



# DETERMINACIÓN DE ETILGLUCURÓNIDO EN UÑAS PARA EL CRIBADO DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN ADOLESCENTES

XX Reunión Anual de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas  
Bilbao, 16-18 Abril 2015

**María Mercadal-Hally**, María Falcón, Laura Sánchez-Roig, Óscar García-Algar

Servicio Pediatría, Hospital del Mar  
Grup de Recerca Infància i Entorn (GRIE)  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Barcelona



# Objetivo

---

1. Estudiar la utilidad de la determinación de **etilglucurónido (EtG)** en uñas para el cribado del consumo de alcohol en adolescentes.

consumo crónico alcohol



consumo agudo (determinación alcohol en sangre o aire exhalado)

2. Comparar resultados entre el cuestionario y el empleo de matrices biológicas (uñas)

No existe ningún conflicto de interés que declarar en relación a este estudio



# Método

---

- Estudio prospectivo
- 127 adolescentes, 10-16 años, que acudían al servicio de urgencias pediátricas del hospital



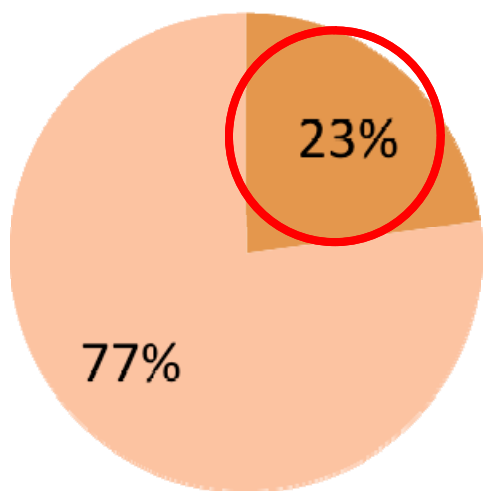
1. Se les pasó un cuestionario acerca del consumo de alcohol (CRAFFT)
2. Se obtuvieron muestras de uñas (manos o pies)



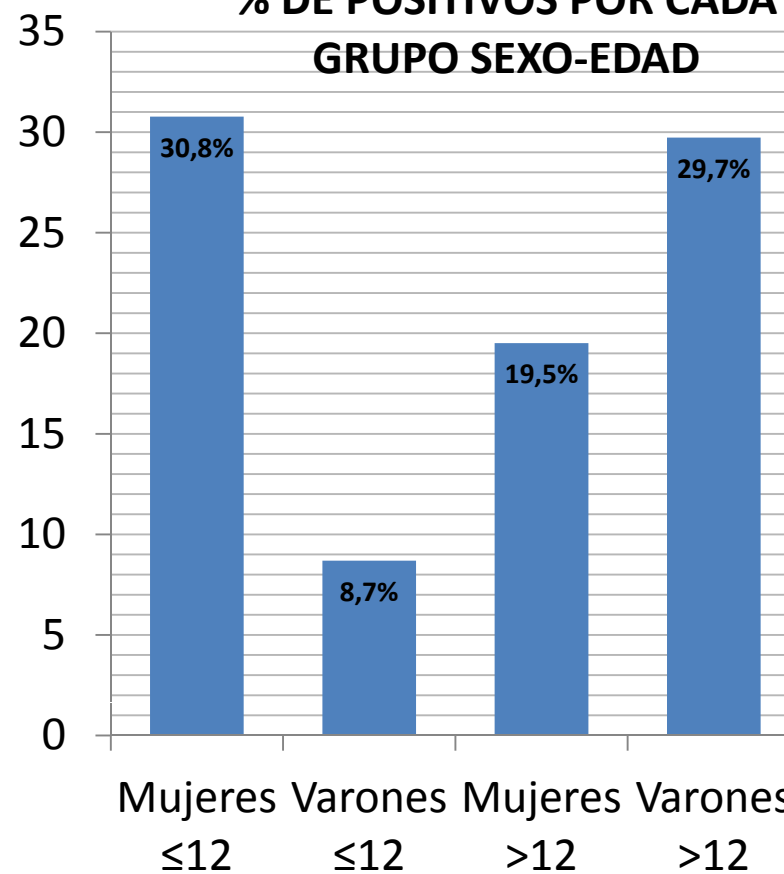
# Resultados

## EtG en uñas

■ Positivos ■ <LOD



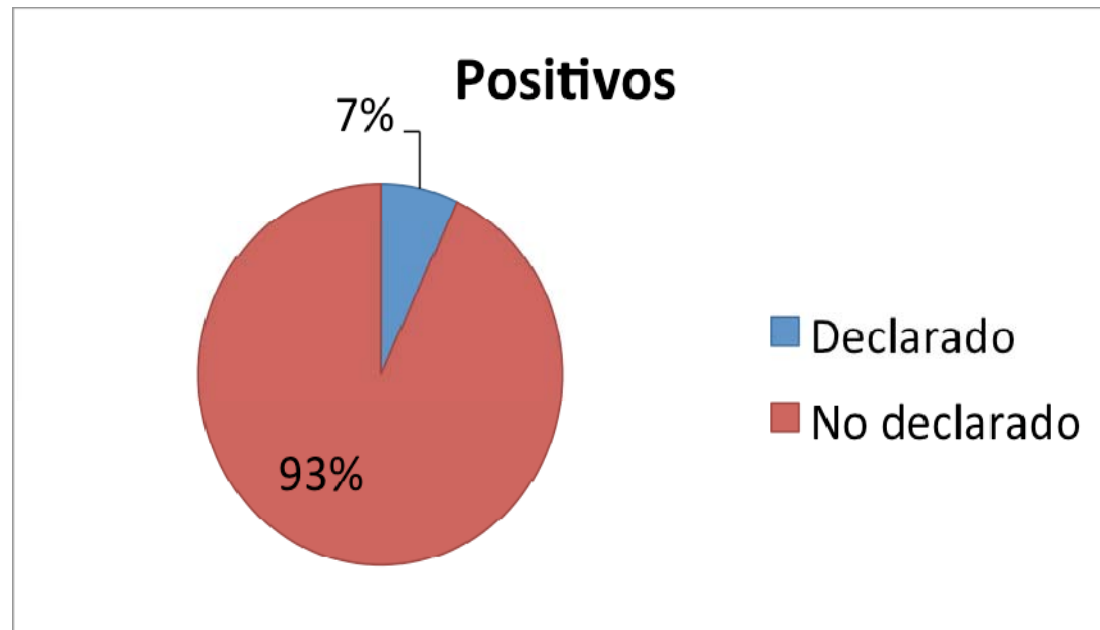
## % DE POSITIVOS POR CADA GRUPO SEXO-EDAD



# Resultados

---

- Sólo el 7% de los adolescentes con EtG positivo en uñas habían declarado el consumo de alcohol en el cuestionario
- Todos varones > 12 años



# Conclusiones

---

- El consumo crónico de alcohol es frecuente entre los adolescentes y no se detecta por cuestionario
- La utilización de matrices biológicas alternativas (uñas y también pelo) permite el cribado objetivo del consumo de alcohol



Programas de prevención primaria que se lleven a cabo desde la escuela, antes de que los niños lleguen al Instituto

Cribado: cuestionario + determinación EtG en uñas



# Gracias

Parc  
de Salut  
Barcelona

MAR

Un gran parc de Salut en el litoral de Barcelona

