



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Medida de biomarcadores específicos del uso de cigarrillos electrónicos (propilenglicol), y tabaco (nicotina, carcinógenos) en una cohorte de usuarios de cigarrillos electrónicos. (EXPTE. PI15/00434)

Descripción del proyecto

Objetivos:

- 1.- Desarrollar de metodologías analíticas (GC y LC/MS) y determinar composición de muestras del líquido a 'vapear' consumido por usuarios de cigarrillo electrónico participantes en el estudio.
- 2.- Desarrollar un procedimiento analítico y análisis de muestras para la determinación de propilenglicol y sus metabolitos en orina, como principal marcador específico, por inhalación, del uso de cigarrillo electrónico.
- 3.- Analizar nicotina y sus metabolitos en muestras de orina y saliva del estudio (procedimientos ya desarrollados).
- 4.- Analizar carcinógenos específicos (nitrosaminas) en muestras de saliva de aquellos sujetos usuarios exclusivamente de cigarrillos electrónicos (procedimientos ya desarrollados).
- 5.- Correlacionar los niveles de propilenglicol y sus metabolitos con el consumo de cigarrillos electrónicos y síntomas de salud respiratoria declarados por los participantes.

Metodología:

Diseño: Estudio de cohortes con muestra biológica. Sujetos: Usuarios de cigarrillos electrónicos mayores de edad (≥ 18 años) reclutados en la ciudad de Barcelona ($n=720$) y seguidos 6 y 12 meses después del reclutamiento. Variables: Dependientes: Uso del cigarrillo electrónico, patrón de uso, creencias y percepciones. Independientes: sociodemográficas, estado de salud general, consumo de tabaco, obtenidas mediante cuestionario. Biomarcadores: Determinación de propilenglicol, nicotina, carcinógenos.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

68.970,00

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"