



# REVISTA CHILENA DE PEDIATRÍA

www.elsevier.es/rchp



CONO SUR

## Características de la población expuesta a cocaína y pasta base de cocaína durante la gestación en el Centro Hospitalario Pereira Rossell<sup>☆</sup>

### PALABRAS CLAVE

Embarazo;  
Cocaína;  
Pasta Base De  
Cocaína;  
Trastornos  
Relacionados;  
Con Cocaína

### Resumen

**Introducción:** para identificar el consumo de cocaína durante la gestación se utiliza frecuentemente el autorreporte; dado que esta conducta puede generar procesos judiciales y comprometer la tenencia de su hijo hay un porcentaje significativo de negación de consumo. El meconio del recién nacido puede identificar el consumo de sustancia desde la semana 20 de gestación.

**Objetivos:** determinar la prevalencia del consumo de cocaína y pasta base de cocaína durante la gestación, describir sus características y evaluar el valor del autorreporte en referencia a la determinación en meconio.

**Metodología:** se realizó un estudio observacional analítico de corte transversal en el Centro Hospitalario Pereira Rossell entre noviembre de 2010 y marzo del 2011. Se realizó una encuesta protocolizada sobre los hábitos de consumo y se obtuvo una muestra de meconio para su análisis por ELISA con una sensibilidad de 5 ng/g.

**Resultados:** Se obtuvieron 227 muestras de meconio, fueron positivas para el consumo de clorhidrato de cocaína y PBC con un corte de 5 ng/g el 9,25%. Se destaca que en las consumidoras de cocaína/PBC se observa una diferencia estadísticamente significativa ( $p=0,006$ ) en la edad con una media de 28,04 años ( $DE=5,99$ ) con respecto a la ausencia de consumo con una media de 24,66 ( $DE=5,42$ ). Se observó una diferencia significativa en la población consumidora en la presencia de cuadros infecciosos (vulvovaginitis/sífilis)  $p=0,001$ . Los ingresos declarados en el núcleo familiar en la población consumidora de PBC estuvieron por debajo de la línea de pobreza. Se encontró una asociación importante entre el consumo de cocaína-PBC y marihuana. La especificidad de la autodeclaración fue muy alta pero la sensibilidad fue de 14,3.

**Conclusiones:** existe un perfil de embarazadas con exposición a cocaína-PBC que no está siendo identificado por el equipo de salud. Es necesario que tanto a nivel del subsector público de la salud como en el privado se creen estrategias de abordaje a esta problemática ya que dada la implementación del Sistema Nacional Integrado de Salud los niños que nacen en el sector público pueden luego atenderse en el sector privado, lo que fue demostrado en el presente estudio.

<sup>☆</sup> Esta Sección contiene los artículos originales de las Revistas de Pediatría de las Sociedades de Pediatría del Cono Sur. Seleccionados en la XX Reunión de Editores realizada, Ciudad de Montevideo Uruguay, en septiembre de 2015, para ser publicados por los países integrantes durante el año 2016.

**KEYWORDS**

Pregnancy;  
Cocaine;  
Cocaine Base Paste;  
Cocaine Related  
Disorders

**Characteristics of the population exposed to cocaine and cocaine base pulp during gestation in the CHPR****Abstract**

*Introduction:* Consumption of cocaine base pulp (PBC) in Uruguay was identified as a Public Health problem from the economic crisis that hit the country in 2002. To identify consumption of this substance in pregnant women in clinical practice is frequently used the self-report. Since the maternal cocaine consumption can generate lawsuits and may jeopardize the custody of the child there is a significant percentage of underreporting. Newborn's meconium can identify cocaine-PBC use from the 20th week of gestation.

*Objectives:* determine the prevalence during pregnancy in a hospital population, describe their characteristics and assess the value of self-report in reference to the determination in meconium.

*Methodology:* The methodology used in this project was a observational analytic cross-sectional study of the population assisted in the Hospital Center Pereira Rossell between November 2010 and March 2011. A protocolized survey about consumption habits was conducted after an informed agreeing consent and a meconium sample obtained for analysis. By ELISA screening of NEOGEN brand the presence of cocaine and its metabolites in meconium was determined with a sensitivity of 5 ng/g 20 ng/g.

*Results:* 227 Meconium valid samples were obtained for analysis. 9,5% were positive for the consumption of cocaine hydrochloride and PBC with a cutoff of 5 ng/g. It is emphasized that in cocaine users / PBC a statistically significant difference ( $p = 0,006$ ) was observed in the average age 28,04 years ( $SD = 5,99$ ) compared to the absence of consumption with an average of 24,66 ( $SD 5,42$ ). Pregnant women consumers Cocaine / PBC during pregnancy are over 19 years. A significant difference was observed in the consumer population regarding to the presence of infectious types (vulvovaginitis / syphilis)  $p = 0,001$ . Reported income in the household in the PBC consuming population was below the poverty line. Also was found a significant association between cocaine consumes and marijuana-PBC consume. The specificity of the self-declaration was very high but the sensitivity was 14,3.

*Conclusions:* A profile of pregnant women with PBC cocaine exposure can't being identified by the health team. The use of psychoactive substances is associated with a higher incidence of sexually transmitted infections. It is necessary that both the public and private subsector health develop strategies for addressing this problem, because since the implementation of National Integrated Health children born in the public sector can then be assisted in the private sector, what was shown in the present study.

Mario Moraes\*, Gabriel González, Claudio Sosa,  
Eleuterio Umpiérrez, Andrea Ghione, Sandra Berta,  
Paula Baez, José Barceló, Victoria Duarte, Pablo Voitouret,  
Cecilia Izubajerez y Daniel Borbonet

Cátedras de Neonatología, Neuropediatría y Ginetocología  
C. Facultad de Medicina, UDELAR, Unidad de Medio

Ambiente, drogas y Doping, Polo Tecnológico de Pando,  
Facultad de Química, UDELAR

\* Autor para correspondencia.  
Correo electrónico: [marmorae@gmail.com](mailto:marmorae@gmail.com) (M. Moraes).