



26 abril 2022

INDUSTRIA NACIONAL DE AUTOPARTES

PERSPECTIVAS EN EL DIAGNÓSTICO DE COVID 19



**Industria Nacional
de Autopartes, A.C.**

¡ NO ES MOMENTO DE BAJAR LA GUARDIA !

 EL ECONOMISTA

[El Economista > Empresas](#)

FACTURÓ US94,778 MILLONES

México, cuarto fabricante de autopartes en 2021: INA

El sector de autopartes mexicano facturó 94,778 millones de dólares al cierre del 2021, mientras que Alemania produjo 87,224 millones de dólares, monto que hizo descender al último sitio en el top cinco de fabricación de partes y componentes.



Lilia González

06 de abril de 2022, 14:22



Martes 26 de abril de 2022. Covid 19 en el mundo hoy:

- 25 meses de pandemia
- Casi 200 países en el mundo **son más de 200 formas diferentes** del manejo de pandemia, siendo los factores más importantes - los niveles de confinamiento en este tiempo - , y la efectividad de las campañas de vacunación.
- Casi 200 realidades. Denominador común: No bajar la guardia

Martes 26 de abril de 2022. Covid 19 en el mundo hoy:

- Estados Unidos (NYT)

The New York Times



What an Unvaccinated Sergeant Who Nearly Died of Covid Wants You to Know

Frank Talarico was hospitalized for 49 days with the coronavirus. “If I was vaccinated,” he said, “I wouldn’t have gotten as sick as I did.”

With an abundant supply, pharmacies are struggling to use up their Covid pills. Get pandemic news.

Martes 26 de abril de 2022.
Covid 19 en el mundo hoy:

- **CHINA:** (NYT) “... **Beijing** starts **testing 20 million** people, hoping to avoid a lockdown like Shanghai’s...”



Martes 26 de abril de 2022. Covid 19 en el mundo hoy:

