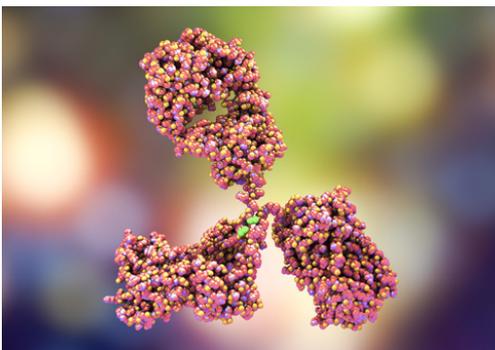
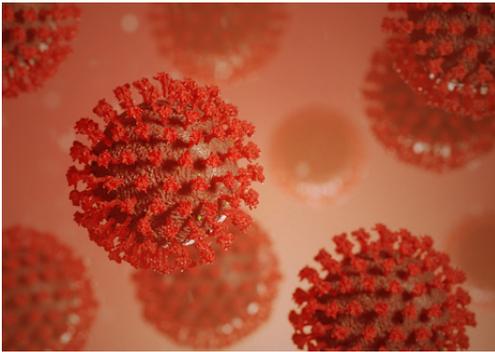


# BioquInforma

Publicación de Trabajos Científicos y Revisiones Bibliográficas  
Colegio Profesional de Ciencias Bioquímicas de la provincia de Córdoba

Año 2021





## Trabajos Científicos

3. **Evaluación del Desempeño Analítico de dos Ensayos Inmunológicos de diferente configuración para la detección de Anticuerpos Anti SARS-CoV-2**
4. **Establecimiento mediante consenso de valores críticos de Laboratorio en el Hospital Materno Provincial "Dr. Raúl Felipe Lucini"**
5. **Colestasis Intrahepática del embarazo: Asociación entre factores de riesgo y elevación de ácidos biliares**
6. **Verificación del desempeño analítico del método de cuantificación de carga viral de VIH M2000 ABBOTT-RT y comparación con el método COBAS TAQMAN VIH 2.0 ROCHE**
7. **Seroprevalencia de Anticuerpos específicos para virus de Rubéola, Sarampión y Varicela Zóster en una población de mujeres embarazadas de un centro médico privado de la ciudad de Córdoba, Argentina**

## EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO ANALÍTICO DE DOS ENSAYOS INMUNOLÓGICOS DE DIFERENTE CONFIGURACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI SARS-CoV-2

Gutiérrez LD, Fragueiro MA, Fattore F, Gómez NB, Borda MA, Guignard SI, Barbás MG



### RESUMEN

**Introducción:** La pandemia por el nuevo coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) demandó el rápido desarrollo de pruebas serológicas. Su evaluación analítica es de suma importancia para que estos ensayos puedan utilizarse como herramienta complementaria a los ensayos moleculares en el diagnóstico de la infección, en la contención de los brotes epidémicos y en estudios poblacionales.

**Materiales y métodos:** En este estudio se analizó un total de 1588 muestras mediante dos ensayos de detección de anticuerpos anti SARS-CoV-2 de diferente configuración (quimioluminiscencia y ELISA), correspondientes a pacientes con diagnóstico confirmado de enfermedad por coronavirus (COVID-19), y se calculó la sensibilidad (global y estratificada según el período evolutivo de la enfermedad), la especificidad y los valores predictivos positivos (VPP) y negativos (VPN) de los mismos. Adicionalmente, se evaluó la concordancia de resultados entre los métodos. **Resultados:** la sensibilidad global fue de 85.2% (IC95%: 83.3-86.9) y 93.7% (IC95%: 88.7-96.9) para quimioluminiscencia (CMIA) y ELISA, respectivamente. En ambos casos, la sensibilidad se incrementó conforme avanzaba la infección. Tanto CMIA como ELISA demostraron tener una especificidad del 100% (IC95%: 92.9-100.0). Los VPP fueron 100% (IC95%: 99.7-100.0) para CMIA y ELISA, en tanto que los VPN resultaron 18.1% (IC95%: 13,7-23,1) y 83.3% (IC95%: 71,5-91,7), respectivamente. Los dos métodos evaluados demostraron tener una alta concordancia ( $\kappa=0.92$ ). **Conclusiones:** El conocimiento de las características analíticas de los kits disponibles en el mercado es fundamental para adaptar el diagnóstico de laboratorio a las necesidades clínico-epidemiológicas de una crisis sanitaria de esta magnitud.

