



Cobico

Colegio Profesional de Ciencias Bioquímicas
de la Provincia de Córdoba



BIOQUINFORMA

2025

PUBLICACIONES DE TRABAJOS CIENTÍFICOS Y
PUBLICACIONES BIBLIOGRÁFICAS



SUMARIO

1

ENTEROBACTERIALES MULTIRRESISTENTES AISLADOS DE BACTERIEMIAS EN PACIENTES EN LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA, IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID19

Mancini P.¹; Herrera F.²; Aicardi C.³; Camisassa L.⁴

2

INFECCIONES DE LAS VIAS SEMINALES EN PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE INFERTILIDAD MASCULINA EN UN LABORATORIO PRIVADO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

López MV¹; Molina AP²; Zucotti A³; Sánchez L⁴; Lucca A⁵; Zarzur J⁶

3

Infecciones Invasivas por *Streptococcus pneumoniae*: Serie de casos

Zampini C¹; Tarditi A²; Dingiandi A¹; Brito R³; Montamat M³; Risopatrón J⁴; Tacchini M¹

4

ESTUDIO DE LOS NIVELES DE PROTEÍNA C REACTIVA ULTRASENSIBLE COMO PREDICTOR DE NEUMONÍA POR COVID-19 EN UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA DE SANTA ROSA LA PAMPA.

Izaguirre AV¹; Echegaray A²

5

COMPARACION DEL METODO INMUNOCROMATOGRAFICO CON EL QUIMICO PARA LA PESQUISA DE SANGRE OCULTA EN MATERIA FECAL

Aguirre Moyano V¹; Nicolás JC²; Aguirre AC³

6

DEFICIENCIA HEREDITARIA DE FACTOR X: REPORTE DE UNA SERIE DE CASOS EN UN GRUPO FAMILIAR

Ramadan N.¹; González F.²

7

EVALUACIÓN DEL FACTOR REUMATOIDEO Y ANTICUERPOS ANTI PÉPTIDO CITRULINADO EN PACIENTES ADULTOS CON SOSPECHA DE ARTRITIS REUMATOIDEA. EXPERIENCIA EN UNA CLÍNICA PRIVADA DE CÓRDOBA.

Saucedo A¹; Marini V²; Castillo A³; Acosta P⁴; Alegre G⁵

SUMARIO

8

EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DE ANTICUERPOS ANTI NUCLEOSOMAS EN LA AFECCIÓN RENAL Y EN EL DESARROLLO DE NEFRITIS LÚPICA PEDIÁTRICA

Frías M¹; Antolín M²; González V²; Castellano L¹; Mercol E³; Minetti A⁴; Selva V⁵; Morales M⁵; Mieres F⁵; Seminara C⁵; Cabrera M⁶; Rama M⁷; Martín M⁸

9

EVALUACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR A TRAVÉS DEL PERFIL LIPÍDICO EN PERSONAS CON TERAPIA HORMONAL DE AFIRMACIÓN DE GÉNERO

Pessino M¹; Neme Mazzuchi V²; Jachuf C³

10

IMPORTANCIA DE LA VIGILANCIA DE TRANSMISIÓN MATERNO INFANTIL DE DENGUE: ESTUDIO DE CASOS DURANTE LA CONTINGENCIA 2023-2024, EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Fidelbo M¹; Borda M²; Castro G³; Carrizo F⁴; Almada S⁵; Guignard S⁶; Barbás G⁷.

11

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL PACIENTE EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO DE UN HOSPITAL PÚBLICO

Mores M¹; Rassi MV²; Gerván N³; Pacheco AB⁴

12

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MARCO DE MEJORA CONTINUA EN EL PROCESO PREANALÍTICO DEL LABORATORIO CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Carrizo F¹; Canna F²; Guignard S³; Borda M⁴; Barbas G⁵.

13

PRESENCIA DE DROGAS DE ABUSO EN ORINA DE RECIÉN NACIDOS DE MADRES AFECTADAS AL CONSUMO EN EL HOSPITAL MISERICORDIA DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA. ARGENTINA

Guzmán N¹

14

IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID- 19 EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS ATENDIDOS EN CENTROS DE SALUD PÚBLICOS DEL VALLE DE PUNILLA.

Estrade GM¹; Allende MJ²; Cufre GH³; Giorgini MF⁴; Camisassa LN⁵.

