

# Estudio 1

La prueba de fluidos orales para el delta (9) -tetrahidrocannabinol (THC) proporciona un medio conveniente de detección del consumo reciente de cannabis.

**En este estudio, se investigó el riesgo de resultados positivos en las pruebas de fluidos orales por la exposición pasiva al humo de cannabis al alojar a **cuatro voluntarios** sin cannabis en una habitación pequeña, sin ventilación y sellada con un volumen aproximado de 36 m<sup>3</sup> (3).**

**Cinco fumadores activos de cannabis también estaban presentes en la habitación, y cada uno fumaba un solo cigarrillo de cannabis (1,75% de THC).**

**El consumo de cannabis se produjo durante los primeros 20 minutos de la sesión del estudio.**

**Todos los sujetos permanecieron en la habitación durante aproximadamente 4 h.**

Se recolectaron tres muestras de orina (0, 20 y 245 min).

Además, se recolectaron tres muestras de aire para medir el contenido de THC.

Todas las muestras de fluidos orales se analizaron mediante inmunoensayo enzimático (EIA) para cannabinoides (concentración de corte = 3 ng / ml) y se analizaron mediante cromatografía de gases-espectrometría de masas en tándem (GC-MS-MS) para THC (LOQ / LOD = 0,75 ng / ml).

Todas las muestras de orina fueron analizadas por EIA para cannabinoides (concentración de corte = 50 ng / mL) y analizadas por GC-MS-MS para THCCOOH (LOQ / LOD = 1 ng / mL). Las muestras de aire se midieron para determinar el THC mediante GC-MS (LOD = 1 ng / L).

Un total de ocho muestras de fluidos orales (recolectadas de 20 a 50 minutos después del inicio del hábito de fumar) de los cuatro sujetos pasivos examinados y confirmados positivos para THC en concentraciones que varían de 3.6 a 26.4 ng / mL.

Dos muestras adicionales de un sujeto pasivo, recolectadas a los 50 y 65 minutos, arrojaron resultados negativos, pero contenían THC en concentraciones de 4.2 y 1.1 ng / mL, respectivamente.

Todas las muestras posteriores para participantes pasivos dieron negativo por EIA y GC-MS-MS durante el resto de la sesión de 4 h.

En contraste, las muestras de fluidos orales recolectadas de los cinco fumadores de cannabis generalmente se examinaron y confirmaron positivas para THC durante toda la sesión en concentraciones sustancialmente más altas que las observadas para los sujetos pasivos.

Las muestras de orina de fumadores activos de cannabis también se analizaron y confirmaron positivas a concentraciones de corte convencionales.

# Estudio 1

Se observó un patrón bifásico de disminución del THC en las muestras de líquido oral recolectadas de fumadores de cannabis, mientras que se observó una disminución lineal en sujetos pasivos, lo que sugiere que la contaminación inicial del líquido oral se elimina rápidamente y es seguida por el secuestro de THC en la mucosa oral.

Niedbala, S., Kardos, K., Salamone, S., Fritch, D., Bronsgeest, M., & Cone, E. J. (2004). Passive cannabis smoke exposure and oral fluid testing. *Journal of analytical toxicology*, 28(7), 546–552. <https://doi.org/10.1093/jat/28.7.546>