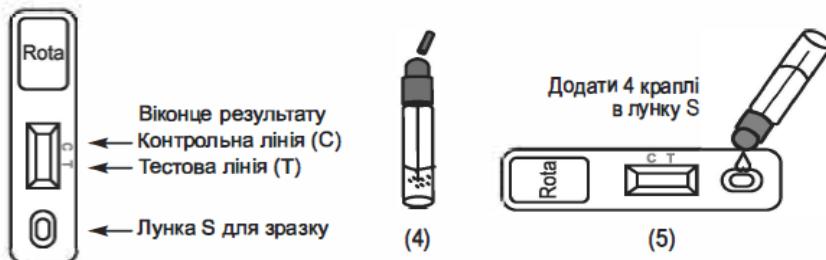
Порядок підготовки клінічного зразку фекалій для дослідження

Процедура тестування

Доведіть тест, зразки фекалій до температури 15-30°C перед тестуванням. Не відкривати упаковку поки Ви не готові до проведення аналізу.

1. Дістаньте тест-касету з індивідуальної упаковки безпосередньо перед тестуванням.
2. Струсіть пробірку зі зразком для того, щоб отримати однорідну сусpenзію.
3. Візьміть пробірку зі зразком і відламайте кінчик кришечки (4). Внесіть 4 краплі отриманого зразку у віконце S на тест-касеті (5). Уникайте попадання твердих частинок з рідинкою у віконце тест-касети.
4. Облік результату тестування проведіть на 10 min (хв). Не приймайте до уваги результат після 20 min (хв).

Увага! Якщо вздовж мембрани тесту затікання рідини не відбулося, перемішайте зразок, доданий у віконце касети, за допомогою палички. Якщо і після цього просування рідини не відбулося, внесіть краплю розчинника у віконце тесту доки не побачите просування рідини вздовж мембрани. У випадку, якщо вказані інструкції не вплинули на просування рідини по мембрані, тоді отриманий зразок центрифугуйте і виконайте тестування з новою тест-касетою. Для цього внесіть 4 краплі супернатанта в лунку S на тест-касеті. Облік результату тестування проведіть на 10 min (хв). Не приймайте до уваги результат після 20 min (хв).



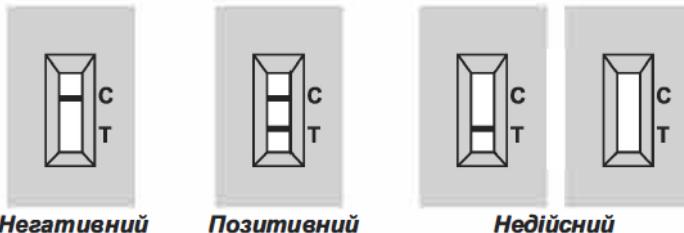
Процедура тестування на ротавіруси людини за допомогою тесту CITO TEST® ROTA

Облік результату

Негативний: лише одна контрольна (С) лінія зеленого кольору з'явиться у віконці результату.

Позитивний: в доповнення до зеленої контрольної лінії також з'являється чітка тестова (T) червона лінія у віконці резуль тату.

Недійсний: відсутність контрольної лінії (зеленої) незалежно від появи чи відсутності результативної тестової лінії (червоної). Недостатня кількість зразку, неправильна техніка виконання тесту чи псування реагентів є вірогіднішими причинами відсутності контрольної лінії. Перегляньте техніку виконання та повторіть процедуру тестування з новим тестом. Якщо проблема залишається, припиніть тестування та зв'яжіться з вашим місцевим дистриб'ютором.



Обмеження.

1. Тест повинен бути проведений протягом 2 годин після відкриття запаяної упаковки.
2. Надлишок зразку фекалій може стати причиною неправильного результату (з'являються коричневі лінії). Розведіть зразок фекалій розчинником і повторіть тестування.
3. Тест придатний лише для тестування зразків, отриманих від людини. Точність отриманих результатів залежить від якості приготування зразка клінічного матеріалу.
4. Через тиждень від початку захворювання кількість вірусів у фекаліях зменшується, таким чином результат дослідження стає менш достовірним. Тому, зразок фекалій повинен бути зібраний і протестований протягом першого тижня від початку появи симптомів захворювання.
5. Негативний результат не є остаточним, оскільки можливо, що концентрація антигенів збудника інфекції в зразку може бути менша, ніж межа виявлення. Якщо симптоми тривають, рекомендується проведення більш достовірних методів діагностики ротавірусної інфекції.
6. За допомогою даного тесту можна встановити попередній діагноз ротавірусної інфекції. Остаточний діагноз повинен бути встановлений лікарем після всіх клінічних та лабораторних досліджень.

Показання до застосування.

- Діагностика ротавірусної інфекції.
- Виявлення інфікування при відсутності клінічних провів.
- Диференційна діагностика гострої кишечної інфекції.
- Швидке обстеження великої кількості пацієнтів.
- Своєчасне проведення протиепідемічних заходів.

ХПВ для презентації тесту *CITO TEST® ROTA*

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
-----------------------------	----------------------	------------------



Точність тесту для діагностики РВІ складає 99%	Забезпечує надійні результати	Зменшує ризик неправильного діагнозу
Надчутливість і висока специфічність	Виявлення інфікування навіть при відсутності клінічних проявів	Можливість раннього виявлення і уникнення ускладнень
Легкий і зручний тест у використанні	Можливість тестування великої кількості пацієнтів за короткий час	Ефективне обстеження у великих масштабах
Швидкість результатів (10 хвилин)	Своєчасне отримання інформації про інфікування	Своєчасне проведення протиепідемічних заходів
Простота використання	Не потребує спеціального обладнання або складного навчання	Доступний навіть у домашніх умовах
Компактний і портативний дизайн	Зручно зберігати і транспортувати	Можливість використання в будь-якому місці
Доступна ціна	Доступний для широкого кола споживачів	Забезпечує економічну доступність тестування

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ДЛЯ ЛІКАРЯ

Пришвидшення постановки діагнозу: Зменшення часу на обстеження пацієнта дозволяє лікарю ефективніше організовувати свій робочий процес.

Підвищення якості діагностики: Висока точність тесту забезпечує надійність результатів, що дозволяє лікарю приймати обґрунтовані рішення.

Економія ресурсів: Скорочення необхідності в дорогих та довготривалих лабораторних дослідженнях.

Раннє виявлення інфекцій: Можливість раннього лікування пацієнтів і запобігання ускладненням, що підвищує репутацію лікаря.

Полегшення диференційної діагностики: Допомога у швидкому розмежуванні між різними інфекціями для точнішого призначення лікування.

Масове тестування: Здатність швидко перевірити велику кількість пацієнтів, наприклад, у періоди спалахів інфекцій.

Виконання протиепідемічних заходів: Своєчасна ідентифікація випадків допомагає лікарю сприяти боротьбі зі спалахами захворювань.

Підвищення довіри пацієнтів: Надання точних і швидких результатів сприяє формуванню позитивного іміджу лікаря.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



CITO TEST® ROTA	тестів конкурентів		лікаря
Висока точність (99%)	Низька точність (близько 90%)	Пацієнти з ослабленим імунітетом або серйозними захворюваннями	Забезпечення надійного результату для уникнення помилок у діагностиці
Виявлення на ранніх стадіях	Через більш низьку точність може пропустити інфікування на ранніх стадіях	Діти, літні люди, пацієнти з високим ризиком ускладнень	Раннє виявлення захворювання для запобігання ускладненням
Простота використання	Складніша інструкція або більше етапів	Пацієнти, які бажають проводити тестування вдома	Легкість виконання тесту як медичним персоналом, так і пацієнтами
Універсальність застосування	Обмежене застосування	Широка аудиторія: сім'ї, медичні заклади	Тест підходить для дітей, дорослих, використання у клініках та домашніх умовах

Характеристика нашого тесту	Характеристика ІФА	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Швидкість отримання результату (10 хвилин)	Результат може займати кілька годин або днів	Пацієнти в умовах невідкладного стану	Забезпечення швидкого лікування завдяки своєчасному діагнозу
Простота виконання	Потребує складного лабораторного	Пацієнти в амбулаторних умовах або	Лікар чи пацієнт може використовувати

	обладнання та підготовки	вдома	тест без спеціалізованого обладнання
Можливість тестування на місці	Вимагає транспортування зразків до лабораторії	Пацієнти у віддалених районах або в польових умовах	Діагностика без затримок, особливо під час спалахів захворювань
Нижча вартість одного тесту	Висока вартість через використання обладнання та реактивів	Пацієнти з обмеженими фінансовими можливостями	Доступність для широких верств населення
Мінімізація людського фактора	Залежність від кваліфікації персоналу лабораторії	Будь-який пацієнт, який хоче отримати точний результат	Зменшення ймовірності помилок при виконанні тесту
Широка доступність	Залежність від лабораторного середовища	Пацієнти, які потребують оперативної діагностики	Використання тесту навіть у польових умовах чи при епідемічній ситуації

Хеліcobактерна інфекція.

Актуальність. Хеліcobактерна інфекція, спричинена бактерією *Helicobacter pylori*, є однією з найпоширеніших інфекцій у світі. За оцінками, близько половини населення планети є носіями цього мікроорганізму. Вона відіграє значну роль у розвитку таких захворювань, як хронічний гастрит, виразкова хвороба шлунка та дванадцяталої кишki, а також рак шлунка. Вчасна діагностика та лікування є ключовими для запобігання ускладненням.

Хеліcobактерна інфекція може спричинити низку серйозних ускладнень, якщо її не діагностувати та не лікувати вчасно. Основні з них:

1. **Виразкова хвороба** *Helicobacter pylori* сприяє утворенню виразок на слизовій оболонці шлунка або дванадцяталої кишki, що може супроводжуватися болем, кровотечами та іншими небезпечними наслідками.
2. **Кровотечі з травного тракту** Виразки, викликані інфекцією, можуть проривати кровоносні судини, що призводить до кровотеч. Це проявляється блюванням з домішками крові або чорними випорожненнями (мелена).
3. **Перфорація шлунка чи кишki** У разі прогресування виразки може відбутися прорив стінки шлунка або кишki, що є невідкладним станом і

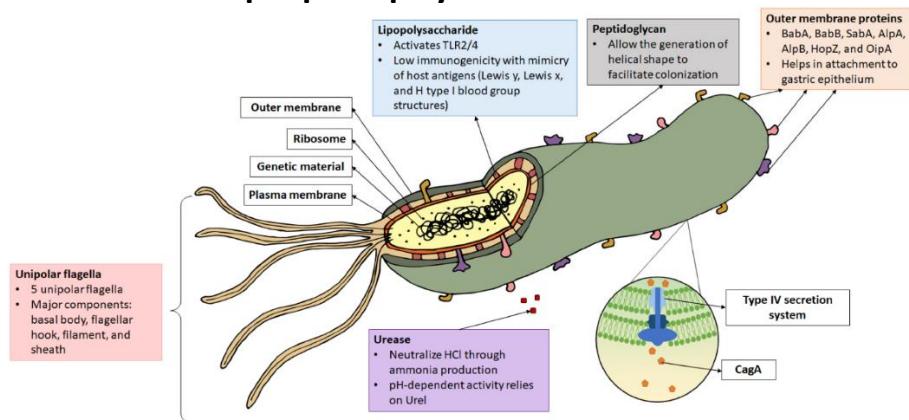


потребує хірургічного втручання.

4. **Рак шлунка** Хроніче інфікування *H. pylori* асоціюється з підвищеним ризиком розвитку adenокарциноми шлунка, а також лімфоми слизової оболонки (MALT-лімфоми).

5. Хронічний гастрит

Етіологія та маркери інфікування



Helicobacter pylori — це грамнегативна бактерія, яка унікально адаптована до виживання в агресивному середовищі шлунка, зокрема завдяки виробленню уреази, що нейтралізує кислоту. Основними шляхами передачі інфекції є фекально-оральний та орально-оральний. До маркерів інфікування відносяться антитіла до *H. pylori* в сироватці крові, антигени бактерії у випорожненнях та уреазна активність у тканинах шлунка.

Методи діагностики Діагностика хелікобактерної інфекції включає неінвазивні та інвазивні методи.

• Неінвазивні методи:

- Уреазний дихальний тест, що визначає присутність уреази, характерної для *H. pylori*.
- Тест на виявлення антигенів бактерії у випорожненнях.
- Серологічні дослідження для виявлення специфічних антитіл.

• Інвазивні методи:

- Біопсія слизової оболонки шлунка під час гастроскопії для гістологічного аналізу з уреазним тестом на основі взятої тканини.

Своєчасне виявлення та належне лікування хелікобактерної інфекції дозволяють уникнути серйозних гастроентерологічних ускладнень та знижують ризик розвитку онкологічних процесів.

CITO TEST® ХЕЛІКОБАКТЕР

Швидкий тест для якісного виявлення антигенів *H. Pylori* у зразках фекалій з метою діагностики хелікобактерної інфекції в домашніх умовах.

Матеріалом для дослідження є зразок калу пацієнта, який збирається у спеціально підготовлений стерильний контейнер.

Призначення. Цей тест застосовується для діагностики хелікобактерної інфекції шляхом виявлення антигенів *H. pylori* в калі. Він є неінвазивним методом

дослідження, що підходить для первинної діагностики, моніторингу ефективності лікування та виявлення рецидивів інфекції.

Характеристика тесту



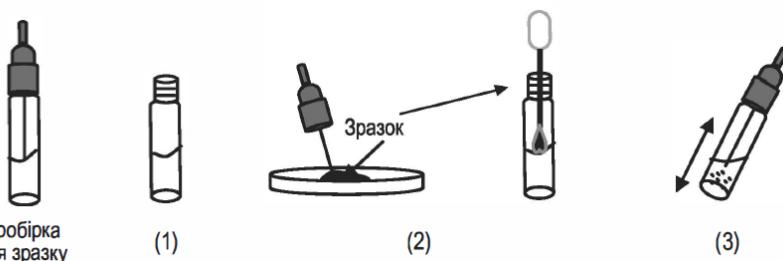
- Чутливість і специфічність тесту високі, особливо для сучасних імуноферментних або імунохроматографічних методів.
- Неінвазивність робить його ідеальним для дітей, вагітних жінок і пацієнтів, яким протипоказано інвазивні процедури.

2. **Принцип дії тесту.** Тест ґрунтуються на виявленні антигенів *Helicobacter pylori* у зразках калу пацієнта. Використовуються антитіла, які специфічно зв'язуються з антигенами бактерії, що дозволяє їх візуалізувати, зазвичай у вигляді забарвлених смужок або інших маркерів.

Порядок дослідження. Тестування проводиться відповідно до вимог, викладених в інструкції, у наступному порядку:

Приготування зразку (дивись ілюстрацію)

1. Зніміть з пробірки для зразка кришечку (1) та, використовуючи паличку, візьміть зразок фекалій у кількості 125 mg (мг) (розміром приблизно з 2 сірникові голівки) з чотирьох різних ділянок (2) і внесіть в пробірку. Якщо зразок фекалій рідкий, за допомогою піпетки візьміть 125 µL (мкл) зразку і внесіть в пробірку (1).
2. Закрійте пробірку з розчинником та зразком і струсіть для того, щоб отримати однорідну суспензію (3).



Порядок підготовки клінічного зразку фекалій для дослідження

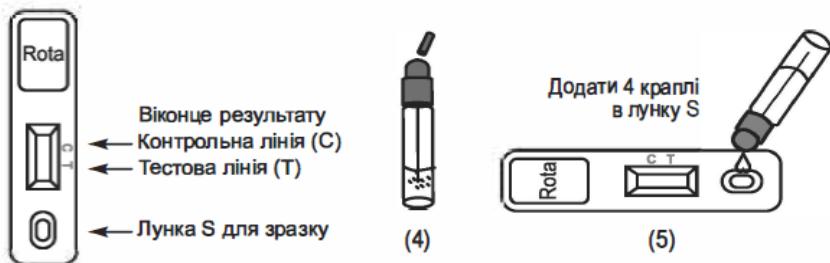
Процедура тестування

Доведіть тест, зразки фекалій до температури 15-30°C перед тестуванням. Не відкривати упаковку поки Ви не готові до проведення аналізу.

5. Дістаньте тест-касету з індивідуальної упаковки безпосередньо перед тестуванням.
6. Струсіть пробірку зі зразком для того, щоб отримати однорідну суспензію.

- Візьміть пробірку зі зразком і відламайте кінчик кришечки (4). Внесіть 2 краплі отриманого зразку у віконце S на тест-касеті (5). Уникайте попадання твердих частинок з рідинкою у віконце тест-касети.
- Облік результату тестування проведіть на 10 min (хв). Не приймайте до уваги результат після 20 min (хв).

Увага! Якщо вздовж мембрани тесту затікання рідини не відбулося, перемішайте зразок, доданий у віконце касети, за допомогою палички. Якщо і після цього просування рідини не відбулося, внесіть краплю розчинника у віконце тесту доки не побачите просування рідини вздовж мембрани.



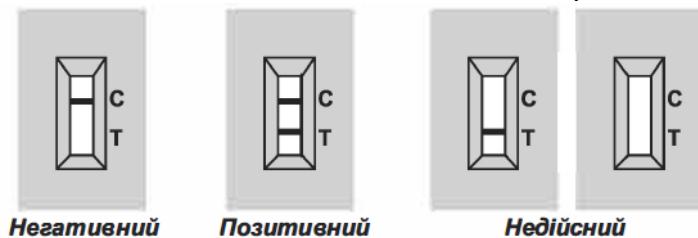
Процедура тестування на *Helicobacter pylori* за допомогою тесту CITO TEST® ХЕЛІКОБАКТЕР

Облік результату

Негативний: лише одна контрольна (С) лінія зеленого кольору з'явиться у віконці результату.

Позитивний: в дополнення до зеленої контрольної лінії також з'являється чітка тестова (Т) червона лінія у віконці результату.

Недійсний: відсутність контрольної лінії незалежно від появи чи відсутності результативної тестової лінії. Недостатня кількість зразку, неправильна техніка виконання тесту чи псування реагентів є вірогіднішими причинами відсутності контрольної лінії. Перегляньте техніку виконання та повторіть процедуру тестування з новим тестом. Якщо проблема залишається, припиніть тестування та зв'яжіться з вашим місцевим дистриб'ютором.



Обмеження.

- Тест повинен бути проведений протягом 2 годин після відкриття запаяної упаковки.
- Надлишок зразку фекалій може стати причиною неправильного результату (з'являються коричневі лінії). Розведіть зразок фекалій розчинником і повторіть тестування.
- Тест придатний лише для тестування зразків, отриманих від людини. Точність отриманих результатів залежить від якості приготування зразка клінічного матеріалу.



ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ CITO TEST® ХЕЛІКОБАКТЕР

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Неінвазивний метод	Не потребує ендоскопії чи інших травматичних процедур	Комфортний та зручний для пацієнта, особливо для дітей і вагітних
Використання зразка калу	Легко зробити забір матеріалу	Простота у виконанні та мінімальний ризик хибних результатів
Висока чутливість і специфічність 99%	Забезпечує точність діагностики	Достовірний результат без необхідності проведення додаткових тестів
Швидкість отримання результатів 10 хв.	Результати доступні за короткий час	Економія часу для лікаря та пацієнта
Використання сучасних імунохроматографічних методів	Виявляє антигени <i>H. pylori</i> з високою точністю	Надійність результату для ефективного планування лікування
Підходить для моніторингу ефективності лікування	Може бути використаний для оцінки успішності терапії	Контроль за рецидивами та корекція лікування, якщо потрібно

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Підвищення довіри пацієнтів. Лікар демонструє турботу про комфорт пацієнта, адже тест неінвазивний і не спричиняє дискомфорту. Це сприяє формуванню довіри та позитивного іміджу.

Економія часу. Проведення тесту не вимагає спеціального обладнання чи тривалих процедур, що дозволяє лікарю ефективно планувати роботу та скорочувати час на діагностику.

Збільшення кількості пацієнтів. Простота проведення тесту робить його привабливим як для пацієнтів, так і для лікаря, що сприяє зростанню звернень за діагностикою та лікуванням.

Розширення спектру діагностичних послуг. Включення фекального тесту до практики дозволяє лікарю запропонувати сучасний метод діагностики, що підвищує рівень професійної компетенції.

Надійність результатів. Висока чутливість і специфічність тесту забезпечують точність діагностики, що зменшує кількість помилкових результатів і підвищує ефективність лікування.

Підтримка пацієнтів із особливими потребами. Метод є ідеальним для дітей, вагітних жінок, літніх людей або пацієнтів із протипоказаннями до інвазивних



процедур. Це дає лікарю можливість допомагати ширшій аудиторії пацієнтів. **Контроль ефективності лікування.** Використання тесту дозволяє лікарю швидко оцінювати результати терапії без необхідності повторних інвазивних втручань. **Зменшення адміністративних проблем.** Лікарю легше переконати пацієнтів пройти неінвазивний тест, ніж ендоскопічну процедуру, що спрошує роботу з оформленням згоди.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ

Характеристики <i>CITO TEST® ХЕЛІКОБАКТЕР</i>	Характеристики уреазного тесту	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Неінвазивність і простота забору зразка (кал)	Неінвазивність, але потрібна участь пацієнта для дихального тесту	Діти, пацієнти з проблемами із диханням, які не можуть належно виконати дихальний тест	Підходить для широкого кола пацієнтів, незалежно від їхнього віку або стану дихальної системи.
Можливість зберігання зразка в лабораторії до аналізу	Потрібна присутність пацієнта для негайногопроведення тесту	Люди, які не можуть відразу прийти в лабораторію (наприклад, через віддаленість або зайнятість)	Гнучкість у роботі лабораторії та зручність для пацієнтів.
Тест визначає антиген <i>H. pylori</i> без впливу прийнятих препаратів	Результат може бути неточним при прийомі інгібіторів протонної помпи або антибіотиків	Пацієнти, які знаходяться на тривалому медикаментозному лікуванні	Надійний результат незалежно від медикаментозного статусу пацієнта.
Підходить для дітей та осіб, що мають складність виконання специфічних інструкцій	Потребує чіткого виконання інструкцій (глибоке вдихання, видихання)	Маленькі діти або літні люди, яким важко дотриматися протоколу тесту	Полегшена процедура для осіб зі складнощами у дотриманні складних протоколів.
Можуть використовуватися для моніторингу ефективності	Переважно використовується для первинної діагностики	Пацієнти після лікування інфекції, які потребують перевірки	Можливість слідкування за прогресом лікування без



лікування		ефективності	додаткових втручань.
-----------	--	--------------	----------------------

Характеристики <i>CITO TEST® ХЕЛІКОБАКТЕР</i>	Характеристики інвазивних методів	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Неінвазивний метод, що не потребує гастроскопії	Інвазивність, потреба у гастроскопії з біопсією	Пацієнти, які бояться ендоскопічних процедур або мають протипоказання	Можливість уникнути дискомфорту та ризиків, пов'язаних з інвазивним втручанням.
Зручність забору матеріалу (зразок калу)	Вимагає спеціального обладнання та присутності фахівця	Люди, які проживають у віддалених регіонах або не мають доступу до ендоскопічних центрів	Легкість виконання тесту в будь-яких умовах, без необхідності складної інфраструктури.
Підходить для масового скринінгу	Ендоскопія найчастіше використовується для підтвердження складних випадків	Особи, яким потрібно швидко провести первинну діагностику	Придатність для швидкого виявлення інфекції у великої кількості пацієнтів.
Економічно вигідний метод	Дорожча процедура через використання ендоскопії та гістології	Пацієнти з обмеженими фінансовими ресурсами	Зниження витрат на діагностику без шкоди для її точності.
Виконується без анестезії	Потреба у місцевій або загальній анестезії	Особи, для яких анестезія небажана через ризики для здоров'я	Безпечний підхід для пацієнтів з підвищеним ризиком ускладнень від анестезії.
Підходить для дітей та вагітних	Ендоскопічні методи обмежені для застосування у дітей та вагітних	Маленькі діти, вагітні жінки	Універсальність для різних вікових груп та фізіологічних станів.



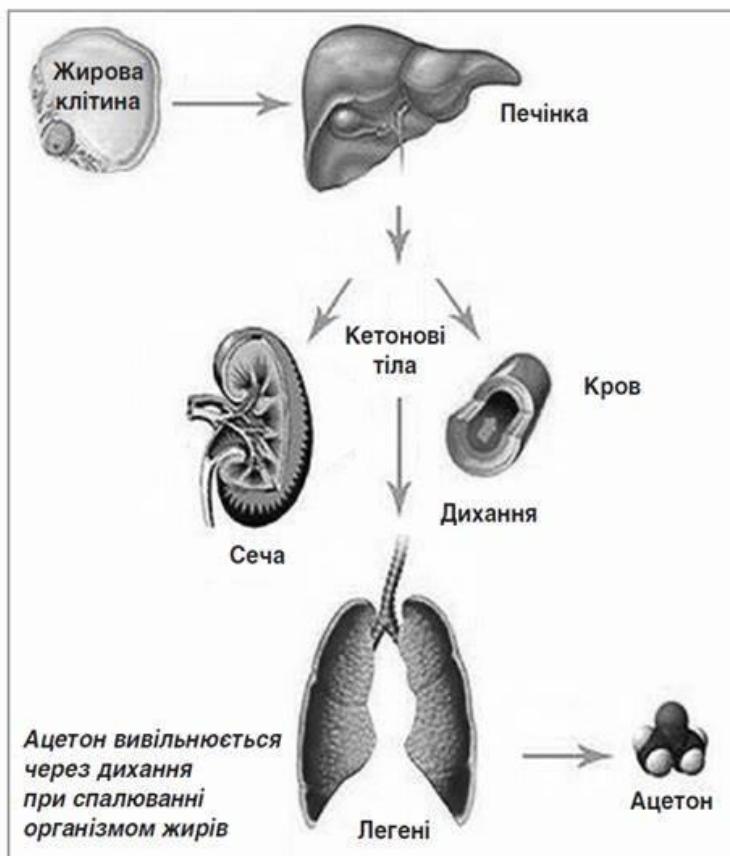


Характеристики CITO TEST® ХЕЛІКОБАКТЕР	Характеристики express test	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Тест для самостійного використання	Для професійної in vitro діагностики	Ті, хто звернулись до лікаря за допомогою телефону (онлайн), просять поради фармацевта в аптеці	Можливість призначити для виконання тесту вдома, економія часу, власна юридична безпека
Зроблено в Україні (нац кешбек)	Зроблено в Китаї (національни кешбек не нараховується)	Люди, які запитують українські товари в аптекі, просять дешевше, військові (за рахунок кешбеку)	При купівлі тесту Фармаско покупець отримує знижку в вигляді кешбеку. Підтримка відчизняної економіки.
На упаковці вказано хеліcobактер	Hi	Малообізнані, недовірливі покупці	Простіше порекомендувати при запиті тесту.
Крупніший шрифт в інструкції	Мілкий шрифт в інструкції	Люди зі слабким зором.	Впевненими в точності результату та простішому виконання ваших призначень.
Чутливість 99,9% Специфічність 99%	Чутливість 95% Специфічність 95,7%	Перелякані, прискіпливі, скандалальні пацієнти.	Впевненими в точності результату
Контейнер для калу виготовлено з якісного пластику	Крихкий пластик (відпадає ложечка для калу)	Скандалальні пацієнти, прискіпливі.	Немає проблем при заборі та транспортуванні біоматеріалу комплаєнс призначень.



Ацетонемічний синдром:

Актуальність Ацетонемічний синдром (АС) є поширеним станом у дітей, особливо в дошкільному та молодшому шкільному віці. Він проявляється епізодами блювання, запахом ацетону з рота та змінами загального стану дитини. Актуальність дослідження та лікування АС обумовлена його впливом на якість життя дитини та потенційними ризиками для здоров'я при тривалому перебігу або недостатньому контролі. Проблематика АС важлива через його вплив на якість життя пацієнтів та можливі ризики у разі несвоєчасної діагностики чи лікування.



Ускладнення

- Сильне зневоднення, яке може призводити до електролітного дисбалансу.
- Кетоацидоз — стан, при якому накопичення кетонових тіл у крові створює загрозу інтоксикації організму.
- Порушення функціонування шлунково-кишкового тракту через повторні напади блювання.
- Неврологічні симптоми, такі як млявість або, в складних випадках, судоми.