15

VALIDACIÓN DE UN MÉTODO CROMATOGRÁFICO PARA LA DETERMINACIÓN DE ACETATO DE ESLICARBAZEPINA EN SUERO

Duchain S¹; Lerda GI¹; Suarez HA²

ENTEROBACTERALES MULTIRRESISTENTES AISLADOS DE BACTERIEMIAS EN PACIENTES EN LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA, IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID19

Mancini P.¹; Herrera F.²; Aicardi C.³; Camisassa L.⁴

RESUMEN

Introducción: bacteriemia es la presencia de bacterias en sangre, que se pone de manifiesto por el aislamiento de éstas en los hemocultivos. Estos permiten el diagnóstico etiológico de la infección, aportan información sobre la sensibilidad del microorganismo y favorecen la optimización del tratamiento antimicrobiano. **Materiales y Métodos** Se incluyeron 65 episodios de bacteriemia. Los antibiogramas se realizaron por el método de difusión con discos en agar, de Kirby Bauer, según el Protocolo de la Red WHONET Argentina. Para evaluar la sensibilidad a Colistín (COL), se utilizó la técnica de pre difusión. Se realizaron pruebas rápidas para carbapenemasas y colocación estratégica de discos de ácido borónico y EDTA, y discos combinados de meropenem para la identificación fenotípica de mecanismos de resistencia. **Resultados:** Los microorganismos aislados de esta familia de bacterias fueron *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Serratia marcescens*, *Klebsiella aerogenes*, *Proteus mirabilis* y *Klebsiella oxytoca*, siendo los aislados con mayor frecuencia *Klebsiella pneumoniae* (49,2%), *Enterobacter cloacae* (18,5%) y *Escherichia coli* (16,9%). Los mecanismos de resistencia expresados fenotípicamente por los distintos aislamientos fueron betalactamasa de espectro extendido(BLEE), carbapenemas de tipo KPC, carbapenemasa de tipo MBL. *Klebsiella pneumoniae*, presentó en distintos aislamientos los tres mecanismos de resistencia, no observándose la presencia de doble mecanismos de carbapenemasa. *Escherichia coli*, solo presentó BLEE como mecanismo de resistencia y *Enterobacter cloacae* BLEE y KPC. **Conclusiones:** En nuestra institución el pico de episodios de bacteriemia producidas por Enterobacteriales se observó durante el año 2021, en ese año se sufrieron las consecuencias de la pandemia, por eso fue necesario retomar estrategias para disminuir la incidencia de infecciones por Enterobacteriales multiresistentes.

Palabras claves: Bacteriemias; Enterobacteriales; Multirresistencia; Antimicrobianos

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

INFECCIONES DE LAS VIAS SEMINALES EN PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE INFERTILIDAD MASCULINA EN UN LABORATORIO PRIVADO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

López MV¹; Molina AP²; Zucotti A³; Sánchez L⁴; Lucca A⁵; Zarzur J⁶

RESUMEN

Introducción: El presente trabajo aborda la prevalencia de infecciones de la vía seminal como causa potencial de infertilidad masculina en un laboratorio privado de la provincia de Córdoba. La infertilidad masculina puede estar relacionada con infecciones que afectan la calidad del semen y la función espermática. **Materiales y métodos:** El estudio incluyó 93 pacientes con diagnóstico de infertilidad, quienes fueron sometidos a cultivos microbiológicos para detectar gérmenes comunes, micoplasmas genitales y *Chlamydia trachomatis*, y 64 pacientes con espermograma de los cuales se identificó el porcentaje de morfología normal y el porcentaje de viabilidad espermática. **Resultados:** el 31% de los pacientes presentaron infecciones por uno o más patógenos. Los cultivos de gérmenes comunes aeróbicos revelaron una alta prevalencia de cocos gram positivos, mientras que dentro del cultivo de micoplasmas urogenitales se destacó la prevalencia de *Ureaplasma urealyticum*. Además, se analizó la relación entre los resultados microbiológicos y los parámetros seminales de porcentaje de viabilidad y porcentaje de morfología espermática normal, sin encontrar correlaciones estadísticamente significativas. **Conclusión:** Este estudio subraya la importancia de investigar infecciones asintomáticas o de baja sintomatología como posibles causas de infertilidad masculina.

Palabras clave: Infertilidad masculina; gérmenes comunes aeróbicos; Micoplasmas genitales; *Chlamydia trachomatis*.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

Infecciones Invasivas por *Streptococcus pneumoniae*: Serie de casos

Zampini C¹; Tarditi A²; Dingiandi A¹; Brito R³;
Montamat M³; Risopatrón J⁴; Tacchini M¹