México

EL UNIVERSAL SUSCRÍBETE ☰

El jueves 28 de abril se abre registro de vacunación Covid para niños de 12 años

No se informó cuál vacuna pondrán



☰ **REFORMA** 🔍

SUSCRÍBETE 🔍 AA



El uso del cubrebocas ya no es imprescindible, aseguró López-Gatell

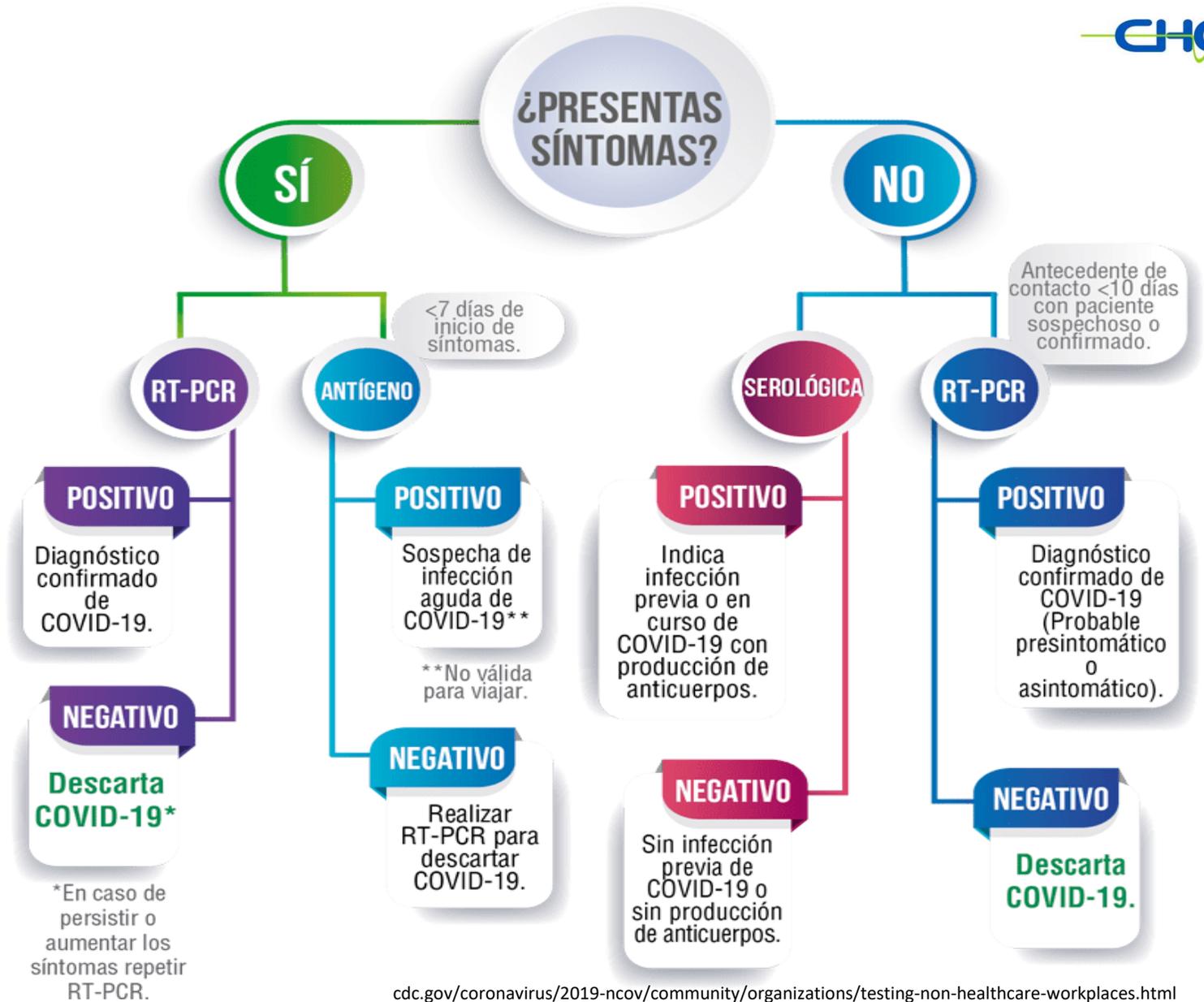
Crédito: Archivo

Ya no es imprescindible el cubrebocas.- Gatell

Claudia Guerrero y Antonio Baranda
Cd. de México (26 abril 2022).-
08:54 hrs

El subsecretario de Salud, Hugo López-Gatell, aseguró que ante baja en contagios de Covid en el País, el cubrebocas ya no es una medida sanitaria imprescindible

¿Qué prueba realizar?



cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/testing-non-healthcare-workplaces.html

Pruebas de Amplificación de ácidos nucleicos (NAAT) disponibles:

RT-qPCR



Tipo de muestra: Nasal, nasofaríngea, orofaríngea, de esputo, de saliva
Tiempo de proceso: 8 hrs.
Analito de detección: RNA viral
Sensibilidad y Especificidad $\geq 99.0\%$
94 MUESTRAS POR PLACA

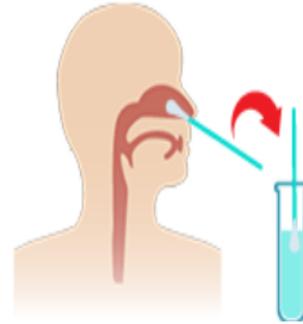
ID NOW



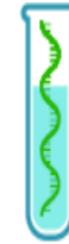
Tipo de muestra : Nasal, nasofaríngea
Tiempo de proceso: máximo 2 horas
Analito de detección: RNA viral
Sensibilidad y Especificidad $\geq 97.0\%$
1 MUESTRA A LA VEZ

Ventajas

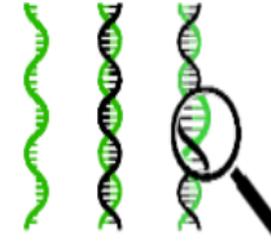
- La prueba diagnóstica infección actual o reinfección.
- Diagnóstica infección o reinfección de diferentes variantes o sub-variantes del virus de SARS-CoV-2 .
- **Identificación del virus de SARS-CoV-2 en pacientes sintomáticos y asintomáticos.**
- **Método disponible con mayor sensibilidad.**
- Efectividad para ayudar a prevenir la transmisión en los lugares de trabajo.
- Algunas pruebas pueden realizarse directamente en el punto de atención (POC, por sus siglas en inglés).
- Seguimiento epidemiológico y estudio de casos.



