



Pharmasco™
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



Преаналітичні етапи

Шлапак Інна, спеціаліст з лабораторної діагностики

Етапи проведення лабораторного обстеження:



Преаналітичний
етап



Аналітичний
етап



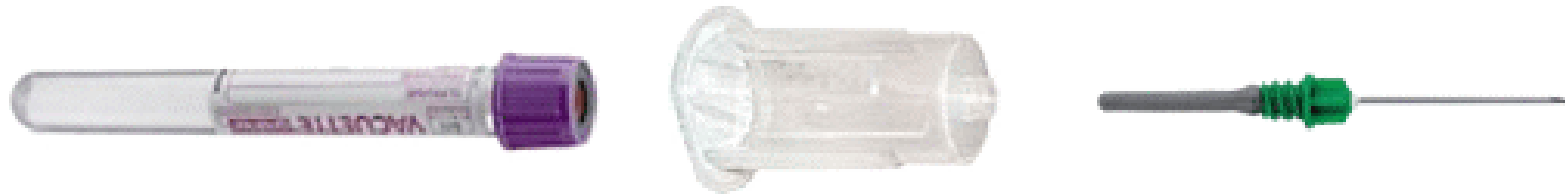
Постаналітичний
етап

Преаналітичний етап лабораторної діагностики – це комплекс дій, що передує безпосередньому виконанню досліджень:

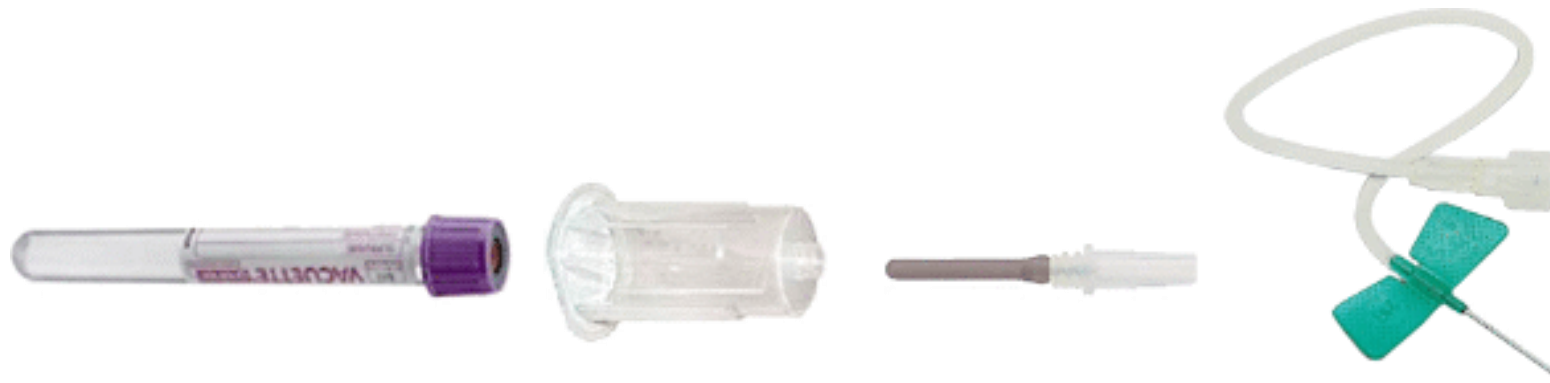
1. Консультація у лікаря, при наявності симптомів певної хвороби;
2. Наступне призначення лабораторного обстеження (аналізів);
3. Підготовка пацієнта до здачі аналізу;
4. Безпосередній забір біоматеріалу;
5. Транспортування біоматеріалу до лабораторії;
6. Зберігання біоматеріалу;
7. Первинна обробка біоматеріалу, тощо.



Системи забору венозної крові



1. Вакуумна пробірка – тримач – двостороння голка;

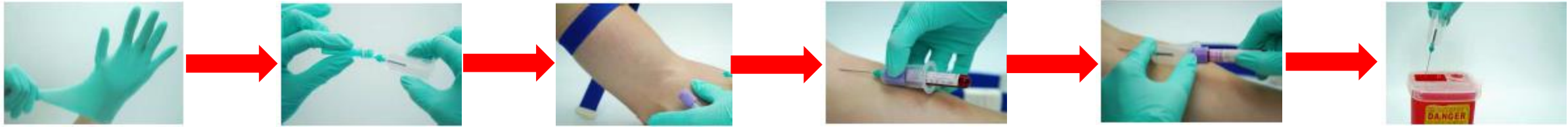


2. Вакуумна пробірка – тримач – луер-адаптер – голка-метелик.