**Palabras Clave:** SARS-CoV-2; serología; anticuerpos; métodos; diagnóstico.

[TRABAJO COMPLETO](#)



ESTABLECIMIENTO MEDIANTE  
CONSENSO DE VALORES CRÍTICOS DE  
LABORATORIO EN EL HOSPITAL  
MATERNO PROVINCIAL "DR. RAÚL  
FELIPE LUCINI"

Ordoñez Castellanos C

## RESUMEN

**Introducción:** Existe una gran variabilidad en la literatura acerca de cuáles analitos o valores deben informarse como resultados críticos. En el Hospital Materno Provincial Dr. Raúl Felipe Lucini, el personal de laboratorio informa de manera telefónica los valores que se consideran críticos, según experiencia clínica, la casuística y la literatura universal. El objetivo de este trabajo fue definir una lista de valores críticos consensuada entre médicos y bioquímicos para los pacientes de neonatología y embarazadas que se atienden en la maternidad provincial de Córdoba. **Materiales y Métodos:** se utilizaron 3 cuestionarios; el primero para conocer y unificar el concepto de valor crítico en el ámbito médico, el segundo para definir una lista de valores críticos preliminar propuesta por el servicio de laboratorio y el tercero para medir el grado de acuerdo de los médicos con respecto a los valores que el servicio de laboratorio propuso. **Resultados:** para el servicio de Neonatología hubo consenso en 18 límites críticos de un total de 24 y disenso en 6; los que, a su vez, fueron sometidos a Grupos Focales para acuerdo final de su valor. Para el servicio de Obstetricia hubo consenso en 46 límites críticos de un total de 47. **Conclusión:** el uso de cuestionarios en rondas interactivas y grupos de enfoque, permitió obtener como resultado valores críticos consensuados entre Médicos y Bioquímicos del Hospital Materno Provincial Dr. Raúl Felipe Lucini. Lo cual, supone un valor añadido con respecto a otros resultados de valores críticos, puesto que, a la lista preliminar generada por los profesionales del Laboratorio, se le añadió la experiencia clínica de los médicos especializados en Neonatología y Obstetricia constituyendo de esta manera, un pilar fundamental para la seguridad de los pacientes y una base para otros centros de salud dedicados a Perinatología.

**Palabras Clave:** valores críticos; consenso; grupos focales; cuestionarios mixtos; escala de Likert.

[TRABAJO COMPLETO](#)

## COLESTASIS INTRAHEPÁTICA DEL EMBARAZO: ASOCIACIÓN ENTRE FACTORES DE RIESGO Y ELEVACIÓN DE ÁCIDOS BILIARES

Tessore ICG , Pacheco AB, Zamory ES



### RESUMEN

**Introducción:** La colestasis intrahepática gestacional (CIG) es la hepatopatía más frecuente durante el embarazo, asociada a complicaciones tanto fetales como obstétricas. **Objetivos:** Establecer la asociación entre los factores de riesgo para CIG y la elevación de ácidos biliares en embarazadas con sospecha clínica de CIG que asistieron al servicio de laboratorio del Hospital Materno Provincial, entre septiembre 2018 y septiembre 2019. Además, determinar si la elevación de ácidos biliares se relaciona con el aumento de enzimas hepáticas y bilirrubina, describir los resultados perinatales y establecer la prevalencia de CIG en el periodo estudiado. **Materiales y métodos:** se revisaron 160 historias clínicas de embarazadas con sospecha clínica de CIG y a las que se les solicitó una determinación de ácidos biliares. Para establecer la asociación entre los factores de riesgo y la elevación de los ácidos biliares se realizó la prueba Chi Cuadrado y se determinó el odds ratio (OD). Se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman ( $r_s$ ) para establecer la relación entre la elevación de los ácidos biliares, enzimas hepáticas y bilirrubina. **Resultados:** Se encontró asociación significativa entre el aumento de ácidos biliares y el antecedente de colestasis en embarazo previo OR

3.48 IC 95%: 1.41-8.55. No se encontró asociación lineal entre la elevación de ácidos biliares y la elevación de transaminasas y bilirrubina con un coeficiente de correlación  $r_s > 0.5$ . Hubo asociación estadísticamente significativa entre CIG y prematurez, Apgar menor de 8/9 y nacimientos prematuros. **Conclusiones:** se encontró que la determinación de ácidos biliares muestra ser mejor marcador de CIG respecto de transaminasas y bilirrubina, siendo la presencia de colestasis en embarazos previos el único factor de riesgo encontrado en nuestra población.

