

## Estudio 2

En este estudio se investigaron las concentraciones de cannabinoides en sangre y orina después de la exposición pasiva al humo de cannabis en condiciones de la vida real.

**Ocho voluntarios sanos fueron expuestos al humo de cannabis durante 3 horas en una cafetería muy concurrida en Maastricht, Países Bajos.**

Se tomó una muestra inicial de sangre y orina de cada voluntario antes de la exposición.

**Se tomaron muestras de sangre 1,5, 3,5, 6 y 14 h después del inicio de la exposición inicial y muestras de orina después de 3,5, 6, 14, 36, 60 y 84 h.**

Las muestras se sometieron a cribado de inmunoensayo para cannabinoides y se analizaron mediante cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS) para Delta (9) - tetrahidrocannabinol (THC), 11-nor-hidroxi-Delta (9) -tetrahidrocannabinol (THC-OH) y 11-nor-9-carboxi-Delta (9) -tetrahidrocannabinol (THC-COOH).

**Se pudo demostrar que todos los voluntarios absorbieron THC. Sin embargo, las concentraciones detectadas fueron bastante pequeñas.**

Ninguna de las muestras de orina produjo resultados de inmunoensayo por encima de la concentración de corte de 25 ng / mL.

Se encontraron concentraciones de THC-COOH de hasta 5.0 y 7.8 ng / mL antes y después de la hidrólisis, respectivamente, en el análisis cuantitativo de GC-MS de orina.

El THC se pudo detectar en trazas cercanas al límite de detección del método utilizado en las dos primeras muestras de sangre después de la exposición inicial (1,5 y 3,5 h).

En las muestras de sangre de 6 h, el THC ya no fue detectable.

El THC-COOH se pudo detectar después de 1,5 horas y todavía se encontró en 3 de las 8 muestras de sangre después de 14 horas en concentraciones entre 0,5 y 1,0 ng / ml.

Se encontraron 0 y 7,8 ng / ml antes y después de la hidrólisis, respectivamente, en el análisis cuantitativo de orina por GC-MS.

El THC se pudo detectar en trazas cercanas al límite de detección del método utilizado en las dos primeras muestras de sangre después de la exposición inicial (1,5 y 3,5 h).

En las muestras de sangre de 6 h, el THC ya no fue detectable.

El THC-COOH se pudo detectar después de 1,5 horas y todavía se encontró en 3 de las 8 muestras de sangre después de 14 horas en concentraciones entre 0,5 y 1,0 ng / ml.

Se encontraron 0 y 7,8 ng / ml antes y después de la hidrólisis, respectivamente, en el análisis cuantitativo de orina por GC-MS.

El THC se pudo detectar en trazas cercanas al límite de detección del método utilizado en las dos primeras muestras de sangre después de la exposición inicial (1,5 y 3,5 h).

## Estudio 2

En las muestras de sangre de 6 h, el THC ya no fue detectable.

El THC-COOH se pudo detectar después de 1,5 horas y todavía se encontró en 3 de las 8 muestras de sangre después de 14 horas en concentraciones entre 0,5 y 1,0 ng / ml.

Röhrich, J., Schimmel, I., Zörntlein, S., Becker, J., Drobnik, S., Kaufmann, T., Kuntz, V., & Urban, R. (2010). Concentrations of delta9-tetrahydrocannabinol and 11-nor-9-carboxytetrahydrocannabinol in blood and urine after passive exposure to Cannabis smoke in a coffee shop. *Journal of analytical toxicology*, 34(4), 196–203.

<https://doi.org/10.1093/jat/34.4.196>