1. Obtención de muestra
Hisopado nasal



2. Extracción de RNA
de la muestra y
convertir a DNA



3. Amplificación por PCR con
sondas específicas para
SARS-CoV-2



4. Interpretación de
resultados: presencia
de RNA viral, indica
infección activa de
SARS-CoV-2

“Sigue siendo la prueba diagnóstica de mayor sensibilidad”

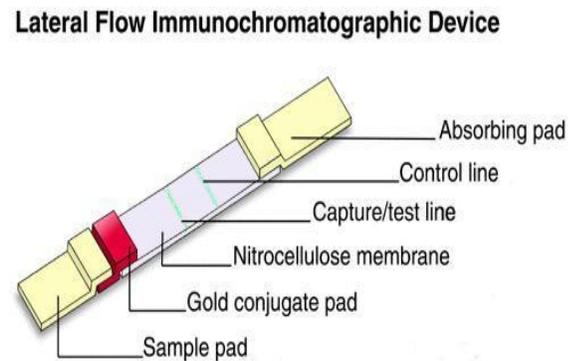
Prueba rápida de Antígeno

Uso previsto: Prueba Dx para la detección cualitativa del Ag de SARS-CoV-2 en pacientes con criterios clínicos o epidemiológicos.

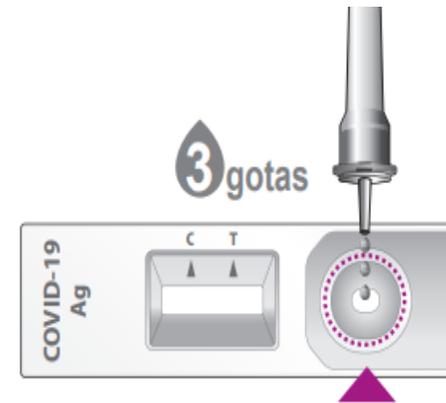
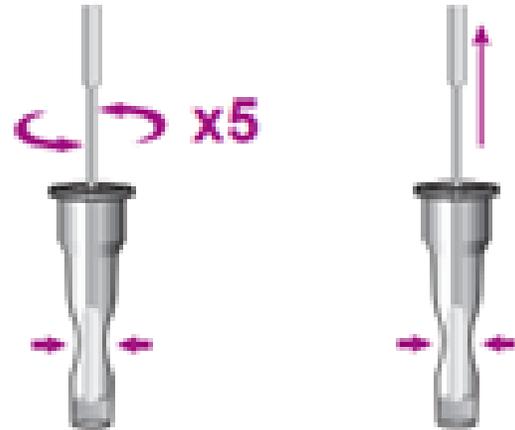
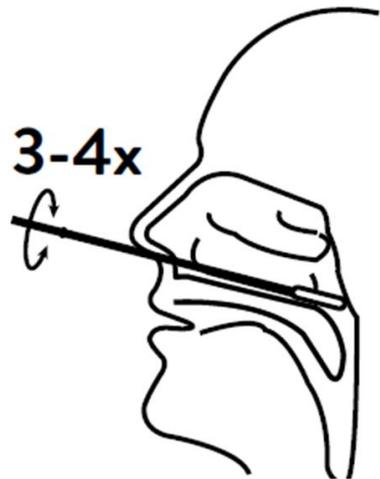
La disponibilidad de una prueba rápida y accesible económicamente es fundamental para ayudar en el diagnóstico de los pacientes y prevenir una mayor propagación del virus.

Actualmente están jugando un papel fundamental en la lucha contra la enfermedad COVID-19.
(alto rendimiento)

Resultados disponibles en 15-30 minutos.

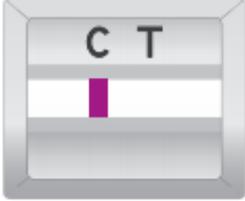


Flujo de proceso



INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

* Línea de control "C" | Línea de prueba "T"

Negativo		
Positivo		
Inválido		

Limitaciones

- Resultados negativos deben combinarse con datos clínicos, historial del paciente e información epidemiológica. Resultados negativos no excluyen la infección por SARS-CoV-2 y no pueden usarse como la única base para el tratamiento u otras decisiones de manejo.
- **Un resultado negativo deberá ser confirmado mediante PCR.**
- Los resultados positivos no descartan coinfecciones con otros patógenos.
- No está destinado para detectar virus defectuosos en etapas tardías de la diseminación viral que podrían detectarse mediante pruebas de PCR.



Prospectiva de la prueba rápida de Ag para SARS-CoV-2

Es una prueba que llegó para quedarse.