Наслідки

- Часті напади можуть знижувати фізичний і психологічний комфорт дитини, спричиняючи тривожність у пацієнтів та їхніх батьків.
- Без належного лікування АС може призводити до підвищеного ризику розвитку метаболічних розладів у майбутньому.
- Ускладнення можуть значно впливати на загальний стан здоров'я,



збільшуючи тривалість і складність подальшого лікування.

Етіологія та маркери. Етіологія ацетонемічного синдрому пов'язана з порушенням метаболізму жирів та вуглеводів, що призводить до накопичення в організмі кетонових тіл (ацетону, бета-гідроксимасляної та ацетооцтової кислот). Основними чинниками є:

- **Первинний АС:** генетична склонність, особливості обміну речовин.
- **Вторинний АС:** наслідки захворювань, таких як цукровий діабет, інфекційні хвороби, порушення харчування. Маркерами синдрому є наявність кетонових тіл у крові та сечі, а також характерний запах ацетону.

Клінічні та лабораторні прояви ацетонемічного синдрому

Проявлення	Діагностика
• багаторазова блювота	✓ Тест-смужки для визначення ацетону (кетонів) у сечі (кето-тести) — це візуальні індикаторні (сенсорні) смужки для <i>in vitro</i> якісного та/або напівкількісного визначення кетонових тіл у сечі.
• нудота	
• біль у животі	
• відмова від їжі	
• діарея	
• специфічний запах «ацетону»	
• головний біль	✓ Методика визначення ацето-ацетата у клінічному аналізі сечі (від «+» до «++++»)
• підвищення температури тіла	
• спрага	
• млявість, роздратованість	✓ Аналіз на вміст β -кетонів у крові (норма — <0,5 ммоль/л, підвищений рівень — 0,5–1,0 ммоль/л; кетоацидоз діагностують при концентрації β -кетонів > 3 ммоль/л)
• блідість і сухість шкірних покривів	
• присутність ацетону в сечі	

Методи діагностики. Діагностика ацетонемічного синдрому базується на клінічній картині та лабораторних дослідженнях:

- **Клінічні критерії:** напади багаторазового блювання, запах ацетону з рота, загальна слабкість, зневоднення.
- **Лабораторні тести:** аналіз сечі на кетонові тіла (кетонурія), визначення рівня кетонових тіл у крові.
- **Диференціальна діагностика:** виключення інших патологічних станів, зокрема цукрового діабету, інфекцій та шлунково-кишкових розладів.

Тест "CITOLAB K" для визначення кетонів у сечі

Матеріал для дослідження. Для проведення тесту використовується зразок свіжої сечі, зібраної пацієнтом у стерильний контейнер. Важливо уникати контакту з іншими рідинами або забрудненнями.

Призначення. Цей тест застосовується для:

- Виявлення підвищеного рівня кетонів у сечі, що є маркером кетоацидозу.



- Діагностики станів, пов'язаних із порушенням метаболізму жирів та вуглеводів (наприклад, ацетонемічного синдрому, діабетичного кетоацидозу).
- Контролю ефективності лікування метаболічних або ендокринних розладів.

Характеристика тесту

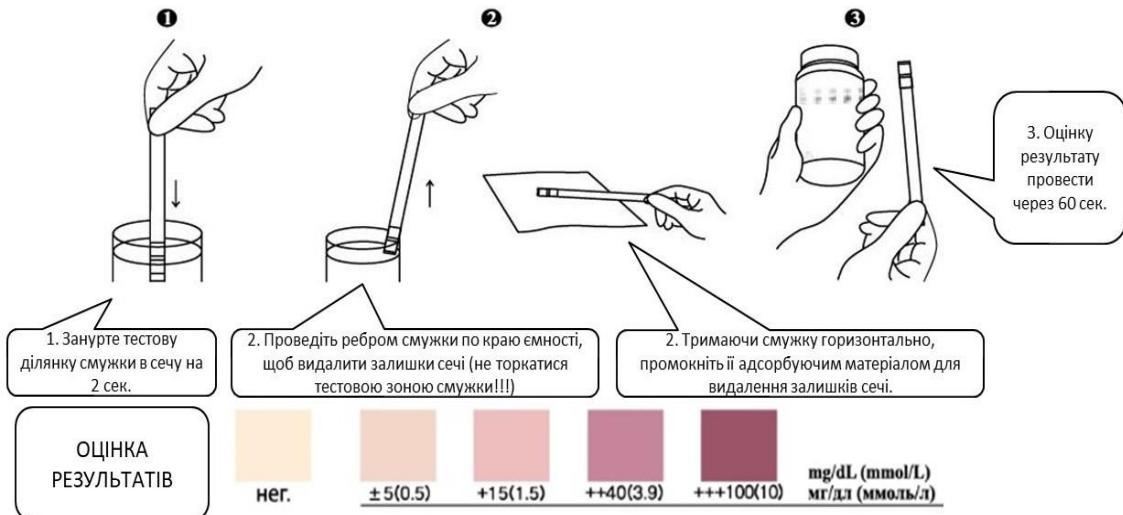
- Швидкий та зручний метод дослідження.
- Висока чутливість до присутності кетонових тіл у сечі.
- Доступний і економічно вигідний інструмент діагностики.
- Може використовуватися як у лабораторних умовах, так і для домашнього моніторингу.

Принцип дії тесту. Ацетооцтова кислота в лужному середовищі реагує із нітроферицианідом, при цьому колір зони змінюється в залежності від наявності кетонів, від блідо-рожевого до фіолетового (залежно від концентрації). Пороговий рівень 5 (мг/дл) ацетооцтової кислоти.

Порядок дослідження

1. Дістаньте смужку із контейнера і відразу закрійте його кришечкою. Огляньте смужку. Тест-смужка непридатна для використання, якщо тестова ділянка знебарвлена чи потемніла.
2. Занурте тестову ділянку смужки в сечу не більш ніж на 2 s (c)*.
3. Проведіть ребром смужки по краю ємкості для того щоб видалити залишки сечі, при цьому тестова ділянка не повинна торкатися краю ємкості.
4. Тримаючи смужку в горизонтальному положенні, промокніть її адсорбуючим матеріалом для остаточного видалення залишків сечі.
5. Облік результатів тестування проведіть через 60 s (c), при відмінному освітленні, шляхом порівняння результатів тестування зі шкалою кольорів на контейнері. Під час обліку результатів смужку слід тримати в горизонтальному положенні.





ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ CITOLAB К

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Неінвазивний метод	Не потребує забору крові або інших болісних процедур	Комфортний для пацієнта, особливо для дітей та осіб з чутливістю до інвазивних процедур
Швидке отримання результату	Результат доступний за декілька секунд	Економія часу лікаря та пацієнта, можливість швидкого реагування
Легкість проведення тесту	Не потребує спеціального обладнання чи тривалих підготовчих процедур	Зручно для застосування як у лабораторії, так і вдома
Висока чутливість до кетонових тіл	Забезпечує точну діагностику навіть при низьких концентраціях кетонів	Надійний результат, що мінімізує ризик помилкових діагнозів
Можливість моніторингу стану пацієнта	Підходить для контролю рівня кетонів у динаміці	Ефективний інструмент для оцінки прогресу лікування
Доступна вартість	Вартість тесту низьча порівняно з більш складними діагностичними методами	Економічно вигідний вибір для пацієнта та медичного закладу
Наявність трьох форм випуску (№50, №25, №5)	Дозволяє вибрати оптимальну кількість тестів відповідно до потреб пацієнта чи лабораторії	Зручність для користувачів: великі набори для лікарень, малі для домашнього використання
Портативність (у разі використання тест-смужок)	Тест можна виконати в будь-якому зручному місці	Підходить для віддалених районів або для самостійного моніторингу

	пацієнтом
--	-----------

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Ефективність у роботі. Завдяки швидкому отриманню результатів лікар може оперативно реагувати на стан пацієнта та ухвалювати рішення щодо подальшого лікування.

Зниження навантаження. Простота і неінвазивність тесту знижує необхідність складних процедур, заощаджуючи час та енергію лікаря.

Полегшення взаємодії з пацієнтами. Неінвазивний і комфортний для пацієнта тест сприяє довірі та покращенню комунікації, особливо з дітьми, вагітними жінками та пацієнтами, які бояться інвазивних процедур.

Універсальність застосування. Лікар може використовувати тест як у клінічних умовах, так і рекомендувати його для домашнього моніторингу пацієнтів, що розширює діапазон діагностичних можливостей.

Покращення іміджу. Використання сучасних, доступних і надійних методів діагностики сприяє професійному зростанню та формуванню позитивного іміджу лікаря серед пацієнтів.

Економічна ефективність. Тест доступний за ціною, що дозволяє мінімізувати витрати пацієнтів і закладу охорони здоров'я, підвищуючи задоволеність послугами.

Моніторинг лікування. Лікар може легко оцінити динаміку стану пацієнта та коригувати терапію на основі отриманих результатів.

Мінімізація помилкових діагнозів. Висока чутливість та специфічність тесту забезпечують точність діагностики, що знижує ризик повторних звернень через помилки.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристики тесту "Citolab K"	Характеристики інших тестів	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Висока чутливість і специфічність	Нижча чутливість. Можуть давати помилкові позитивні або негативні	Пацієнти, яким потрібна точна діагностика (наприклад, діти чи пацієнти	Надійність результату гарантує правильну постановку

	результати	з хронічними станами)	діагнозу та уникнення непотрібних додаткових обстежень.
Підтримка сучасних стандартів якості	Можливі відхилення у виробництві та недоліки якості	Пацієнти, які цінують якість і мають високі очікування від медичних послуг	Забезпечення репутації лікаря як того, хто використовує сертифіковані й ефективні методи діагностики.
Гнучкість форм випуску (№50, №25, №5)	Обмежена кількість тестів у наборі або недостатній вибір	Пацієнти, які проходять тестування рідко або регулярно, залежно від потреб	Оптимізація витрат у залежності від кількості пацієнтів та частоти використання тесту.
Забезпечення довгострокового зберігання	Обмежений термін придатності	Пацієнти, які мають потребу у тривалому моніторингу	Перевага при закупівлі для лікаря: економія ресурсів і можливість використання тесту в будь-який момент.

Виявлення вживання різних типів наркотичних речовин:

Усі наркотики завдають шкоди організму. Наслідки вживання наркотиків для здоров'я людини виявляться з часом у будь-якому разі. Шкода, завдана наркотиками, простежується у всіх органах і системах без винятку і веде до швидкої та невідворотної руйнації організму залежного і деградації як особистості.

При цьому вчасно розпочате лікування наркоманії при грамотному підході здатне запобігти багато ускладнень.

Статистика

На сьогоднішній день наркоманія залишається серйозною проблемою, яка має значний вплив на суспільство. Попри зусилля державних та громадських організацій, це явище продовжує розповсюджуватися і залишається однією з найважливіших проблем сучасної української реальності. Згідно з останніми статистичними даними, наркоманія в Україні є широко поширеним явищем. В Україні наркотики вживають від 1 мільйона до 1,5 мільйона громадян. Щорічно ця кількість зростає на 8-10%.



Наркоманія як хвороба протікає поступово та характеризується декількома фазами розвитку впливу наркотиків на організм людини:

1. Коли після першого знайомства з наркотиком прийом стає регулярним. При цьому починає розвиватися фізична та психічна залежність. Стадія характеризується появою абстинентного синдрому та встановленням високої толерантності (звиканням на повторне введення). Відбувається і натомість зникнення захисних реакцій організму у разі підвищення дози наркотику.
2. Психічна залежність. Виявляється у вигляді пригніченості, постійному потягу до наркотичної речовини, почуття незадоволеності.
3. Фізична залежність. Синдром, що розвивається при вживанні деяких речовин тривалий час. Виявляється у розвитку абстиненції (ломки) і зростання звикання при повторному вживанні наркотичного речовини.
4. Синдром появи ускладнень при хронічній інтоксикації. Ця стадія характеризується важким поліорганним ураженням із виникненням інфекційних ускладнень аж до летального.

Усі фази поступово розвиваються і переходят одна в іншу. Час розвитку та виникнення кожної фази відрізняється і залежить від виду речовини, що приймається, і індивідуальних особливостей організму. Але одне незмінне — лікування наркоманії та допомога наркозалежним потрібно починати надавати якнайшвидше, до виникнення незворотних наслідків.

Наслідки наркотиків на організм

При наркоманії страждають усі органи та системи організму.

Мозок — перша ланка у цьому ланцюжку. Залежно від виду наркотику та індивідуальних особливостей наслідки від наркотичної залежності на мозок розвиваються по-різному. На клітинному рівні з часом відбувається поступова загибель нейронів та скорочення міжнейронних зв'язків.

Також розвивається поліорганна недостатність, обумовлена як безпосереднім токсичним дією наркотику, і ураженням мікроциркуляторного русла систем організму, яке до певного моменту оборотне. Страждають нирки та печінка, запускаються патологічно процеси в імунній та серцево-судинній системі.

Шкода від наркотиків сумна ще й тим, що за недотримання заходів асептики виникає дуже багато інфекційних ускладнень. Найвідоміші у цій групі гепатити В, С та страшний діагноз СНІД. При уколі не стерильної голки в організм може потрапити будь-яка інфекція. Запалення буде там, куди зі струмом крові потрапить та осяде бактерія.

Ще один сегмент у частці смертності займає передозування, від якого щороку гине близько третини ін'єкційних наркоманів зі стажем до року.

Результат прийому наркотиків незворотно веде до глибокого фізичного та психічного виснаження. Середня тривалість життя наркомана за статистикою на 2018 рік – 30 років.



Методи діагностики Діагностика вживання наркотиків базується на лабораторних та клінічних методах:

○ **Лабораторні методи:**

- Аналіз сечі на наявність наркотичних метаболітів (найпоширеніший метод).
- Аналіз крові для визначення концентрації наркотичних речовин.
- Тести для швидкого виявлення наркотичних речовин в сечі.

○ **Клінічні методи:**

- Оцінка поведінкових змін та фізичних ознак.
- Використання анкет та опитувальників для виявлення ризиків.

Тести Sniper 5 та Sniper 10 для виявлення наркотичних речовин

Матеріал для дослідження Основним матеріалом для тестування є зразок сечі пацієнта, зібраний у стерильний контейнер. Важливо дотримуватися правил збору, щоб уникнути забруднення зразка.

Призначення Тести Sniper 5 та Sniper 10 призначенні для швидкого виявлення вживання наркотичних речовин.

- **Sniper 5:** визначає наявність 5 основних груп наркотиків.
- **Sniper 10:** охоплює ширший спектр, виявляючи 10 груп наркотичних речовин.

Характеристика тесту



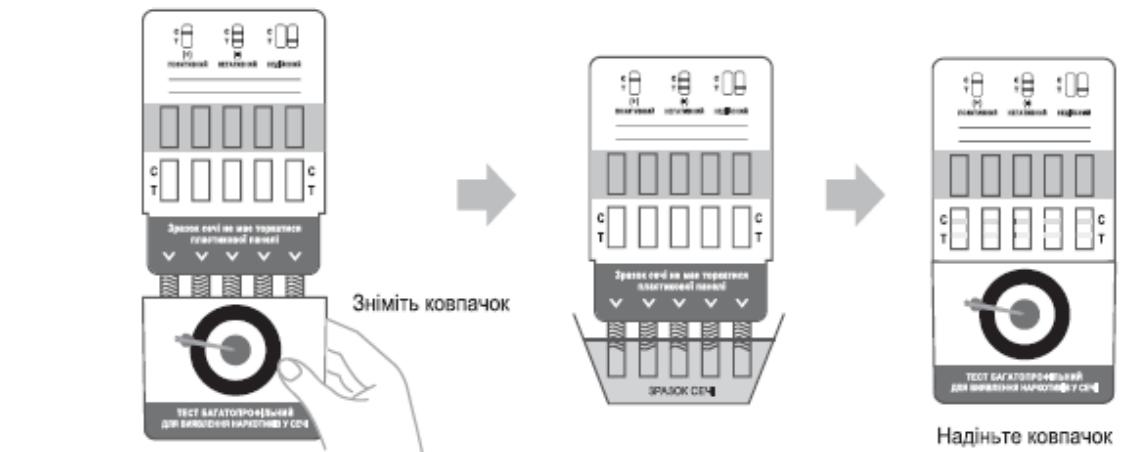
Швидкість отримання результатів (5-10 хвилин).

- Висока чутливість і специфічність для кожної групи наркотиків.
- Зручність у використанні завдяки компактному формату.
- Sniper 10 забезпечує розширеній спектр діагностики порівняно зі Sniper 5.

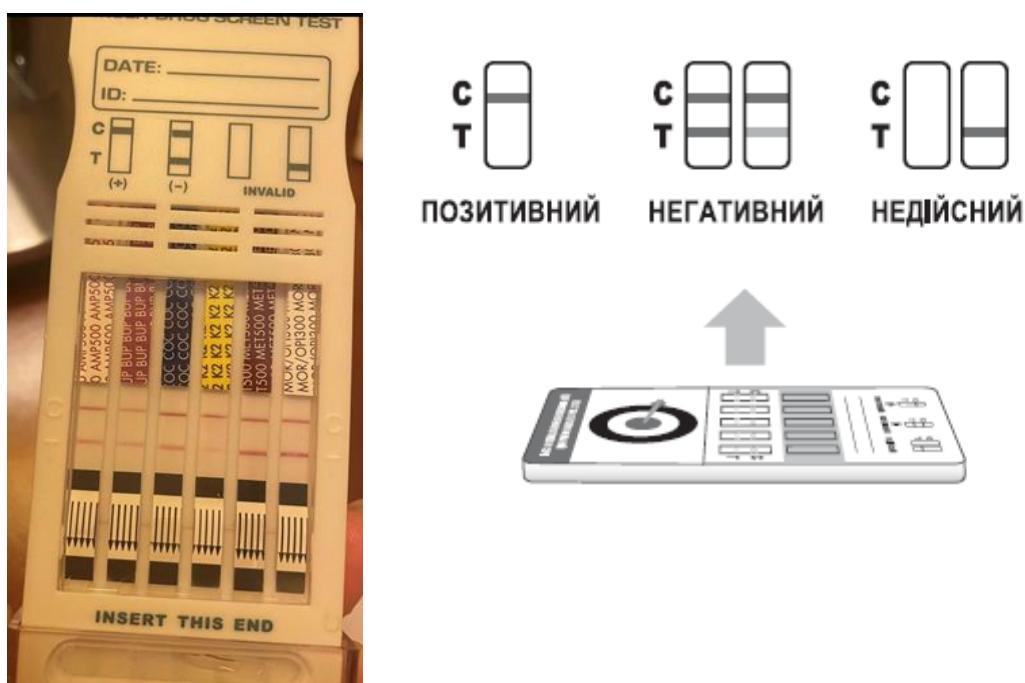
Принцип дії тесту Тести базуються на імунохроматографічному методі, який дозволяє виявити специфічні метаболіти наркотичних речовин у сечі. При наявності метаболітів на тестовій смужці з'являється відповідний індикаторний сигнал.

Порядок дослідження





- Пацієнт збирає зразок сечі у стерильний контейнер.
- Тест-смужка або касета занурюється у зразок на визначений час (зазвичай 10-15 секунд).
- Тест витягується, і результат читається через 5 хвилин.
- Наявність або відсутність наркотичних речовин визначається за допомогою індикаторів на тестовій панелі.



Увага!



Кольорові лінії навпроти позначки «С» - контроль та «Т» - тест, свідчать про негативний результат в тесті на наркотики

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТИВ SNIPER 5 ТА SNIPER 10

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Широкий спектр виявлення (Sniper 5 - 5 груп, Sniper 10 - 10 груп наркотиків)	Можливість вибору тесту залежно від потреб	Забезпечує гнучкість і точність діагностики, охоплюючи відповідні групи наркотиків
Висока чутливість і специфічність	Точне виявлення навіть невеликих концентрацій метаболітів наркотиків	Мінімізація ризику помилкових результатів
Швидкий час отримання результатів (5 хвилин)	Дозволяє оперативно отримувати інформацію	Економія часу лікаря та пацієнта
Неінвазивний метод дослідження	Зручність для пацієнта та відсутність дискомфорту	Збільшує довіру пацієнтів і спрощує проведення тесту
Зручний формат (компактні смужки або касети)	Легкість у зберіганні та використанні	Можливість швидкого проведення тесту навіть у польових або мобільних умовах
Придатність до використання в різних умовах	Може застосовуватися як у лабораторіях, так і в неформальних обставинах	Розширює сферу застосування для різних потреб
Імунохроматографічний принцип дії	Забезпечує надійність та стандартизацію результатів	Гарантує достовірність діагностичного процесу
Підходить для скринінгу та швидкої перевірки	Може використовуватися у корпоративних програмах або реабілітаційних центрах	Ефективний інструмент для масового тестування та профілактичних заходів

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Точність діагностики Завдяки високій чутливості та специфічності лікар може отримувати надійні результати, що мінімізує ризик помилкових висновків і забезпечує правильне лікування.

Оперативність роботи Швидке отримання результатів (5-10 хвилин) дозволяє лікарю миттєво ухвалювати клінічні рішення, що є критично важливим у випадках гострих ситуацій.



Універсальність застосування Можливість виявлення різних груп наркотиків (5 або 10 залежно від тесту) дозволяє лікарю адаптувати інструмент для потреб конкретного пацієнта чи ситуації.

Зручність використання Простота проведення тесту зменшує навантаження на лікаря та персонал, що економить час і забезпечує ефективність роботи.

Неінвазивність Метод не потребує забору крові чи інших інвазивних процедур, що знижує стрес пацієнтів і покращує їхній досвід під час обстеження.

Можливість скринінгу великої кількості пацієнтів Використання тестів для масового скринінгу у корпоративних програмах або реабілітаційних центрах дозволяє лікарю обслуговувати більшу кількість людей з мінімальними витратами часу.

Розширення професійних можливостей Використання сучасних тестів формує імідж лікаря як компетентного спеціаліста, що працює з інноваційними технологіями.

Економічна доцільність Вартість тестів є конкурентною, що дозволяє лікарю оптимізувати витрати клініки чи медичного закладу, забезпечуючи водночас високий рівень діагностики.

Зручність для мобільних та польових умов Компактність тестів Sniper 5 і Sniper 10 дозволяє лікарю застосовувати їх у мобільних діагностичних пунктах або в умовах виїзних обстежень.

Довіра з боку пацієнтів і партнерів Завдяки використанню сучасних та перевірених методів лікар здобуває довіру пацієнтів і партнерських організацій, що може позитивно впливати на репутацію.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристики наших тестів	Характеристики "експрес-тестів"	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Висока чутливість і специфічність	Низька чутливість, можливі хибнопозитивні чи хибнонегативні результати	Пацієнти, яким потрібна максимально точна діагностика	Забезпечення точності результатів і уникнення необхідності повторних тестувань.



Ширший спектр виявлення (до 10 груп наркотиків)	Зазвичай охоплює обмежену кількість груп речовин	Пацієнти, які можуть вживати різні типи наркотиків	Гарантія діагностики всіх основних груп наркотичних речовин, включно з рідкісними випадками.
Надійність при зберіганні та транспортуванні	Можливість пошкодження реагентів або зниження якості через погані умови	Пацієнти у віддалених регіонах або медзакладах із обмеженими ресурсами	Гарантія збереження якості тесту навіть за несприятливих умов зберігання чи транспортування.
Компактний та зручний у використанні формат	Можливі складнощі з інструкціями або громіздкість тесту	Пацієнти, для яких важливі зручність і швидкість процесу	Спрощення роботи медперсоналу та забезпечення лояльності пацієнтів до проведення діагностики.
Можливість скринінгу великої кількості пацієнтів	Обмежений потенціал для масового тестування	Пацієнти у великих колективах або програмах профілактики	Ефективність для програм масового скринінгу (корпоративні програми, реабілітаційні центри, навчальні заклади).

Аномальні вагінальні виділення (ABB)

Аномальні вагінальні виділення (ABB) - це симптомокомплекс, що об'єднує різні за генезом і анатомічною локалізацією стани, які призводять до відхилень характеристик вагінальних видіlenь від нормальних (консистенція, кількість, колір, запах) і здебільшого, але не завжди симптомів ураження слизової піхви, вульви та уретри. Аномальні вагінальні виділення (ABB) є однією з найпоширеніших скарг жінок, які звертаються до лікаря-гінеколога. Вони є важливим клінічним симптомом, що може свідчити про різноманітні патологічні стани, від інфекційних хвороб до гормональних порушень. Проблема є актуальною через значний вплив на репродуктивне здоров'я жінки, якість життя та ризик ускладнень.

Причини:

- Інфекційні: бактеріальний вагіноз, кандидоз, трихомоніаз, хламідіоз, гонорея.



- Неінфекційні: алергічні реакції, використання гігієнічних засобів, гормональні порушення (наприклад, у постменопаузальний період).
- Структурні аномалії та новоутворення: поліпи, кістозні утворення чи онкологічні захворювання.

Ускладнення:

- Хронічне запалення, яке може призводити до спайкового процесу в органах малого таза.
- Інфекції, що поширюються на верхні статеві шляхи, зокрема сальпінгіт чи ендометрит.
- Репродуктивні проблеми, такі як безпліддя чи невиношування вагітності.

Наслідки:

- Зниження якості життя через дискомфорт, свербіж або біль.
- Соціальна та психологічна напруга через специфічний запах або інші прояви.
- Підвищення ризику онкологічних процесів за відсутності вчасного лікування.

Етіологія та маркери інфікування Етіологія АВВ може включати:

Бактеріальний вагіноз: порушення балансу мікрофлори піхви, домінування *Gardnerella vaginalis* та інших анаеробних бактерій.

Кандидозний вагініт: інфекція, спричинена *Candida albicans*.

Трихомоніаз: інфекція, викликана *Trichomonas vaginalis*.

Гормональні зрушенння: атрофічний вагініт у жінок старшого віку через недостатність естрогенів.

Маркери інфікування:

Зміна кольору, консистенції та запаху вагінальних видіlenь.

Наявність домішок крові або гною.

Супутні симптоми, такі як свербіж, печіння або біль при сечовипусканні.

Методи діагностики Діагностика АВВ передбачає комплексний підхід:

Клінічний огляд: огляд зовнішніх статевих органів, слизової оболонки піхви та шийки матки.

Лабораторні методи:

- Мікроскопічний аналіз мазків для визначення клітинного складу та збудників.
- Посів вагінальних видіlenь на поживні середовища.
- Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР) для виявлення специфічних патогенів.

Гормональні дослідження: аналіз рівня естрогенів або інших гормонів у разі підозри на неінфекційний характер видіlenь.

Інструментальні методи: ультразвукове дослідження (УЗД) органів малого таза для виключення структурних аномалій.

Визначення pH піхви є важливим діагностичним інструментом при оцінці



аномальних вагінальних виділень (ABB). pH вагіни може допомогти визначити характер порушення вагінальної мікрофлори та ймовірну причину АВВ.

Основна інформація про визначення pH:

1. **Нормальний рівень pH піхви:** У здорових жінок репродуктивного віку pH піхви зазвичай перебуває у межах 3,8–4,5. Такий кислий рівень забезпечується присутністю бактерій роду *Lactobacillus*, які утворюють молочну кислоту.
2. **Зміни pH при АВВ:**
 - **Підвищений pH (>4,5):** характерний для таких станів, як бактеріальний вагіноз, трихомоніаз чи атрофічний вагініт.
 - **Нормальний або кислий pH (<3,8):** може бути при кандидозному вагініті, оскільки інфекція *Candida* зазвичай не впливає на кислотність піхви.



Тест "CITOLAB pH" для визначення рівня pH вагінальних виділень.

Матеріал для дослідження. Для тесту використовується виділення з заднього склепіння піхви, які беруться за допомогою спеціального стерильного тампона.

Призначення

- Визначення рівня pH піхви з метою оцінки стану вагінальної мікрофлори.
- Використовується для діагностики станів, пов'язаних із порушенням кислотно-лужного балансу, таких як бактеріальний вагіноз, кандидоз, трихомоніаз чи атрофічний вагініт.
- Моніторинг ефективності лікування вагінальних інфекцій.

Характеристика тесту

- Швидкий результат: рівень pH визначається за 20 секунд.
- Висока точність завдяки використанню якісних індикаторних матеріалів.
- Простота у використанні, що дозволяє проводити тест як у медичних закладах, так і вдома.
- Пороговий рівень тесту: діапазон визначення pH від 4,0 до 7,0.

Принцип дії тесту. Тест заснований на зміні кольору індикаторної смужки при контакті з вагінальними виділеннями. Рівень pH оцінюється шляхом порівняння забарвлення смужки зі шкалою, що наведена на упаковці тесту.

