



Investigador	LOPEZ-RIVADULLA LAMAS, Manuel
Nº Expediente	2011/097
Entidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
Centro	FACULTAD DE MEDICINA
Nombre Proyecto	La Placenta y el cordón umbilical en el estudio de la exposición intra-útero a alcohol y cocaína.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	85.000,00
Segunda Anualidad	28.000,00
Tercera Anualidad	13.000,00
Importe Concedido Total	126.000,00

**Resumen:** El consumo de alcohol, drogas y/o fármacos de abuso durante el embarazo constituye un grave problema de salud pública, además de un importante gasto económico para el sistema sanitario. Los niños expuestos a drogas en el útero presentan degradadores efectos tanto a corto como a largo plazo, destacando el síndrome de abstinencia neonatal, y alteraciones neurológicas que impiden un correcto desarrollo. Un tratamiento adecuado a tiempo podría evitar muchos de estos problemas.

En la actualidad el método más común para determinar el consumo de drogas por parte de mujeres gestantes, es la entrevista personal, la cual no suele ser fiable debido al temor de las madres ante las repercusiones tanto judiciales como sociales que se derivarían si confiesan sus problemas de adicción. La determinación de las drogas y/o metabolitos en matrices biológicas procedentes de la madre (orina, pelo) y del niño (orina, pelo, meconio) ofrecen una alternativa más objetiva como indicadores de exposición. Las muestras procedentes del recién nacido indicarían la verdadera exposición fetal a estas sustancias, no obstante tanto el pelo del niño como el meconio, que son las matrices con la ventana de detección más amplia, presentan una serie de importantes desventajas. El pelo es una muestra difícil de recoger en algunos casos debido a la poca cantidad presente, o al rechazo por parte de los padres por motivos religiosos o culturales. Por otra parte, el meconio no puede ser recogido hasta uno o tres días postparto, en muchas ocasiones la cantidad recogida no es suficiente para el análisis, o puede no estar disponible por defecación del niño antes del nacimiento.

El presente proyecto propone el estudio de la placenta y el cordón umbilical, presentes en el momento del parto y en alta cantidad, como matrices alternativas para la detección de la exposición intra-útero a Alcohol Etílico y Cocaína. Otro importante objetivo de este proyecto es el estudio de la posible correlación entre las concentraciones de las sustancias halladas en estas matrices y el estado clínico de los neonatos. De existir, esta correlación podría ser de gran interés para los neonatólogos ya que además de establecer el diagnóstico, les permitiría predecir la evolución clínica de estos frágiles pacientes, tomando las medidas de tratamiento oportunas.