RESUMEN

Introducción: En el presente estudio se abordaron las infecciones por *Streptococcus pneumoniae* (*Spn*), patógeno de alto impacto en salud pública debido a que está relacionado con múltiples patologías no invasivas como la otitis o la sinusitis e invasivas como neumonías, meningitis, bacteriemias y artritis, asociadas a una elevada morbilidad y mortalidad. Este microorganismo se presenta como diplococo gram positivo dispuesto en pares o cadenas cortas, encapsulado y junto a sus múltiples factores de virulencia, facilita la infección y diseminación. **Descripción de casos:** Se describieron una serie de 10 casos de manera retrospectiva, observacional, descriptiva; que incluyó a 10 aislamientos microbianos de pacientes con un rango etario de 20 a 66 años, desde mayo del 2023 a mayo del 2024. Las muestras fueron sembradas en agar sangre, agar chocolate y medios cromogénicos, y la tipificación fue realizada por métodos automatizados y manuales y enviadas para su serotificación al laboratorio de referencia. **Conclusión:** La presentación de los casos clínicos mostró la heterogeneidad de las patologías causadas por *Spn*, con infecciones intra hospitalarias y de la comunidad, con desenlaces que oscilan en la recuperación del paciente o complicaciones severas y en algunos casos el óbito. Es importante el diagnóstico precoz, el tratamiento dirigido y la implementación de estrategias preventivas, para reducir el porcentaje de infección.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

ESTUDIO DE LOS NIVELES DE PROTEÍNA C REACTIVA ULTRASENSIBLE COMO PREDICTOR DE NEUMONÍA POR COVID-19 EN UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA DE SANTA ROSA LA PAMPA.

Izaguirre AV¹; Echeagaray A²

RESUMEN

Introducción. En el marco de la pandemia por coronavirus 2019 (COVID-19) varios estudios documentaron la utilización de biomarcadores de laboratorio para estratificar los riesgos, distinguir y diferenciar a los pacientes graves de la forma leve/moderada de COVID-19. El objetivo de este estudio fue estimar los niveles de PCR ultrasensible en pacientes adultos COVID-19 (+) en los primeros 10 días de diagnóstico, sin antecedentes patológicos previos (APP) y evaluar la capacidad para predecir tempranamente la progresión a desarrollar neumonía con la consecuente hospitalización. Como objetivos secundarios, se evaluó cuántos pacientes COVID-19 (+) evolucionaron a neumonía, cuántos necesitaron hospitalización y si hubo diferencias significativas entre hombres y mujeres. **Materiales y Métodos.** Estudio observacional transversal retrospectivo, en un centro de atención primaria de Santa Rosa, La Pampa de abril a agosto de 2021. La muestra incluyó pacientes de ambos sexos, entre 18 y 60 años, con diagnóstico de COVID-19 (+) por test Rápido Panbio COVID-19 Ag Rapid Test Device (nasal) de Abbot o PCR en tiempo real para SARS-CoV-2. La determinación cuantitativa de proteína C reactiva ultrasensible (PCR-us) fue realizada con el método inmunoturbidimétrico (CRP hs Turbitest AA) sobre muestras de suero utilizando el autoanalizador para química clínica CB400i (Wiener Lab). **Resultados.** De los 656 casos, el 48 % (n=314) desarrolló neumonía, 190 masculinos y 124 femeninos. La PCR-us medida en la admisión resultó un buen predictor del desarrollo de neumonía con un área bajo la curva de 0,9362, $p < 0,0001$. Un valor de PCR-us mayor a 9,805 mg/L al ingreso predijo la neumonía con una sensibilidad de 86,9% (IC 95%, 82,8-90,2%) y una especificidad del 94,7% (IC 95%, 91,8-96,7%). No se observaron diferencias significativas en cuanto al género, independientemente de si requirieron hospitalización o no. **Conclusiones.** Los niveles de PCR-us fueron de utilidad para predecir el riesgo de desarrollar neumonía y junto a estudios de imágenes, contribuir a la decisión de iniciar un tratamiento temprano y oportuno.

Palabras Claves: COVID-19, Proteína C Reactiva, Neumonía.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