Порядок дослідження

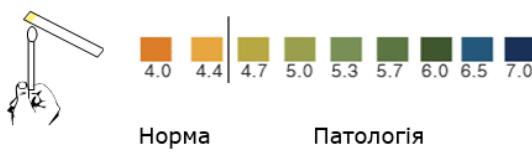
2. Вийняти тест-смужку з упаковки безпосередньо перед використанням.



- Провести забір зразка вагінального секрету за допомогою чистої ватної палички*, обережно торкаючись нею стінок піхви. Необхідно повністю просякнути ватну паличку вагінальними виділеннями.
- Ватною паличиною доторкнутися декілька разів до тестової зони смужки, змочивши її вагінальним секретом.
- Через 20 s (с)** провести облік результату, уважно порівнюючи змінений колір тестової зони зі шкалою кольорів на упаковці.

Якщо колір тестової зони жовто-помаранчовий, pH вагінального середовища знаходитьться в межах норми (між 4,0 і 4,4).

Якщо колір тестової зони знаходитьться у діапазоні зелених і синіх кольорів, це означає, що вагінальне середовище не є достатньо кислим і не відповідає нормі ($\text{pH} \geq 4,7$).



○ Практичне значення:

- Визначення pH допомагає лікарю швидко орієнтуватися у причині АВВ і визначати подальші діагностичні та лікувальні підходи. Наприклад, підвищений pH може потребувати додаткових лабораторних тестів для підтвердження бактеріального вагінозу чи трихомоніазу.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ CITOLAB pH

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Визначення рівня pH піхви	Швидка оцінка стану вагінальної мікрофлори	Дозволяє виявити можливі порушення та спрямувати лікування
Неінвазивний метод дослідження	Не потребує забору крові чи інших болісних процедур	Комфортний і зручний для пацієнток
Швидкість отримання результатів	Результат доступний за кілька секунд	Оперативна діагностика для прийняття рішень під час консультації
Простота використання	Легкість у проведенні тесту навіть без додаткового обладнання	Зручно для лікаря, пацієнта та підходить для будь-яких умов
Висока точність тесту	Забезпечує надійний результат завдяки якісному індикатору	Зменшує ризик помилкових діагнозів, підвищує ефективність лікування
Універсальність застосування	Підходить для жінок будь-якого віку та фізіологічного стану (включно з постменопаузою)	Допомагає діагностувати широкий спектр станів та причин АВВ

Можливість використання вдома	Тест може бути проведений пацієнтою самостійно	Спрощення моніторингу стану та зменшення кількості візитів до лікаря
Дві форми випуску (№25 та №1)	№25 підходить для багаторазового використання, №1 для одноразового тестування	Гнучкість вибору: більші набори для клінік, менші — для індивідуального використання
Компактний та портативний формат	Легкий для транспортування і зберігання	Зручний у використанні навіть у мобільних чи польових умовах

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Точність діагностики. Завдяки високій точності тесту лікар може швидко виявити порушення кислотно-лужного балансу піхви, що дозволяє призначити правильне лікування та знизити ризик ускладнень.

Швидкість ухвалення рішень. Тест дає результат за кілька секунд, що дозволяє лікарю оперативно вирішувати клінічні завдання під час одного візиту пацієнтки.

Зручність і простота використання. Легкість у проведенні тесту мінімізує витрати часу і зусиль лікаря, спрощуючи роботу в умовах великого потоку пацієнтів.

Поліпшення комунікації з пацієнтками. Пацієнтки цінують комфорт і неінвазивність методу, що зміцнює їхню довіру до лікаря та покращує рівень взаємодії.

Економія ресурсів. Наявність різних форм випуску тесту (№25 та №1) дозволяє лікарю оптимізувати витрати, залежно від масштабу використання: більші набори для клінічної практики, менші для індивідуального тестування.

Можливість домашнього моніторингу. Лікар може рекомендувати пацієнкам використовувати тест вдома, що зменшує потребу в частих візитах до клініки, зберігаючи при цьому контроль над станом здоров'я пацієнтки.

Розширення спектра послуг. Включення тесту "Citolab pH" до переліку доступних методів діагностики підвищує репутацію лікаря як інноваційного та компетентного спеціаліста.

Можливість використання у будь-яких умовах. Завдяки портативності тесту лікар може застосовувати його як у клініці, так і під час виїзних консультацій.

Зменшення ризику помилкових призначень. Надійність тесту знижує ймовірність помилкових результатів і неправильного лікування, що сприяє підвищенню загальної ефективності роботи лікаря.

Поліпшення медичного обслуговування. Використання сучасних та доступних тестів забезпечує високий рівень сервісу, що позитивно впливає на загальну оцінку роботи лікаря з боку пацієнтів.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристики нашого тесту (Citolab pH)	Характеристики клінічної діагностики та бакпосіву	Портрет пацієнта	Аргументи для лікаря
Швидкість отримання результатів (кілька секунд)	Тривалий час проведення (бакпосів - кілька днів)	Пацієнтки, які потребують швидкого вирішення проблеми	Оперативність тесту дозволяє почати лікування вже під час першого візиту, без затримок.
Простота та неінвазивність	Може потребувати інвазивних процедур чи складного аналізу	Пацієнтки, які цінують комфорт та бояться інвазивних методів	Тест зручний у виконанні і не створює стресу для пацієнтки, що сприяє її довірі до лікаря.
Доступність вартості та зручність використання	Вища вартість і складність виконання	Пацієнтки з обмеженим бюджетом або ті, хто хоче швидке рішення	Зниження загальних витрат на діагностику без шкоди для її якості.
Можливість використання в будь-яких умовах	Потребує лабораторних умов	Пацієнтки з обмеженим доступом до спеціалізованих лабораторій	Лікар має можливість використовувати тест навіть у польових умовах чи під час виїзних консультацій.
Універсальність застосування	Обмежена специфічними збудниками чи умовами аналізу	Жінки різного віку і фізіологічного стану	Лікар отримує інструмент для широкого спектра діагностичних завдань без потреби в



			складному обладнанні.
Гнучкість форм випуску (№25 та №1)	Відсутність варіантів персоналізації	Пацієнтки з різною частотою звернень до лікаря	Можливість адаптувати обсяги закупівлі тестів під потреби клініки чи пацієнтки, забезпечуючи економію ресурсів.

Передчасний розрив плодових оболонок (ПРПО)

Актуалізація, причини, ускладнення, наслідки

Дополовий розрив плодових оболонок (ДРПО) визначається як розрив плодових оболонок до початку пологів. ДРПО пов'язаний з підвищеним ризиком внутрішньоутробної інфекції, а отже, підвищує ризик як материнської, так і перинатальної захворюваності та смертності. Якщо розрив оболонок відбувається до 37 тижнів вагітності, це називається передчасним ДРПО (ПДРПО). ДРПО зустрічається приблизно у 5-10% усіх вагітностей, тоді як ПДРПО – приблизно в 1-3%. Актуальність цієї проблеми зумовлена високим ризиком інфекційних ускладнень, передчасних пологів, а також негативного впливу на здоров'я матері та дитини.

Основні причини ПРПО включають:

- Інфекції статевих шляхів.
- Надмірне розтягнення матки (наприклад, при багатоводді чи багатоплідній вагітності).
- Механічні травми або хірургічні втручання.
- Структурні аномалії плодових оболонок.

Ускладнення ПРПО можуть включати:

- Передчасні пологи.
- Інфекційні процеси, такі як хориоамніоніт.
- Аномалії розвитку плода через олігогідромініон (зниження кількості амніотичної рідини).



Наслідки для матері можуть включати інфекції, кровотечі та ризик оперативного втручання. Для новонародженого — затримка розвитку, дихальні розлади та ризик інфекцій.

Етіологія та маркери виникнення

Етіологія ПРПО є багатофакторною. Основними причинами є запальні процеси в області плодових оболонок, дистрофічні зміни тканин, а також механічні чинники.

Серед маркерів ПРПО виділяють:

- Фетальний фібронектин (fFN) — білок, що з'являється у вагінальних виділеннях при порушенні цілісності оболонок.
- Інтерлейкіни (IL-6, IL-8) — маркери запалення, що можуть свідчити про інфекційний процес.
- CRP (C-реактивний білок) — неспецифічний маркер запалення.
- Плацентарна альфа-мікроглобулін-1 (PAMG-1) — високочутливий маркер для виявлення амніотичної рідини у вагінальних виділеннях

Методи діагностики

Діагностика ПРПО базується на клінічних, лабораторних та інструментальних методах:

- **Клінічні методи:** обстеження на наявність витікання амніотичної рідини.
- **Лабораторні дослідження:** тести на присутність фібронектину або інсульноподібного білка-1 в вагінальних виділеннях.
- **Інструментальні методи:** ультразвукове дослідження для оцінки кількості амніотичної рідини та стану плодових оболонок.

Своєчасне виявлення ПРПО дозволяє мінімізувати ризики та забезпечити необхідний догляд для збереження здоров'я матері й дитини.

Тест Actim PROM для визначення передчасного розриву плодових оболонок (ПРПО)

Матеріал для дослідження

Для проведення тесту Actim PROM використовується зразок вагінальних виділень, який отримується за допомогою спеціального стерильного тампону. Зразок береться обережно, щоб уникнути контамінації іншими рідинами чи речовинами.

Призначення

Тест Actim PROM призначений для виявлення передчасного розриву плодових оболонок шляхом визначення наявності специфічного білка — інсульноподібного фактору росту-1 (ПЗІФР-1), що присутній в амніотичній рідині.

Характеристика тесту

Actim PROM — це швидкий, зручний та точний тест, який може використовуватися у клінічних умовах без потреби в складному обладнанні. Тест є одноразовим і забезпечує результати протягом декількох хвилин.



Принцип дії тесту

Тест працює за принципом іммунохроматографії. Якщо зразок містить ПЗІФР-1 в концентрації вище порогового рівня, останній зв'язується з антитілами, міченими латексними частинками, які під дією капілярної сили просуваються по мембрани і захоплюються іммобілізованими антитілами на тестовій ділянці мембрани, в результаті чого з'являється блакитна тестова лінія (позитивний



результат). Друга блакитна лінія (контрольна) з'являється незалежно від концентрації ПЗІФР -1 в зразку і свідчить про те, що тестування було виконано вірно.

Порядок дослідження

1. Зразок вагінальних виділень береться стерильним тампоном (із заднього склепіння піхви).
2. Тампон занурюється в буферний розчин, що додається до тестового набору.
3. Потім потрібно занурити жовту зону смужки в екстрагований зразок та утримати смужку в пробірці доки в тестовій зоні не з'явиться просування рідини.
4. Через кілька хвилин оцінюється результат на тестовій смужці. Лінії, що з'явилися пізніше, ніж через 5 хв. Не повинні братися до уваги.



Оцінка результату

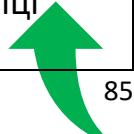
- **Позитивний результат:** Поява індикаторної лінії свідчить про наявність ПЗІФР -1, що підтверджує передчасний розрив плодових оболонок, за умови появи другої блакитної лінії (контрольної).
- **Негативний результат:** Відсутність індикаторної (тестової) лінії вказує на відсутність ПЗІФР-1 у зразку.
-

Практичне значення

Actim PROM тест дозволяє швидко і точно встановити діагноз передчасного розриву плодових оболонок, що є надзвичайно важливим для своєчасного прийняття рішень щодо подальшого ведення вагітності. Цей тест мінімізує ризик ускладнень, таких як інфекції чи передчасні пологи, шляхом швидкого надання необхідної інформації для лікаря.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ ACTIM PROM

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Виявляє ПЗІФР -1 (інсуліноподібний фактор росту-1) у вагінальних виділеннях	Швидке та точне підтвердження передчасного розриву плодових оболонок	Забезпечує впевненість у діагнозі та зменшує час очікування результату
Експрес-тест, який працює протягом кількох хвилин	Миттєвий результат, не потребує спеціального обладнання	Дозволяє швидко прийняти рішення щодо подальшого ведення вагітності
Одноразове використання та стерильний комплект	Забезпечує безпечность для пацієнта та мінімізує ризик перехресного зараження	Підтримує високий рівень інфекційного контролю у клініці



Простота використання, без потреби у спеціальному навчанні	Можливість використовувати тест у будь-яких умовах, навіть при відсутності спеціалістів	Підходить для ургентних ситуацій або у віддалених медичних закладах
Висока чутливість (до 100%) та специфічність (до 97%)	Мінімізує ризик хибнопозитивних або хибнонегативних результатів	Забезпечує точність діагностики та оптимізує лікувальні підходи
Зберігання при температурі +2°C до +25°C	Зручність транспортування та зберігання	Знижує вимоги до умов зберігання, що робить тест доступним у будь-якому медичному закладі

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ЛІКАРЯ

Швидкість у прийнятті рішень: Завдяки експрес-діагностиці за 5 хвилин, лікар може оперативно визначити подальшу тактику ведення пацієнтки.

Підвищення точності діагнозу: Висока чутливість і специфічність тесту допомагають лікарю уникнути хибнопозитивних чи хибнонегативних результатів, що забезпечує впевненість у постановці діагнозу.

Економія часу: Зменшення потреби в складних лабораторних дослідженнях дозволяє лікарю раціонально розподіляти час у своїй практиці.

Безпека для пацієнтів: Одноразове використання тесту гарантує дотримання інфекційного контролю, що знижує ризик претензій з боку пацієнтів.

Універсальність застосування: Тест може використовуватися як у планових, так і в ургентних ситуаціях, навіть у віддалених медичних закладах, що підвищує професійні можливості лікаря.

Підвищення репутації: Використання сучасних, надійних методів діагностики сприяє зміцненню довіри пацієнтів та колег.

Оптимізація роботи: Простий протокол дослідження мінімізує потребу у додатковому навчанні чи обладнанні, дозволяючи лікарю зосередитися на лікувальній діяльності.

Зниження ризиків ускладнень: Своєчасна діагностика передчасного розриву плодових оболонок допомагає запобігти серйозним ускладненням у матері та дитини, що позитивно впливає на результати лікування.

Покращення клінічної практики: Використання інноваційних методів діагностики дозволяє лікарю залишатися на передовій сучасної медицини.

Емоційний комфорт: Лікар відчуває впевненість і задоволення від точності діагностики та правильності лікувальної тактики.

Вагітність та її визначення на ранніх етапах

Актуалізація. Вагітність — це унікальний період у житті жінки, який пов'язаний із фізіологічними, емоційними та соціальними змінами. Виявлення вагітності на ранніх етапах має важливе значення для здоров'я матері та майбутньої дитини,

оскільки дозволяє своєчасно забезпечити необхідну медичну допомогу, виявити можливі ризики та провести профілактичні заходи. Особливу актуальність рання діагностика має для жінок із хронічними захворюваннями, які потребують коригування терапії, або у випадках ускладнень, таких як позаматкова вагітність.

Раннє визначення вагітності також має соціальний аспект, оскільки допомагає жінкам ухвалити обґрунтовані рішення щодо планування сім'ї та подальшого догляду за своїм здоров'ям. Завдяки сучасним досягненням медицини з'явилися нові, більш точні та доступні методи ранньої діагностики.

Методи ранньої діагностики

Існує кілька основних методів визначення вагітності на ранніх етапах, кожен із яких має свої переваги та особливості.

- Домашні тести на вагітність:** Ці тести засновані на визначенні рівня хоріонічного гонадотропіну людини (ХГЛ) у сечі. Вони доступні, прості у використанні та забезпечують результати протягом декількох хвилин. Найвища точність досягається при використанні тесту через кілька днів після затримки менструації.
- Лабораторні аналізи крові:** Аналіз на рівень ХГЛ у крові є більш чутливим методом, який дозволяє визначити вагітність уже через 7–10 днів після запліднення. Цей метод також допомагає оцінити динаміку розвитку вагітності.
- Ультразвукова діагностика (УЗД):** Трансвагінальне ультразвукове дослідження є одним із найнадійніших методів ранньої діагностики. УЗД дозволяє не лише підтвердити наявність вагітності, а й визначити її локалізацію (виключити позаматкову вагітність), оцінити стан матки та плоду.
- Клінічні ознаки:** До ранніх симптомів вагітності належать затримка менструації, нудота, зміни у грудях та відчуття втоми. Хоча ці ознаки не є специфічними, вони можуть слугувати приводом для проведення додаткових досліджень.

Своєчасна та точна діагностика вагітності на ранніх етапах є важливим етапом, який сприяє здоровому перебігу вагітності та допомагає мінімізувати потенційні ускладнення.

Тести ULTRA та DUET для ранньої діагностики вагітності

Матеріал для дослідження

Матеріалом для дослідження є сеча жінки, яка може бути зібрана у будь-який час доби. Рекомендовано використовувати першу ранкову сечу для підвищення точності результату.



Призначення

Тест Ultra та Duet призначені для визначення наявності вагітності шляхом виявлення хоріонічного гонадотропіну людини (ХГЛ) у сечі. Вони допомагають підтвердити вагітність на дуже ранніх етапах, навіть до затримки менструації.

Характеристика тесту

Ultra та Duet— це одноразові експрес-тести із високою чутливістю (10 мМО/мл), що дозволяє виявляти навіть низькі концентрації ХГЛ. Він доступний у різних формах, таких як тест-смужки чи струменеві тести.

Принцип дії тесту

Тест на вагітність є швидким однокроковим латерально-проточним імунохроматографічним аналізом для визначення ХГ в сечі. В тесті використання комбінація антитіл, в тому числі моноклональних антитіл до ХГ для селективного визначення підвищеної рівня ХГ в сечі. Якщо гормон присутній, відбувається зв'язування із реактивною зоною тесту, що призводить до появи контрольної та тестової ліній.

Порядок дослідження

1. Збирання зразка сечі (за необхідності).
2. Занурення тест-смужки у зразок сечі (або нанесення сечі на тестову область у струменевих тестах).
3. Очікування протягом вказаного часу (3 хвилини).
4. Облік результату.

Оцінка результату

- **Позитивний результат:** Поява двох ліній (контрольної та тестової) свідчить про наявність вагітності.
- **Негативний результат:** Поява лише контрольної лінії означає відсутність вагітності.
- **Недійсний результат:** Відсутність контрольної лінії свідчить про помилку у проведенні тесту або його несправність.
-

Практичне значення

Тест Ultra та Duet забезпечують швидке та доступне визначення вагітності в домашніх умовах. Їхня висока чутливість дозволяє діагностувати вагітність ще до затримки менструації, що важливо для раннього медичного супроводу. Крім того, простота використання робить їх зручними для жінок будь-якого віку, а точність результату зміцнює довіру до тесту як інструмента діагностики.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТИВ ULTRA ТА DUET

Характеристика (Feature)	Перевага (Advantage)	Вигода (Benefit)
Висока чутливість (10 мМО/мл)	Діагностує вагітність на дуже ранніх етапах, навіть до затримки менструації	Покращує якість обслуговування пацієнтів та підвищує довіру до аптечних послуг
Простий у	Не потребує спеціального	Легкість продажу



використанні тест	навчання чи складного обладнання	фармацевтом та зручність використання пацієнтками
Швидкий результат (3 хвилини)	Пацієнтки швидко отримують необхідну інформацію	Допомагає задовольнити потреби у швидкій діагностиці вагітності, знижує час очікування
Різноманітність форм (смужка, струменевий)	Фармацевти можуть запропонувати варіанти залежно від уподобань пацієнтів	Розширює можливості продажу та задовольняє різні потреби клієнтів
Компактний розмір тесту	Зручний для транспортування та зберігання	Легкість розміщення товару в аптекі, оптимізація простору
Ясність інструкцій для проведення	Пацієнтки легко самостійно проводять тест	Мінімізує кількість запитань до фармацевта, економить час і підвищує задоволеність клієнтів
Доступний ціновий сегмент	Продукт може бути придбаний широким колом пацієнтів	Збільшує продажі та формує позитивну репутацію аптеки

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ПЕРШОСТІЛЬНИКА

Підвищення довіри клієнтів: Рекомендація якісного продукту з високою чутливістю зміцнює авторитет фармацевта як компетентного фахівця.

Збільшення продажів: Завдяки доступній ціні та високому попиту на експрес-тести, фармацевт сприяє підвищенню обороту продукції.

Легкість рекомендації: Простота використання та чіткі інструкції дозволяють фармацевту легко пояснити клієнту порядок проведення тесту.

Швидке задоволення потреб клієнта: Завдяки швидкодії тесту клієнти отримують результат практично миттєво, що створює позитивне враження про обслуговування.

Різноманітність форм тесту: Фармацевт може запропонувати покупцям кілька форматів (смужки, струменеві тести), задовольняючи різні потреби та підвищуючи шанс покупки.

Можливість ургентної допомоги: Завдяки рекомендації тесту клієнта зможе швидко визначити вагітність і своєчасно звернутися до лікаря, що є важливим для професійної підтримки.

Покращення взаємодії з клієнтами: Рекомендуючи продукт, фармацевт має змогу вибудувати більш довірливі стосунки з покупцем, стимулюючи їх повернення до аптеки.

Простота зберігання та транспортування: Тест не потребує складних умов зберігання, що зручно для роботи в аптекі.

Позитивний імідж аптеки: Наявність і рекомендація якісного тесту створює враження сучасної та клієнторієнтованої аптеки.



Мінімізація проблем: Рідкісний ризик запитань чи скарг з боку клієнтів завдяки точності тесту та доступності інструкцій.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристика тесту Ultra	Характеристика тестів Evitest	Портрет покупця	Аргументація для фармацевта
Висока чутливість (10 мМО/мл)	Менша чутливість (20 мМО/мл)	Жінки, які хочуть дізнатися про вагітність якомога раніше, навіть до затримки	Раннє визначення підвищує довіру клієнтів до продукту, що стимулює повторні покупки
Висока чутливість (10 мМО/мл)	Менша чутливість (20 мМО/мл)	Жінки з нерегулярним циклом, які не впевнені чи є затримка	Точне визначення без прив'язки до днів циклу підвищує довіру клієнтів до продукту, що стимулює повторні покупки
Результат за 3 хвилини	Результат за 3-5 хвилин	Пацієнтки, які цінують швидкість отримання результату	Швидкий тест забезпечує оперативність, що позитивно впливає на рівень задоволеності клієнтів
Можливість використання в будь-який час доби	Рекомендація використовувати лише ранкову сечу	Жінки з динамічним або нестабільним графіком (наприклад працюють позмінно)	Забезпечення гнучкості у використанні підвищує зручність та практичність продукту

TEST SECRET ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВАГІТНОСТІ:





Матеріал для дослідження: Тест

використовує сечу для визначення наявності гормону хоріонічного гонадотропіну людини (ХГЛ), який виробляється під час вагітності.

Призначення: Тест призначений для раннього визначення вагітності.

Характеристика тесту: Secret – це тест-смужка економного формату.

Чутливість тесту становить 20 ММО/мл, що дозволяє виявити вагітність з високою точністю (понад 99%).

Принцип дії тесту: Тест визначає наявність ХГЛ у сечі. Цей гормон починає вироблятися після імплантації заплідненої яйцеклітини в стінку матки.

Порядок дослідження:

- Занурте тест-смужку в ємність із сечею на 10-15 секунд.
- Покладіть смужку на рівну поверхню.
- Через 3 хвилини оцініть результат.

Оцінка результату:

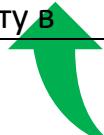


- Дві лінії свідчать про позитивний результат (вагітність).
- Одна лінія означає негативний результат (відсутність вагітності).

Практичне значення: Тест Secret є зручним, доступним і простим у використанні засобом для самостійного визначення вагітності в домашніх умовах.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ SECRET

Характеристика (Features)	Переваги (Advantages)	Вигода користувача (Benefits)
Тест-смужка для визначення вагітності	Легке та інтуїтивне використання без	Забезпечує комфортне проведення тесту



	необхідності додаткового обладнання	домашніх умовах
Чутливість: 20 мМО/мл	Раннє виявлення вагітності з першого дня затримки менструації	Дає можливість прийняти важливі рішення на початкових етапах вагітності
Точність понад 99%	Мінімізує ризик помилкових результатів	Забезпечує впевненість у правильності діагностики
Швидкий результат: через 3 хвилини	Економить час споживача	Дозволяє швидко отримати відповідь без зайвого очікування
Відповідність міжнародним стандартам якості та безпеки	Надійність та довіра до продукту	Забезпечує користувачам спокій і впевненість під час використання

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ПЕРШОСТІЛЛЬНИКА

Змінення професійної репутації: Рекомендація якісного та надійного продукту демонструє фармацеввта як компетентного спеціаліста, що турбується про потреби клієнтів.

Підвищення лояльності клієнтів: Задоволені клієнти, які отримали швидкий та точний результат, ймовірно, повернуться до цієї аптеки за іншими продуктами чи консультаціями.

Розширення клієнтської бази: Доступний і популярний тест може залучити нових покупців, які потребують таких засобів.

Збільшення продажів: Продукт є затребуваним, тому його рекомендація допомагає збільшити обсяг продажів аптеки.

Позитивні відгуки клієнтів: Рекомендація якісного продукту може спонукати клієнтів залишати схвальні відгуки про аптеку, що підвищує її рейтинг і престиж.

Простота у консультуванні: Завдяки зрозумілому алгоритму використання, тест легко представити та пояснити клієнтом, зменшуючи час на консультацію.

Підтримка довгострокових стосунків з виробниками: Рекомендація популярного продукту від виробника може змінити співпрацю та принести вигоди для аптеки в майбутньому.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристики тесту Secret	Характеристики тестів конкурентів	Портрет покупця	Аргументація для фармацевта
Швидкий результат: через 3 хвилини	3-5 хвилин	Люди, які цінують швидкість і зручність	Secret економить час клієнта
Ширина 4 мм смужки. Вища точність та чутливість тесту	Ширина смужки 2,5 мм. Нижча точність та чутливість тесту	Покупці, які хочуть точний результат на ранніх термінах	Secret - легше зчитувати результат: більша площа реагенту = чіткіші смужки, менше помилкових тлумачень. Вища чутливість: краща здатність вловлювати низькі концентрації гормонів.

ТЕСТ SOLO MINI ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОВУЛЯЦІЇ

Матеріал для дослідження: Тест використовує сечу для визначення рівня лютеїнізуючого гормону (ЛГ), який підвищується перед овуляцією.

Призначення: Тест призначений для визначення періоду овуляції, що допомагає жінкам планувати вагітність або уникати небажаного зачаття.

Характеристика тесту: Solo Mini – це однокроковий імунохроматографічний тест-смужка, який забезпечує швидкий і точний результат. В комплект входить 5 тестів для проведення досліджень протягом циклу.



Принцип дії тесту: Тест визначає підвищення рівня ЛГ у сечі, що свідчить про



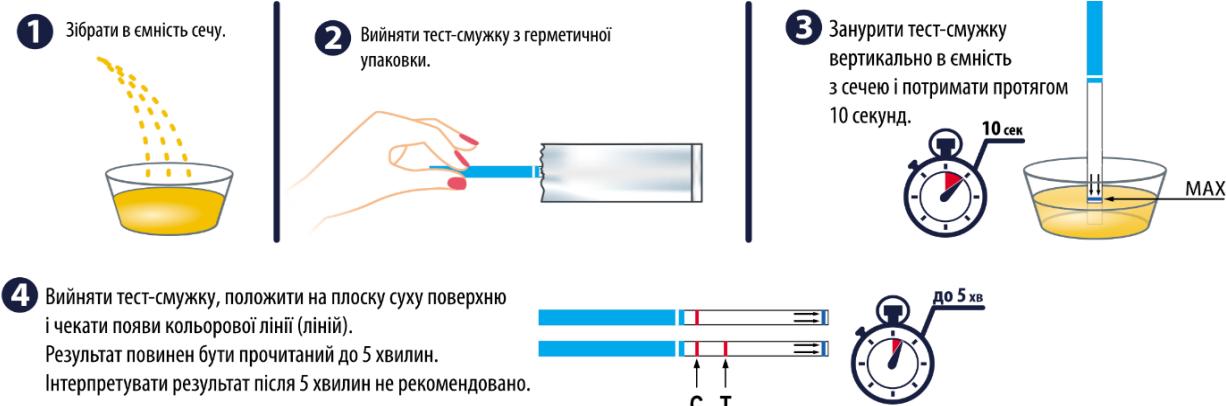
наближення овуляції протягом наступних 24-48 годин.

