

Análisis de resultados benzoilecgonina positivos de binomios madre/neonato en un laboratorio hospitalario a lo largo de 17 meses

Analysis of Positive Benzoylecgonine Results in Mother/Neonate Pairs in a Hospital Laboratory Over a 17-Month Period

Gómez, Daira R.; Pérez Tolosa, Gisela; Solís, Lucía; Demarco, María; Giménez, Antonella P.; Villalba, Daiana N.; González Spinola, María L.; Cuevas, Adriana C.

Introducción:

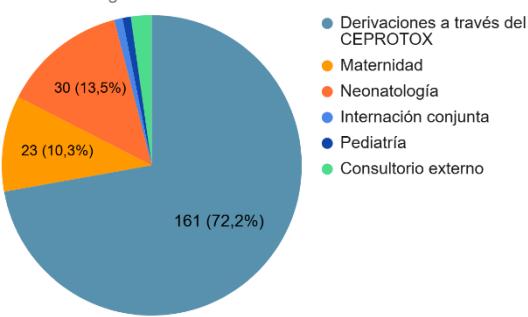
El consumo de cocaína durante el embarazo representa un problema de salud pública con consecuencias graves tanto para la madre como para el feto y el recién nacido. Es clave conocer el tipo de sustancia, patrón y contexto en que se produce el consumo para implementar estrategias de prevención durante el embarazo. Es por ello, que el análisis de resultados de laboratorio positivos para la detección de benzoilecgonina en muestras maternas y neonatales puede ser una herramienta valiosa para dimensionar la problemática a nivel local.

Objetivos:

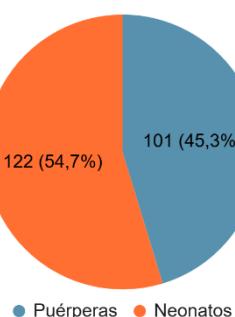
Presentar los resultados obtenidos mediante la detección semicuantitativa de benzoilecgonina en binomios madre-neonato procesados en el laboratorio de un Hospital Público Provincial de La Plata durante el período enero 2024 – mayo 2025.

Resultados:

Origen de las solicitudes. Muestras en total: 223



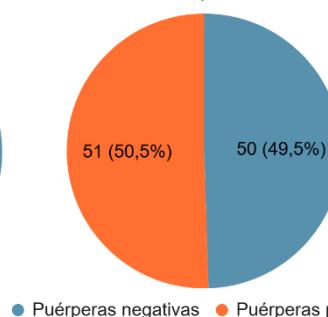
Muestras en total: 223



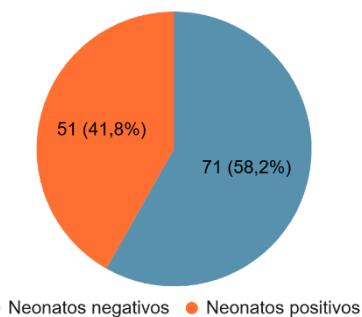
Materiales y métodos:

Estudio observacional retrospectivo, a partir de los datos extraídos del sistema informático (MODULAB - Werfen) de laboratorio. El período analizado fue del 01/01/2024 al 03/06/2025. Se incluyeron muestras de orina de binomios madre/neonato, considerando como neonato a todo niño menor de 1 mes. Se consideró como binomio aquellas muestras pareadas madre-neonato y muestras de neonatos sin muestra materna. Solo se incluyeron aquellas muestras de madres que fueron tomadas de forma pareada con el neonato dentro de los 3 días. Los análisis fueron solicitados por sospecha clínica en el recién nacido y/o madre o por confesión de consumo durante la gestación. Las muestras de orina al acecho fueron procesadas mediante enzimoinmunoensayo semicuantitativo (Abbott) en el equipo Architect c4000. El valor de corte utilizado fue de 300 ng/mL. Las muestras fueron remitidas tanto por derivaciones de distintos hospitales, coordinadas a través del Centro Provincial de referencia en Toxicología (CEPROTOX), como por los diferentes servicios del hospital.

Muestras de Puérperas en total: 101



Muestras de Neonatos en total: 122



Discusión:

La detección de benzoilecgonina con este enzimoinmunoensayo admite dos puntos de corte (150 y 300 ng/mL) con similar sensibilidad y especificidad. La interpretación debe realizarse según el contexto clínico. En neonatos, valores entre 150–300 ng/mL sugieren exposición.

En este estudio, 4 neonatos con valores entre 150-300 ng/mL tenían madres >300 ng/mL, por lo que podrían considerarse positivos. En cambio, 5 madres con valores 150-300 ng/mL presentaron hijos negativos (<150 ng/mL). De los 9 neonatos negativos con madres positivas, 4 tenían valores entre 150–300 ng/mL y 5 <150 ng/mL.

Se identificó un único binomio con neonato positivo (>300 ng/mL) y madre negativa, con un valor intermedio entre 150–300 ng/mL. La muestra materna se tomó 2 días después; este hallazgo sugiere exposición en la madre, ya que por este método se detecta benzoilecgonina hasta 3 días después del consumo.

Al considerar un punto de corte de 150 ng/mL, los resultados se modificarían de la siguiente manera: en los neonatos, 55 casos (45,1%) resultarían positivos y 67 casos (54,9%) negativos. En las puérperas, se observarían 56 casos (55,4%) positivos y 45 casos (44,6%) negativos. Dos madres refirieron coqueo, con concentraciones de 691 y 238,5 ng/mL.

No se hallaron estudios previos en nuestro territorio que detecten benzoilecgonina en binomios mediante método semicuantitativo en contextos de sospecha clínica o confesión de consumo. Los escasos trabajos de screening en binomios en el ámbito hospitalario emplearon métodos cualitativos y poblaciones no seleccionadas por sospecha, por lo que no resultan comparables con nuestro estudio.

Conclusión:

La proporción de resultados positivos para benzoilecgonina en madres-neonatos evidencia la persistencia del consumo de cocaína en el embarazo y resalta la importancia de contar con un registro sistemático local/provincial/nacional para dimensionar esta problemática y orientar medidas de salud pública.

Muestras de Neonatos con datos maternos: 101