COMPARACION DEL METODO INMUNOCROMATOGRAFICO CON EL QUIMICO PARA LA PESQUISA DE SANGRE OCULTA EN MATERIA FECAL

Aguirre Moyano V⁽¹⁾; Nicolás JC⁽²⁾; Aguirre AC⁽³⁾

RESUMEN

Introducción. La determinación de sangre oculta en materia fecal (SOMF) se utiliza como pesquisa de pólipos adenomatosos y cáncer colorrectal. Las pruebas químicas, poseen menor sensibilidad y especificidad respecto a las inmunocromatográficas. **Objetivo.** Comparar los resultados del método químico (SOMF-QCO) frente al inmunocromatográfico (SOMF-IC) y evaluar la utilidad diagnóstica de ambos. **Materiales y Métodos.** Se analizó SOMF mediante SOMF-QCO y SOMF-IC con kits comerciales AXINEA® junto con videocolonoscopia (VCC) en 113 pacientes adultos que acudieron al Hospital Elpidio Torres de Córdoba. Para analizar la asociación entre variables se realizó la prueba de Chi cuadrado, cálculo de OR asociado y se definió intervalo de confianza (IC95%) e índice Kappa para evaluar la concordancia entre las técnicas. Para las variables cuantitativas, se analizó la distribución mediante prueba de Shapiro-Wilks y ajuste Kolmogorov. Se emplearon como medidas descriptivas media y desvío estándar y valores mínimo-máximo. Se realizó la comparación entre grupos mediante la prueba de Wilcoxon. Se consideró estadísticamente significativo un valor $p < 0.05$. Para el análisis de los datos se utilizaron *Excel* e *Infostat*. **Resultados.** El 33% de los resultados fueron positivos por SOMF-IC frente al 80% por SOMF-QCO. La asociación entre las variables fue significativa ($p=0.0001$), con baja concordancia, índice Kappa 0.19 (IC95%: 0.03-0.34). Contrastando con VCC, 37 individuos con SOMF-IC positiva, 8 (22%) presentaron lesiones compatibles y 29 (26%) no se asociaron a lesiones neoplásicas o preneoplásicas, mientras que 90 individuos con SOMF-QCO positiva, resultaron 7 (8%) y 83 (92%) respectivamente. La sensibilidad (S%) y especificidad (E%) diagnóstica, valor predictivo positivo (VPP%) y negativo (VPN%) para la pesquisa de patología neoplásica o precursora por SOMF-IC fueron: 88.9%; 72.4%; 21.6% y 98.7% y SOMF-QCO 77.8%; 20.2%; 7.8% y 91.3%, respectivamente. Conclusiones. La necesidad de preparación previa del paciente, la mayor tasa de falsos positivos y el menor VPN de SOMF-QCO demuestra que la pesquisa de lesiones precursoras o CCR debe realizarse mediante SOMF-IC, siendo esta la prueba de elección en reemplazo de SOMF-QCO.

PALABRAS CLAVE cáncer colorrectal; prueba de sangre oculta en materia fecal (SOMF); método químico; método inmunocromatográfico.

DEFICIENCIA HEREDITARIA DE FACTOR X: REPORTE DE UNA SERIE DE CASOS EN UN GRUPO FAMILIAR

Ramadan N.¹; González F.²:

RESUMEN

Introducción. La deficiencia hereditaria de factor X (FX) es un trastorno hemorrágico poco frecuente, con manifestaciones clínicas variables según los niveles plasmáticos de la proteína. Su diagnóstico se basa en la prolongación del tiempo de protrombina (TP) y/o del tiempo de tromboplastina parcial activada (APTT), junto con la medición de la actividad funcional y antigénica del FX. **Objetivo.** Describir los hallazgos de laboratorio y alteraciones genéticas junto con las manifestaciones clínicas en una familia con deficiencia hereditaria de FX. **Descripción de los casos.** Se realizaron pruebas de coagulación y análisis genético en 20 miembros de una misma familia en el laboratorio de la Fundación para el Progreso de la Medicina de la ciudad de Córdoba, en el año 2022. Se determinaron TP, APTT, FX, además de otros factores de coagulación. Se aplicó un cuestionario de evaluación de síntomas hemorrágicos. Se identificó deficiencia de FX en siete miembros de la familia, todos con historia de sangrado leve que incluía epistaxis, menorragia y sangrado postquirúrgico. En estos individuos, el APTT se encontró prolongado y, en algunos casos, también el TP. El análisis genético reveló la mutación *p.Gly420Arg* en heterocigosis en el gen *F10*. **Conclusión.** La mutación *p.Gly420Arg* en heterocigosis se asoció con la reducción en la actividad del FX y con manifestaciones hemorrágicas leves. La heterogeneidad observada en las pruebas de coagulación destaca la importancia de una evaluación diagnóstica integral. Los hallazgos evidencian la variabilidad fenotípica asociada a esta mutación y resaltan el valor del estudio familiar completo para caracterizar el patrón de herencia y guiar estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas.

Palabras clave: Factor X, deficiencia de FX, trastornos hemorrágicos raros, coagulación, mutación *p.Gly420Arg*.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

EVALUACIÓN DEL FACTOR REUMATOIDEO Y ANTICUERPOS ANTI PÉPTIDO CITRULINADO EN PACIENTES ADULTOS CON SOSPECHA DE ARTRITIS REUMATOIDEA. EXPERIENCIA EN UNA CLÍNICA PRIVADA DE CÓRDOBA.

Saucedo A¹; Marini V²; Castillo A³; Acosta P⁴; Alegre G⁵.

RESUMEN

Introducción: los anticuerpos anti Péptido Citrulinado cíclico (Ccp) y el Factor Reumatoideo (FR) son útiles en el diagnóstico de Artritis Reumatoidea (AR). El objetivo del presente trabajo fue valorar la utilidad de la determinación de FR y anticuerpo anti Ccp en el diagnóstico de AR. **Materiales y Métodos:** se incluyeron 209 pacientes con sospecha de AR a quienes se les solicitó anticuerpos anti Ccp y FR. **Resultados:** De los pacientes estudiados, el 39,7% (83/209) fueron diagnosticados con AR, mientras que el 60,3% (126/209) no cumplieron con los criterios de clasificación de la enfermedad. Para anticuerpos anti Ccp se determinó una sensibilidad de 71% con 93% de especificidad; para FR la sensibilidad fue de 37% con especificidad de 94%; la determinación de ambos biomarcadores arrojó un valor de 78% de sensibilidad y 100% de especificidad.