Порядок дослідження:

- Зберіть зразок сечі в чисту ємність.
- Занурте тест-смужку у зразок до зазначененої лінії на 10-15 секунд.
- Покладіть смужку на рівну поверхню та зачекайте 5 хвилин для оцінки результату.

Оцінка результату:

- Дві чіткі лінії свідчать про позитивний результат (пік ЛГ, овуляція наближається).
- Одна лінія означає негативний результат (відсутність піку ЛГ).



Практичне значення: Тест Solo Mini є зручним інструментом для жінок, які хочуть краще розуміти свій менструальний цикл, планувати вагітність або уникати її. Простота використання дозволяє проводити тестування вдома.

ХПВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ТЕСТУ SOLO MINI ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОВУЛЯЦІЇ

Особливості (Features)	Переваги (Advantages)	Вигода користувача (Benefits)
Тест-смужка для визначення овуляції	Простий у використанні, не потребує додаткових пристроїв	Клієнт може легко використовувати тест вдома без зайвих складнощів
Чутливий до рівня ЛГ у сечі	Визначає пік ЛГ з високою точністю	Допомагає жінкам точно визначити найсприятливіші дні для зачаття
Швидкий результат – через 5 хвилин	Економить час користувача	Забезпечує швидке отримання необхідної інформації
Компактний розмір і набір із декількох тестів	Забезпечує багаторазове використання в одному циклі	Підвищує шанси правильно визначити період овуляції
Відповідність міжнародним стандартам якості	Надійність і точність продукту	Викликає довіру у клієнтів до результатів тестування

ОСОБИСТІ ВИГОДИ ПЕРШОСТІЛЛЬНИКА

Зміцнення довіри клієнтів: Рекомендація якісного багатофункціонального продукту, який відповідає міжнародним стандартам, створює позитивний імідж

професійного та компетентного фармацевта.

Підвищення лояльності клієнтів: Жінки, які успішно скористалися тестом і задоволені його результатами, ймовірно, повернуться за консультаціями та іншими продуктами.

Підвищення продажів: Компактний набір із кількох тестів роблять продукт привабливим для покупців, що сприяє зростанню продажів.

Залучення нових клієнтів: Доступний і універсальний продукт може привернути увагу жінок, які активно планують вагітність і шукають ефективні рішення.

Простота в консультуванні: Інтуїтивно зрозумілий алгоритм використання тесту спрощує процес пояснення клієнтам, зменшуючи час на консультацію.

Підвищення професійного іміджу аптеки: Наявність сучасних і зручних тестів в асортименті свідчить про те, що аптека орієнтована на якість і зручність клієнтів, що залучить нових клієнтів до аптеки.

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Характеристики тесту Solo Mini	Характеристики тестів конкурентів	Портрет покупця	Аргументація для фармацевта
Чутливість: більше 99,9% у визначенні піку ЛГ	Home Test: 99%, Eviplan: 98-99%	Жінки, які шукають максимально точний результат	Solo Mini забезпечує найвищу точність серед конкурентів
Швидкий результат: через 5 хвилин	Home Test: 5-7 хвилин, Eviplan: 5 хвилин	Люди, які цінують швидкість і зручність	Solo Mini економить час клієнта



Госпітальна група

Комбінований тест для виявлення антигенів адено-вірусу, респіраторно-синцитіального вірусу, метапневмовіруса людини, вірусів парагрипу та грипу А і В

Хоча існує безліч вірусів, які можуть викликати інфекції нижніх дихальних шляхів у дітей і дорослих, найбільш поширеними є адено-вірус, респіраторно-синцитіальний вірус (RSV), метапневмовірус людини (HMPV), вірус парагрипу (HPIV), віруси грипу А і В.

Симптоми респіраторного захворювання, спричиненого адено-вірусом, варіюють від звичайної застуди до пневмонії, кroupу та бронхіту.

Респіраторно-синцитіальний вірус (RSV), який викликає інфекцію легень і дихальних шляхів, є основною причиною респіраторних захворювань у маленьких дітей.

Метапневмовірус людини (HMPV) може викликати захворювання верхніх і нижніх дихальних шляхів у людей будь-якого віку, особливо серед маленьких дітей, людей похилого віку та людей з ослабленою імунною системою.

Симптоми, які зазвичай асоціюються з HMPV, включають кашель, лихоманку, закладеність носа та задишку. Клінічні симптоми HMPV-інфекції можуть прогресувати до бронхіту або пневмонії та подібні до інших вірусів, які викликають інфекції верхніх і нижніх дихальних шляхів.

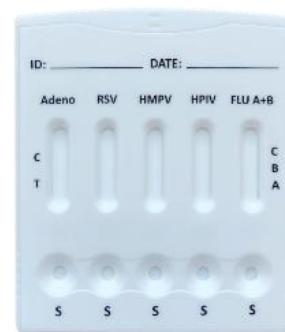
Вірус парагрипу людини (HPIV) є важливою причиною респіраторних захворювань у дітей і дорослих із широким спектром клінічних проявів, включаючи застуду, кroup, бронхіоліт і пневмонію.

Грип – це дуже заразна гостра вірусна інфекція дихальних шляхів. Це інфекційне захворювання, яке легко передається під час кашлю та чхання за допомогою аерозольних крапель, що містять живий вірус.

Комбінований тест для виявлення антигенів адено-вірусу, респіраторно-синцитіального вірусу (RSV), метапневмовіруса людини (HMPV), вірусів парагрипу (HPIV) та грипу А і В – це швидкий імунохроматографічний тест, призначений для якісного виявлення антигенів цих вірусів у мазках з носоглотки. Він використовується як допоміжний метод для швидкої диференціальної діагностики респіраторних інфекцій і призначений для професійної діагностики *in vitro*.

Основні характеристики:

- **Принцип дії:** Тест використовує антитіла, специфічні до кожного з перелічених вірусів, які нанесені на мемброну тест-касети. При контакті зі зразком, що містить антигени, відбувається реакція з кольоровими частинками, утворюючи кольорові лінії в тестових зонах, що вказує на позитивний результат. Контрольна лінія завжди повинна з'являтися.



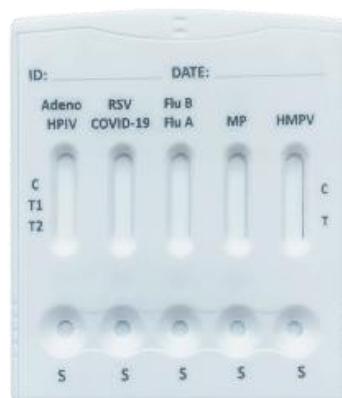
підтверджуючи коректність процедури.

- Час отримання результату: Результати можна оцінювати вже через 15 хвилин.
- Забір зразка: Зразок береться стерильним тампоном з носоглотки пацієнта.
- Зберігання: Тест-касети слід зберігати герметично запакованими при кімнатній температурі або в холодильнику (2–30С) до закінчення терміну придатності. Не заморожувати.
- Обмеження: Тест є якісним скринінговим методом і не визначає кількісний вміст вірусів. Негативний результат не виключає інфікування, оскільки кількість антигенів може бути нижчою за поріг чутливості тесту. Надлишок крові або слизу, а також деякі назальні спреї, можуть впливати на результати.
- Точність: Дослідження показали високу чутливість 97,7-99,1%, специфічність 98,8-99% та точність 98,6-99% для виявлення кожного з вірусів у порівнянні з ПЛР-ЗТ методом.

Комбінований тест для виявлення антигенів коронавірусу COVID-19 та Mycoplasma pneumoniae COVID-19 + Mycoplasma pneumoniae Antigen Combo Rapid Test Cassette

COVID-19 – це гостре респіраторне інфекційне захворювання, що викликається новими коронавірусами роду В. Більшість людей сприйнятливі до нього, а основним джерелом інфекції є інфіковані пацієнти, хоча безсимптомні носії також можуть поширювати вірус. Інкубаційний період складає 1-14 днів, найчастіше 3-7 днів. Основними симптомами є лихоманка, втома та сухий кашель, рідше зустрічаються закладений ніс, нежить, біль у горлі, міалгія та діарея.

Mycoplasma pneumoniae (MP) – це бактерія-ектопараразит клітин, що є головним збудником атипової пневмонії у людини. Це найменший відомий мікроорганізм, здатний до самостійного існування, розміром між бактеріями та вірусами. Після інфікування виникають інтерстиціальна пневмонія та бронхіоліт, а клінічно це проявляється стійким та сильним кашлем. Передається повітряно-крапельним шляхом, інкубаційний період становить 2-3 тижні. Mycoplasma pneumoniae зв'язується з рецепторами дихальних шляхів, руйнуючи епітелій слизової оболонки.



Комбінований тест для виявлення антигенів коронавірусу COVID-19 та *Mycoplasma pneumoniae* є швидким імунохроматографічним тестом для якісного виявлення антигенів SARS-CoV-2 та *Mycoplasma pneumoniae* у мазках із зіва. Він слугує допоміжним методом у швидкій диференційній діагностиці коронавірусної та респіраторної мікоплазмової інфекції.

Принцип тесту полягає в якісному латеральнопроточному імунохроматографічному виявленні N-протеїну коронавірусу SARS-CoV-2 та антигенів *Mycoplasma pneumoniae*. У зоні тестової лінії тест-касети нанесені специфічні антитіла до N-протеїну SARS-CoV-2 та *Mycoplasma pneumoniae* відповідно. Екстрагований зразок реагує з антитілами, вкритими частинками, які потім мігрують уздовж мембрани і реагують з антитілами на мембрани, утворюючи кольорову лінію в тестовій зоні, що вказує на позитивний результат. Контрольна лінія завжди з'являється в зоні контролю, підтверджуючи належне проведення тесту.

Пороговий рівень виявлення (LOD)

- **COVID-19:** Межа виявлення (LOD) для тесту на антигени коронавірусу COVID-19 становить 50 pg/mL для рекомбінантного антигену COVID-19 (нуклеокапсидний N-протеїн) та 1000 TCID₅₀/mL для інактивованого віrusу.
- ***Mycoplasma pneumoniae*:** Мінімальна межа виявлення тесту для антигенів *Mycoplasma pneumoniae* становить 1.85×10⁵ CCU/mL.

Швидкість отримання результату

Результат тесту оцінюється через 10 хвилин після внесення зразка. Результати, отримані після 20 хвилин, не враховуються.

Комбінований тест для виявлення антигенів збудників респіраторних захворювань (аденовірусу, вірусу парагрипу, респіраторно-синцитіального віrusу, коронавірусу COVID-19, вірусів грипу А і В, мікоплазми пневмонії та метапневмовіrusу людини)

Застосування

Цей комбінований тест є швидким імунохроматографічним тестом, призначеним для якісного виявлення антигенів збудників у мазках з носоглотки. Він використовується як допоміжний метод у діагностиці інфекційних респіраторних захворювань. Тест призначений лише для професійної діагностики *in vitro*.

Тестовані інфекції

- Аденовіруси: Важлива група етіологічних агентів, що викликають респіраторні, очні, шлунково-кишкові та сечовивідні інфекції у дорослих і дітей. У людей з ослабленим імунітетом або трансплантованими органами можуть викликати генералізовані інфекції.
- Вірус парагрипу людини (HPIV): Важлива причина респіраторних захворювань у дітей та дорослих, що проявляються застудою, крупом, бронхіолітом та пневмонією. Сезонні епідемії HPIV призводять до високої

захворюваності у дітей. На вірус парагрипу припадає 40% педіатричних госпіталізацій з приводу захворювань нижніх дихальних шляхів та 75% випадків крупу.

- Респіраторно-синцитіальний вірус (RSV): Основна причина респіраторних захворювань у маленьких дітей, що викликає інфекції легень та дихальних шляхів. У дорослих може викликати симптоми застуди.
- Коронавірус COVID-19 (SARS-CoV-2): Гостре респіраторне інфекційне захворювання. Основним джерелом інфекції є інфіковані пацієнти, проте безсимптомні носії також можуть бути джерелом. Інкубаційний період становить від 1 до 14 днів, переважно 3-7 днів. Основні симптоми включають лихоманку, втому та сухий кашель; рідше зустрічаються закладеність носа, нежить, біль у горлі, міалгія та діарея.
- *Mycoplasma pneumoniae*: Інфекція, поширення по всьому світу, з піком захворюваності в холодні місяці. Клінічна діагностика ускладнена відсутністю специфічних ознак, хоча часто спостерігаються посилення кашлю, нездужання, субфебрильна температура та головний біль. Інкубаційний період становить 2-3 тижні.
- Віруси грипу А і В: Дуже заразна гостра вірусна інфекція дихальних шляхів. Передається повітряно-крапельним шляхом під час кашлю та чхання. Спалахи відбуваються щороку в осінньо-зимові місяці. Грип типу А зазвичай більш поширений і пов'язаний з серйознішими епідеміями.
- Метапневмовірус людини (HMPV): Може викликати захворювання верхніх та нижніх дихальних шляхів у людей будь-якого віку, особливо у дітей, літніх та імуносупримітрованих осіб. Виявлений у 2001 році, належить до родини Pneumoviridae. Симптоми включають кашель, лихоманку, закладеність носа та задишку, можуть прогресувати до бронхіту або пневмонії.

Принцип тесту

Комбінований тест є якісним латерально-проточним імунохроматографічним аналізом. На мембрانу в зонах тестових ліній нанесені специфічні антитіла до відповідних збудників. Екстрагований зразок реагує з антитілами, вкритими кольоровими частинками. Ця суміш мігрує вздовж мембрани і реагує з антитілами на мембрані, утворюючи кольорові лінії в тестових зонах, що вказує на позитивний результат. Контрольна лінія завжди з'являється в контрольній зоні (C), підтверджуючи коректність проведення тесту.

Швидкість отримання результату

Результат тесту оцінюється через 15 хвилин після внесення зразка. Результати, отримані після 20 хвилин, не враховуються

Швидкий тест для виявлення метапневмовірусу людини

Призначення: Цей швидкий імунохроматографічний тест призначений для якісного виявлення антигенів метапневмовірусу людини (HMPV) у мазках з носоглотки. Він є допоміжним інструментом для діагностики інфекції HMPV і застосовується виключно для професійної діагностики *in vitro*.

Метапневмовірус людини (HMPV) відкритий у 2001 році та належить до родини Pneumoviridae, є поширеним респіраторним патогеном. Він може викликати захворювання верхніх та нижніх дихальних шляхів у людей різного віку, але особливо небезпечний для маленьких дітей, літніх людей та осіб з ослабленим імунітетом. Симптоми інфекції HMPV схожі на симптоми, спричинені іншими респіраторними вірусами, і можуть включати кашель, лихоманку, закладеність носа та задишку. У тяжких випадках інфекція може прогресувати до бронхіту або пневмонії. Орієнтовний інкубаційний період становить 3-6 днів.

Принцип тесту:

Швидкий тест для виявлення метапневмовірусу людини — це якісний мембраний імунохроматографічний тест для виявлення антигенів метапневмовірусу людини в мазках з носоглотки.

Швидкість отримання результату:

Результат тесту зчитується через 15 хвилин після додавання зразка. Результати, отримані після 20 хвилин, не є достовірними і не повинні братися до уваги. Тест призначений лише для якісного виявлення антигенів HMPV, а не для їх кількісної оцінки.

ВІЛ

Проблема ВІЛ є однією з найактуальніших у сучасній медицині, оскільки вона впливає на мільйони людей у всьому світі. Вірус імунодефіциту людини (ВІЛ) поступово руйнує імунну систему, що призводить до розвитку синдрому набутого імунодефіциту (СНІД).

Стадії та етапи розвитку ВІЛ:

1. Гостра стадія: Відразу після зараження можуть проявлятися симптоми, схожі на грип, такі як лихоманка, висипання, збільшення лімфатичних вузлів.
2. Латентна стадія: Вірус залишається активним, але симптоми можуть бути відсутніми протягом кількох років.
3. Стадія клінічних проявів: З'являються опортуністичні інфекції, такі як пневмоцистна пневмонія, кандидоз, туберкульоз.
4. Стадія СНІД: Крайня стадія, коли імунна система практично не функціонує, що призводить до серйозних інфекцій і новоутворень².

Наслідки:

- Зниження імунітету.
- Розвиток вторинних інфекцій.
- Погіршення якості життя.
- Високий ризик летального результату без лікування.

Необхідність ранньої діагностики:

Рання діагностика дозволяє:

- Розпочати антиретровірусну терапію, яка уповільнює прогресуванн

хвороби.

- Знизити ризик передачі вірусу іншим людям.
- Підвищити якість життя пацієнта.

Методи діагностики:

1. Імуноферментний аналіз (ІФА): Виявляє антитіла до ВІЛ.
2. Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР): Виявляє генетичний матеріал вірусу.
3. Імуноблотинг: Підтверджує позитивний результат ІФА.
4. Швидкі тести: Використовуються для скринінгу, дають результат за 15-30 хвилин5.

Швидкі тести є важливим інструментом ранньої діагностики. Вони:

- Виконуються за зразками крові або слизу.
- Дають результат за короткий час.
- Доступні в багатьох медичних закладах і навіть у мобільних пунктах тестування

Сифіліс

Сифіліс — це інфекційне захворювання, яке передається переважно статевим шляхом і викликається бактерією *Treponema pallidum*. Хвороба має прогресуючий характер і може призводити до серйозних ускладнень, якщо її не лікувати.

Стадії та етапи розвитку сифілісу:

1. Первинний сифіліс:
 - З'являється через 10–90 днів після зараження.
 - Основний симптом — твердий шанкр (безболісна виразка).
 - Може супроводжуватися збільшенням лімфатичних вузлів.
2. Вторинний сифіліс:
 - Розвивається через кілька тижнів після первинного.
 - Симптоми: висипання на шкірі, слизових оболонках, лихоманка, слабкість.
 - Можливе ураження внутрішніх органів.
3. Латентний сифіліс:
 - Безсимптомний період, який може тривати роками.
 - Інфекція залишається активною.
4. Третинний сифіліс:
 - Розвивається через багато років без лікування.
 - Ураження нервової системи (нейросифіліс), серцево-судинної системи, кісток.

Наслідки:

- Ураження внутрішніх органів.
- Нейросифіліс (порушення пам'яті, координації, параліч).
- Кардіоваскулярні ускладнення (аневризми, ураження серцевих клапанів).
- Сліпота, глухота, інвалідність.

Необхідність ранньої діагностики:



Рання діагностика дозволяє:

- Запобігти прогресуванню хвороби.
- Знизити ризик передачі інфекції.
- Розпочати ефективне лікування.

Методи діагностики:

1. Нетрепонемні тести:
 - VDRL (Venereal Disease Research Laboratory).
 - RPR (Rapid Plasma Reagins).
 - Використовуються для скринінгу.
2. Трепонемні тести:
 - TRPA (Treponema pallidum Hemagglutination Assay).
 - FTA-ABS (Fluorescent Treponemal Antibody Absorption Test).
 - ІФА (імуноферментний аналіз).
3. Прямі методи:
 - Мікроскопія (виявлення бактерії в матеріалі).
 - ПЛР (полімеразна ланцюгова реакція).

Швидкі тести є важливим інструментом для скринінгової діагностики сифілісу:

- Використовуються для виявлення антитіл до *Treponema pallidum*.
- Зразки: капілярна кров, сироватка або плазма.
- Результат доступний за 5–30 хвилин.
- Переваги: простота використання, висока точність, можливість тестування поза лабораторією.

Тест-система для виявлення антитіл IgM до вірусу гепатиту А CITO TEST® HAV IgM

Гепатит А, також відомий як "хвороба брудних рук", є гострим вірусним захворюванням, яке вражає печінку. Його збудник — вірус гепатиту А (HAV), що передається фекально-оральним шляхом через забруднену їжу, воду або контакт із зараженими поверхнями.

Стадії та етапи розвитку:

1. Інкубаційний період:
 - Триває 14–28 днів.
 - Вірус активно розмножується, але симптоми відсутні.
2. Продромальний (початковий) період:
 - Симптоми: слабкість, втома, втрата апетиту, нудота, лихоманка.
 - Можливі болі в животі та дискомфорт у правому підребер'ї.
3. Іктеричний період:
 - З'являється жовтяниця (пожовтіння шкіри та склер), темна сеча, знебарвлений кал.
 - Печінка збільшується, що може викликати біль.
4. Реконвалесценція:
 - Симптоми поступово зникають, функції печінки відновлюються.

Наслідки:

- У більшості випадків гепатит А не переходить у хронічну форму.
- У важких випадках може призводити до гострої печінкової недостатності.

- Після одужання формується довічний імунітет.

Необхідність ранньої діагностики:

Рання діагностика дозволяє:

- Запобігти поширенню інфекції.
- Розпочати лікування для полегшення симптомів.
- Уникнути ускладнень, особливо у людей із супутніми захворюваннями.

Методи діагностики:

1. Імуноферментний аналіз (ІФА):
 - Виявляє антитіла IgM та IgG до HAV.
2. Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР):
 - Визначає наявність вірусної РНК у крові.
3. Біохімічні аналізи крові:
 - Підвищення рівня АЛТ, АСТ, білірубіну.

Швидкі тести є зручним інструментом для виявлення гепатиту А:

- Використовуються для визначення антитіл IgM до HAV.
- Зразки: сироватці чи плазмі.
- Результат доступний на 20 хвилині.
- Переваги: простота, швидкість, можливість використання поза лабораторією.

CITO TEST® HBV СОМВО (госпітальний)

CITO TEST® HBV СОМВО — це швидкий комбінований тест для якісного виявлення маркерів вірусу гепатиту В (HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb, HBcAb) у сироватці або плазмі крові людини.

Тип тесту: Імунохроматографічний аналіз.

Важливість: Хронічний гепатит В є серйозним захворюванням, що може привести до цирозу печінки, раку печінки та смерті.

Комплектація: Кожен комплект містить тест-касету, одноразову піпетку та інструкцію.

Зберігання: Тест слід зберігати при кімнатній температурі або в холодильнику (2-30°C) до закінчення терміну придатності. Не заморожувати.

Процедура тестування:

- Довести тести та зразки до кімнатної температури (15-30°C).
- Внести 3 повні краплі (приблизно 75 мкл) сироватки або плазми в кожну лунку для зразка.
- Результат слід перевірити через 15 хвилин.

Інтерпретація результатів:

- HBsAg, HBsAb, HBeAg: Дві кольорові лінії (одна в контрольній зоні (C) і одна в тестовій зоні (T)) вказують на позитивний результат.
- HBeAb, HBcAb: Одна кольорова лінія в контрольній зоні (C) та відсутність лінії в тестовій зоні (T) вказують на позитивний результат.



- Недійсний результат: Відсутність контрольної лінії (С).

Обмеження: Це якісний тест, який не визначає кількісний вміст маркерів.

Результати тесту слід розглядати в сукупності з усією клінічною інформацією.

Ефективність: Тест має високу чутливість та специфічність, порівняно з комерційними ІФА/RIA тестами.

CITO TEST® ROTA-ADENO-ASTRO-NORO

Тест для виявлення антигенів ротавірусів, аденоівірусів, астровірусів та норовірусів є однокроковим швидким тестом для якісного виявлення ротавірусів, аденоівірусів, астровірусів та норовірусів у зразках фекалій людини.

Ротавіруси, аденоівіруси та астровіруси є основними збудниками гастроентеритів у немовлят і малих дітей. Вони також можуть вражати і дорослих. Інфекція передається фекально-оральним шляхом. Основними симптомами гастроентеритів є водянистий пронос та блювота. Інфіковані особи можуть також скаржитись на головний біль, лихоманку і кишкові колики («шлунковий біль»). Взагалі, симптоми розвиваються протягом 1-2 d (д)* і тривають 1-10 d (д) в залежності від збудника. **Норовірус** викликає епідемічні гастроентерити, в тому числі спалахи інфекції харчового походження. Симптоми норовірусної інфекції є типовими для гастроентеритів – блювота, водянистий пронос та кишкові колики. Блювота є характерним симптомом для більшості норовірусних інфекцій (64% у дорослих і 81% у дітей). Інші симптоми, такі, як загальна слабкість, субфебрильна температура, нудота і втомлюваність зустрічаються в 90% випадків. Інкубаційний період хвороби зазвичай складає 12-48 h (год), але може тривати до 60 h (год). Інфекція також може перебігати безсимптомно та сприяти поширенню вірусу. У ослаблених пацієнтів та осіб зі слабкою імунною системою (дітей, літніх людей та пацієнтів з хронічними хворобами) норовірусна інфекція може мати більш серйозні наслідки. Так, дегідратація може привести до серйозних ускладнень у дітей, літніх людей та хворих з порушеннями метаболічного балансу чи захворюваннями серцево-судинної системи.

Результат доступний за 15 хвилин.



Тест для виявлення токсинів A і B *Clostridium difficile* у фекаліях.

Клостридії (представники роду *Clostridium*) є анаеробними рухливими бактеріями, широко розповсюдженими в природному середовищі, особливо в ґрунті. Під мікроскопом вони виглядають як довгі клітини неправильної форми (часто гомілкоподібні або веретеноподібні) з утовщеннями на кінцях. При фарбуванні за Грамом бактерії *Clostridium difficile* (*C. difficile*) є грампозитивними та демонструють оптимальний ріст на кров'яному агарі при температурах тіла людини в анаеробних умовах. Під час стресу бактерії утворюють спори, що здатні переносити екстремальні умови, яких не витримують активні бактерії. Інфекція, викликана *Clostridium difficile*, пов'язана з антибіотикотерапією широкого спектру дії і є найпоширенішою причиною інфекційної діареї у лікарняних пацієнтів. Патогенні штами *C. difficile* виробляють білкові екзотоксини, токсин А та токсин В, які викликають пошкодження та запалення слизової оболонки товстої кишki. У 2–5% дорослого населення *C. difficile* може бути присутня в товстій кишці.



Методи діагностики:

1. Клінічний огляд:
 - Аналіз симптомів і анамнезу.
2. Методи дослідження:
 - Мікроскопія: виявлення бактерій у зразках тканин.
 - Імунохроматографічний експрес-тест (ІХА)
 - ПЛР (полімеразна ланцюгова реакція): виявлення ДНК клостридій.
 - GDH-тест (глутаматдегідрогеназа). Виявляє фермент, що продукується всіма штамами *C. difficile*.
 - Культуральний метод: вирощування бактерій на живильному середовищі.
 - Виявлення токсинів у крові або інших біоматеріалах.

Швидкі тести для діагностики клостридіальних інфекцій:

- Використовуються для якісного виявлення токсинів А і В *C. difficile* в фекаліях.
- Зразки: фекалії
- Результат доступний за 10 хвилин.
- Переваги: швидкість, простота, можливість використання поза лабораторією.

Обмеження

1. Тест для виявлення токсинів А і В *Clostridium difficile* у фекаліях призначений тільки для діагностики *in vitro*. Тест використовується для виявлення токсинів А і В *Clostridium difficile* тільки у зразках фекалій. Даним якісним тестом не можна виявити ані кількісні значення, ані ступінь підвищення концентрації токсинів А і

B Clostridium difficile у зразку.

2. Тест для виявлення токсинів A і B *Clostridium difficile* у фекаліях вказує тільки на наявність токсинів A і B *Clostridium difficile* у зразках фекалій і не повинен використовуватись як єдиний критерій визнання клострідій етіологічним агентом інфекційної діареї.

3. Як і для всіх інших діагностичних тестів, всі результати даного тесту повинні інтерпретуватись разом з іншою клінічною інформацією, доступною лікарю.

Тест для діагностики гострого панкреатиту Actim® Pancreatitis

Actim® Pancreatitis – якісний імунохроматографічний тест з візуальною інтерпретацією результатів для діагностики гострого панкреатиту. Тест виявляє підвищену концентрацію трипсиногена-2 в сечі з метою діагностики гострого панкреатиту.

Панкреатит

Гострий панкреатит — це запальне захворювання підшлункової залози, яке може мати серйозні наслідки для здоров'я.

Основними причинами є жовчнокам'яна хвороба, надмірне вживання алкоголю, травми живота, інфекції та порушення обміну речовин.

Стадії та етапи розвитку:

1. Ферментативна стадія:

- Тривалість: 3–5 днів.
- Активізація ферментів у тканинах залози, що призводить до її самопереварювання.
- Можливий розвиток панкреонекрозу.

2. Реактивна стадія:

- Запалення поширюється на навколоишні тканини.
- Симптоми: сильний біль, інтоксикація, лихоманка.