Проведення забору капілярної крові



Венепункція



Переваги:

- Значне зменшення больових відчуттів при венепункції;
- Скорочення часу проведення процедури до 5-10 сек;
- Можливість забору крові в кілька пробірок для різних аналізів без повторного введення голки у вену;
- Можливість забору крові у пацієнтів із важкодоступними венами;
- Підвищення безпеки медперсоналу і пацієнтів;
- Стандартизація умов забору венозної крові;
- Простота і надійність маркування та транспортування зразків;
- Підвищення якості зразків сироватки або плазми крові (мінімізація гемолізу та мікрозгустків, точне співвідношення зразку та консерванту);
- Зменшення помилок на преаналітичному етапі лабораторних досліджень.

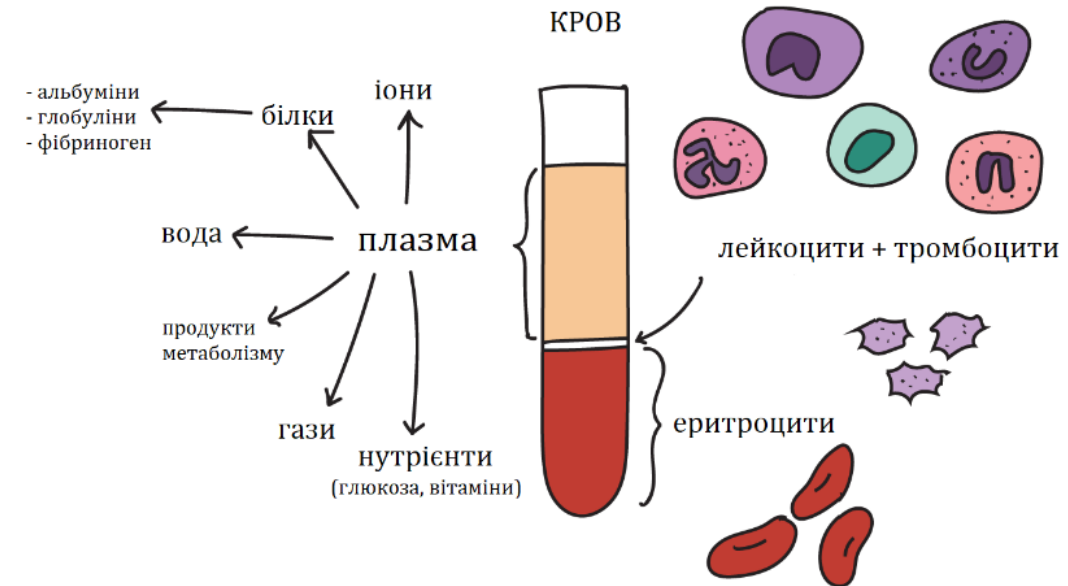


Системи забору крові

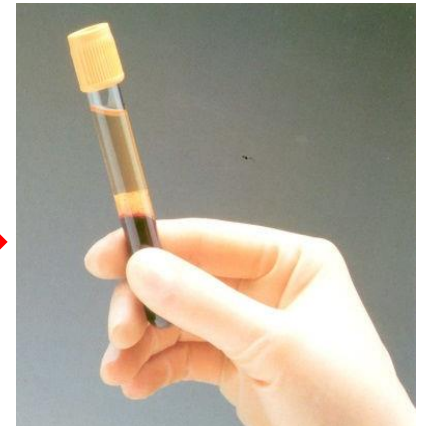
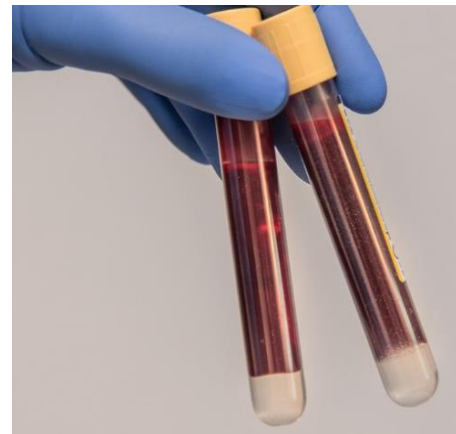


