

Inicio / Archivos / Vol. 78 Núm. Suplemento (2021): Suplemento JICXXII / Investigación Básica (Resúmenes JIC)

## Desempeño clínico de Elecsys anti-SARS CoV-2 (Roche) y VIDAS anti-SARS CoV-2 (bioMérieux) para la detección de anticuerpos de nucleocápside y proteína de espícula del SARS-CoV-2

### J Alfaro

Universidad Católica de Córdoba

### MI Riberi

Universidad Católica de Córdoba, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Servicio de Microbiología, Laboratorio de Virología

### MG Hernandez Toledo

Universidad Católica de Córdoba, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Servicio de Microbiología, Laboratorio de Virología

### MP Cid

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Química

### MM Tenaglia

Universidad Católica de Córdoba, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Servicio de Microbiología, Laboratorio de Virología

### BS Konigheim

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas, Instituto de Virología "Dr.J.M.Vanella"

### JJ Aguilar

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas, Instituto de Virología "Dr.J.M.Vanella"

### S Blanco

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas, Instituto de Virología "Dr.J.M.Vanella"

### L Spinsanti

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

### LA Díaz

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

### ERivarola

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

### M Beranek

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

### SV Gallego

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

### MB Isa

Instituto de Virología JM Vanella (INVIV) Facultad de Ciencias Médicas (UNC)

**Palabras clave:** anticuerpos, diagnóstico, desempeño

### Resumen

El nuevo coronavirus SARS-CoV-2 fue identificado en el 2019, causa el síndrome respiratorio agudo (Covid-19) provocando miles de infecciones a nivel mundial. La pandemia produjo un desarrollo acelerado de nuevas técnicas serológicas para el diagnóstico.

Evaluar el desempeño clínico de dos ensayos comerciales automatizados usados para el diagnóstico serológico de la infección por SARS-CoV-2, Elecsys Anti-SARS CoV-2 (Roche) para detectar anticuerpos totales contra la nucleocápside y VIDAS Anti-SARS CoV-2 (bioMérieux) para anticuerpos contra la proteína de espícula tipo IgG.



Publicado  
2021-10-12

### Cómo citar

Alfaro J, Riberi M, Hernandez Toledo M, Cid M, Tenaglia M, Konigheim B, Aguilar J, Blanco S, Spinsanti L, Diaz L, Rivarola E, Beranek M, Gallego S, Isa M. Desempeño clínico de Elecsys anti-SARS CoV-2 (Roche) y VIDAS anti-SARS CoV-2 (bioMérieux) para la detección de anticuerpos de nucleocápside y proteína de espícula del SARS-CoV-2. Rev Fac Cien Med Univ Nac Cordoba [Internet]. 12 de octubre de 2021 [citado 23 de febrero de 2023];78(Suplemento). Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/med/article/view/35033>

Más formatos de cita

### Número

[Vol. 78 Núm. Suplemento \(2021\); Suplemento JICXXII](#)

### Sección

Investigación Básica (Resúmenes JIC)

### Licencia



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0](#).

La Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba (FCM) adhiere a la política de Acceso Abierto y no cobra cargos a los autores para publicar, ni tampoco a lectores para acceder a los artículos publicados.

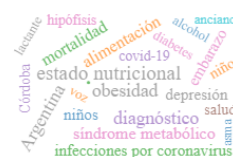
### Información

Para lectores/as  
Para autores/as  
Para bibliotecarios/as

### Idioma

English  
Español (España)  
Portugués (Brasil)

### Palabras clave



Se realizó la detección de anticuerpos totales en muestras de plasma con Elecsys Anti-Sars-Cov-2 en Cobas E411(Roche). El valor de corte para resultados negativos fue  $coi < 1$  y para valores positivos se consideró  $coi \geq 1$ . El análisis de las muestras para determinar anticuerpos contra la espícula tipo IgG se realizó con el reactivo 9-COG en Vidas (bioMerieux). El índice de corte para valores negativos fue  $vt < 1$  y para valores positivos  $vt \geq 1$ . La sensibilidad se evaluó en un panel de 92 muestras de personas con Covid-19 recuperados que fueron positivos para RT-PCR, para anticuerpos neutralizantes por PRNT y / o para anticuerpos IgG por ensayo de inmunofluorescencia indirecta (IFA). La especificidad se determinó mediante 71 muestras recolectadas durante el año 2018. Los resultados del desempeño fueron analizados con test de Fisher (IC 95%) y se usó el índice de kappa de Cohen para determinar la concordancia entre ambos métodos.

La sensibilidad fue del 97,83% y del 98,91% para los ensayos de Roche y bioMerieux, respectivamente. Además, encontramos especificidad 98,59% (Roche) y 97,18% (bioMerieux), valor predictivo positivo (VPP) 98,90% (Roche) 97,85% (bioMerieux) y valor predictivo negativo (VPN) 97,22% (Roche) y 98,57% (bioMerieux). Se analizó el coeficiente kappa de Cohen, mostrando una alta concordancia ( $k = 0,950$ ) entre Roche y bioMerieux.

Los resultados evidenciaron un muy buen desempeño clínico, para el ensayo de anticuerpos de nucleocápside (Roche) y para el ensayo de anticuerpos de proteínas de espícula (bioMerieux), siendo ambas plataformas igualmente adecuadas para el diagnóstico indirecto de la infección por SARS-CoV-2 mediante la detección de anticuerpos totales y anticuerpos IgG, respectivamente.

#### Descargas

Los datos de descargas todavía no están disponibles.

#### Biografía del autor/a

**J Alfaro, Universidad Católica de Córdoba**

Clinica Universitaria Reina Fabiola, Servicio de Microbiología, Laboratorio de Virología

#### Citas

.

Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba.  
Pabellón Perú - Ciudad Universitaria  
Facultad de Ciencias Médicas.

**Universidad Nacional de Córdoba.**

Argentina

ISSN impreso: 0014-6722 | ISSN en línea: 1853-0605

[revistafcm@fcm.unc.edu.ar](mailto:revistafcm@fcm.unc.edu.ar)

Platform &  
workflow by  
OJS / PKP