3. Стадія септичних ускладнень:

- Розвиток інфекційних ускладнень, таких як перитоніт або сепсис.

4. Реконвалесценція:

- Відновлення функцій залози, якщо лікування було ефективним.

Наслідки:

- Некроз тканин підшлункової залози.
- Перитоніт, сепсис.
- Порушення функцій інших органів (нирки, легені).
- Високий ризик летального результату без лікування.

Рання діагностика дозволяє:

- Вчасно розпочати лікування, зменшити ризик ускладнень.
- Знизити тривалість госпіталізації.



- Поліпшити прогноз захворювання.

Методи діагностики:

1. Клінічний огляд:
 - Аналіз симптомів, таких як біль в епігастрії, нудота, блювота.
2. Лабораторні дослідження:
 - Визначення рівня амілази та ліпази в крові.
 - Аналіз С-реактивного білка для оцінки тяжкості запалення.
3. Інструментальні методи:
 - УЗД органів черевної порожнини.
 - Комп'ютерна томографія (КТ) для оцінки ускладнень.
 - Ендоскопічна ретроградна холангіопанкреатографія (ЕРХПГ) для виявлення жовчнокам'яної хвороби.
4. Швидкі тести для діагностики гострого панкреатиту.

Пороговий рівень складає приблизно 50 мкг/л трипсиногена-2 в зразку сечі, і результат залишається позитивним до концентрації 100 000 мкг/л.

Результат за 5 хвилин.

Тест для виявлення кальпротектину у фекаліях CITO TEST® Calprotectin, Тест для виявлення кальпротектину та лактоферину у фекаліях CITO TEST® Calprotectin-Lactoferrin.

CITO TEST® Calprotectin є швидким тестом для виявлення кальпротектину, наявність якого в зразках фекалій людини свідчить про запальні процеси шлунково-кишкового тракту, що викликані тяжкою патологією (запальними захворюваннями кишечника, колоректальним раком, ентеропатіями). Тест має високу чутливість і є простим неінвазивним скринінговим методом діагностики запальних захворювань кишечника, моніторингу ефективності лікування та прогнозування ризику рецидиву.

Кальпротектин

Кальпротектин — цитозольний білок нейтрофілів з антимікробними властивостями, який присутній в підвищенні концентрації у фекаліях при запальних захворюваннях кишечника. Кальпротектин виводиться у великих кількостях з фекаліями при пошкодженні слизової оболонки кишечника. Рівень фекального кальпротектину корелює безпосередньо з кількістю нейтрофілів в просвіті кишечника. Встановлено, що кальпротектин є маркером нейтрофільного запалення при захворюваннях шлунково-кишкового тракту і є показником інтенсивності запального процесу кишечника.

Ситуації, в яких кальпротектин є маркером захворювання:

1. Запальні захворювання кишечника (ЗЗК):
 - Хвороба Крона.
 - Виразковий коліт.



2. Синдром подразненого кишечника (СПК):
 - Виключення запалення.
3. Некротичний ентероколіт:
 - У новонароджених.
4. Інфекційні захворювання:
 - Грибкові, бактеріальні та вірусні інфекції.
5. Пухлини кишечника:
 - Додаткова діагностика новоутворень.

Пороговий рівень визначення тестом кальпротектину у фекаліях становить 140 ng/ml (нг/мл) або 50 µg/g (мкг/г).

Результат доступний за 5 хвилин.

Лактоферин

Лактоферин — залізозв'язуючий протеїн вторинних гранул нейтрофілів, основний компонент гострої запальної реакції, який вивільняється з лейкоцитів, що містяться у фекаліях. Головною причиною наявності нейтрофілів у фекаліях пацієнтів є хронічні запальні захворювання товстої кишки.

Лактоферин вважається провісником інвазивних ентеропатогенних інфекцій у дітей з діареєю.

Підвищення рівня лактоферину у фекаліях дає можливість припустити наявність запальних захворювань кишечника.

Ситуації, коли лактоферин є маркером захворювання:

1. Запальні захворювання кишечника (ЗЗК):
 - Виразковий коліт.
 - Хвороба Крона.
2. Інфекційні захворювання кишечника:
 - Бактеріальні інфекції (наприклад, *Salmonella*, *Shigella*, *Clostridium difficile*).
3. Пухлини кишечника:
 - Додатковий маркер для діагностики новоутворень.
4. Диференційна діагностика:
 - Відмінність між органічними запальними та функціональними розладами.

Використання фекальних маркерів запалення (**кальпротектину та лактоферину**) є інформативним та доцільним в диференціальній діагностиці запальних та функціональних патологій кишечника. Вміст лактоферину та кальпротектину підвищується при загостренні запальних захворювань кишечника і знижується при їх ремісії. Таким чином, створюється можливість виявити загострення цих захворювань і проводити оцінку ефективності терапії. Також існує можливість за допомогою даних фекальних маркерів під час ремісії прогнозувати появу загострення захворювання.



Пороговий рівень визначення тестом кальпротектину у фекаліях становить 140 ng/ml (нг/мл) або 50 µg/g (мкг/г), лактоферину - 100 ng/ml (нг/мл).

Результат за 5 хв.

Тест на визначення тропоніну I

CITO TEST® Troponin I

CITO TEST® Troponin I є швидким тестом для якісного виявлення серцевого тропоніну I в цільній крові, сироватці чи плазмі з метою діагностики інфаркту міокарду (IM).

Серцевий тропонін I (cTnI) представлений білком, який знаходиться в м'язах серця і має молекулярну вагу 22,5 kDa (кДа). Тропонін I є частиною комплексу, до складу якого входять тропонін T та тропонін C. При пошкодженні серцевого м'язу тропонін I потрапляє в кров через 4-6 h (год) після появи болю разом з КК-МВ, але рівень останньої повертається до норми через 72 h (год), в той час, як рівень тропоніну I залишається підвищеним протягом 6-10 d (д)*. Висока специфічність тропоніну I у визначенні пошкодження міокарду використовується в періопераційному періоді, після марафонських пробігів, закритої травми грудної клітини. Підвищений рівень тропоніну I спостерігається не тільки при IM, але й при ішемічному пошкодженні в результаті аортокоронарного шунтування. Тропонін I є найбільш інформативним біомаркером при інфаркті міокарду завдяки високій специфічності та чутливості. CITO TEST® Troponin I є простим у використанні тестом для визначення тропоніну I в цільній крові, сироватці, плазмі.

Пороговий рівень визначення тропоніну I тестом становить 0,5 ng/ml (нг/мл).

Наслідки:

- Несвоєчасна діагностика може привести до:
 - Некрозу серцевого м'яза.
 - Розвитку серцевої недостатності.
 - Підвищеного ризику летального результату.

Необхідність ранньої діагностики:

Рання діагностика дозволяє:

- Вчасно розпочати лікування (тромболітична терапія, ангіопластика).
- Знизити ризик ускладнень.
- Підвищити шанси на виживання пацієнта.

Результат за 10 хв.

Тест-система на визначення міоглобіну/КК-МВ/тропоніну I.

CITO TEST®Cardio Combo

CITO TEST® Cardio Combo є швидким імунохроматографічним аналізом для якісного визначення міоглобіну, КК-МВ, тропоніну I в цільній крові, сироватці чи плазмі з метою діагностики інфаркту міокарду (IM).

Міоглобін, КК-МВ та серцевий тропонін I є білками, які потрапляють у кровообіг після пошкодження м'язів серця. **Міоглобін** представлений гемовим білком, який знаходиться в м'язах скелету серця, з молекулярною вагою 17,8 кДа. Коли

клітини м'язів пошкоджуються, міоглобін потрапляє в кровообіг завдяки відносно малим розмірам. Рівень міоглобіну значно підвищується через 204 години, досягаючи піку через 9-12 годин і повертається до нормального рівня через 24-36 годин після початку ІМ. КК-МВ представляє собою фермент, який також присутній в м'язах серця, з молекулярною вагою 87,0 кДа.

Креатинкіназа (КК) представлена димерною молекулою, яка складається з двох субодиниць, позначених як «М» та «В», які комбінуються і утворюють три різні фракції: КК-ММ, КК-ВВ, КК-МВ. КК-МВ може бути виявленим у крові через 3-8 годин, досягає піку через 9-30 годин і повертається до нормального рівня через 48-72 години після появи симптомів ІМ. Серцевий тропонін I представляє собою білок, який знаходитьться у серцевій мускулатурі з молекулярною вагою 22,5 кДа. Тропонін I є одною з трьох субодиниць, які формують комплекс, до складу якого також входить тропонін Т та тропонін С. Після пошкодження серцевого м'язу тропонін I потрапляє в кровообіг через 4-6 годин після появи бальового синдрому разом з КК-МВ. Але коли останній повертається до нормального рівня через 72 години, тропонін I залишається підвищеним в крові протягом 6-10 днів, тим самим заперечуючи можливість визначити наявність пошкодження серцевого м'язу протягом цього терміну.

CITO TEST® Cardio Combo є простим у використанні тестом для якісного виявлення міоглобіну, КК-МВ, тропоніну I в цільній крові, сироватці чи плазмі.

Пороговий рівень визначення становить 50 нг/мл для міоглобіну, 5 нг/мл для КК-МВ та 1,0 нг/мл для тропоніну I.

Результат за 10 хвилин.

Швидкі тести є важливим інструментом для оперативної діагностики, особливо у випадках, коли необхідно швидко прийняти рішення про госпіталізацію чи лікування.

Тест-система для виявлення простатоспецифічного антигену CITO TEST® PSA, CITO TEST® PSA Ultra

Тест-система для виявлення простатоспецифічного антигену (цільна кров/сироватка/плазма) CITO TEST PSA є швидким імунохроматографічним тестом для якісного визначення простатоспецифічного антигену (ПСА) у цільній крові, сироватці або плазмі як допоміжний засіб в діагностичі раку передміхурової залози та доброкісної гіперплазії передміхурової залози.

ПСА

Простатоспецифічний антиген (ПСА) виробляється залозистими і ендотеліальними клітинами передміхурової залози і представляє собою одноланцюговий глікопротеїн із молекулярною вагою приблизно 34 кДа. ПСА



існує в трьох основних формах, що циркулюють в сироватці: зв'язаний із α 1-антитімопротеїном (ПСА-АХТ), зв'язаний із α 2-макроглобуліном (ПСА-МГ) та у вільному стані. ПСА був знайдений в різних тканинах чоловічої сечостатевої системи, але лише залозисті та ендотеліальні клітини передміхурової залози виділяють його. Рівень ПСА в сироватці здорового чоловіка варіюється між 0.1 ng/ml (нг/мл) та 2.6 ng/ml (нг/мл). Рівень ПСА підвищується при злокісних новоутвореннях, таких, як рак передміхурової залози, при доброкісних новоутвореннях, наприклад, доброкісній гіперплазії передміхурової залози та при простатиті. Рівень ПСА в крові від 3 до 10 ng/ml (нг/мл) вважається сумнівним показником, так званою «сірою зоною», а більш, ніж 10 ng/ml (нг/мл) є ймовірним показником злокісного новоутворення. Тому, пацієнтам із рівнем ПСА в крові в межах 3-10 ng/ml (нг/мл) слід провести біопсію передміхурової залози. Тест на виявлення простатоспецифічного антигену є цінним доступним засобом ранньої діагностики раку простати. В багатьох дослідженнях було підтверджено, що ПСА є найбільш корисним і значимим онкомаркером в діагностиці раку та доброкісної гіперплазії передміхурової залози. В тесті для виявлення простатоспецифічного антигену використовується комбінація кон'югату колоїдного золота із антітілами до ПСА для селективного виявлення загального ПСА в цільній крові, сироватці і плазмі.

Пороговий рівень CITO TEST® PSA визначення становить 4 ng/ml (нг/мл).

Пороговий рівень CITO TEST® PSA Ultra визначення становить 3 ng/ml (нг/мл).

Результат доступний за 5 хвилин.

Швидкі тести є важливим інструментом для оперативної діагностики, особливо у випадках, коли необхідно швидко прийняти рішення про подальше лікування.

Тест для виявлення ракоембріонального антигену CITO TEST® CEA.

Тест для виявлення ракоембріонального антигену (цільна сироватка, плазма) є швидким імунохроматографічним тестом для якісного визначення РЕА в цільній крові, сироватці або плазмі як допоміжний метод моніторингу за онкохворими.

Раковоембріональний антиген (CEA, РЕА) є онкомаркером, який представлений онкофетальним глікопротеїном. РЕА синтезується в значній кількості при злокісних пухлинах, особливо при онкозахворюваннях легень та шлунково-кишкового тракту (наприклад, раку товстого кишечника, раку печінки та раку легень). РЕА в нормі синтезується клітинами шлунково-кишкового тракту плоду до рівня визначення в сироватці і зникає після народження дитини. Тому, підвищений рівень РЕА є суттєвим в діагностиці первинних карцином, а також використовується для моніторингу динаміки онкозахворювання. Клінічні дані вказують на те, що рівень РЕА може використовуватися в якості прогностичного маркеру перебігу онкозахворювання до і після проведеної терапії. Прогресивне підвищення вмісту РЕА може свідчити про рецидив пухлини за 3-36 місяців до клінічного виявлення метастазів. Стійке підвищення рівня РЕА після проведеної терапії є значимим показником прихованих метастазів, залишкових явищ хвороби та недостатньої ефективності проведеного лікування. В тесті для виявлення підвищених рівнів РЕА в цільній крові, сироватці та плазмі



використовується комбінація антитіл до РЕА, одні з яких вкриті кольоровими часточками і нанесені в зоні внесення зразка, інші - іммобілізовані на мембрані в зоні тестової лінії.

Раково-ембріональний антиген CEA є одним з найстаріших онкомаркерів, що використовується й донині. Вперше його виявили у 1965 році під час дослідження тканини колоректальної карциноми – це одна з найбільш розповсюджених форм раку у світі, яка вражає товстий кишечник.

Пороговий рівень визначення становить 5 ng/ml (нг/мл).

Результат: за 5 хв.

Тест для виявлення прихованої крові у фекаліях CITO TEST® FOB, CITO TEST FOB® 50+200

Тест для виявлення прихованої крові у фекаліях **CITO TEST® FOB** та комбінований тест для виявлення прихованої крові у фекаліях **CITO TEST FOB® 50+200** є швидкими тестами для якісного виявлення гемоглобіну у зразках фекалій з метою попередньої діагностики шлунково кишкової кровотечі.

Прихована кров FOB

Шлунково-кишкова кровотеча – одне з розповсюджених та серйозних ускладнень багатьох патологій органів шлунково-кишкового тракту, що представляє загрозу для здоров'я і навіть життя хворого. Джерелом кровотечі може стати будь-який відділ шлунково-кишкового тракту. У зв'язку з цим виділяють кровотечі з верхніх відділів (зі стравоходу, шлунку, дванадцятипалої кишки) та нижніх відділів шлунково-кишкового тракту (тонкого і товстого кишечника, прямої кишки). Серед причин кровотеч з верхніх відділів шлунково-кишкового тракту на першому місці стоять виразкові ураження шлунку та дванадцятипалої кишки (ДПК), причому деструктивні процеси в ДПК

в два рази частіше призводять до геморагічних ускладнень. Безсимптомний перебіг виразки і неконтрольований прийом нестероїдних протизапальних засобів (НПЗП), включаючи аспірин, алкоголь, а також поєдання цих факторів, може давати стерту картину захворювання, з одного боку, і фатальної кровотечі з іншого. Причинами кровотеч з нижніх відділів шлунково-кишкового тракту можуть бути запальні захворювання кишечника (неспецифічний виразковий коліт, хвороба Крона), пухлини тонкої (лімфоми) і товстої кишки (колоректальний рак, adenоми), дивертикульоз товстої кишки, геморой і тріщини заднього проходу та інші захворювання. Клінічні прояви кишкових кровотеч, на відміну від кровотеч із стравоходу і шлунка, менш виражені і часто не супроводжуються загальними симптомами. Рак товстої кишки належить до однієї з найбільш



поширеніх локалізацій у загальній структурі онкологічних захворювань. Скринінг захворювань базується на тому, що новоутворення товстого кишечника такі, як рак на ранній стадії розвитку та великі аденоматозні поліпи, кровоточать і тому можуть бути виявлені за допомогою тесту на приховану кров у калі. Тест для виявлення прихованої крові у фекаліях є незамінним скринінговим дослідженням, що дає можливість виявити шлунково-кишкову кровотечу і запідозрити пухлинні процеси шлунково-кишкового тракту.

Швидкі тести є важливим інструментом для скринінгу колоректального раку та інших патологій ШКТ. Вони дозволяють виявити захворювання на ранніх стадіях, що значно підвищує ефективність лікування

Результат: за 5 хвилин.

Пороговий рівень визначення тестом гемоглобіну у фекаліях CITO TEST® FOB становить 50 ng/ml (нг/мл) або 6 µg/g (мкг/г). Пороговий рівень визначення тестом гемоглобіну у фекаліях CITO TEST FOB® 50+200 становить: 50 ng/ml (нг/мл) та 200 ng/ml (нг/мл) для відповідних смужок.

Тест для виявлення *H.pylori*, прихованої крові та трансферину у фекаліях (HP-FOB-Transferrin)

Тест є швидким імунохроматографічним аналізом для якісного виявлення

H.pylori, людського гемоглобіну і трансферину у зразках фекалій, що може допомогти в діагностиці кровотеч зі шлунково кишкового тракту та інфекції *H.pylori*

H.pylori — це невелика бактерія спіралевидної форми, яка живе на поверхні шлунка та дванадцятапалої кишки. Вона є етіологічним чинником різноманітних шлунково-кишкових захворювань, включаючи виразку дванадцятапалої кишки та шлунка, невиразкову диспепсію та гострий і хронічний гастрит. Дуже поширеним підходом до

діагностики інфекції *H.pylori* є серологічна ідентифікація специфічних антитіл у інфікованих пацієнтів. Основним обмеженням серологічного дослідження є неможливість відрізняти поточні та минулі інфекції. Антитіла можуть бути присутніми в сироватці крові пацієнта протягом тривалого часу після гибелі мікроорганізмів. Інфекція *Helicobacter pylori* (*H.pylori*) є причиною виразкової хвороби шлунка і дванадцятапалої кишки та раку шлунка. Прояви захворювання відображають характер та ступінь гастриту/атрофії шлунка (тобто виразка дванадцятапалої кишки з неатрофічним гастритом та виразка шлунка і рак шлунка з атрофічним гастритом). Прихована кров у фекаліях повинна бути важливим показником у діагностичній оцінці стану пацієнтів із підозрою на шлунково-кишкову кровотечу будь-якої етіології, а не лише як ознака колоректального раку. Наявність людського гемоглобіну в фекаліях не є достатнім скринінговим тестом на рак шлунка (захворювань верхніх відділів шлунково-кишкового тракту), оскільки людський гемоглобін із верхніх відділів



травного тракту руйнується в кишковому тракті (втрачає антигенність). Виявлення фекального трансферину, який є більш стабільним у фекаліях, ніж гемоглобін, є більш прийнятним методом діагностики захворювань верхніх відділів травного тракту. Кров у фекаліях може бути єдиним симптомом раку, але її наявність у фекаліях не обов'язково свідчить про рак. Кров у фекаліях може бути присутня при інших захворюваннях, таких, як геморой, анальні тріщини, поліпи товстої кишки, пептична виразка, виразковий коліт, гастроезофагеальна рефлюксна хвороба (ГЕРХ), хвороба Крона, при застосуванні нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ).³ Колоректальний рак — це рак товстої або прямої кишки, який вражає як чоловіків, так і жінок усіх расових і етнічних груп, і найчастіше зустрічається у людей віком 50 років і старше. У чоловіків колоректальний рак є третім за поширеністю раком після раку простати та легень. У жінок колоректальний рак є третім за поширеністю раком після раку молочної залози та легень.

Результат: за 5 хвилин.

Пороговий рівень

Тест для виявлення *H.pylori*, прихованої крові та трансферину у фекаліях може виявляти приховану кров на рівні 50 ng/ml (нг/мл) або 6 µg/g (мкг/г) фекалій, трансферин на рівні 40 ng/ml (нг/мл) або 4 µg/g (мкг/г) фекалій та *H.pylori* на рівні 5 ng/ml (нг/мл) фекалій.

Тест для виявлення гемоглобіну та трансферину у фекаліях CITO TEST® FOB-Transferrin

Тест для виявлення гемоглобіну та трансферину у фекаліях CITO TEST® FOB-Transferrin є швидким тестом для якісного виявлення гемоглобіну та трансферину у зразках фекалій з метою попередньої діагностики шлунково-кишкової кровотечі.

Колоректальний рак — це рак прямої кишки, який вражає як чоловіків так і жінок усіх расових і етнічних груп і найчастіше зустрічається у людей віком 50 років і старше. Кров у фекаліях є важливим діагностичним показником у пацієнтів із підозрою на шлунково кишкову кровотечу будь-якої етіології і може бути єдиним симптомом раку. Також кров може виявлятися у фекаліях при інших захворюваннях, зокрема при геморої, анальних тріщинах, поліпах товстої кишки, пептичних виразках, виразковому коліті, гастроезофагеальній рефлюксній хворобі, хворобі Крона і також при вживанні нестероїдних протизапальних засобів. Під час шлунково-кишкової кровотечі гемоглобін та трансферин потрапляють в шлунково-кишковий тракт (ШКТ) і виводяться з каловими масами. Гемоглобін представляє собою залізовмісний білок еритроцитів, який здійснює транспорт кисню до



тканин. **Трансферин** — це білок, який відповідає за зв'язування та транспортування заліза в організмі. Його рівень у крові є важливим маркером для оцінки стану метаболізму заліза, а також діагностики різних патологій.

При шлунково-кишковій кровотечі з верхніх відділів ШКТ гемоглобін, який потрапляє в фекалії, піддається руйнуванню при проходженню по кишечнику і тому є ефективним маркером кровотеч саме з нижніх відділів ШКТ. В той час як трансферин є більш стабільним у фекаліях і є ефективним маркером діагностики кровотеч з ШКТ. Тому виявлення трансферину у фекаліях свідчить про переважне ураження верхніх відділів ШКТ, а гемоглобіну (FOB) — про кровотечу з нижніх відділів кишечника.

Комбіноване визначення прихованої крові (FOB) та трансферину є важливим методом діагностики шлунково-кишкових розладів, які супроводжуються кровотечею. Цей підхід дозволяє одночасно виявляти два маркери, що підвищує точність діагностики.

Результат: за 5 хвилин.

Межа виявлення

Пороговий рівень визначення тестом гемоглобіну у фекаліях становить 50 ng/ml (нг/мл) або 6 µg/g (мкг/г), пороговий рівень визначення трансферину — 40 ng/ml (нг/мл) або 4 µg/g (мкг/г).



ВІЗИТИ

Візити до педіатрів

Cito Test Strep A	Позиціонування:	Cito Test Strep A – швидка допомога в постановці точного діагнозу	
	МЕТА	Ініціювати призначення тесту- Cito Test Strep A для максимально ранньої постановки діагнозу ангіна, скарлатина	
	Тема	Підходи до діагностики пацієнтів з болем в горлі при обтяженному перебігу захворювання.	
	Портрет	Діти із симптомами ГРВІ (нежить, закладеність носа, кашель, ломота в тілі, слабкість,) та яскраво вираженим болем у горлі та підвищенням температури тіла, (альтернативні портрети – сильний біль у горлі невиявленої етіології, після лікування противірусними біль у горлі не зменшився)	
	Актуалізація проблеми	<p>У своїй практиці ви, ймовірно, часто стикаєтесь з пацієнтами, які скаржаться на біль у горлі. У таких випадках завжди виникає питання: чи потрібен антибіотик?</p> <p>Важливо пам'ятати, що без своєчасного лікування стрептокова ангіна може привести до серйозних ускладнень, таких як:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стрептококовий токсичний шок; • заглотковий та паратонзиллярний абсцес; • ревматизм; • ураження суглобів; • ураження структур мозку. <p>Не зволікайте – зробіть Cito test STREP A, щоб швидко визначити наявність стрептококової інфекції та прийняти правильне рішення щодо лікування</p>	
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте ви в своїй практиці тест Cito Test Strep A для ангіни чи скарлатини у дітей?	
	1. Є досвід використання	- ТАК	- Ні
	2. Немає досвіду використання	Лікарю, скажіть будь ласка, за що Ви вибираєте тест Cito Test Strep A при діагностиці ангіни чи скарлатини у дітей?	Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики ангіни чи скарлатини у дітей?
	Можливі категорії потреб лікаря	<p>Точність діагнозу</p> <p>Швидкість отримання результату</p> <p>Простота у використанні тесту</p> <p>Висока чутливість</p>	
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Визначення бета гемолітичного стрептококу за допомогою тесту Cito Test Strep A триває 5 хв. Це дозволяє отримати результат одразу на прийомі чи отримати фото в вайбер від пацієнта в той же день, що допоможе Вам в найкоротшій термін встановити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для уникнення ускладнень та госпіталізації в стаціонар • Cito Test Strep A має специфічність 99,8% це практично унеможливлює помилку в постановці діагнозу і ваша терапія завжди буде раціональною • Cito Test Strep A має специфічність 99,8% це дозволить вам коректно визначити збудника і уникнути зайвої рекомендації антибіотиків, збереже кошти пацієнта і допоможе уникнути антибіотикорезистентності в подальшому 	
	Ключове повідомлення	Cito Test Strep A – впевненість в раціональній антибіотикотерапії	



Промо

- Ліфлет для педіатрів Cito Test Strep A
- Слайди CLM презентації в планшеті

БІЛЬ У ГОРЛІ



Біль у горлі, як симптом гострого фарингіту і тонзиліту, є найчастішою причиною звернення за амбулаторною медичною допомогою або самолікування.

Особливості ранньої діагностики нестрептококової тонзиллофарингіту у дітей / Л. А. Іванова, У. І. Марусин, І. Б. Іорбатюк //

ScienceRes. Medical science. - 2016. - № 1(9). - С. 26-31.

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

ДОЛЯ ПАЦІЄНТА ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ШВИДКОСТІ ТА ОБГРУНТОВАНОСТІ РІШЕННЯ ЛІКАРЯ

70% пацієнтів – АБ-терапія
20-30% – стрептококковий фарінгіт
NB! АНТИБІОТИКОРЕЗІСТЕНТНІСТЬ!

Несвоєчасне призначення антибіотика
при стрептококковій ангіні **доведено**
призводить до тяжких ранніх та пізніх
ускладнень!



Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

CITO TEST® STREP A



Швидкий тест для діагностики
стрептококкової ангіни – призначений для
якісного виявлення антігенів
стрептококу групи А у мазках із зиву з
метою діагностики стрептококкових
тонзиліту та фарингіту.