El reducido tamaño, el almacenamiento a temperatura ambiente de los reactivos y la facilidad de uso de este tipo de dispositivos permite que las pruebas se realicen fuera del laboratorio, en el punto de atención al paciente, reduciendo las cargas de los servicios y facilitando su realización.

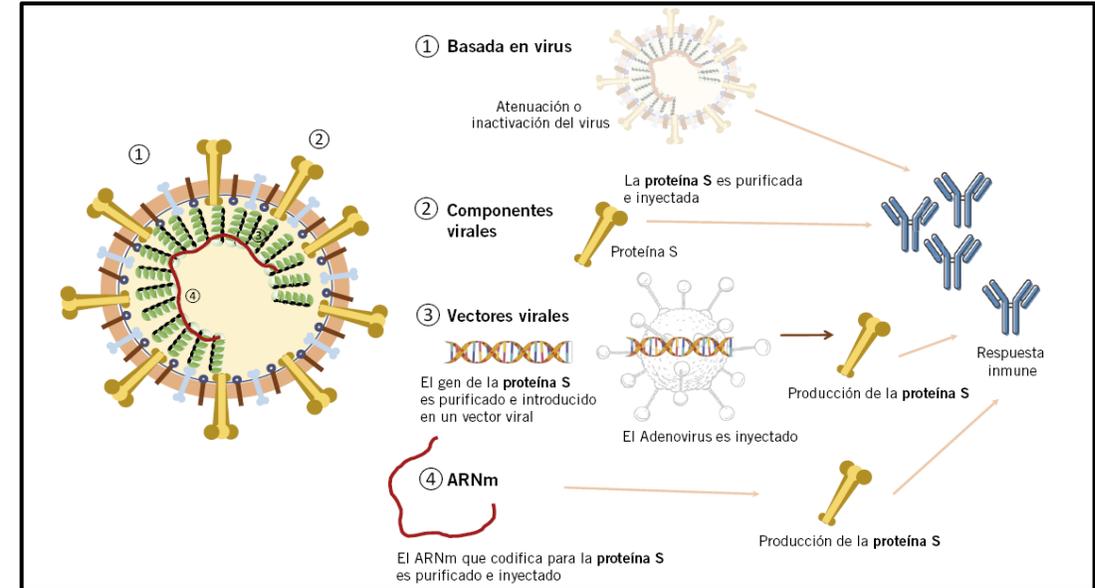
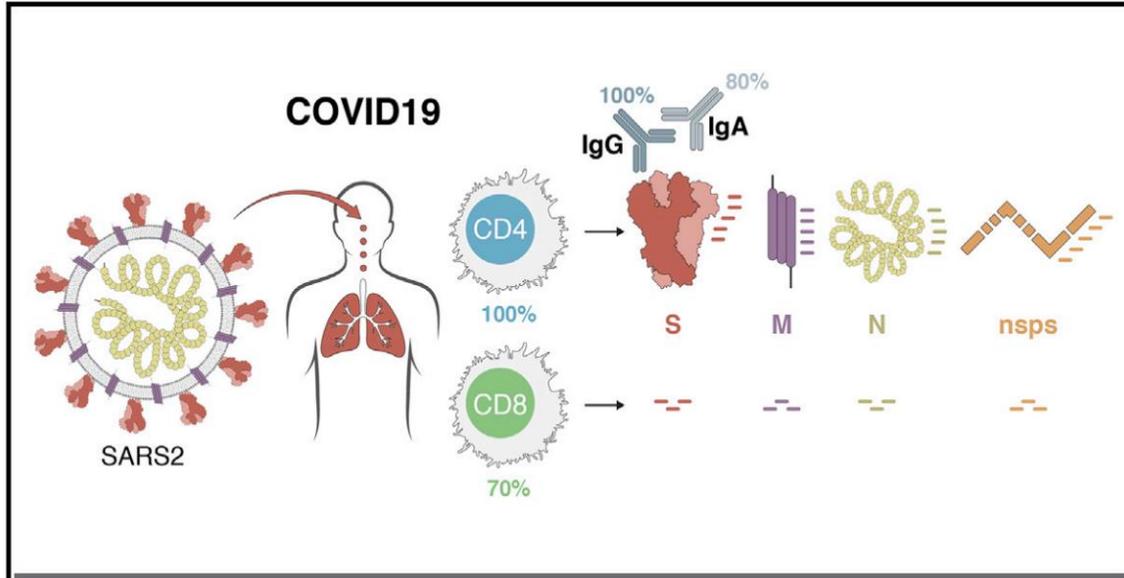
A corto/mediano plazo se seguirá utilizando como una excelente herramienta de screening rápido, confiable y a un bajo costo.