Conclusiones: la detección de anticuerpos anti Ccp tiene mayor sensibilidad que el FR y se encuentran en un alto porcentaje de los pacientes con AR, aunque la mejor eficiencia diagnóstica se logra valorando ambos anticuerpos. Estos resultados son útiles en nuestra institución como propuesta para que los médicos inicien el tamizaje de los pacientes con sospecha clínica de AR. De esta manera podría lograrse un diagnóstico temprano que permita instaurar el tratamiento adecuado.

Palabras clave: artritis reumatoidea; factor reumatoideo; anti péptido citrulinado.

EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DE ANTICUERPOS ANTI NUCLEOSOMAS EN LA AFECCIÓN RENAL Y EN EL DESARROLLO DE NEFRITIS LÚPICA PEDIÁTRICA

Frías M¹; Antolín M²; González V²; Castellano L¹; Mercol E⁽³⁾; Minetti A⁽⁴⁾; Selva V⁽⁵⁾; Morales M⁽⁵⁾; Mieres F⁽⁵⁾; Seminara C⁽⁵⁾; Cabrera M⁽⁶⁾; Rama M⁽⁷⁾; Martín M⁽⁸⁾.

RESUMEN

Introducción: La Nefritis Lúpica (NL) es una de las manifestaciones más severas del Lupus Eritematoso Sistémico Pediátrico (LESp). La detección de biomarcadores serológicos como los anticuerpos anti-nucleosomas (a-Nu) podría mejorar el diagnóstico precoz y la monitorización de la afección renal en estos pacientes. **Objetivo:** Evaluar la utilidad de los a-Nu en la NL y su correlación con otros biomarcadores serológicos. **Materiales y Métodos:** estudio observacional, analítico, retrospectivo y transversal, en pacientes pediátricos con diagnóstico de LESp, con diagnóstico de otras enfermedades autoinmunes y con diagnóstico de enfermedades no inmunomediadas. Se analizaron los niveles de a-Nu, a-ADNdc, a-C1q, C3 y C4, y se correlacionaron con hallazgos clínicos de afección renal y NL. **Resultados:** Se estudiaron 72 pacientes en total. La frecuencia de positividad de los a-Nu en pacientes con LESp fue del 93,8 %, mientras que en el grupo control fue del 16,1 %. Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre los niveles de a-Nu y la presencia de afección renal ($p=0,006$), pero no con la NL ($p=0,182$). Los a-ADNdc y a-C1q mostraron una mejor correlación con la NL ($p=0,018$ y $p=0,023$, respectivamente). **Conclusiones:** Aunque los a-Nu no se asociaron directamente con la NL, se identificó una fuerte correlación entre la NL y el perfil autoinmune compuesto por a-Nu, a-ADNdc y a-C1q, lo que sugiere su utilidad como herramienta diagnóstica complementaria y podrían desempeñar un papel en la evaluación precoz de la afección renal en LESp. Se requieren estudios adicionales para validar su utilidad como biomarcador complementario en el diagnóstico y seguimiento de la NL en poblaciones pediátricas.

Palabras Claves: Lupus Eritematoso Sistémico Pediátrico; Nefritis Lúpica; Anticuerpos anti-nucleosomas; Biomarcadores serológicos; Hipocomplementemia.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

EVALUACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR A TRAVÉS DEL PERFIL LIPÍDICO EN PERSONAS CON TERAPIA HORMONAL DE AFIRMACIÓN DE GÉNERO

Pessino M¹; Neme Mazzuchi V²; Jachuf C³

RESUMEN

Introducción: el tratamiento hormonal cruzado se utiliza para que las personas transgénero alcancen los caracteres sexuales secundarios deseados. Se han informado efectos adversos a dicho tratamiento tales como alteración en los perfiles lipídicos y cardiovasculares, tromboembolismo venoso, accidente cerebrovascular e infarto de miocardio en personas bajo dicho tratamiento. Este proyecto de investigación tiene como objetivo evaluar si hay cambios significativos en el perfil lipídico y de haberlos, si los cambios conllevan a un aumento en el riesgo cardiovascular. **Materiales y Métodos:** Se llevó a cabo un estudio observacional, longitudinal y retrospectivo con una población 39 personas transgénero que concurrieron al servicio para los controles del tratamiento de hormonización cruzada. Se evaluó el perfil lipídico básico que abarca el Colesterol total, Colesterol HDL, Colesterol NO HDL, Colesterol LDL, Triglicéridos antes de comenzar el tratamiento, al año y a los dos años del mismo. Además se calculó el Índice de Castelli (IC) para evaluar el riesgo cardiovascular. **Resultados:** En los hombres transgénero se obtuvo un incremento estadísticamente significativo de los valores de colesterol total, col-LDL, col- NO HDL, triglicéridos y un descenso significativo de col-HDL con respecto a los valores pre-tratamiento. En las mujeres transgénero no se observaron cambios estadísticamente significativos entre el perfil lipídico pre y post tratamiento a excepción de col-HDL donde se obtuvo un incremento significativo. De todas las personas analizadas, en solo dos se obtuvo un IC mayor al deseable, correspondientes a hombres transgénero. **Conclusiones:** en el tratamiento con hormonas cruzadas masculinizantes se observan cambios significativos en el perfil lipídico pero no en el tratamiento con hormonas cruzadas feminizantes dentro del año de tratamiento.