Чутливість – 95,2%

Специфічність – 98,1%

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

ШВИДКИЙ ТЕСТ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТРЕПТОКОКОВОЇ АНГІНИ

CITO TEST® STREP A

Комплектність тесту:

- тест-кастри
- екстрактний реагент №1
- екстрактний реагент №2
- пробірка
- насадочник-піпетка
- стерильний тампон
- статеть
- інструкція



Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



<td data-bbox="88 105 1542 2111" data-kind="parent" style="vertical-align: top; background-color: #d9e1f2; width: 5%; text-align: center;"> Citolab K </td> <td data-bbox="88 105 1542 2111" data-kind="parent" style="vertical-align: top; background-color: #d9e1f2; width: 5%; text-align: center;"> Позиціонування: </td> <td data-bbox="88 105 1542 2111" data-kind="parent"> <p>CITOLAB™ K – це перший крок для запобігання ацетонемічного синдрому. Лінійка тестів CITOLAB™ K – індивідуальний підхід до моніторингу ацетономічного синдрому.</p> <p>CITOLAB™ K №5: допоможе підтвердити чи спростувати АС. Зручно брати в подорож, або коли батьки вперше зіткнулися з проблемою підвищення ацетону (кетонів) в сечі.</p> <p>CITOLAB™ K №25: якщо АС повторюється епізодично, то краще мати під рукою запас тестів.</p> <p>CITOLAB™ K №50: при хронічному (постійному) АС потрібно завжди мати запас тест-смужок, щоб попередити ускладнення.</p> </td>	Citolab K	Позиціонування:	<p>CITOLAB™ K – це перший крок для запобігання ацетонемічного синдрому. Лінійка тестів CITOLAB™ K – індивідуальний підхід до моніторингу ацетономічного синдрому.</p> <p>CITOLAB™ K №5: допоможе підтвердити чи спростувати АС. Зручно брати в подорож, або коли батьки вперше зіткнулися з проблемою підвищення ацетону (кетонів) в сечі.</p> <p>CITOLAB™ K №25: якщо АС повторюється епізодично, то краще мати під рукою запас тестів.</p> <p>CITOLAB™ K №50: при хронічному (постійному) АС потрібно завжди мати запас тест-смужок, щоб попередити ускладнення.</p>
	МЕТА	Ініціювати призначення тест-смужок CITOLAB K для максимально ранньої постановки діагнозу ацетонемічний синдром та уникнення можливих ускладнень у пацієнта.	
	Тема	Підходи до лікування ГРВІ при обтяженному перебігу захворювання.	
	Портрет	Діти із симптомами ГРВІ (підвищення температури тіла, нежить, закладеність носа, кашель, біль у горлі) хвороба у яких завжди супроводжується підняттям рівня кетонів нудотою або блювотою, проносом та підвищення температури тіла	
	Актуалізація проблеми	Ацетонемічний синдром (АС) у дітей є поширеною проблемою, особливо в контексті гострих респіраторних вірусних інфекцій (ГРВІ). Цей стан виникає через накопичення кетонових тіл у крові, що є наслідком порушення обміну речовин. Симптоми АС включають багаторазове блювання, біль у животі, запах ацетону з рота, слабкість, а також можливі судоми. Ускладнення можуть включати зневоднення, порушення електролітного балансу та навіть коматозний стан.	
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте ви в своїй практиці тест CITOLAB K для діагностики ацетонемічного синдрому у дітей?	
	1. Є досвід використання 2. Немає досвіду використання	- ТАК Лікарю, скажіть будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITOLAB K при діагностиці ацетонемічного синдрому у дітей?	- Ні Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики ацетонемічного синдрому у дітей?
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість Український виробник Широкий вибір фасування Citolab K №5, №25, №50	
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Тест CITOLAB K – має високу чутливість визначення кетонів у сечі дитини (мінімальний пороговий рівень всього 0,5 ммоль/дм³). Використання тесту CITOLAB K для діагностики ацетонемічного синдрому дозволяє поставити правильний діагноз ще на початку розвитку кризу – в продромальному періоді. Це дуже важливо зробити до появи кризу (нестримного блювання, запаху з роту ацетону у дитини). Це дозволить мамі своєчасно відповісти (провести регідратацію) дитину в домашніх умовах під Вашим контролем, як лікаря, щоб запобігти розвитку ускладнень та госпіталізації в стаціонар. • Термін придатності тесту CITOLAB K після відкриття банки становить 6 місяців - тест завжди буде під рукою у батьків у разі потреби, це дає змогу користуватися ним впродовж кількох випадків для контролю рівня кетонів в сечі і не переживати за точність показників, що дозволить поставити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для уникнення ускладнень та 	

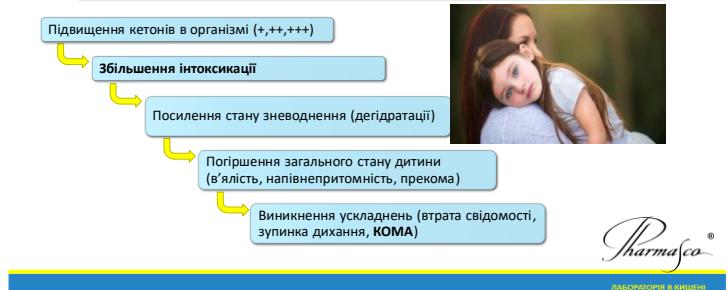
	<p>госпіталізації в стаціонар.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тест CITOLAB K має зрозумілу інструкцію та шкалу визначення рівня кетонів в сечі. Таким чином, він може бути використаний людиною без медичної освіти в домашніх умовах. Це дозволить поставити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для уникнення ускладнень та госпіталізації в стаціонар.
Ключове повідомлення	CITOLAB K – точність, на яку можна покластися.



Промо

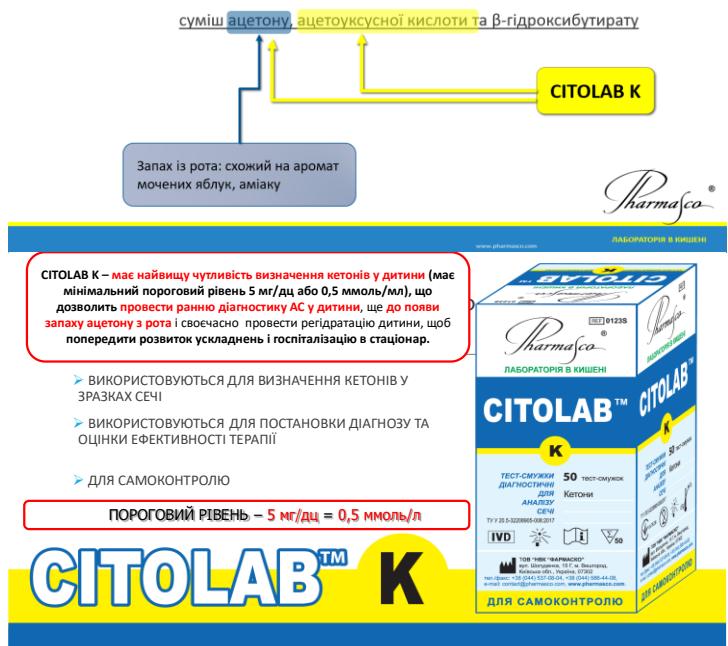
- Ліфлет для педіатрів CITOLAB K
- Слайди презентації в планшеті

Кетони: чим загрожує підвищення?

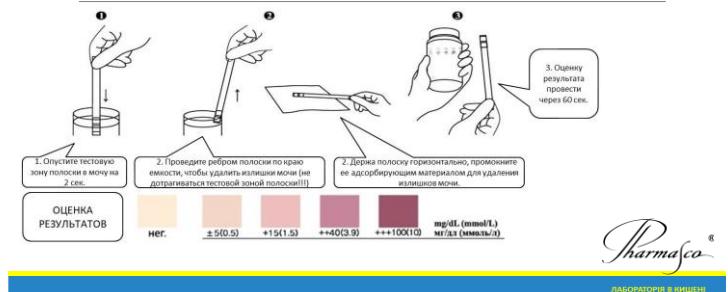


Діагностика

КЛІНІКА + РІВЕНЬ КЕТОНІВ В СЕЦІ



CITOLAB K: методика тестування



Позиціонування: META Тема Портрет Актуалізація проблеми Виявлення потреби. 1. Є досвід використання 2. Немає досвіду використання Можливі категорії потреб лікаря Презентація продукту Ключове повідомлення Промо	CITO TEST® COVI D-19 Ag + грип – надійний зручний та швидкий спосіб виявлення будь якого штаму вірусу ковіду та грипу			
	Ініціювати призначення тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип для максимально раннього виявлення будь- якого штаму вірусу ковіду чи грипу			
	Підходи до лікування ГРВІ у пацієнтів з групи ризику (маленькі діти, супутні хвороби).			
	Діти із симптомами ГРВІ (підвищення температури тіла, нежить, закладеність носа, кашель, біль у горлі) з групи ризику новонароджені та діти до 1 року , або діти, які мають хронічні захворювання (наприклад, астму, діабет, серцево-судинні хвороби)			
	COVID-19 та грип залишаються викликом для здоров'я дітей, особливо тих, хто має хронічні захворювання або слабкий імунітет. Рання діагностика у дітей є ключовою, адже її відсутність може привести до розвитку серйозних ускладнень. На жаль, частіше за все симптоми у дітей можуть бути слабко виражені, через що батьки відкладають візит до лікаря. Уважність до стану здоров'я дитини та своєчасне тестування допоможуть знизити ризики і захистити здоров'я.			
	Лікарю, чи використовуєте ви в своїй практиці тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип для діагностики вірусу-збудника у дітей з симптомами ГРВІ			
	- ТAK	- Hi		
	Лікарю, скажіть будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип?	Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики збудників ГРВІ?		
	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість			
<ul style="list-style-type: none"> Тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип – має високу чутливість визначення антигенів до всіх штамів вірусу COVID-19 (точність понад 95%). та грипу А та В Використання тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип дозволяє поставити правильний діагноз ще на початку розвитку захворювання – в продромальному періоді. Це дозволить Вам своєчасно вжити потрібних заходів для лікування дитини, щоб запобігти розвитку ускладнень та госпіталізації в стаціонар. Тест CITO TEST® COVID-19 Ag +грип має доступну і зрозумілу інструкцію, для його проведення не потрібно мати складного обладнання чи спеціальної підготовки його можуть виконати більшість ваших пацієнтів, відповідно це дозволить вам встановити точний діагноз навіть віддалено і вчасно прийняти міри для запобігання розвитку ускладнень. 				
CITO TEST® COVID-19 Ag + грип – ваш надійний помічник у щоденній практиці та ключ до своєчасної допомоги маленьким пацієнтам!				
<ul style="list-style-type: none"> Ліфлет для педіатрів CITO TEST® COVID-19 Ag + грип Слайди CLM презентації в планшеті 				

Гострі респіраторні інфекції мають симптоматику, але викликаються різними збудниками потребують застосування різних лікувальних методів та різного об'єму санітарно-профілактических заходів

	COVID-19 ¹	Грип ¹	Застуда ¹
Сухий кашель	+++	+++	++
Лихоманка	+++	+++	++
Нежить	+	++	+++
Біль у горлі	++	++	++
Задишка	++	+	-
Головний біль	++	+++	++
Біль у м'язах	++	+++	++
Квілість	++	+++	++
Пронес	++	++	+

+++ Часто ++ Іноді +Рідко -Немає

✓ Виявлення збудника - запорука успішної стратегії подальшого лікування!

¹ За даними CDC



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Діагностика

ПЛР (мазок з носоглотки)	Антиген, швидкий/експрес тест (мазок з носоглотки)
Виявляє генетичний матеріал збудника COVID-19 на ранніх етапах інфікування (до появи клінічних симптомів або при безсимптомній формі хвороби).	Виявляє білки збудника COVID-19 у зразку, найбільш інформативний при вираженні клінічної симптоматики.



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Articles

Diagnostic performance of different sampling approaches for diagnosis of SARS-CoV-2 infection by RT-PCR among patients with suspected respiratory disease: a systematic review and meta-analysis

Woo-Ping Liang, Hong-Chao Bi, Fei-Ying Beijer, Chuan-Liang Lin, Bin-Bin Yu

Summary

This systematic review and meta-analysis evaluated the diagnostic performance of RT-PCR testing for SARS-CoV-2 among patients with suspected respiratory disease. This meta-analysis aims to compare the diagnostic performance of different sampling methods for SARS-CoV-2.

Methods In this systematic review and meta-analysis, we extensively searched PubMed, Embase, Web of Science, and Google Scholar databases from January 2020 to April 2021. We included studies that evaluated the performance of nasopharyngeal swabs and oral/nasal aspirate specimens for the diagnosis of SARS-CoV-2. Studies were included if they reported the number of true-positive, false-positive, and false-negative cases, and the number of total samples tested. If more than one study measured different samples from confirmed SARS-CoV-2 cases were used for the analysis. The primary outcome was the diagnostic accuracy of RT-PCR testing, expressed as sensitivity, specificity, positive predictive value, and negative predictive value. A random effects model and DerSimonian Laird method were used for the analysis.

Findings Of the 3777 studies identified in our search, 21 studies including 7073 participants with 36722 respiratory samples were included in the final analysis. These studies included 1500 sputum samples, 1500 nasal swabs, and 1050 paired nasal and throat swabs. Using nasopharyngeal swabs, the overall sensitivity was 86% (95% CI, 84–88%), specificity was 97% (95% CI, 96–98%), positive predictive value was 97% (95% CI, 95–98%), and negative predictive value was 98% (95% CI, 97–99%). For oral/nasal aspirate, the overall sensitivity was 86% (95% CI, 84–88%), specificity was 97% (95% CI, 96–98%), positive predictive value was 97% (95% CI, 95–98%), and negative predictive value was 98% (95% CI, 97–99%).

Interpretation Our review suggests that compared with the gold standard of nasopharyngeal swabs, paired nasal and throat swabs offer the best diagnostic accuracy and the alternative sampling approaches for diagnosis of SARS-CoV-2 are acceptable. Nasopharyngeal swabs and oral/nasal aspirate are acceptable sampling methods for the diagnosis of SARS-CoV-2. The alternative sampling methods have similar diagnostic accuracy and positive predictive value and should be recommended. Self-collection for paired nasal and throat swabs and oral/nasal aspirate is feasible and safe. The results of this study can provide a useful reference framework for the proper interpretation of SARS-CoV-2 testing results using different diagnostic methods.

Funding Hong Kong Research Grant Council.

Copyright © 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved.

The Lancet
Діагностична ефективність різних підходів до відбору проб для тестування SARS-CoV-2 ОТ-ПЦР: систематичний обзор і метааналіз

Використання назофарингеальних мазків дали найвищу чутливість 97!!!

Більш низька чутливість була досягнута по мазкам з носа (86%) - 11% хворих не будуть діагностовані!!!



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



CITO Test ROTA	Позиціонування:	CITO TEST ROTA –точний та швидкий метод у діагностиці ротавірусної інфекції, що має велике протиепідемічне значення.
	МЕТА	Ініціювати призначення лікарем тесту CITO TEST ROTA для діагностики ротавірусної інфекції у дітей з діареєю
	Тема	Особливі підходи до діагностики ротавірусної інфекції у дітей і можливості запобігти розвитку епідемій ротавірусу.
	Портрет	Діти з діареєю
	Актуалізація проблеми	<p>Ротавірусна інфекція (PBI) є однією з найпоширеніших причин гострих кишкових інфекцій у дітей, особливо у віці до 5 років. Вона передається фекально-оральним шляхом через забруднену воду, їжу або контакт із зараженими поверхнями. Симптоми включають діарею, блювання, лихоманку та зневоднення, що може бути небезпечним для життя, особливо у маленьких дітей.</p> <p>Швидкі тести для діагностики PBI відіграють важливу роль у своєчасному виявленні інфекції. Вони дозволяють отримати результат протягом 10 хвилин, що є критично важливим для швидкого початку лікування та запобігання поширенню інфекції. Використання тестів, які виявляють антигени ротавірусу допомагає у діагностиці та ефективному контролі епідемій.</p>
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи рекомендуєте Ви своїм маленьким пацієнтам з діареєю CITO TEST ROTA для виявлення ротавірусної інфекції
	1. Є досвід використання	- ТАК Лікарю, скажіть, будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест CITO TEST ROTA?
	2. Немає досвіду використання	- Ні Лікарю, скажіть, будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики ротавірусної інфекції?
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> Результат дослідження за допомогою тесту CITO TEST ROTA доступний вже через 10 хвилин. Ви можете швидко поставити діагноз навіть на прийомі в кабінеті, чи отримати фото в вайбера від батьків з результатом тестування в той же день. Таким чином Ви можете якнайшвидше почати лікування і запобігти розвитку небажаних наслідків. Тест CITO TEST ROTA має чутливість більше 99%. Це дозволяє поставити точний діагноз і швидко ізолювати дитину в разі необхідності. Таким чином, Ви не допустите розвитку епідемії на вашому участку. Тест CITO TEST ROTA має зрозумілу методику проведення тестування та просту і зрозумілу інструкцію. Для використання не потрібна спеціальна підготовка чи обладнання — все необхідне в комплекті. Батьки Ваших пацієнтів легко впораються з процедурою тестування.
	Ключове повідомлення	Тест CITO TEST ROTA – точність і швидкість у виявленні ротавірусної інфекції у дітей. Надійний вибір для запобігання розвитку ротавірусної епідемії.
	Промо	<ul style="list-style-type: none"> Ліфлет CITO TEST ROTA Слайди презентації в планшеті



Небезпека діареї для дітей

- Щорічно у світі від гострой діареї помирає ≈499 тис. дітей молодших 5 років¹
- Діарея - друга за частотою причина смерті дітей віком до 5 років в світі (після пневмонії)²
- Ротавірус є причиною до 20% смертей, пов'язаних з гострими кишковими інфекціями (це 5-10 млн. смертей на рік)^{3,4}



Висока контагіозність РОТАвіруса, чому це важливо?

1. Висока стабільність віруса
 - 2 місяці у хлорованій водопровідній воді
 - кілька днів у слабому розчині хлорного ванна
 - 6 місяців при заморозці
 - 1 місяць на поверхні овочів та фруктів
 - 1,5 місяці на одному
 - 10 діб на пластих поверхнях, регулярно оброблюваних слабкими дез. розчинами
2. Низька інфікуюча доза
 - 10-100 вірусних частиночок
3. Велика кількість віруса у фекаліях хворого та тривалість виділення
 - $10^7\text{--}10^{12}$ вірусних частиночок у 1 граммі фекалій
 - Тривалість виділення близко тижня, може затягуватися на декілька тижнів
4. Безсимптомне носіння
5. Висока сприяливість дітей усіх вікових груп



Швидка діагностика причини діареї у дітей CITO TEST®



www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Ротавірусна інфекція високо контагіозне і надзвичайно небезпечне захворювання, є найчастішою причиною смертності дітей до 5 років (20% смертності у дітей до 5 років обумовлено ротавірусом!!!).

⇒ при будь-якій діареї необхідно визначити її причину, щоб:

1

Своєчасно звернутися до лікаря за лікуванням

2

Уникнути важких ускладнень у дитини

3

Запобігти зараженню інших членів родини



www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Sniper	Позиціонування:	Sniper – це надійний точний і швидкий помічник у виявленні наркотичних речовин, ключ до збереження здоров'я молодого покоління.					
	META	Ініціювати призначення лікарем тест систем Sniper 5 або Sniper 10 для виключення вживання наркотичних речовин підлітками, батьки яких звертаються за порадою					
	Тема	Можливість батькам Ваших пацієнтів анонімно дізнатися чи не приймає їхня дитина наркотики					
	Портрет	Батьки, які звернулися до лікаря за порадою як дізнатися чи не вживає їхня дитина наркотики					
	Актуалізація проблеми	Наркотичні речовини в юному віці — це крок до втрати здоров'я та зруйнованого майбутнього підлітка. Якщо батьки, помітили зміни в поведінці чи оточенні своєї дитини, тест Sniper допоможе швидко підтвердити чи спростувати їхні підозри. Раннє виявлення дозволяє вчасно втрутитися, надати необхідну підтримку та запобігти серйозним наслідкам. Це також допомагає батькам, вчителям і лікарям створити безпечне середовище для підлітків, де вони можуть отримати допомогу без осуду.					
	Виявлення потреби. 3. Є досвід використання 4. Немає досвіду використання	<p>Лікарю, чи радите Ви батькам, що звернулись до вас за порадою щодо визначення вживання їхніми дітьми наркотичних речовин тест системи Sniper 5 або Sniper 10?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; width: 50%; text-align: center;">- ТАК</td> <td style="padding: 5px; width: 50%; text-align: center;">- Ні</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Лікарю, скажіть будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест системи Sniper?</td> <td style="padding: 5px;">Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики вживання підлітками наркотичних речовин?</td> </tr> </table>			- ТАК	- Ні	Лікарю, скажіть будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест системи Sniper?
- ТАК	- Ні						
Лікарю, скажіть будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест системи Sniper?	Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики вживання підлітками наркотичних речовин?						
Можливі категорії потреб лікаря	<p>Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Анонімність процедури</p>						
Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Тест Sniper забезпечує повну конфіденційність проведення аналізу. Це дозволяє проводити тестування вдома, навіть без відома дитини без потреби направлення в лабораторії, зберігаючи приватність пацієнта. Ви можете забезпечити анонімність процесу, що підвищує довіру батьків. • Тест Sniper має інтуїтивно зрозумілу методику проведення тестування та просту і зрозумілу інструкцію. Для використання не потрібна спеціальна підготовка чи обладнання — все необхідне в комплекті. Батьки Ваших пацієнтів легко і впораються з процедурою тестування і не відволікатимуть Вас від роботи. 						
Ключове повідомлення	<p>Тест системи Sniper – це швидкий, надійний та точний метод для виявлення наркотичних речовин. Дайте вашому пацієнту другий шанс на майбутнє.</p>						
Промо	<ul style="list-style-type: none"> • Ліфлет для педіатрів Sniper • Слайди CLM презентації в планшеті 						





Візити до сімейних лікарів

CITO TEST® Covid-19 Ag + Грип	Позиціонування:	CITO TEST® COVI D-19 Ag + грип – надійний зручний та швидкий спосіб виявлення будь якого штаму вірусу ковіду та грипу	
	META	Ініціювати призначення тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип для максимально раннього виявлення будь- якого штаму вірусу ковіду чи грипу	
	Тема	Підходи до лікування ГРВІ у пацієнтів з групи ризику (літні люди, супутні хвороби).	
	Портрет	Пацієнти із симптомами ГРВІ (підвищення температури тіла, нежить, закладеність носа, кашель, біль у горлі)	
	Актуалізація проблеми	COVID-19 та грип залишаються викликом для здоров'я, особливо тих, хто має хронічні захворювання або слабкий імунітет. Рання діагностика у такої категорії пацієнтів є ключовою, адже її відсутність може привести до розвитку серйозних ускладнень. На жаль, частіше за все симптоми можуть бути слабко виражені або збігатися зі звичайною застудою, через що люди часто відкладають візит до лікаря. Уважність до стану здоров'я та своєчасне тестування допоможуть знизити ризики і захистити здоров'я.	
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте ви в своїй практиці тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип для діагностики вірусу-збудника у пацієнтів з симптомами ГРВІ	
	1. Є досвід використання	- ТАК	- Ні
	2. Немає досвіду використання	Лікарю, скажіть будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип?	Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики збудників ГРВІ?
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість	
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип – має високу чутливість визначення антигенів до всіх штамів вірусу COVID-19 (точність понад 95%). та грипу А та В. Використання тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип дозволяє поставити правильний діагноз ще на початку розвитку захворювання – в продромальному періоді. Це дозволить Вам своєчасно вжити потрібних заходів для лікування пацієнта, щоб запобігти розвитку ускладнень та госпіталізації в стаціонар. • Тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип має доступну і зрозумілу інструкцію, для його проведення не потрібно мати складного обладнання чи спеціальної підготовки його можуть виконати більшість ваших пацієнтів, відповідно це дозволить вам встановити точний діагноз навіть віддалено і вчасно прийняти міри для запобігання розвитку ускладнень. 	
	Ключове повідомлення	CITO TEST® COVID-19 Ag + грип – ваш найкращий помічник у щоденній практиці та ключ до своєчасної допомоги пацієнтам!	
	Промо	<ul style="list-style-type: none"> • Ліфлет Сімейних лікарів CITO TEST® COVID-19 Ag + грип • Слайди CLM презентації в планшеті 	



Гострі респіраторні інфекції мають симптоматику, але викликаються **різними збудниками** потребують застосування різних лікувальних методів та різного об'єму санітарно-профілактических заходів

	COVID-19 ¹	Грип ¹	Застуда ¹
Сухий кашель	+++	+++	++
Лихоманка	+++	+++	++
Нежить	+	++	+++
Біль у горлі	++	++	++
Задишка	++	+	-
Головний біль	++	+++	++
Біль у м'язах	++	+++	++
Квілість	++	+++	++
Пронес	++	++	+

+++ Часто ++ Иноді +Рідко -Немає

✓ Виявлення збудника - запорука успішної стратегії подальшого лікування!

¹За даними CDC



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Діагностика

ПЛР (мазок з носоглотки)	Антиген, швидкий/експрес тест (мазок з носоглотки)
Виявляє генетичний матеріал збудника COVID-19 на ранніх етапах інфікування (до появи клінічних симптомів або при бессимптомній формі хвороби).	Виявляє білки збудника COVID-19 у зразку, найбільш інформативний при вираженній клінічній симптоматіці.



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Articles

Diagnostic performance of different sampling approaches for SARS-CoV-2 RT-PCR testing: a systematic review and meta-analysis

Article first published online: 16 May 2020; doi: 10.1136/lancet-digital-2020-00012

Summary We compared the diagnostic performance of different clinical sampling methods for diagnosis of SARS-CoV-2 infection by RT-PCR among patients with suspected infection versus healthy. This meta-analysis aims to determine the best sampling method for SARS-CoV-2 diagnosis.

Methods In this systematic review and meta-analysis, we systematically searched PubMed, Embase, Web of Science, medRxiv, bioRxiv, and Research Square from Jan 1, 2000, to Nov 30, 2019. We included original study reports that assessed the diagnostic performance of different clinical sampling methods for diagnosis of SARS-CoV-2 infection. We excluded studies that did not report the number of samples tested, or those that did not compare different samples from confirmed SARS-CoV-2 cases not used for testing with healthy individuals. We also excluded studies that did not report the number of false-positive and false-negative samples. Diagnostic performance was assessed using true-positive rate, specificity, positive predictive value, and negative predictive value. We measured using random effects models and back-transformed rates for each study.

Finding Of the 1027 studies identified in our search, 22 studies including 7073 participants with 3670 respiratory samples were included. Respiratory specimens measured in these studies included 70% nasopharyngeal swabs, 11% oral swabs, 11% rectal swabs, 7% sputum, and 1% urine. The overall true-positive rate was 86% (95% CI 85–87%). True-negative rate was 97% (95% CI 97–98%) and a slightly lower positive predictive value by either 91% (95% CI 87–95%) or negative predictive value (range 91–95%) were observed among different clinical sampling methods. The overall specificity of different clinical sampling methods was 98% (95% CI 97–99%). The overall positive predictive value was 97% (95% CI 96–98%) and negative predictive value was 99% (95% CI 98–100%).

Interpretation Our review suggests that compared with the gold standard of nasopharyngeal swab, mouth swab and throat swab offered the best diagnostic performance of the alternative sampling strategies for diagnosis of SARS-CoV-2 infection. The overall diagnostic performance of different clinical sampling methods was acceptable and comparable alternative specimen collection methods. These results give a much better insight into the diagnostic performance of different clinical sampling methods for diagnosis of SARS-CoV-2 infection and provide a useful reference framework for the proper interpretation of SARS-CoV-2 testing results using different clinical sampling methods.

Funding Wellcome Trust, Research Councils UK.

Copyright © 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

The Lancet Діагностична ефективність різних підходів до відбору проб для тестування SARS-CoV-2 ОТ-ПЦР: систематичний обзор і метааналіз

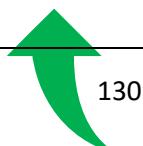
Використання назофарингеальних мазків дали найвищу чутливість

97%!!!

Більш низька чутливість була досягнута по мазкам з носа (86%) - 11% хворих не будуть діагностовані!!!!



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



Citotest Strep A	Позиціонування:	Cito Test Strep A – швидка допомога в постановці точного діагнозу				
	МЕТА	Ініціювати призначення тесту-Citotest Strep A для максимально ранньої постановки діагнозу ангіна				
	Тема	Підходи до діагностики пацієнтів з болем в горлі при обтяженному перебігу захворювання.				
	Портрет	Пацієнти із симптомами ГРВІ (нежить, закладеність носа, кашель, ломота в тілі, слабкість,) та яскраво вираженим болем у горлі та підвищением температури тіла				
	Актуалізація проблеми	Ангіна та скарлатина – це інфекційні захворювання, які найчастіше викликаються стрептококовими бактеріями і мають тенденцію до швидкого поширення в колективах. Вони можуть супроводжуватися серйозними симптомами, такими як висока температура, сильний біль у горлі та висип (у випадку скарлатини). Швидке встановлення діагнозу є надзвичайно важливим, адже це дає змогу своєчасно розпочати лікування та уникнути потенційних ускладнень, таких як ревматизм або проблеми з серцем і нирками. Крім того, це допомагає запобігти поширенню інфекції серед оточуючих.				
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте ви в своїй практиці тест Cito Test Strep A для ангіни?				
	1. Є досвід використання	- ТАК Лікарю, скажіть будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту Cito Test Strep A при діагностиці ангіни?	- Ні Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики пацієнтів з підозрою на ангіну?			
	2. Немає досвіду використання					
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість				
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> Визначення бета гемолітичного стрептококу за допомогою тесту Cito Test Strep A триває 10 хв. Це дозволяє отримати результат одразу на прийомі чи отримати фото в вайбер від пацієнта в той же день, що допоможе Вам в найкоротшій термін встановити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для уникнення ускладнень та госпіталізації в стаціонар Cito Test Strep A має специфічність 99,8% це практично унеможливлює помилку в постановці діагнозу і ваша терапія завжди буде раціональною Cito Test Strep A має специфічність 99,8% це дозволить вам коректно визначити збудника і уникнути зайвої рекомендації антибіотиків, збереже кошти пацієнта і допоможе уникнути антибіотикорезистентності в подальшому 				
	Ключове повідомлення	Cito Test Strep A – впевненість в раціональній антибіотикотерапії				
	Промо	<ul style="list-style-type: none"> Ліфлет для сімейних лікарів Cito Test Strep A Слайди CLM презе нтациї в планшеті 				



БІЛЬ У ГОРЛІ



Біль у горлі, як симптом гострого фарингіту і тонзиліту, є найчастішою причиною звернення за амбулаторною медичною допомогою або самолікування.