**Palabras Clave:** Ácidos biliares; colestasis intrahepática gestacional; transaminasas; bilirrubina.

[TRABAJO COMPLETO](#)



## VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO ANALÍTICO DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DE CARGA VIRAL DE VIH M2000 ABBOTT-RT Y COMPARACIÓN CON EL MÉTODO COBAS TAQMAN VIH 2.0 ROCHE

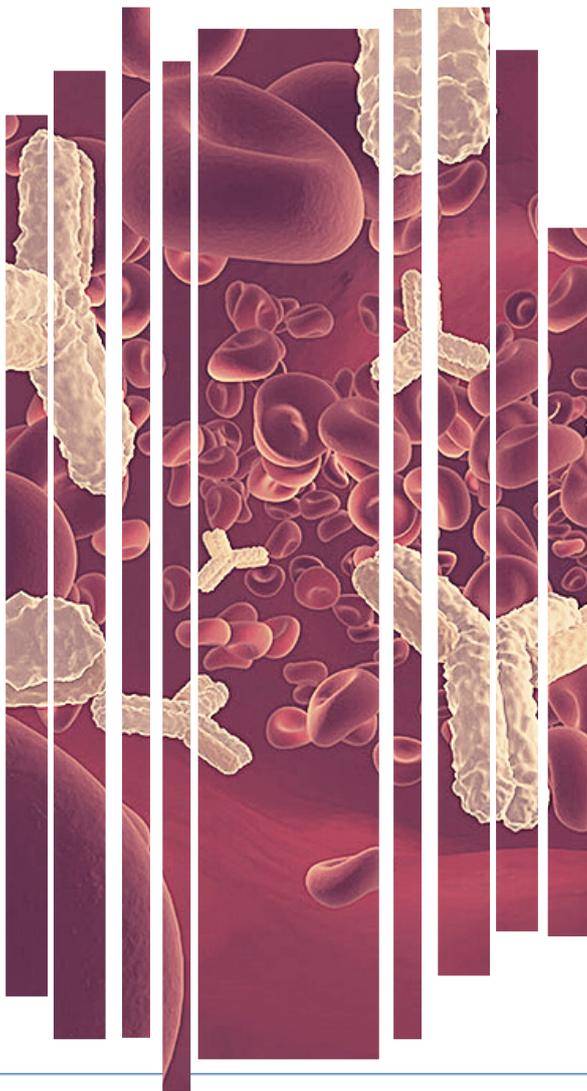
Monteverdi ML, Cortiñas E, Lucca A

### RESUMEN

**Introducción:** El paciente infectado por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) es monitoreado con la cuantificación de la carga viral, siendo uno de los marcadores de la progresión de la enfermedad. El objetivo es verificar el desempeño analítico del método de cuantificación de carga viral de VIHm2000Abbott Real Time y realizar la comparación con el método CobasTaqman HIV 2.0 Roche. **Materiales y métodos:** estudio descriptivo y observacional, realizado entre abril y julio de 2019. Criterios de inclusión: Pacientes entre 18 y 80 años diagnosticados de VIH, bajo tratamiento y en seguimiento. Criterios de exclusión: embarazadas y niños. La verificación se realizó según: 1-linealidad (CLSI: EP6A porcentaje de no linealidad menor a 50% del Error total aceptable (Eta)), 2-precisión (precisión% de imprecisión aceptable menor al 25 % del Eta), 3-límite de cuantificación (medición del coeficiente de variación (cv); el punto evaluado debe ser inferior a un Eta de distancia del límite declarado por el fabricante y el cv menor al 20%). La comparación se efectuó según el modelo alternativo del protocolo CLSI: EP9A2. Criterio de aceptación: intervalo de confianza del 95% de la ordenada al origen debe contener el 0 y de la pendiente el 1, sesgo aceptable menor al 50 % del Eta. La veracidad (CLIA: EP15 A2 mediante el análisis de materiales de referencia con valores asignados). **Resultados:** se analizaron 40 muestras. 1- Linealidad: pendiente 1,04; ordenada al origen -0,18, porcentaje de no linealidad <10 %. 2-Precisión: 3 log (cv%:4,85%), 4,99 log (cv%1,28%). 3-Límite de cuantificación: fabricante 1,59 log, ensayado: 1,78 (1,64- 1,86), cv%:4,04%. Comparación de ensayos: pendiente: 1,00 (0,98-1,03); ordenada al origen -0,008 (-0,11-0,00), R: 0,9958 (0,9921 – 0,9978). Veracidad: 3 log sesgo 0,60 %, 5 log sesgo 0,67%. **Conclusión:** se verificaron las especificaciones del fabricante y la comparación demostró que el ensayo m2000AbbottRealTime puede reemplazar al CobasTaqman HIV 2.0 Roche para cuantificar carga viral de VIH.

**Palabras Clave:** VIH-1; carga viral; PCR tiempo real. Verificación. Comparación de métodos.

[TRABAJO COMPLETO](#)



SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS  
