PREVALENCIA DE EXPOSICIÓN PRENATAL A COCAÍNA EN UN HOSPITAL DE LA CIUDAD DE ROSARIO. POSIBILIDADES METODOLÓGICAS

Giordano, A[1]; Poldoni, M.S[1]; Gándara, B[1]; Maccarrone, A[2]; Konjuh, C[1];Pochettino, A[1].;Micucci, M.L.[1]

[1]Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario;

[2]Servicio de Neonatología. Hospital Provincial del Centenario.

INTRODUCCIÓN

El **consumo problemático de sustancias psicoactivas** se considera un **fenómeno multicausal** en el cual intervienen diversos factores: históricos, sociales, económicos, culturales y políticos (Ministerio de Salud, 2022). Durante las últimas décadas, se ha observado un **aumento de este fenómeno sociosanitario en mujeres en edad fértil y gestantes**. La detección temprana contribuiría a disminuir o evitar los efectos nocivos sobre la salud materna, fetal o neonatal; así como también reducir el impacto social y los costos que representan para el sistema de salud (Suárez et al., 2009).

OBJETIVO

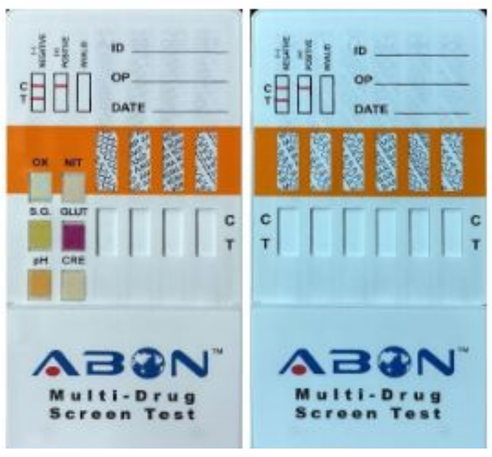
Determinar la prevalencia de exposición fetal/neonatal a cocaína mediante el análisis de muestras de orina del Servicio de Neonatología derivadas al laboratorio de toxicología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas Farmacéuticas

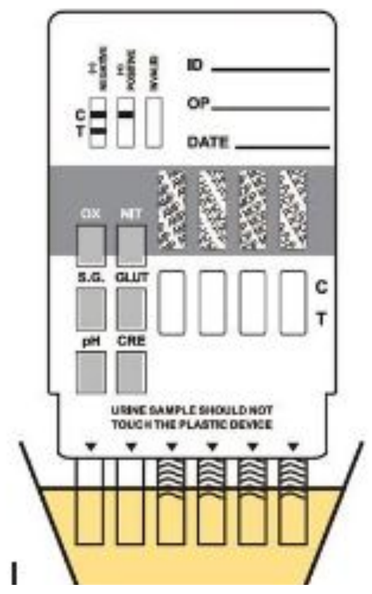
METODOLOGÍA

Se realizó un **estudio descriptivo y retrospectivo** sobre **muestras de orina neonatal** procesadas por el Laboratorio Asistencial de Toxicología del Hospital Provincial del Centenario entre el **1 de octubre de 2024 y el 31 de octubre de 2025.**

Los registros se obtuvieron del sistema informático Cobas Infinity® (Roche) y se filtraron según edad (< 1 año), servicio de procedencia (Neonatología) y determinación requerida (cocaína en orina),

La **detección se realizó mediante inmunoensayo de tamizaje rápido (Multi-Drug One Step Screen Test Panel, ABON).**

