



UTILIDAD Y VALORACIÓN DE LA IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS TOXICOLÓGICO DE PELO EN EL ESTUDIO DE EXPOSICIÓN A DROGAS DE ABUSO EN EL/LA PACIENTE PEDIÁTRICO/A



Cid Fernández, C.; Capllonch Martorell, M.R.; Rigo Salvá, M.E.; Vidal Palacios, M.C.; Gomila Muñiz, I.; Barceló Martín, B.

Hospital Universitari Son Llàtzer. Palma de Mallorca. Illes Balears

Contacto: hsl.ufpediatriasocial@ssib.es

INTRODUCCIÓN

El pelo es una matriz biológica alternativa en el análisis toxicológico que presenta ventajas frente a las matrices clásicas de sangre u orina. Permite diferenciar la exposición crónica del contacto puntual o accidental

OBJETIVO → Valorar utilidad del screening toxicológico en pelo en seguimiento de:

- Pacientes con antecedente de intoxicación aguda por drogas de abuso
- Niños/as con factores de riesgo biopsicosocial



MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio descriptivo retrospectivo
- Pacientes de 0-14 años con sospecha de exposición a tóxicos
- Atendidos desde 2017 en el SUP de un hospital de tercer nivel
- Se realizó el análisis segmental de las muestras de pelo por **cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS)**, determinándose las sustancias implicadas
- Cronología de la exposición: cada centímetro de pelo medido desde el cuero cabelludo equivale de forma retrospectiva a un mes

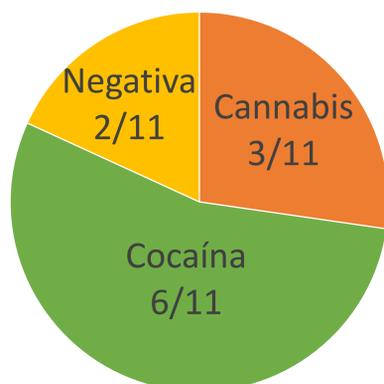


DISCUSIÓN

11 pacientes

4/11

6/11



Exposición crónica

Tetrahydrocannabinol

RANGO ALTO 2/11

RANGO MEDIO 1/11

Ratio benzoilecgonina/cocaína

EXPOSICIÓN AMBIENTAL 1/11

EXPOSICIÓN SISTÉMICA 4/11

AMBAS 1/11

CONCLUSIONES

- ❖ El pelo se considera la **matriz de referencia** para descartar una **exposición crónica** a sustancias de abuso en los niños/as con intoxicación aguda o que proceden de un ambiente de riesgo
- ❖ Poder documentar esta situación puede influir a la hora de determinar medidas de protección en la infancia e instruir sobre los efectos nocivos del contacto con drogas de abuso a edades tempranas
- ❖ Consideramos la utilidad de **implementar esta herramienta** en otros centros