Особливості ранньої діагностики неспротивних тонзилофарингітів у дітей / Л. А. Іванова, У. І. Марусик, І. Б. Горбатюк //
ScienceRise. Medical science. - 2016. - № 1(3). - С. 26-32.

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

ДОЛЯ ПАЦІЄНТА ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ШВИДКОСТІ ТА ОБГРУНОВАНОСТІ РІШЕННЯ ЛІКАРЯ

70% пацієнтів – АБ-терапія
20-30% – стрептококовий фарингіт
NB! АНТИБІОТИКОРЕЗІСТЕНТНІСТЬ!

Несвоєчасне призначення антибіотика
при стрептококовій ангіні **доведено**
приводить до тяжких ранніх та пізніх
ускладнень!



www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

CITO TEST® STREP A



Швидкий тест для діагностики
стрептококової ангіні – призначений для
якісного виявлення антигенів
стрептококу групи А у мазках із зіву з
метою діагностики стрептококових
тонзиліту та фарингіту.

Чутливість – 95,2%

Специфічність – 98,1%

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

ШВИДКИЙ ТЕСТ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТРЕПТОКОКОВОЇ АНГІНИ

CITO TEST® STREP A

Комплектість тесту:

- тест-карта
- екстразонний реагент №1
- екстразонний реагент №2
- пробірка
- наконечник-пілєтка
- стерильний тампон
- шпатель
- інструкція



Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

CITO TEST Хелікобактер	Позиціонування:	CITO TEST Хелікобактер – зручне рішення для швидкої діагностики <i>H.pylori</i>			
	МЕТА	Ініціювати призначення тесту CITO TEST Хелікобактер для діагностики <i>H.pylori</i> у пацієнтів з диспептичними явищами.			
	Тема	Підходи до діагностики <i>H.pylori</i> у пацієнтів з диспептичними явищами.			
	Портрет	Пацієнти зі скаргами на диспептичні явища (відчуття важкості в шлунку після їжі, печія або відчуття печіння у верхній частині живота, нудота, яка може супроводжуватися блюванням, метеоризм, болі в животі)			
	Актуалізація проблеми	Визначення наявності <i>Helicobacter pylori</i> у пацієнтів із диспептичними явищами є важливим, оскільки цей мікроорганізм часто пов'язаний із такими захворюваннями, як гастрит, виразка шлунку та дванадцятипалої кишки. Раннє виявлення інфекції дозволяє провести відповідне лікування, що може зменшити симптоми диспепсії та запобігти ускладненням. Крім того, діагностика <i>Helicobacter pylori</i> є ключовим етапом у визначенні причин хронічної диспепсії і виборі індивідуалізованої терапії. Це сприяє поліпшенню загального стану пацієнта та якості його життя.			
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте Ви в своїй практиці тест CITO TEST Хелікобактер для діагностики <i>H.pylori</i> у пацієнтів з диспептичними явищами			
	1. Є досвід використання	- ТАК	Лікарю, скажіть, будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITO TEST Хелікобактер при діагностиці причин виникнення диспептичних явищ у пацієнтів?	- Ні	
	2. Немає досвіду використання			Лікарю, скажіть, будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики причин виникнення диспептичних явищ у пацієнтів?	
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість			
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> CITO TEST Хелікобактер – має високу чутливість та специфічність визначення антигенів <i>H.pylori</i> 99%. Використання тесту CITO TEST Хелікобактер для діагностики дозволяє поставити правильний діагноз. Це дозволить своєчасно почати лікування та уникнути наслідків та ускладнень. Призначаючи CITO TEST Хелікобактер Ви демонструєте турботу про комфорт пацієнта, адже тест неінвазивний і не спричиняє дискомфорту. Це сприяє формуванню довіри та формуванню Вашого позитивного іміджу серед пацієнтів. CITO TEST Хелікобактер має зрозумілу інструкцію. Таким чином він може бути використаний людиною без медичної освіти в домашніх умовах. Це дозволить поставити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для лікування, при цьому не створювати черг. 			
	Ключове повідомлення	CITO TEST Хелікобактер – зручне рішення для швидкої діагностики <i>H.pylori</i> , яке переважає складність ФГДС та вартість дихального уреазного тесту.			



Промо

- Ліфлет CITO TEST Хелікобактер
- Слайди презентації в планшеті

Діагностика: групи пацієнтів

Неінвазивні тести

Для пацієнтів з диспептичними скаргами, молодими 50 років без тривожних симптомів

Ендоскопія

Рекомендована у віці після 50 років та/або наявністю тривожних симптомів

Морфологія

Має бути виконана при кожній біопсії, необхідно застосувати найбільш інформативні методи виявлення H. pylori

Malfertheiner P, et al. Gut 2022;71:1724-1762. doi:10.1136/gutjnl2022-327745



Методи виявлення хелікобактерної інфекції

Каловий антигенний тест

- Зручний для первинної та повторної діагностики — виявляє антиген H.Pylori.
- Має високу точність.
- Проводиться без допомоги медичного фахівця та спеціального обладнання.

¹³C-сечовинний дихальний тест

- Висока вартість
- Для проходження тесту доводиться звертатися в спеціалізовані клініки.

Серологічне дослідження

- Проводиться лише в лабораторних умовах, результати не одразу.
- Маастрихтський консенсус В не рекомендує швидкі серологічні тести для повторної перевірки виявляють не лише реальну, але і випікувану інфекцію.

«О.М. Радченко. Континуум хелікобактерної інфекції: 25 років визначення та вивчення. Чи все вирішено? // Клінічна імунологія, алергологія, інфектологія.-2011-/ №3(42).»



CITO TEST® H. Pylori Ag- **єдиний** швидкий тест для визначення хелікобактерної інфекції, який доступний в аптеках

ШВІДКО (результат через 10 хв.)



ЗРУЧНО (не потребує особливої підготовки)

ТОЧНО (точність понад 99%)



Процедура тестування

Крок 1 — Зберіть матеріал для аналізу

Після цього бажано одразу провести дослідження. За потреби матеріал може зберігатися 1-2 доби у холодильнику.

Крок 2 — Приготуйте зразок

Відкрійте пробірку для зразка, паликою зберігайте приблизно 50 мг фекалій з 4 різних ділянок та помістіть їх у пробірку. Якщо матеріал рідкий, зберігайте його підтектою в кількості 125 мкл. Закрійте пробірку із зразком і розчинником та ретельно струсіть до однорідності.

Крок 3 — Виконайте тест

Зачекайте 30 хв, аби вміст пробірки дійшов до кімнатної температури. Дистанція тест касети, струсило пробірку ще раз та відламайте кінчик її кришечки. Внесіть 3 краплі зразка в 5 віконце касети. Зачекайте 10 хв для індикації у віконці результатів.

Крок 4 — Інтерпретуйте

Негативний результат: одна зелена контрольна лінія (C).

Позитивний результат: одна зелена контрольна лінія (C) та червона тестова лінія (T).

Недійсний результат: відсутність зеленої контрольної лінії незалежно від появи чи відсутності червоної тестової лінії.



Візити до гастроентеролога

CITO TEST® Гепатит В та С,	Позиціонування:	CITOtest Гепатит В та С – надійний інструмент визначення антигенів вірусів гепатиту В та С		
	META	Ініціювати призначення тесту CITOtest Гепатит В та С для діагностики гепатиту у пацієнтів які мають хронічні захворювання печінки або підозрюють на її ураження.		
	Тема	Підходи до діагностики гепатиту у пацієнтів які мають хронічні захворювання печінки або підозрюють на її ураження.		
	Портрет	Пацієнти які мають хронічні захворювання печінки або підозрюють її ураження		
	Актуалізація проблеми	Гепатити В і С залишаються серйозною загрозою громадському здоров'ю, адже значна кількість інфікованих людей живе без діагнозу через безсимптомний перебіг хвороби. Рання діагностика є критичною для запобігання розвитку цирозу та раку печінки, а також для зменшення ризику передачі інфекції іншим. Швидкі тести забезпечують сімейним лікарям можливість швидко виявляти інфікованих осіб і скеровувати їх до фахівців для подальшого лікування. Їхнє використання сприяє своєчасній медичній допомозі та зменшенню тягаря захворювання.		
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте ви в своїй практиці тест CITOtest Гепатит В та С для діагностики гепатиту у пацієнтів які мають хронічні захворювання печінки або підозрюють на її ураження		
	1. Є досвід використання	- ТАК	- Ні	
	2. Немає досвіду використання	Лікарю, скажіть будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITOtest Гепатит В та С при діагностиці гепатиту у своїх пацієнтів які мають хронічні захворювання печінки або підозрюють на її ураження?	Лікарю, скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики гепатиту у пацієнтів які мають хронічні захворювання печінки або підозрюють на її ураження?	
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість		
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • CITO TEST® Гепатит В та С – має високу чутливість та специфічність визначення антигенів HBsAg та HCV 99,9%. Використання тесту CITO TEST® Гепатит В та С для діагностики дозволяє поставити правильний діагноз. Це дозволить своєчасно почати лікування та уникнути наслідків та ускладнень. • CITO TEST® Гепатит В та С має зрозумілу інструкцію та не потребує додаткового обладнання чи професійної кваліфікації. Таким чином він може бути використаний людиною без медичної освіти в домашніх умовах. Це дозволить поставити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для лікування при цьому створювати черг і звільнити робочий час для інших справ. 		
	Ключове повідомлення	CITO TEST® Гепатит В та С – точний діагноз за хвилини, потрібний кожному лікарю!".		



Промо	<ul style="list-style-type: none">• Ліфлет для гастроентерологів CITO TEST® Гепатит В та С,• Слайди CLM презентації в планшеті
-------	--



CITO Test Хелікобактер	Позиціонування:	CITO TEST Хелікобактер — зручне рішення для швидкої діагностики H.pylori.	
	МЕТА	Ініціювати призначення тесту CITO TEST Хелікобактер для діагностики H.pylori у пацієнтів з диспептичними явищами.	
	Тема	Підходи до діагностики H.pylori у пацієнтів з диспептичними явищами.	
	Портрет	Пацієнти зі скаргами на диспептичні явища (відчуття важкості в шлунку після їжі, печія або відчуття печіння у верхній частині живота, нудота, яка може супроводжуватися блюванням, метеоризм, болі в животі)	
	Актуалізація проблеми	Визначення наявності Helicobacter pylori у пацієнтів із диспептичними явищами є важливим, оскільки цей мікроорганізм часто пов'язаний із такими захворюваннями, як гастрит, виразка шлунку та дванадцятипалої кишки. Раннє виявлення інфекції дозволяє провести відповідне лікування, що може зменшити симптоми диспепсії та запобігти ускладненням. Крім того, діагностика Helicobacter pylori є ключовим етапом у визначенні причин хронічної диспепсії і виборі індивідуалізованої терапії. Це сприяє поліпшенню загального стану пацієнта та якості його життя.	
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте Ви в своїй практиці тест CITO TEST Хелікобактер для діагностики H.pylori у пацієнтів з диспептичними явищами	
	1. Є досвід використання	- ТАК Лікарю, скажіть, будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITO TEST Хелікобактер при діагностиці причин виникнення диспептичних явищ у пацієнтів?	- Ні Лікарю, скажіть, будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики причин виникнення диспептичних явищ у пацієнтів?
	2. Немає досвіду використання		
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість	
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • CITO TEST Хелікобактер – має високу чутливість та специфічність визначення антигенів H.pylory 99%. Використання тесту CITO TEST Хелікобактер для діагностики дозволяє поставити правильний діагноз. Це дозволить своєчасно почати лікування та уникнути наслідків та ускладнень. • Призначаючи CITO TEST Хелікобактер Ви демонструєте турботу про комфорт пацієнта, адже тест неінвазивний і не спричиняє дискомфорту. Це сприяє формуванню довіри та формуванню Вашого позитивного іміджу серед пацієнтів. • CITO TEST Хелікобактер має зрозумілу інструкцію. Таким чином він може бути використаний людиною без медичної освіти в домашніх умовах. Це дозволить поставити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для лікування при цьому створювати черг. 	
	Ключове повідомлення	CITO TEST Хелікобактер – зручне рішення для швидкої діагностики, яке переважає складність ФГДС та вартість дихального уреазного тесту.	



Промо

- Ліфлет CITO TEST Хелікобактер
- Слайди презентації в планшеті

Діагностика: групи пацієнтів

Неінвазивні тести

Для пацієнтів з диспептичними скаргами, молодими 50 років без тривожних симптомів

Ендоскопія

Рекомендована у віці після 50 років та/або наявністю тривожних симптомів

Морфологія

Має бути виконана при кожній біопсії, необхідно застосувати найбільш інформативні методи виявлення H. pylori

Malfertheiner P, et al. Gut 2022;71:1724-1762. doi:10.1136/gutjnl2022-327745



Методи виявлення хелікобактерної інфекції

Каловий антигенний тест

- Зручний для первинної та повторної діагностики — виявляє антиген H.Pylori.
- Має високу точність.
- Проводиться без допомоги медичного фахівця та спеціального обладнання.

¹³C-сечовинний дихальний тест

- Висока вартість
- Для проходження тесту доводиться звертатися в спеціалізовані клініки.

Серологічне дослідження

- Проводиться лише в лабораторних умовах, результати не одразу.
- Маастрихтський консенсус В не рекомендує швидкі серологічні тести для повторної перевірки виявляють не лише реальну, але і випікувану інфекцію.

«О.М. Радченко. Континуум хелікобактерної інфекції: 25 років визначення та вивчення. Чи все вирішено? // Клінічна імунологія, алергологія, інфектологія.-2011-/ №3(42).»



CITO TEST® H. Pylori Ag- **єдиний** швидкий тест для визначення хелікобактерної інфекції, який доступний в аптеках

ШВІДКО (результат через 10 хв.)



ЗРУЧНО (не потребує особливої підготовки)

ТОЧНО (точність понад 99%)



Процедура тестування

Крок 1 — Зберіть матеріал для аналізу

Після цього бажано одразу провести дослідження. За потреби матеріал може зберігатися 1-2 доби у холодильнику.

Крок 2 — Приготуйте зразок

Відкрійте пробірку для зразка, паличкою зберігайте приблизно 50 мг фекалій з 4 різних ділянок та помістіть їх у пробірку. Якщо матеріал рідкий, зберігайте його підтектою в кількості 125 мкл. Закрійте пробірку із зразком і розчинником та ретельно струсіть до однорідності.

Крок 3 — Виконайте тест

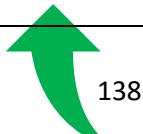
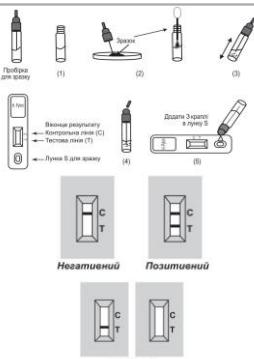
Зачекайте 30 хв, аби вміст пробірки дійшов до кімнатної температури. Дистанцією тест касету, струсіть пробірку ще раз та відламайте кінчик її кришечки. Внесіть 3 краплі зразка в 5 віконце касети. Зачекайте 10 хв для індикації у віконці результатів.

Крок 4 — Інтерпретуйте

Негативний результат: одна зелена контрольна лінія (C).

Позитивний результат: одна зелена контрольна лінія (C) та червона тестова лінія (T).

Недійсний результат: відсутність зеленої контрольної лінії незалежно від появи чи відсутності червоної тестової лінії.



Візити до гінеколога

Actim PROM	Позиціонування:	ActimPROM – допомагає забезпечити своєчасну діагностику ПРПО, прийняти правильні рішення щодо лікування та попередити ускладнення як для матері, так і для дитини	
	МЕТА	Ініціювати призначення тесту ActimPROM для швидкої постановки діагнозу ПРПО	
	Тема	Підходи для екстреної діагностики ПРПО у вагітних пацієнток, що звернулись з рясними виділеннями.	
	Портрет	Вагітні пацієнтки, що звернулись зі скаргами на збільшенну кількість виділень. Вагітні з підвищеною тривожністю.	
	Актуалізація проблеми	Передчасний розрив плодових оболонок (ПРПО) є значною проблемою, адже його частка становить понад 30% випадків передчасних пологів, які несуть високі ризики для матері й дитини. Несвоєчасна діагностика може спричинити серйозні інфекції або ускладнення. Сучасні швидкі тести, такі як Actim PROM, дозволяють із високою точністю виявити ПРПО без спеціального обладнання, забезпечуючи раннє втручання та збереження здоров'я матері та плода. Використання таких тестів мінімізує ризик ускладнень і підвищує якість медичної допомоги.	
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте Ви в своїй практиці тест Actim PROM для діагностики ПРПО?	
	1. Є досвід використання	- ТАК	- Ні
	2. Немає досвіду використання	Лікарю, скажіть, будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту ActimPROM?	Лікарю, скажіть, будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики можливого ПРПО у вагітних пацієнток, що звернулись з рясними виділеннями?
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість	
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> Визначення ПРПО за допомогою тесту ActimPROM триває 10 хв. Це дозволяє отримати результат одразу на прийомі, що допоможе Вам в найкоротший термін встановити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для уникнення ускладнень та госпіталізації в стаціонар ActimPROM має специфічність 99,9% - це практично унеможливлює помилку в постановці діагнозу і ваша терапія завжди буде раціональною 	
	Ключове повідомлення	ActimPROM – запорука точного діагнозу в екстреній ситуації	
	Промо	<ul style="list-style-type: none"> Ліфлет для гінекологів ActimPROM Слайди презентації в планшеті 	



ACTIM® PROM: ПРИНЦИП ТЕСТУ

Визначає протеїн-1, зв'язуючий
інсуліноподібний фактор росту
(ПСІФР-1)

ПСІФР-1 – виробляється
декидуальними клітинами

ПСІФР-1 міститься в амніотичній
рідині



При розриві навколоплодіних
оболонок ПСІФР-1 потрапляє в
піхву, де його можна визначити
тестом ACTIM® PROM

Pharmaco®

ACTIM® PROM

- Пороговий рівень – 25 мкг/л
- Біоматеріал: вагінальний секрет
- Результат: через 5 хв.

	ACTIM® PROM
Чутливість	86-100%
Специфічність	74-100%



ДЗ 10 75 від 15.02.2010
САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКІДЛИВИМ
ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

ACTIM® PROM: ПЕРЕВАГИ!

- Висока точність діагностики ПРПО
(в т. ч. МІКРОРОЗРИВІВ)
- Швидкий результат (5 хв.)
- Просто (не потребує додаткового
обладнання)
- Можливість аргументувати лікувальну
тактику ведення вагітної
- Можливість попередити негативні
наслідки ПРПО для жінки та дитини

Pharmaco®



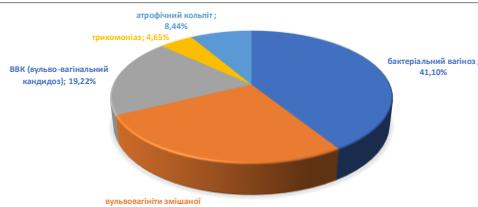
CITOLAB pH vaginal	Позиціонування:	CITOLAB pH vaginal – швидка допомога при АВВ				
	МЕТА	Ініціювати призначення тесту CITOLAB pH vaginal для допомоги в діагностиці збудників вагінальних інфекцій у жінок з АВВ.				
	Тема	Можливості діагностики збудників вагінальних інфекцій у жінок з АВВ				
	Портрет	Пацієнтки з АВВ зі скаргами біль, печіння та дискомфорт				
	Актуалізація проблеми	Аномальні вагінальні виділення (ABB) є поширеною проблемою серед жінок репродуктивного віку, яка може сигналізувати про інфекції такі як бактеріальний вагіноз, кандидоз або трихомоніаз. Точна діагностика причин АВВ є важливою, адже неправильне лікування може привести до хронічних запалень або ускладнень, зокрема безпліддя. Зміна вагінального pH часто є ключовим показником патологічного процесу. Використання тесту CITOLAB pH vaginal дозволяє швидко виявити зміни кислотно-лужного середовища, допомагаючи лікарям визначати причини АВВ, мінімізуючи ризик ускладнень для пацієнтів.				
	Виявлення потреби.	Лікарю, чи використовуєте Ви в своїй практиці тест CITOLAB pH vaginal для додаткової діагностики збудників вагінальних інфекцій у жінок з АВВ?				
	1. Є досвід використання	- ТАК	- Не			
	2. Немає досвіду використання	Лікарю, скажіть, будь ласка, що Вам найбільше сподобалося при використанні тесту CITOLAB pH vaginal?	Лікарю, скажіть, будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики збудників вагінальних інфекцій у жінок з АВВ?			
	Можливі категорії потреб лікаря	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість				
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> Визначення pH за допомогою тесту CITOLAB pH vaginal триває 20 с. Це дозволяє отримати результат одразу на прийомі не чекаючи результатів бак посіву. Це дозволить своєчасно почати лікування та уникнути наслідків та ускладнень, а також сприятиме формуванню довіри та Вашого позитивного іміджу перед пацієнтів. CITOLAB pH vaginal має зрозумілу інструкцію. Таким чином він може бути використаний людиною без медичної освіти в домашніх умовах. Це допоможе Вам поставити правильний діагноз і прийняти необхідні міри для лікування, при цьому не створювати черги. 				
	Ключове повідомлення	CITOLAB pH vaginal –швидка допомога в діагностиці збудників вагінальних інфекцій у жінок з АВВ.				



Промо

- Ліфлет для гінекологів **CITOLAB pH vaginal**
- Слайди презентації в планшеті

Багатоцентрове дослідження проведено у 23 областях України за участю 45 295 пацієнток зі скаргами на АВВ показало наступний розподіл основних причин:



Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

Бактеріальний вагіноз (БВ)



Переважання морфотипів *Lactobacillus* – здоров’я!

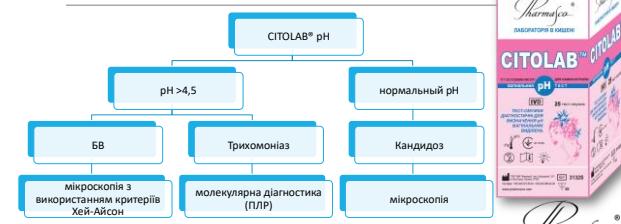
БВ – це дисбактеріоз вагінальної мікробіоти. Він характеризується надмірний ріст переважно анаеробних мікроорганізмів піхви (наприклад, *Gardnerella vaginalis*, *Prevotella spp.*, *Atropobium vaginae*, *Mycoplasma hominis*, *Mobiluncus spp.*), що призводить до зниженню лактобації та збільшення pH вагінальних виділень.

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

pH-метрія вагінальних видіlenь: CITOLAB® pH



2018 European (IUSTI/WHO) International Union against sexually transmitted infections (IUSTI) World Health Organization (WHO) guideline on the management of vaginal discharge



Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

CITOLAB® pH

- Діагностичні тест-смужки для вимірювання кислотності (pH) вагінальних виділень
- Біоматеріал: вагінальний секрет
- Швидко: результат через 20 секунд
- Просто (без додаткового оснащення)
- Максимальний термін зберігання після відкриття: 6 міс.
- Для професійного використання, а також для самоконтролю
- Форма випуску: тест-смужка в індивідуальній упаковці чи 25 тест-смужок у контейнері



Pharmaco®

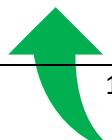
www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ



Візити до аптеки

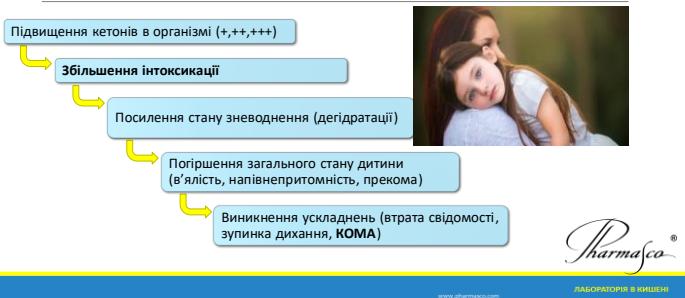
Citolab K	Позиціонування:	CITOLAB™ K – обов'язковий елемент домашньої аптечки для батьків. Швидка діагностика ацетонемічного кризу допомагає уникнути ускладнень і знизити потребу в госпіталізації. Простий у використанні, доступний і надійний —перша лінія контролю стану дитини.
		Лінійка тестів CITOLAB™ K – індивідуальний підхід до моніторингу ацетономічного синдрому.
		CITOLAB™ K №5: допоможе підтвердити чи спростувати АС. Зручно брати в подорож, або коли батьки вперше зіткнулися з проблемою підвищення ацетону (кетонів) в сечі.
		CITOLAB™ K №25: якщо АС повторюється епізодично, то краще мати під рукою запас тестів.
		CITOLAB™ K №50: при хронічному (постійному) АС потрібно завжди мати запас тест-смужок, щоб попередити ускладнення.
	МЕТА	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати рекомендацію тест-смужок CITOLAB K для контролю рівня кетонів при запиті тесту на визначення ацетону.
	Тема	Особливості підбору тесту для контролю рівня кетонів
	Портрет	Покупці, які звернулися по тест для визначення рівня кетонів та препаратів від нудоти чи блювоти.
	Актуалізація проблеми	Вибір якісного тесту для визначення рівня ацетону у дітей — це не лише питання зручності, але й відповідальності. Ненадійні тести можуть привести до помилкових результатів, що ускладнює діагностику ацетонемічного синдрому та інших станів, які потребують негайного втручання. Якісний тест забезпечує точність, швидкість і впевненість у правильності результатів, допомагаючи батькам і лікарям вчасно реагувати на критичні ситуації.
Виявлення потреби. 1. Є досвід використання 2. Немає досвіду використання	Чи рекомендуєте Ви тест CITOLAB K для діагностики рівню кетонів в сечі у дітей, коли батьки звертаються до Вас за порадою якісного тесту?	
	- ТАК	- Ні
Можливі категорії потреб першостільника	Скажіть будь ласка, чому обираєте саме тест CITOLAB K при рекомендації своїм покупцям?	Скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до вибору тесту для рекомендації при запиті на тест на ацетон?
	Легко радити Нормально коштую Немає нарікань Часто запитують Призначають лікарі Національний кешбек	
Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Тест CITOLAB K - має 3 форми випуску №50, № 25, № 5, Ви зможете підібрати потрібну форму тесту CITOLAB K під гаманець та потребу кожного покупця і не відпустите людину без покупки • Тест CITOLAB K – має високу чутливість визначення кетонів у сечі (мінімальний пороговий рівень всього 0,5 ммоль/дм³). Використання тесту CITOLAB K для діагностики ацетонемічного синдрому дозволяє чітко відслідковувати найменші зміни рівня кетонів в сечі дитини, що дозволить батькам оперативно приймати необхідні заходи для лікування дитини. Таким чином Ви отримаєте постійних покупців у Вас в аптекі. 	
Ключове повідомлення	CITOLAB K – точність, на яку можна покластися	



Промо

- Ліфлет CITOLAB K
- Слайди презентації в планшеті

Кетони: чим загрожує підвищення?