- Turismo (posibilidad de abordar vuelos y acceso a diversos países)
- **Laboral (Monitoreo y seguridad del personal)**

En la actualidad podemos tener en minutos un resultado de COVID. El diagnóstico rápido ha agilizado los sistemas de salud, ha proporcionado seguridad al personal y ha sido una herramienta diagnóstica básica en el manejo de la infección y enfermedad provocada por el SARS-CoV-2.

Anticuerpos SARS CoV-2

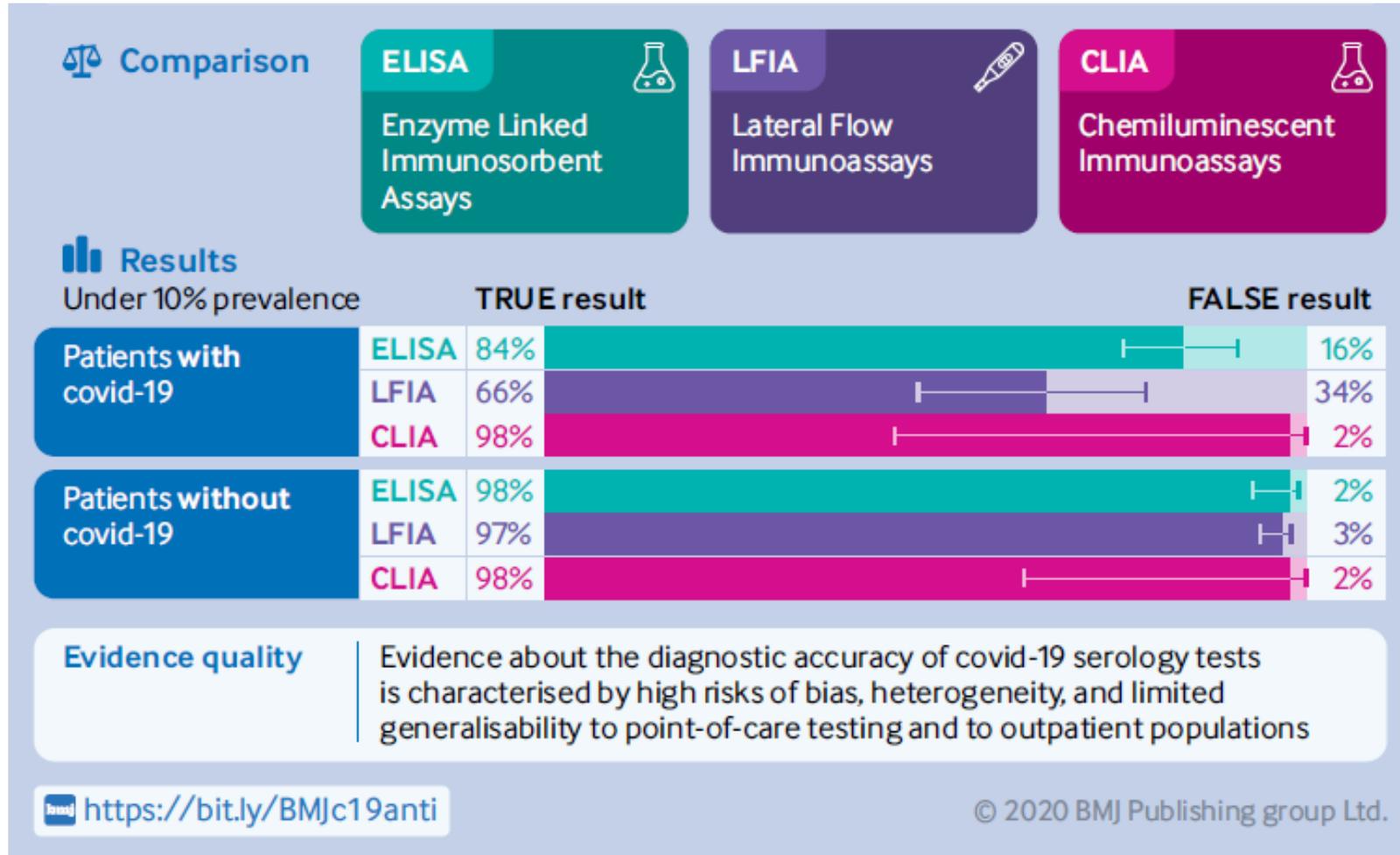
Definición



Evidencia de la producción de anticuerpos por el sistema inmune tras infección o vacunación