Palabras clave: personas transgénero; hormonas cruzadas; perfil lipídico; riesgo cardiovascular.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

IMPORTANCIA DE LA VIGILANCIA DE TRANSMISIÓN MATERNO INFANTIL DE DENGUE: ESTUDIO DE CASOS DURANTE LA CONTINGENCIA 2023-2024, EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Fidelbo M¹; Borda M²; Castro G³; Carrizo F⁴; Almada S⁵; Guignard S⁶; Barbás G⁷.

RESUMEN

Introducción: A nivel mundial, la transmisión perinatal del dengue ha sido documentada en diversas regiones. Se analizó la importancia de la vigilancia epidemiológica y el impacto de los casos de dengue por transmisión materno infantil y perinatal durante la contingencia 2023-2024 en la provincia de Córdoba, Argentina. Se enfocó en evaluar la frecuencia y las complicaciones de estas formas de transmisión en poblaciones vulnerables, como neonatos y personas gestantes, resaltando la necesidad de fortalecer los sistemas de detección y prevención. **Objetivos:** 1- Describir once casos de sospecha de transmisión materno infantil de dengue durante la contingencia 2023-2024 en la provincia de Córdoba. 2- Evaluar el perfil clínico epidemiológico de los casos analizados. **Materiales y métodos:** A través del análisis de fichas epidemiológicas derivadas de distintos centros de salud, se identificaron y estudiaron binomios madre-hijo, con sospecha clínica de infección por dengue. El estudio incluyó únicamente aquellos los 11 casos en los que se pudieron correlacionar la persona gestante y su neonato neonatos. El diagnóstico se realizó sobre muestras de suero, según recomendaciones del Laboratorio Nacional de Referencia que establece la aplicación de pruebas serológicas y moleculares basadas en los días de evolución de los síntomas y antecedentes epidemiológicos. **Resultados:** Siguiendo los criterios vigentes nacionales de clasificación de infección materno infantil, en los casos estudiados, 7 (63.6%) se podrían clasificar como transmisión materno infantil de DENV, en el resto se debería contar con más información clínica epidemiológica materna para establecer o no transmisión materno infantil. **Conclusión:** se destaca la necesidad de fortalecer la vigilancia epidemiológica y mejorar los sistemas de registro de información clínico-epidemiológica para identificar y manejar la transmisión materno infantil del dengue. A pesar de las limitaciones, los resultados refuerzan la importancia de estrategias preventivas y diagnóstico temprano en poblaciones vulnerables.

Palabras Claves: Dengue, transmisión materno infantil, dengue perinatal, vigilancia epidemiológica.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL PACIENTE EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO DE UN HOSPITAL PÚBLICO

Mores M¹; Rassi MV²; Gerván N³; Pacheco AB⁴

RESUMEN

Introducción: en la actualidad la calidad aplicada a los servicios de salud es un concepto que ha ganado gran importancia. La gestión de calidad en la administración pública impulsa a una mejora permanente para satisfacer las necesidades y expectativas de los ciudadanos, así como también, la necesidad de implementar un aumento en la eficiencia de los recursos públicos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la satisfacción de los pacientes que acuden al Consultorio Externo del Servicio Bioquímico del Nuevo Hospital San Roque, a través de una encuesta de satisfacción al usuario. **Materiales y Métodos:** se realizó un estudio prospectivo, observacional, descriptivo, de corte transversal, durante el periodo de septiembre a octubre de 2024 y la muestra estuvo constituida por un total de 130 encuestados. Se utilizó un cuestionario del tipo SERVPERF adaptado, el cual constó de 22 preguntas en el que se evaluaron 5 dimensiones: elementos tangibles, confiabilidad, capacidad de respuesta, seguridad y empatía. Para evaluar la calificación de las respuestas se utilizó una escala de *Likert* de 1 a 5. **Resultados:** se realizó una encuesta de satisfacción a 130 pacientes que concurren por Consultorio Externo. La validación del cuestionario mostró un coeficiente alfa de *Cronbach* de 0.84. El nivel de satisfacción total de la muestra evaluada fue del 72%, el 21% mantuvo una postura neutral y el 7% estuvo insatisfecho con la atención recibida. Los porcentajes obtenidos respecto a la calidad del servicio fueron 73%, 87%, 63%, 75% y 65% para elementos tangibles, confiabilidad, capacidad de respuesta, seguridad y empatía respectivamente. **Conclusión:** los resultados obtenidos en la encuesta de satisfacción realizada a los usuarios permiten al laboratorio obtener una perspectiva real sobre el servicio prestado, obteniendo información que permita la implementación de indicadores y mejoras en virtud de las necesidades de los pacientes.