Біоматеріал	Кришка	Вигляд зсередини	Наповнювач	Консервант	Група досліджень	Примітка
Сироватка			активатор згортання	діоксид кремню	біохімія, імунохімія, ІФА, серологія,	прискорює коагуляцію крові
			активатор згортання	діоксид кремню та олефіновий гель	гормони, електрофорез білків	відокремлює сироватку від фібрину та формених елементів крові
Плазма			антикоагулянт	К2 або К3 ЕДТА	гематологія, плр, біохімія, ІФА, імунохімія	хелатуюча речовина, яка зв'язує іони кальцію, що необхідні для згортання крові
			антикоагулянт	літій гепарин або натрій гепарин	біохімія, ІФА, аналіз електролітів	не дає згортатись крові через його взаємодію з факторами згортання (IX та XI) та антитропіном III
			антикоагулянт	цитрат натрію (співвідношення кров:реагент - 9:1)	коагулограма, D-димер	зв'язує іони кальцію
			антикоагулянт	фторид натрію/оксалат калію або фторид натрію/К3 ЕДТА	глюкоза, лактат	запобігання гліколізу в крові (фторид). Зберігає концентрацію глюкози до 5 днів. А оксалат або ЕДТА блокують іони кальцію (не дає згортатись)
			антикоагулянт	цитрат натрію (співвідношення кров:реагент - 4:1)	ШОЕ ручними методиками	впливає на заряд поверхні еритроцитів, перешкоджаючи взаємодії між ними та тромбоцитами

Різниця між плазмою та сироваткою

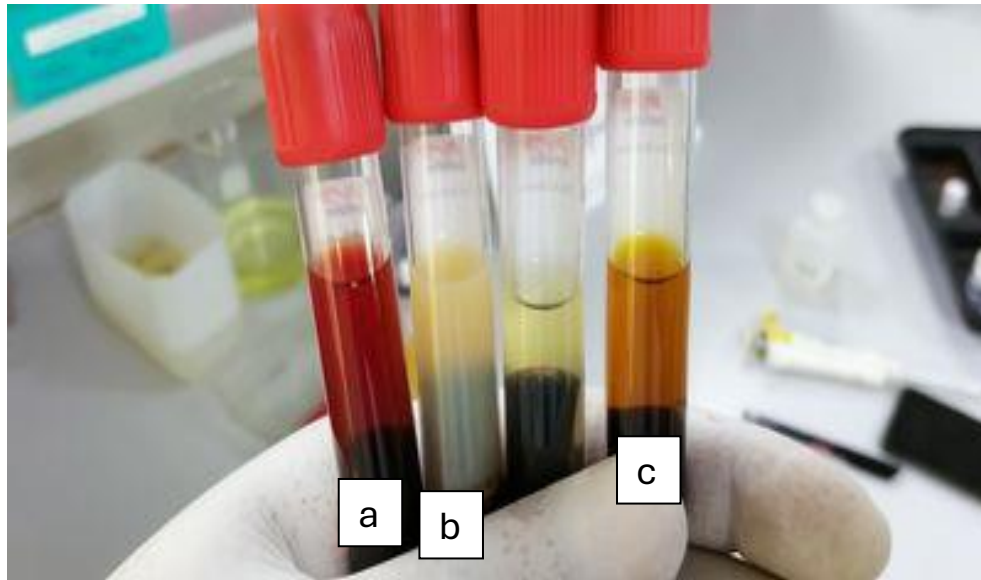


Різниця між плазмою та сироваткою



Сироватка

Поняття гемолізу, хільозу та іктеричності

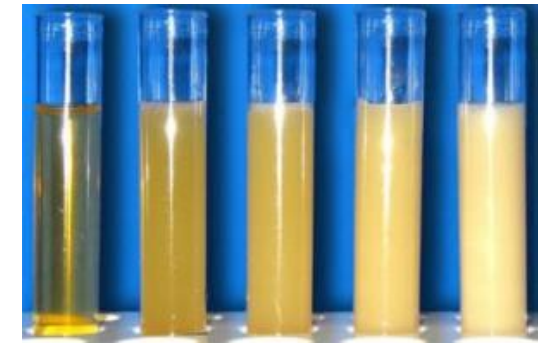


Виділена сироватка з наявним а – гемолізом, б – хільозом, с – іктеричністю

Стадії гемолізу



Стадії хільозу



Іктеричність



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Дякую за увагу!