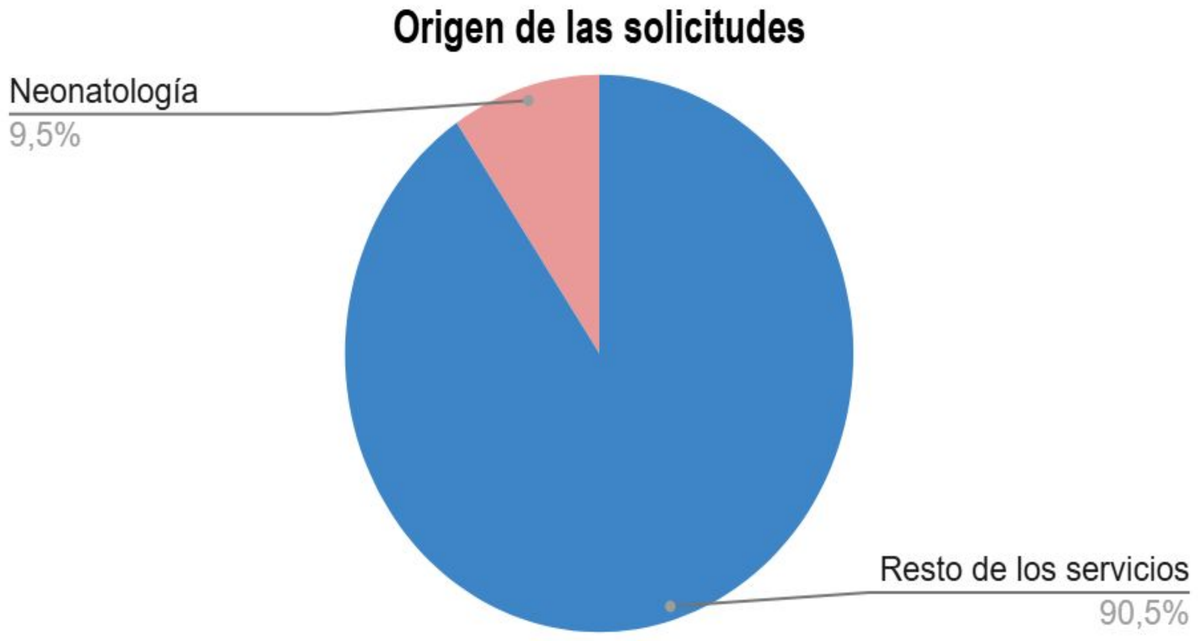


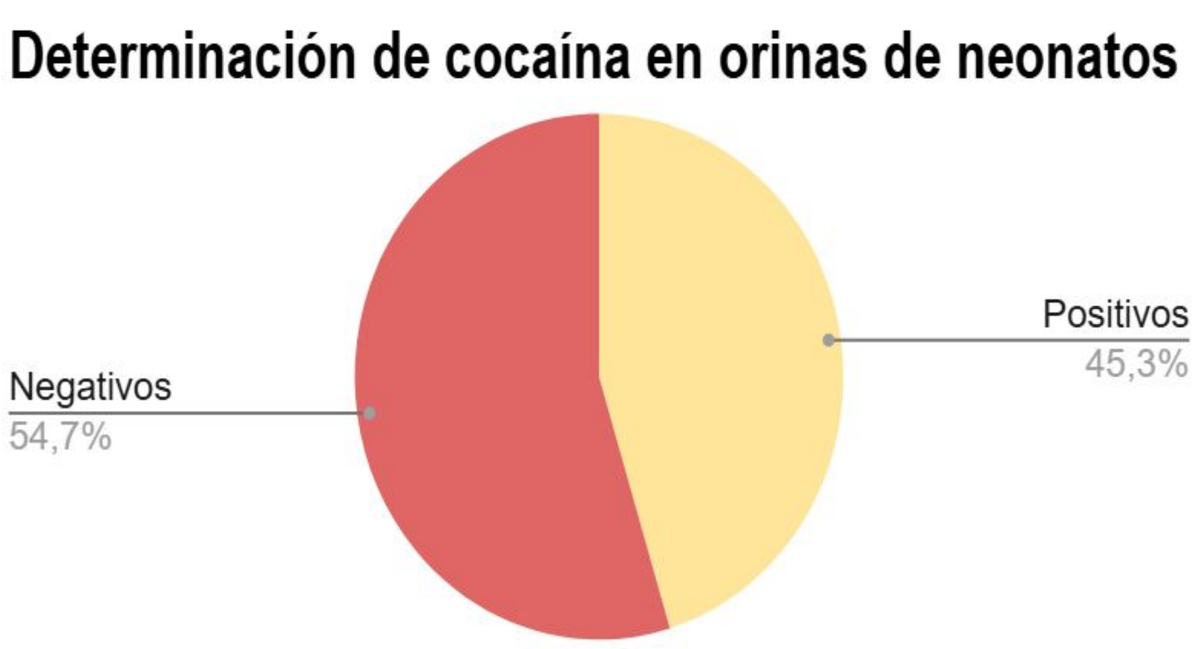


RESULTADOS

El Laboratorio Asistencial de Toxicología procesó un total de **673 solicitudes de detección de tóxicos en orina** para todo el hospital entre el **1 de octubre de 2024 y el 31 de octubre de 2025.**

De este total, **64 correspondieron a pacientes del Servicio de Neonatología** (9,5 %). En este grupo, **29 muestras resultaron positivas para cocaína (COC+),** lo que representa una **prevalencia del 45,3 %** entre los neonatos evaluados, mientras que las 35 determinaciones restantes resultaron negativas (COC–, 54,7 %)







DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los resultados evidencian una <u>elevada prevalencia de exposición neonatal a cocaína, siendo casi la mitad de las muestras positivas.</u> Sin embargo, dado que **la orina sólo refleja un consumo materno muy reciente (con una ventana de detección máxima de 72 horas),** es probable que dentro del 54,7 % de resultados negativos existan casos subdiagnosticados de exposición. Esta limitación analítica impide un diagnóstico intrauterino riguroso y dificulta la oportuna intervención clínica y social.

Se propone la **implementación del análisis de meconio como matriz biológica de elección.** Por su **capacidad de acumular xenobióticos a lo largo del 2° y 3° trimestre de gestación,** lo que permitiría **aumentar** significativamente la <u>**sensibilidad diagnóstica**</u> y caracterizar con **mayor fidelidad la exposición fetal crónica a cocaína.**