Palabras clave: satisfacción, paciente, calidad en salud, encuesta de satisfacción.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MARCO DE MEJORA CONTINUA EN EL PROCESO PREANALÍTICO DEL LABORATORIO CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Carrizo F¹; Canna F²; Guignard S³; Borda M⁴; Barbas G⁵.

RESUMEN

Introducción: la etapa preanalítica es crucial para garantizar la calidad de los resultados en el laboratorio clínico, tanto la verificación de la correcta identificación, el transporte de las muestras y el adecuado acondicionamiento contribuyen a ello. El objetivo de este trabajo fue diseñar e implementar un marco de mejora continua basado en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar) en el Departamento Laboratorio Central de la provincia de Córdoba. **Materiales y Métodos:** entre marzo y agosto de 2024, se llevó a cabo un diagnóstico del proceso preanalítico sobre un total de 82.546 muestras, mediante el registro de datos en una planilla de "no conformidad" y el uso de herramientas de calidad como el análisis de Pareto, el Diagrama de Ishikawa y la técnica de los 5 Porqués. Se definieron indicadores clave de rendimiento para evaluar la tasa de no conformidades, retrabajo y rechazo de muestras. **Resultados:** se identificaron 746 no conformidades (0,9%, n=82.546), siendo las más frecuentes el mal rotulado (56,3%) y fallas en transporte/bioseguridad (18,4%). El análisis de Pareto determinó que estas dos categorías concentraron el 74,7% de los errores. A partir de septiembre, se implementaron medidas correctivas, instructivos y manuales operativos. Entre septiembre y diciembre se registró una reducción de la tasa de no conformidades de 0,9% a 0,5%, el retrabajo de 0,5% a 0,2% y el rechazo del 0,06% a 0,04%, para un total de 51.012 muestras recibidas. **Discusión:** estos resultados refuerzan la importancia de una gestión proactiva y de la estandarización de procesos para garantizar la calidad y la seguridad en el laboratorio clínico. **Conclusión:** la implementación del ciclo PHVA y el uso de herramientas de calidad demostró el impacto positivo de la aplicación de estrategias de mejora continua en el proceso preanalítico de un laboratorio de referencia provincial.

Palabras Claves: etapa preanalítica, mejora continua, ciclo PHVA, no conformidad

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

PRESENCIA DE DROGAS DE ABUSO EN ORINA DE RECIÉN NACIDOS DE MADRES AFECTADAS AL CONSUMO EN EL HOSPITAL MISERICORDIA DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA. ARGENTINA

Guzmán N¹

RESUMEN

Introducción: el consumo y dependencia de drogas de abuso (DA) durante la gestación es un problema de Salud Pública que genera desafíos médicos y sociales relacionados a la alta morbilidad materno-fetal. La identificación de los recién nacidos (RN) de madres afectadas al consumo, permite un manejo clínico preciso y la intervención terapéutica y social tempranas. **Objetivos:** detectar la presencia de DA en orina de los RN de madres afectadas al consumo en el Hospital Misericordia y describir las características de las madres y los RN asociados a este consumo. **Materiales y métodos:** estudio retrospectivo, descriptivo, transversal, observacional entre enero de 2020 y marzo de 2023. Se incluyeron 98 RN en caso de relato, clínica y factores de riesgo maternos de consumo. Se utilizó la prueba en un solo paso en panel para detección de multidrogas de Biopharm. Los datos se registraron en Excel y se analizaron mediante Infostat. **Resultados:** se detectó exposición a DA en el 36% de los RN (35/98). El 76% (27/35) fue positivo para cocaína, 7% positivo para cocaína y marihuana; 7% positivo para cocaína y benzodiazepinas; 7% positivo para benzodiazepinas y 3% positivo para marihuana. El 65% (66/98) de las madres cursaron embarazos sin control y 30 % (31/98) tuvo serología positiva para sífilis y 3% positivo para HIV. El 20 % (20/98) de RN nacieron pretérmino y 40% fueron pequeños para la edad gestacional. En 15% de los RN el Apgar fue <7. Los RN con test positivo permanecieron internados un promedio de 8 días. Situación social de riesgo en el 30% de RN y en el 11% intervino SENAF. **Conclusiones:** los resultados obtenidos muestran la problemática de la exposición a DA que involucra a embarazadas y a sus RN atendidos en el Hospital Misericordia. Es importante implementar una política de Salud Pública que asegure el acceso a los controles prenatales, así como la pronta identificación de niños en riesgo para proveer tratamiento y seguimiento tempranos.