PARA VIRUS DE RUBÉOLA, SARAMPIÓN Y VARICELA  
ZÓSTER EN UNA POBLACIÓN DE MUJERES  
EMBARAZADAS DE UN CENTRO MÉDICO PRIVADO DE  
LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Tenaglia MM, Riberi MI, Hernandez  
Fregonese MG, Alfaro J, Isa MB

## RESUMEN

**Introducción:** Determinar la prevalencia de anticuerpos específicos para virus rubéola, varicela zóster y sarampión en una población de mujeres embarazadas que concurren a un centro médico privado de la Ciudad de Córdoba. Analizar y comparar el porcentaje de pacientes con anticuerpos positivos para IgG rubéola, IgG sarampión e IgG varicela en diferentes grupos etarios. **Materiales y métodos:** estudio retrospectivo observacional de muestras de suero de mujeres embarazadas de 18 a 42 años de edad recolectadas desde el 1 de enero al 31 de diciembre del 2020. Se analizaron 826 sueros. Se dividió la población en subgrupos cada 5 años de edad. Para la determinación de los diferentes anticuerpos se utilizó un ensayo de ELISA automatizado siguiendo las indicaciones del fabricante. Se comparó la proporción de individuos con inmunidad frente a éstos virus utilizando el test de chi-cuadrado con un 95% de nivel de confianza ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Las prevalencias observadas fueron para IgG Rubéola del 95,52 %, para IgG Varicela-Zóster del 94,39 % y para IgG Sarampión del 79,97%. Al comparar las prevalencias globales de los anticuerpos estudiados, se observó una diferencia estadísticamente significativa entre las prevalencias de Rubéola y Varicela zóster con respecto a la prevalencia de Sarampión ( $p < 0.0001$ ). No se observó diferencia estadísticamente significativa entre la prevalencia de los anticuerpos específicos de cada virus al analizarlos por grupos etarios. **Conclusión:** Se observó una prevalencia de anticuerpos específicos para virus rubéola y varicela zóster en las embarazadas mayor al 90%, encontrándose una susceptibilidad del 20,03% frente a virus sarampión. Sería recomendable realizar el control serológico de anticuerpos específicos para virus rubéola, sarampión y varicela zóster en la etapa preconcepcional, con el fin de establecer una nueva estrategia preventiva para reducir el riesgo de infecciones por estos virus en los recién nacidos y mujeres embarazadas de nuestra comunidad.

**Palabras Clave:** Varicela; rubeola; sarampión; inmunización; prevalencia; embarazadas.

[TRABAJO COMPLETO](#)



COBICO  
Deán Funes 1339  
5000 Córdoba, Argentina

+54 9 0351 423 1961  
Fax +54 9 0351 421 4651  
0800 444 265246

[cobico@cobico.com.ar](mailto:cobico@cobico.com.ar)  
[www.cobico.com.ar](http://www.cobico.com.ar)