



Швидкі тести для діагностики COVID-19 та ГРИПУ

Ваш найкращий помічник у щоденній практиці та ключ до своєчасної допомоги Вашим пацієнтам!

Гострі респіраторні інфекції мають схожу симптоматику, але викликаються **різними збудниками** і потребують специфічного противірусного лікування та **різного об'єму санітарно-протиепідемічних заходів**

	COVID-19 ¹	Грип ¹	Застуда ¹
Сухий кашель	+++	+++	++
Лихоманка	+++	+++	++
Нежить	+	++	+++
Біль у горлі	++	++	++
Задишка	++	+	-
Головний біль	++	+++	++
Біль у м'язах	++	+++	++
Кволість	++	+++	++
Пронос	++	++	+
+++ Часто ++Іноді +Рідко -Немає			

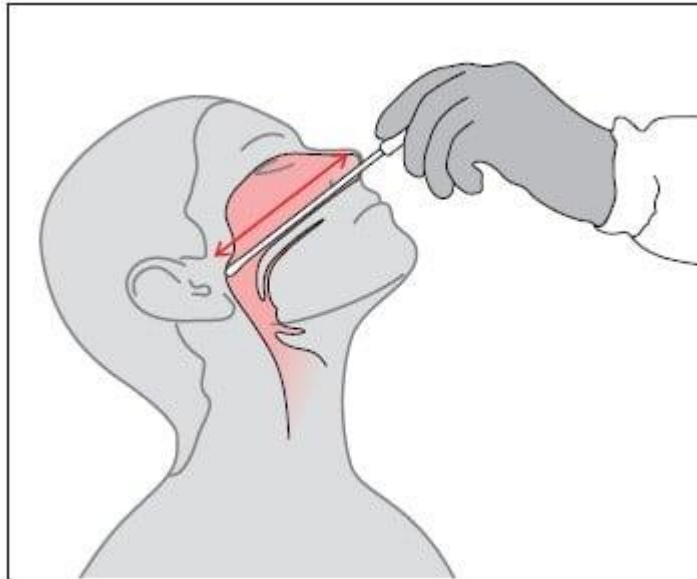
✓ **Виявлення збудника - запорука успішної стратегії подальшого лікування!**

Методи діагностики: виявлення вірусу Covid-19

	Виявлення вірусу SARS-CoV-2	
	ПЛР	Експрес-тести для виявлення антигенів (ІХА)
Що визначає	РНК вірусу	Антигени вірусу
Зразок	Мазок з носоглотки та ротоглотки	Назофарингеальний мазок
Час отримання результату	8-24 год.	15 хв.
Обладнання	Потрібно	Не потрібно
К-сть тестів одночасно	Від 8 тестів	Від 1 тесту

Типи мазків

- Назальний
- Серединний назальний
- **Назофарингеальний**
- Зразок з ротоглотки (горла)



Articles

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

Nicole Ngai Yung Tsang, Hau Chi So, Ka Yan Ng, Benjamin J Cowling, Gabriel M Leung, Dennis Kai Ming Ip

Summary

Background The comparative performance of different clinical sampling methods for diagnosis of SARS-CoV-2 infection by RT-PCR among populations with suspected infection remains unclear. This meta-analysis aims to systematically compare the diagnostic performance of different clinical specimen collection methods.

Methods In this systematic review and meta-analysis, we systematically searched PubMed, Embase, MEDLINE, Web of Science, medRxiv, bioRxiv, SSRN, and Research Square from Jan 1, 2000, to Nov 16, 2020. We included original clinical studies that examined the performance of nasopharyngeal swabs and any additional respiratory specimens for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection among individuals presenting in ambulatory care. Studies without data on paired samples, or those that only examined different samples from confirmed SARS-CoV-2 cases were not useful for examining diagnostic performance of a test and were excluded. Diagnostic performance, including sensitivity, specificity, positive predictive value, and negative predictive value, was examined using random effects models and double arcsine transformation.

Findings Of the 5577 studies identified in our search, 23 studies including 7973 participants with 16762 respiratory samples were included. Respiratory specimens examined in these studies included 7973 nasopharyngeal swabs, 1622 nasal swabs, 6110 saliva samples, 338 throat swabs, and 719 pooled nasal and throat swabs. Using nasopharyngeal swabs as the gold standard, pooled nasal and throat swabs gave the highest sensitivity of 97% (95% CI 93–100), whereas lower sensitivities were achieved by saliva (85%, 75–93) and nasal swabs (86%, 77–93) and a much lower sensitivity by throat swabs (68%, 35–94). A comparably high positive predictive value was obtained by pooled nasal and throat (97%, 90–100) and nasal swabs (96%, 87–100) and a slightly lower positive predictive value by saliva (93%, 88–97). Throat swabs have the lowest positive predictive value of 75% (95% CI 45–96). Comparably high specificities (range 97–99%) and negative predictive value (range 95–99%) were observed among different clinical specimens. Comparison between health-care-worker collection and self-collection for pooled nasal and throat swabs and nasal swabs showed comparable diagnostic performance. No significant heterogeneity was observed in the analysis of pooled nasal and throat swabs and throat swabs, whereas moderate to substantial heterogeneity ($I^2 \geq 30\%$) was observed in studies on saliva and nasal swabs.