Діагностика

КЛІНІКА + РІВЕНЬ КЕТОНІВ В СЕЧІ

суміш ацетону, ацетоуксусної кислоти та β-гідроксибутирату

CITOLAB K

Запах із рота: схожий на аромат мочених яблук, аміаку

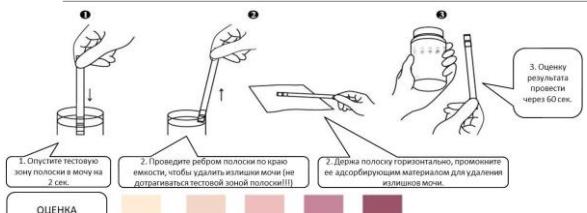
www.pharmaco.com ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

CITOLAB K – має найвищу чутливість визначення кетонів у дитині (має мінімальний пороговий рівень 5 мг/дл або 0,5 ммоль/л), що дозволить провести ранню діагностику АС у дитини, ще до появи запаху ацетону з рота і своєчасно провести реінкардацію дитини, щоб попередити розвиток ускладнень і госпіталізацію в стаціонар.

- ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КЕТОНІВ У ЗРАЗКАХ СЕЧІ
- ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДІАГНОЗУ ТА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕРАПІЇ
- ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ



CITOLAB K: методика тестування



www.pharmaco.com ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Фармацевт завдяки з CITOLAB K може збільшити середній чек:

1. Портрет покупця №1: Батьки звертаються за препаратами типу Нурофен або Панадол для зниження температури у дитини.

Ви можете порекомендувати їм швидкий тест Citolab K №5 для виключення ацетонемічного синдрому. Поясніть, що підвищений рівень ацетону може бути причиною нездужання, і своєчасна діагностика допоможе уникнути серйозніших наслідків (судом) та правильно скоригувати лікування.

Легко переконати батьків у важливості контролю рівня ацетону для спокою та здоров'я їхньої дитини.

К.П. CITOLAB K – виявить ацетон ще до появи специфічного запаху.

2. Портрет покупця №2: Батьки купують сорбенти для дитини, яка має симптоми блювання та діареї.

Разом із сорбентами запропонуйте тест CITOLAB K №5 для виключення ацетонемічного синдрому. Поясніть, що ці симптоми можуть супроводжувати підвищений рівень ацетону, і тест допоможе швидко це з'ясувати. Раннє виявлення ацетону дозволить вжити необхідних заходів для полегшення стану дитини та запобігти ускладненням.

К.П. CITOLAB K – виявить ацетон ще до появи специфічного запаху.

3. Портрет покупця №3

Зараз ходжу по аптеках і бачу, як мамочки збирають аптечку на відпочинок з дитиною або збираються відправити дитину в літній табір. У вас вже були такі покупці?

Актуалізація з ХПВ : Ми з вами знаємо, що ацетонемічний синдром (АС) провокують такі фактори, як зміна харчування, стрес, фізичне навантаження (плавання та інше). Якщо вчасно не виявити АС, то можна зіпсувати відпочинок (підвищення температури, симптоми грипу або блювання) і провести дні відпустки в ліжку або, ще гірше, потрапити до лікарні. Щоб таке не трапилося, порекомендуйте їй придбати швидкий тест Citolab K для виявлення ацетону.

Завдяки тесту вона може швидко виявити причину недуги дитини і прийняти правильні заходи для усунення АС і продовжать насолоджуватися відпочинком.

Так ви не тільки проявите турботу про вашого клієнта, а й збільшите чек.

К.П. CITOLAB K – виявить ацетон ще до появи специфічного запаху.

Наголошуємо на різноманітності фасування.



Позиціонування: META Тема Портрет Актуалізація проблеми Виявлення потреби. 1. Є досвід використання 2. Немає досвіду використання Можливі категорії потреб першостільника Презентація продукту Ключове повідомлення Промо	CITO TEST® COVI D-19 Ag + грип – надійний зручний та швидкий спосіб виявлення будь якого штаму вірусу ковіду та грипу			
	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати рекомендацію тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + ГРИП для максимально раннього виявлення будь-якого штаму вірусу ковіду чи грипу покупцям що звернулися до аптеки по тест			
	Можливість додаткового заробітку в період епідемії грипу та ковіду.			
	Покупці, що звернулися до аптеки по тест			
	COVID-19 та грип залишаються викликом для здоров'я, особливо тих, хто має хронічні захворювання або слабкий імунітет. Рання діагностика у такої категорії пацієнтів є ключовою, адже її відсутність може привести до розвитку серйозних ускладнень. На жаль, частіше за все симптоми можуть бути слабко виражені або збігатися зі звичайною застудою, через що люди часто відкладають візит до лікаря. Уважність до стану здоров'я та своєчасне тестування допоможуть знизити ризики і захистити здоров'я.			
	Чи радите Ви своїм покупцям тест CITO TEST® COVID-19 Ag + ГРИП при зверненні до Вас за порадою тесту?			
	- ТАК	- НІ		
	Скажіть будь ласка, чому обираєте саме наш тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип?	Скажіть будь ласка, які вимоги у Вас до діагностики збудників ГРВІ?		
	Легко радити Нормально коштую Немає нарікань Часто запитують			
	<ul style="list-style-type: none"> • Тест CITO TEST® COVID-19 Ag + грип – має високу чутливість визначення антигенів до всіх штамів вірусу COVID-19 (точність понад 95%) та грипу А та В. Використання тесту CITO TEST® COVID-19 Ag + грип, це дозволяє поставити правильний діагноз ще на початку розвитку захворювання коли ще не пізно вжити заходів. Людина повернеться до вас за препаратами для лікування відповідного віrusu а ви заробите додаткові кошти • Тест CITO TEST® COVID-19 Ag +грип має доступну і зрозумілу інструкцію, для його проведення не потрібно мати складного обладнання чи спеціальної підготовки його можуть виконати більшість ваших покупців і Вам не доведеться довго пояснювати покупцеві процедуру проведення тесту, таким чином у Вас вивільниться час для того щоб попити кави 			
CITO TEST® COVID-19 Ag + грип – не тільки якісна допомога клієнтам в лікуванні, а й збільшення доходу.				
<ul style="list-style-type: none"> • Ліфлет для аптек CITO TEST® COVID-19 Ag + грип • Слайди CLM презентації в планшеті 				

Гострі респіраторні інфекції мають симптоматику, але викликаються різними збудниками потребують застосування різних лікувальних методів та різного об'єму санітарно-профілактических заходів

	COVID-19 ¹	Грип ¹	Застуда ¹
Сухий кашель	+++	+++	++
Лихоманка	+++	+++	++
Нежить	+	++	+++
Біль у горлі	++	++	++
Задишка	++	+	-
Головний біль	++	+++	++
Біль у м'язах	++	+++	++
Квілість	++	+++	++
Пронос	++	++	+

✓ Виявлення збудника - запорука успішної стратегії подальшого лікування!

³За підсумки ГОС



Діагностика

ПЛР (мазок з носоглотки)	Антиген, швидкий/експрес тест (мазок з носоглотки)
Виявляє генетичний матеріал збудника COVID-19 на ранніх етапах інфікування (до появи клінічних симптомів або при бессимптомній формі хвороби).	Виявляє білки збудника COVID-19 у зразку, найбільш інформативний при вираженні клінічної симптоматики.



The LancetДіагностична ефективність різних підходів до відбору проб для тестування SARS-CoV-2 ОТ-ПЦР: систематичний обзор і метааналіз

Використання назофарингеальних мазків дали найвищу чутливість

97%!!!

37/80

Більш низька чутливість була
достигнута по мазкам з носа (86%

досягнута по мазкам з носа (86%) - 11% хворих не будуть діагностовані!!!

11% хворих не будуть діагностовані!!!

Pharmaco
ЛАБОРАТОРИЯ В КИШЕНЕ

Citotest Strep A	Позиціонування:	Cito Test Strep A – швидка допомога в постановці точного діагнозу		
	МЕТА	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати рекомендацію тесту Citotest Strep A для максимально ранньої постановки діагнозу ангіна, скарлатина		
	Тема	Можливість додаткового заробітку в сезон ГРВІ		
	Портрет	Пацієнти із симптомами ГРВІ болі в горлі невизначененої етіології		
	Актуалізація проблеми	Ангіна та скарлатина – це інфекційні захворювання, які найчастіше викликаються стрептококовими бактеріями і мають тенденцію до швидкого поширення в колективах. Вони можуть супроводжуватися серйозними симптомами, такими як висока температура, сильний біль у горлі та висип (у випадку скарлатини). Швидке встановлення діагнозу є надзвичайно важливим, адже це дає змогу своєчасно розпочати лікування та уникнути потенційних ускладнень, таких як ревматизм або проблеми з серцем і нирками. Крім того, це допомагає отримати постійних покупців.		
	Виявлення потреби.	Чи радите Ви своїм покупцям тест Cito Test Strep A при зверненні до Вас за порадою тесту?		
	1. Є досвід використання	- ТАК Скажіть будь ласка, чому обираєте саме тест Cito Test Strep A при рекомендації своїм покупцям?	- Ні Скажіть будь ласка, що для Вас є найважливішим при додатковій рекомендації препаратів для покупців з болем в горлі?	
	Можливі категорії потреб першостільника	Легко радити Збільшити чек Немає нарікань Щоб допомогло		
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> Визначення збудника за допомогою тесту Cito Test Strep A триває 10 хв. Це дозволяє швидко отримати результат відправити фото в вайбер лікарю в той же день, отримати призначення і повернутися до Вас по препарати до основного лікування Cito Test Strep A має специфічність 99,8% це дозволить покупцеві коректно визначити збудника і отримати вірне лікування, а це в свою чергу підвищить повагу до Вас и Ви отримаєте постійного покупця. 		
Ключове повідомлення		Cito Test Strep A – швидка допомога в постановці точного діагнозу		
Промо		<ul style="list-style-type: none"> Ліфлет для аптек Cito Test Strep A Слайди CLM презентації в планшеті 		



БІЛЬ У ГОРЛІ



Біль у горлі, як симптом гострого фарингіту і тонзиліту, є найчастішою причиною звернення за амбулаторною медичною допомогою або самолікування.

Особливості ранньої діагностики не斯特рептококових тонзилофарингітів у дітей / Л. А. Іванова, У. І. Марусик, І. Б. Горбатюк //
ScienceRise. Medical science. - 2016. - № 1(3). - С. 26-32.

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

ДОЛЯ ПАЦІЄНТА ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ШВИДКОСТІ ТА ОБГРУНОВАНОСТІ РІШЕННЯ ЛІКАРЯ

70% пацієнтів – АБ-терапія
20-30% – стрептококковий фарингіт
NB! АНТИБІОТИКОРЕЗІСТЕНТНІСТЬ!

Несвоєчасне призначення антибіотика
при стрептококовій ангіні **доведено**
приводить до тяжких ранніх та пізніх
ускладнень!



www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

CITO TEST® STREP A



Швидкий тест для діагностики
стрептококової ангіні
CITO TEST® STREP A
✓ Результат за 10-15 хв.
✓ По кількох з діагностичних методів
✓ Всі необхідні для тестування в упаковці

Чутливість – 95,2%

Специфічність – 98,1%

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

ШВИДКИЙ ТЕСТ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТРЕПТОКОКОВОЇ АНГІНИ

CITO TEST® STREP A

Комплектовість тесту:

- тест-карта
- екстразонний реагент №1
- екстразонний реагент №2
- пробірка
- наконечник-пілешка
- стерильний тампон
- шпатель
- інструкція

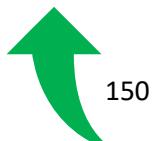


Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Sniper	Позиціонування:	Sniper – це надійний точний і швидкий помічник у виявленні наркотиків, ключ до збереження здоров'я молодого покоління.			
	МЕТА	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати рекомендацію тест систем Sniper 5 або Sniper 10 для визначення вживання наркотиків при зверненні за тестами на наркотики			
	Тема	Можливість якісної рекомендації тестів на визначення наркотиків з вигодою для аптеки			
	Портрет	Покупці, які звернулися за порадою в аптеку за тестом на наркотики			
	Актуалізація проблеми	Проблема вживання наркотичних речовин серед молоді є серйозним викликом для суспільства. Молодь часто експериментує з різними видами наркотиків, що може призводити до залежності, погіршення фізичного та психічного здоров'я, а також соціальних проблем. Рання та достовірна діагностика є ключовим інструментом у боротьбі з цією проблемою. Сучасні методи, такі як якісні швидкі тести дозволяють виявити навіть одноразове вживання наркотиків. Це допомагає не лише вчасно виявити проблему, але й розробити індивідуальний план лікування, що значно підвищує шанси на успішну реабілітацію			
	Виявлення потреби. 1. Є досвід використання 2. Немає досвіду використання	Чи радите Ви батькам, що звернулись до вас за порадою щодо визначення вживання їхніми дітьми наркотичних речовин тест системи Sniper 5 або Sniper 10 ? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- ТАК</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">- НІ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Скажіть будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест системи Sniper?</td> <td style="padding: 5px;">Скажіть будь ласка, як Ви обираєте який порадити тест для діагностики вживання наркотичних речовин?</td> </tr> </table>	- ТАК	- НІ	Скажіть будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест системи Sniper ?
- ТАК	- НІ				
Скажіть будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації саме тест системи Sniper ?	Скажіть будь ласка, як Ви обираєте який порадити тест для діагностики вживання наркотичних речовин?				
Можливі категорії потреб першостільника	Легко радити Нормально коштує Немає нарікань Часто запитують Призначають лікарі				
Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • В Тестах Sniper використовується американська сировина найвищої якості. Це включає можливість хибного результату чи помилки. Покупці будуть вам Вдячні за найякіснішу рекомендацію. • Тест Sniper 10 додатково до стандартного набору може виявити вживання розповсюджених серед молоді сьогодні синтетичних похідних марихуани (спайс), трамадолу та бупренорфіну це дозволяє виявити найширший спектр наркотичних речовин і 100% впевниться у наявності або відсутності вживання наркотичних речовин людиною. Таким чином ви отримаєте високу довіру та вдячність Ваших покупців. • Тест Sniper забезпечує повну конфіденційність проведення аналізу. Це дозволяє проводити тестування вдома, навіть без відома людини без потреби направлення в лабораторії, зберігаючи приватність пацієнта. Це підвищує довіру батьків і ви отримуєте постійних покупців. 				
Ключове повідомлення	Тест системи Sniper – еталон якості та достовірності тестування.				
Промо	<ul style="list-style-type: none"> • Ліфлет для аптек Sniper • Слайди CLM презентації в планшеті 				





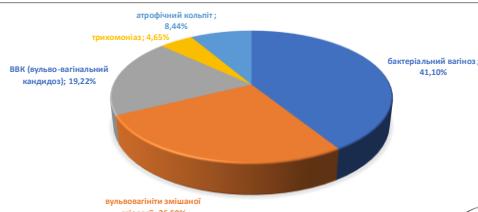
CITOLAB pH vaginal	Позиціонування:	CITOLAB pH vaginal – вигідна додаткова рекомендація при зверненні за вагінальними супозиторіями.	
	МЕТА	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати рекомендації тесту CITOLAB pH vaginal для діагностики збудників вагінальних інфекцій у жінок, що звернулися за вагінальними супозиторіями для контролю ефективності лікування.	
	Тема	Можливості додаткової рекомендації жінкам, які звернулися за вагінальними супозиторіями.	
	Портрет	Жінки, що звернулися за вагінальними супозиторіями (симптоми дисбалансу мікрофлори, печіння, свербіж, незвичні виділення)	
	Актуалізація проблеми	Кожна жінка хоча б раз в житті звертається в аптеку по вагінальні супозиторії, або зі скаргою на свербіж, печіння чи аномальні вагінальні виділення (ABB). (ABB) є поширеною проблемою серед жінок репродуктивного віку, яка може сигналізувати про інфекції, такі як бактеріальний вагіноз, кандидоз або трихомоніаз. Точна діагностика причин АВВ є важливою, адже неправильне лікування може привести до хронічних запалень або ускладнень, зокрема беспліддя. Зміна вагінального pH часто є ключовим показником патологічного процесу. Використання тесту CITOLAB pH vaginal дозволяє швидко виявити зміни кислотно-лужного середовища, допомагаючи лікарям ефективно визначати й лікувати причини АВВ, мінімізуючи ризик ускладнень для пацієнтів, також проводити додатковий контроль якості проведеного лікування, мінімізуючи ризик виникнення ускладнень для жінки в подальшому.	
	Виявлення потреби.	Чи радите ви жінкам, що звертаються до вас по вагінальні свічки тест CITOLAB pH vaginal для контролю якості лікування?	
	1. Є досвід використання	- ТАК Скажіть, будь ласка, якими словами	- Ні Скажіть, будь ласка, що може переконати
	2. Немає досвіду використання	Вам вдається переконати жінку купити CITOLAB pH vaginal?	жінку, яка звернулась до вас по вагінальні супозиторії придбати тест?
	Можливі категорії потреб першостільника	Точність діагнозу Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Висока чутливість	
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> Визначення pH за допомогою тесту CITOLAB pH vaginal проводиться в домашніх умовах без додаткового обладнання і триває 20 с. Це дозволяє жінці легко отримати результат щодо якості проведеного лікування не звертаючись повторно до лікаря. А вам це дасть можливість додаткового продажу. CITOLAB pH vaginal має зрозумілу інструкцію. Таким чином він може бути використаний людиною без медичної освіти в домашніх умовах. Вам не доведеться довго пояснювати пацієнтці процедуру проведення, при цьому в аптекі не створюватимуться черги. 	
	Ключове повідомлення	CITOLAB pH vaginal – Ваша професійна додаткова рекомендація для кожної жінки!	



Промо

- Ліфлет **CITOLAB pH vaginal**
- Слайди презентації в планшеті

Багатоцентрове дослідження проведено у 23 областях України за участю 45 295 пацієнток зі скаргами на АВВ показало наступний розподіл основних причин:



Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

Бактеріальний вагіноз (БВ)



Переважання морфотипів *Lactobacillus* – здоров’я!

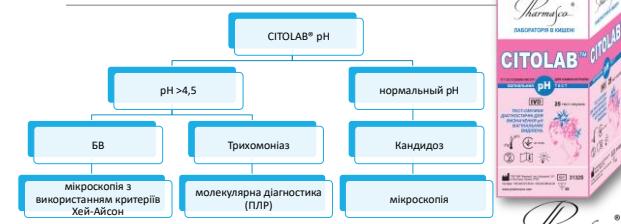
БВ – це дисбактеріоз вагінальної мікробіоти. Він характеризується надмірний ріст переважно анаеробних мікроорганізмів піхви (наприклад, *Gardnerella vaginalis*, *Prevotella spp.*, *Atropobium vaginae*, *Mycoplasma hominis*, *Mobiluncus spp.*), що призводить до зниженню лактобацил і збільшення pH вагінальних виділень.

Pharmaco®

www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

pH-метрія вагінальних видіlenь: CITOLAB® pH



www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

CITOLAB® pH

- Діагностичні тест-смужки для вимірювання кислотності (pH) вагінальних виділень
- Біоматеріал: вагінальний секрет
- Швидко: результат через 20 секунд
- Просто (без додаткового оснащення)
- Максимальний термін зберігання після відкриття: 6 міс.
- Для професійного використання, а також для самоконтролю
- Форма випуску: тест-смужка в індивідуальній упаковці чи 25 тест-смужок у контейнері

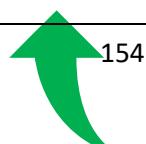


Pharmaco®

www.pharmaco.com

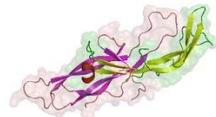
ЛАБОРАТОРІЯ В ІЧІЕНІ

тести для ранньої діагностики вагітності	Позиціонування:	Тести для раннього визначення вагітності від компанії Фармаско - продукти, які використовують передові технології для максимально точного результату в делікатних ситуаціях.
	МЕТА	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати призначення тестів Ultra, Duet, Secret покупцям, які звернулися по швидкі тести для визначення вагітності.
	Тема	Сучасні підходи до раннього визначення вагітності і залучення постійних покупців
	Портрет	Покупці, які звернулися по тест на визначення вагітності
	Актуалізація проблеми	<p>Раннє визначення вагітності є надзвичайно важливою, оскільки воно дозволяє вчасно виявити можливі ускладнення, такі як позаматкова вагітність або інші патології, які можуть загрожувати здоров'ю матері та дитини. Використання якісних тестів на вагітність у аптеках забезпечує точність результатів, що допомагає жінкам швидше звернутися до лікаря для підтвердження діагнозу та отримання необхідної медичної допомоги.</p> <p>Проблема підбору якісного тесту на вагітність для фармацевтів полягає у необхідності забезпечення точності, чутливості та зручності використання тестів для клієнтів. Важливо враховувати різні потреби покупців, наприклад, раннє визначення вагітності чи доступність за ціною. Фармацевти повинні орієнтуватися у характеристиках тестів, щоб надати професійну консультацію та допомогти клієнтам зробити правильний вибір. Це сприяє підвищенню довіри до аптечних послуг.</p>
	Виявлення потреби.	Чи радите ви тести Ultra, Duet чи Secret для ранньої діагностики вагітності?
	1. Є досвід використання	- ТАК Скажіть, будь ласка, чим Вам найбільше сподобалися саме ці тести для ранньої діагностики вагітності?
	2. Немає досвіду використання	- Ні Скажіть, будь ласка, по яких критеріях ви обираєте тест для діагностики вагітності?
	Можливі категорії потреб першостільника	Точність визначення Швидкість отримання результату Простота у використанні тесту Можливість раннього визначення
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Тести для раннього визначення вагітності від компанії Фармаско мають високу чутливість (10 мМО/мл). Це дозволяє діагностувати вагітність на дуже ранніх етапах, навіть до затримки менструації. Таким чином ви рекомендуєте найточніші тести та підвищуєте довіру до Вашої аптеки • Тести для раннього визначення вагітності від компанії Фармаско мають різноманітність форм випуску (смужка або струменевий) Ви можете запропонувати варіанти залежно від уподобань чи розміру гаманця будь якого покупця, це розширює можливості продажу та дозволяє не відпустити жодного покупця без покупки
	Ключове повідомлення	Тести для раннього визначення вагітності Ultra, Duet та Secret – 100% впевненість, яка доступна кожній
	Промо	<ul style="list-style-type: none"> • Слайди презентації в планшеті



ХГЛ – що це?

➤ Хоріонічний гонадотропін людини (ХГЛ) – гормон-глікопротеїн; утворюється тканинами плідного яйця після імплантації ембріона.



➤ Потім ХГЛ з'являється у крові вагітної.

➤ У невагітних жінок та чоловіків рівень ХГЛ - 0-5 mIU/ml.

➤ Тому, аналіз який визначає ріст концентрації ХГЛ є детектором вагітності

Pharmaco®
ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

ULTRA



Чутливість
10 мМО/мл

DUET



Чутливість
10 мМО/мл

• **Ultra та Duet** - ультрачутливі тести для ранньої діагностики вагітності будь-який час доби.

- ✓ рання діагностика = с 7 днів після зачаття
- ✓ до затримки

Pharmaco®
ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

Чутливість
20 мМО/мл



SECRET №1 і №2 – точні тести на вагітність за помірною ціною з перших днів затримки

Pharmaco®
ЛАБОРАТОРІЯ В КИЇВІ

Конкурентний аналіз



- Чутливість – 10 мМО/мл
- Виявляє – до затримки
- Результат – через 3 хв
- Цена – 83,6 грн



- Чутливість – 20 мМО/мл
- Виявляє – з перших днів затримки
- Результат – через 5 хв
- Цена – 55,0 грн



- Чутливість – 10 мМО/мл
- Виявляє – з перших днів затримки
- Результат – через 3 хв
- Цена – 151,1 грн



- Чутливість – 20 мМО/мл
- Виявляє – з перших днів затримки
- Результат – через 5 хв
- Цена – 172,6 грн

✓ формування позиціонування у фармацевтів, як лінійки ультрачутливих тести на вагітність, які визначають вагітність **до затримки** та дають додатковий час для прийняття рішення.

*Pharmxplore

Cito Test ROTA	Позиціонування:	CITO TEST ROTA – точний та швидкий метод у діагностиці ротавірусної інфекції, що має велике протиепідемічне значення.		
	МЕТА	Забезпечити бездефектурну наявність та ініціювати рекомендацію фармацевтом тесту CITO TEST ROTA для діагностики ротавірусної інфекції покупцям, що звернулися по препарати для лікування діареї у дітей.		
	Тема	Особливі підходи до додаткової рекомендації покупцям, що звернулися по препарати для лікування діареї у дітей		
	Портрет	Покупці, що звернулися по препарати для лікування діареї у дітей		
	Актуалізація проблеми	Ротавірусна інфекція залишається актуальною проблемою для фармацевтів через її поширеність серед дітей і ризики виникнення епідемій. Швидкі тести є важливим інструментом, що дозволяє оперативно діагностувати захворювання, сприяючи своєчасному лікуванню та ізоляції пацієнтів для запобігання поширенню вірусу. Фармацевти відіграють важливу роль у рекомендаціях щодо використання цих тестів, а також у консультуванні про лікування (розчини для регідратації, пробіотики та жарознижувальні препарати) та заходи профілактики (заходи гігієни та правильне харчування)		
	Виявлення потреби. Є досвід використання Немає досвіду використання	Чи радите ви своїм покупцям, що звернулися по препарати для симптоматичного лікування діареї - CITO TEST ROTA для виявлення ротавірусної інфекції		
		- ТАК	- Ні	
	Скажіть, будь ласка, завдяки чому Ви обираєте для рекомендації тест CITO TEST ROTA?	Скажіть, будь ласка, що для Вас є найважливішим при додатковій рекомендації препаратів для покупців з питанням на протидіарейні препарати у дітей?		
	Можливі категорії потреб першостільника	Легко радити Нормально коштують Немає нарікань Часто запитують Призначають лікарі		
	Презентація продукту	<ul style="list-style-type: none"> • Тест CITO TEST ROTA має зрозумілу методику проведення тестування та просту і зрозумілу інструкцію. Для використання не потрібна спеціальна підготовка чи обладнання — все необхідне в комплекті. Батьки Ваших пацієнтів легко впораються з процедурою тестування і вам не доведеться довго пояснювати покупцеві механізм проведення досліду. • Тест CITO TEST ROTA часто радять лікарі при зверненні батьків дитини з діареєю. Таким чином Ваша рекомендація буде вірною і не викликатиме нарікань з боку покупців. • Тест CITO TEST ROTA можуть дозволити собі більшість Ваших покупців для невідкладної діагностики ротавірусної інфекції в разі виникнення нестримної діареї у їхньої дитини. У ваших покупців буде можливість звернутися до лікаря з вже встановленим діагнозом по лікування, а для Вас це додаткові кошти в касу і вдячні постійні покупці. 		
	Ключове повідомлення	Тест CITO TEST ROTA – точність і швидкість у виявленні ротавірусної інфекції у дітей. Кращий вибір для додаткової рекомендації для покупців з питанням на протидіарейні препарати у дітей.		
	Промо	<ul style="list-style-type: none"> • Ліфлет для педіатрів CITO TEST ROTA • Слайди презентації в планшеті 		



Небезпека діареї для дітей

- Щорічно у світі від гострой діареї помирає ≈499 тис. дітей молодших 5 років¹
- Діарея - друга за частотою причина смерті дітей віком до 5 років в світі (після пневмонії)²
- Ротавірус є причиною до 20% смертей, пов'язаних з гострими кишковими інфекціями (це 5-10 млн. смертей на рік)^{3,4}



Висока контагіозність РОТАвіруса, чому це важливо?

1. Висока стабільність віруса
 - 2 місяці у хлорованій водопровідній воді
 - кілька днів у слабому розчині хлорного ванна
 - 6 місяців при заморозці
 - 1 місяць на поверхні овочів та фруктів
 - 1,5 місяці на одному
 - 10 діб на пластих поверхнях, регулярно оброблюваних слабкими дез. розчинами
2. Низька інфікуюча доза
 - 10-100 вірусних частинонок
3. Велика кількість віруса у фекаліях хворого та тривалість виділення
 - 10^6 - 10^{12} вірусних частинонок у 1 граммі фекалій
 - Тривалість виділення близко тижня, може затягуватися на декілька тижнів
4. Безсимптомне носіння
5. Висока сприяливість дітей усіх вікових груп



Швидка діагностика причини діареї у дітей CITO TEST®



www.pharmaco.com

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Ротавірусна інфекція високо контагіозне і надзвичайно небезпечне захворювання, є найчастішою причиною смертності дітей до 5 років (20% смертності у дітей до 5 років обумовлено ротавірусом!!!).

⇒ при будь-якій діареї необхідно визначити її причину, щоб:

1

Своєчасно звернутися до лікаря за лікуванням

2

Уникнути важких ускладнень у дитини

3

Запобігти зараженню інших членів родини



Для нотаток