Anticuerpos SARS CoV-2

Metodología



Anticuerpos SARS CoV-2

Futuro

El panorama con personas con diferentes grados y tipos de inmunización por infección y vacunación plantea un reto importante con preguntas aún por responder

Vacunación mundial



24 abr 2022	Total	% de la población
Al menos 1 dosis	5,127,189,453	65.7 %
Completamente vacunadas	4,635,712,717	59.4 %
Recibieron dosis de refuerzo	1,825,352,763	23.4 %

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

Search: covid antibodies

17,600 results

RESULTS BY YEAR

2019 2020 2021 2022

En 2021 se publicaron **10570** artículos sobre anticuerpos de COVID, en lo que va de 2022 se han publicado **4237** en PubMed

Anticuerpos SARS CoV-2

Futuro

> Clin Infect Dis. 2022 Apr 12;ciac278. doi: 10.1093/cid/ciac278. Online ahead of print.

SARS-CoV-2-specific T cells and antibodies in COVID-19 protection: a prospective study up to 300 days post-inclusion.

Results: We showed that T cell and antibody responses are closely interconnected and are commonly induced concurrently. Magnitudes of both responses inversely correlated with infection probability. Individuals positive for both responses demonstrated the highest levels of protectivity against the SARS-CoV-2 infection. A comparable level of protection was found in individuals with antibody response only, while the T cell response by itself granted only intermediate protection.

Conclusions: We found that the contribution of the virus-specific antibodies to protection against the SARS-CoV-2 infection was demonstrated by various strategies. *Anna Navoikova*², *Margarita F Nikonova*³, *Leyla A Ovchinnikova*⁴, *Yana Panarina*¹⁰, *Natalia V Pinegina*^{1 8}, *Daria M Potashnikova*^{1 8}, *Elizaveta V Romanova*¹, *Aleena A Saidova*¹, *Nawar Sakr*², *Anastasia G Samoilo*⁵, *Yana Serdyuk*⁶, *Naina T Shakirova*⁶, *Nina I Sharova*³, *Saveliy A Sheetikov*⁶, *Anastasia F Shemetova*⁵, *Liudmila V Shevkova*^{2 9}, *Alexander V Shpektor*^{1 8}, *Anna Trufanova*², *Anna V Tvorogova*¹, *Valeria M Ukrainskaya*⁴, *Anatoliy S Vinokurov*⁵, *Daria A Vorobeyeva*^{1 8}, *Ksenia V Zornikova*⁶, *Grigoriy A Efimov*⁶

FULL TEXT LINKS



Related in

LinkOut - resources



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Anticuerpos SARS CoV-2

Futuro



Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades
CDC 24/7: Salvamos vidas. Protegemos a la gente™

COVID-19



Su salud

Vacunas

Casos y datos

Trabajo y escuela

Más

Hay estudios que han demostrado que las personas que tienen anticuerpos a raíz de una infección por el virus que causa el COVID-19 pueden mejorar su nivel de protección si se vacunan.

Variantes del virus



Actualizado el 10 de nov. del 2021

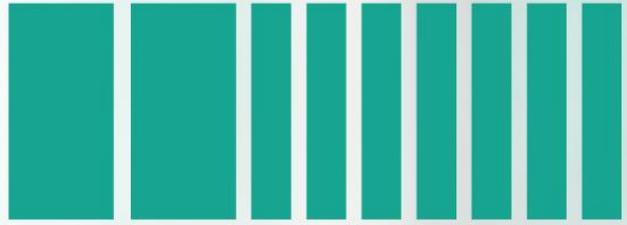
Idiomas ▾

Imprimir

Síntomas



El enfoque de la utilidad de la determinación de anticuerpos sigue cambiando, se están descubriendo como una **herramienta versátil** en las diferentes etapas de la pandemia, como **monitor de la respuesta inmune** para la toma de decisiones



carpermor^{MR}

Laboratorio de Referencia Internacional

GRACIAS