Palabras clave: Salud Pública; drogas de abuso; perinatología.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS ATENDIDOS EN CENTROS DE SALUD PÚBLICOS DEL VALLE DE PUNILLA.

Estrade GM¹; Allende MJ²; Cufre GH³; Giorgini MF⁴; Camisassa LN⁵.

RESUMEN

Introducción: la Pandemia por Covid-19 azotó a la población mundial durante el 2020. La medida destacada para evitar la propagación del virus fue el aislamiento social, preventivo y obligatorio (ASPO), la cual pudo influir en el control y seguimiento de los pacientes con diabetes mellitus (DM). **Objetivo:** evaluar el impacto del confinamiento de la pandemia por Covid-19 en el control glucémico de pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2 (DM2) atendidos en centros de salud públicos del Valle de Punilla de la Provincia de Córdoba. **Materiales y métodos:** se realizó un estudio observacional, longitudinal y retrospectivo en 31 pacientes con DM2 mayores de 18 años, atendidos en centros de salud públicos del Valle de Punilla entre noviembre de 2019 y agosto de 2021. Se compararon los niveles de hemoglobina glicada (HbA1c) registradas antes y después del ASPO mediante la prueba t para muestras apareadas. **Resultados:** los resultados obtenidos evidenciaron un aumento significativo en los valores de HbA1c post-ASPO ($8,43 \pm 2,59\%$) en comparación con los niveles pre-ASPO ($6,81 \pm 1,02\%$), con una diferencia estadísticamente significativa ($p=0,0007$). **Discusión:** la pandemia por COVID-19 y el confinamiento sanitario influyeron de manera negativa en el control metabólico de pacientes con DM2. Entre las posibles causas se identificaron la interrupción de controles clínicos y bioquímicos, las dificultades de acceso a servicios de salud y las modificaciones en los estilos de vida. **Conclusión:** estos hallazgos refuerzan la importancia diseñar políticas públicas de salud que incorporen estrategias orientadas a mitigar efectos negativos sobre poblaciones vulnerables en escenarios de emergencia sanitaria.

PALABRAS CLAVE: Coronavirus; Diabetes Mellitus; Políticas Públicas; Aislamiento Social; Pandemia.

[TRABAJO COMPLETO \(CLICK AQUÍ\)](#)

[Phttps://cobico.ar/](https://cobico.ar/)

VALIDACIÓN DE UN MÉTODO CROMATOGRÁFICO PARA LA DETERMINACIÓN DE ACETATO DE ESLICARBAZEPINA EN SUERO

Duchein S ¹; Lerda GI ¹; Suarez HA ²

RESUMEN

Introducción: El acetato de eslicarbazepina (ESL) es un antiepiléptico utilizado en el tratamiento de convulsiones parciales. La monitorización de concentraciones plasmáticas de este anticonvulsivante es de utilidad para obtener los valores plasmáticos del mismo y así poder optimizar la eficacia de los resultados clínicos del tratamiento y minimizar los posibles efectos adversos y de toxicidad. El objetivo del trabajo fue validar un método cromatográfico para la determinación de ESL en suero. **Materiales y métodos:** Se utilizó un cromatógrafo líquido de alta performance con detector ultravioleta (HPLC-UV). Se realizó extracción por desproteinización con metanol y evaporación de la fase orgánica, la droga se reconstituyó con fase móvil y se detectó a 220nm. La fase móvil estuvo compuesta por metanol-agua (40:60 v/v) a pH 7, con un flujo de 0,8mL/min. El tiempo de retención fue de 7,5 minutos. Para la validación de ESL se determinaron los parámetros de linealidad, precisión, límite de detección, límite de cuantificación, veracidad, especificidad y robustez en base a la guía GUI-LE-03. **Resultados:** La curva de trabajo presentó un rango de linealidad entre 2 y 64µg/mL, un límite de detección y cuantificación de 0,4 y 1,2µg/mL, respectivamente. Este método no presentó interferentes con respecto a otras drogas comúnmente prescritas. **Conclusión:** Se validó un método simple y rápido para la determinación de ESL. El mismo es preciso, robusto, exacto y con sensibilidad aceptable.

Palabras claves: eslicarbazepina - validación - cromatografía líquida



Cobico

Colegio Profesional de Ciencias Bioquímicas
de la Provincia de Córdoba

BIOQUINFORMA 2025



WWW.COBICO.COM.AR



351 7278674 (línea fija)
3517 56-2304
3517 56-2309
3512 09-9469



cobico@cobico.com.ar