Interpretation Our review suggests that, compared with the gold standard of nasopharyngeal swabs, pooled nasal and throat swabs offered the best diagnostic performance of the alternative sampling approaches for diagnosis of SARS-CoV-2 infection in ambulatory care. Saliva and nasal swabs gave comparable and very good diagnostic performance and are clinically acceptable alternative specimen collection methods. Throat swabs gave a much lower sensitivity and positive predictive value and should not be recommended. Self-collection for pooled nasal and throat swabs and nasal swabs was not associated with any significant impairment of diagnostic accuracy. Our results also provide a useful reference framework for the proper interpretation of SARS-CoV-2 testing results using different clinical specimens.

Funding Hong Kong Research Grants Council.

Copyright © 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved.



Lancet Infect Dis 2021;

21: 1233–45

Published Online

April 12, 2021

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(21\)00146-8](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(21)00146-8)

See Comment page 1194

WHO Collaborating Centre for Infectious Disease Epidemiology and Control, School of Public Health, Li Ka Shing Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, China (N.Y. Tsang MPH, H.C. So MSc, K.Y. Ng MPH, Prof B.J. Cowling PhD, Prof G.M. Leung MD, D.K.M. Ip MD)

Correspondence to: Dr Dennis Kai Ming Ip, WHO Collaborating Centre for Infectious Disease Epidemiology and Control, School of Public Health, Li Ka Shing Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, 999077, China. dkmip@hku.hk

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

Використання назофарингеальних мазків дали найвищу чутливість 97%

Більш низька чутливість була досягнута по мазках з носа (86%)

11% хворих
не будуть
діагностовані!!!

CITO TEST® COMBO Ag COVID-19 – ГРИП

CITO TEST® COVID-19 Ag

✓ Забір мазка проводиться з носоглотки!

Застосування швидких тестів для діагностики COVID-19

РЕКОМЕНДОВАНО

Американський [Центр контролю із захворюваності](#), [Всесвітня організація охорони здоров'я](#), [МОЗ України](#) внесли тест на визначення антигену SARS-CoV-2 в перелік дозволених тестів.



Наказ 722 від
28.03.2020 зі
змінами у редакції
наказу
Міністерства
охорони здоров'я
України від 04
лютого 2022 р. №
230

Попереднє скринінгове обстеження на визначення антигену SARS-CoV-2 з використанням швидких тестів на визначення антигену SARS-CoV-2 проводять таким особам:

- з підозрою на COVID-19;
- з ознаками інших ГРВІ;
- з ознаками пневмонії;
- що були в тісному контакті з особою з підтвердженим випадком на COVID-19

Швидкий тест для виявлення антигенів коронавірусу CITO TEST® COVID-19 Ag



➤ ШВИДКО

➤ ТОЧНО

➤ ДОКАЗОВО

➤ виявляє антигени коронавірусу, в тому числі Альфа, Бета, Гама, Дельта, Лямбда, **Омікрон** штамів у мазках з носоглотки у осіб з підозрою на коронавірусну інфекцію з симптомами, що тривають не довше 1 тижня.

➤ своєчасне звернення до лікаря надасть можливість отримати специфічну терапію і, у більшості випадків, уникнути ускладнень захворювання.

➤ **призначений для самоконтролю**

✓ **В упаковці є все необхідне для тестування!**

✓ **Забір мазка проводиться з носоглотки!**

Швидкий тест для діагностики грипу CITO TEST® ГРИП



- ШВИДКО
- ТОЧНО
- ДОКАЗОВО

- виявляє антигени вірусу грипу типу А та типу В у мазках з носа
- застосовується при перших симптомах ГРВІ (не пізніше 3 днів) з метою діагностики грипу А або В.
- своєчасне звернення до лікаря надасть можливість отримати специфічну терапію і, у більшості випадків, уникнути ускладнень захворювання
- **призначений для самоконтролю**

✓ **В упаковці є все необхідне для тестування!**

Швидкий тест для виявлення антигенів коронавірусу, вірусів грипу А та В CITO TEST® COMBO Ag COVID-19 – ГРИП



ОДНОЧАСНО виявляє антигени коронавірусу, в тому числі Альфа, Бета, Гама, Дельта, Лямбда та Омікрон штамів та вірусів грипу А та В, у мазках з носоглотки у осіб з підозрою на коронавірусну інфекцію

своєчасне звернення до лікаря надасть можливість отримати специфічну терапію і, у більшості випадків, уникнути ускладнень захворювання.

➤ **призначений для самоконтролю**

➤ **ШВИДКО**

➤ **ТОЧНО**

➤ **ДОКАЗОВО**

- ✓ **В упаковці є все необхідне для тестування!**
- ✓ **Забір мазка проводиться з носоглотки!**



Швидкі тести для діагностики COVID-19 та ГРИПУ

Ваш найкращий помічник у
щоденній практиці та ключ до
своєчасної допомоги Вашим
пацієнтам!