

# COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS DE ANÁLISIS DE CANNABINOIDES EN ORINA



GONZÁLEZ GÓMEZ, C.; CAMPELLO MÁRQUEZ, E. ; MARTÍN PACHECO, J.;  
ARAZO GUERRERO, O.; ÁLVAREZ GARCÍA, A.; MANZANARES SACRISTÁN, J.

Servicio Farmacéutico en San Fernando.  
Jefatura de Apoyo Sanitario de la Bahía de Cádiz

## INTRODUCCIÓN

El cannabis constituye la droga ilegal de mayor consumo. Los métodos usados para detectar, confirmar y cuantificar los metabolitos de éste son una parte importante en la intervención y seguimiento en el abuso de drogas. Un importante número de análisis de cribado se basan en técnicas inmunológicas para detectar la presencia de la droga a partir de unas concentraciones de corte específicas. Debido a las implicaciones de un positivo, se requiere la realización de una segunda prueba confirmatoria que debería ser analíticamente diferente a la primera prueba de cribado. El método de referencia usado es la Cromatografía de Gases asociado a Espectroscopia de Masas (CG/MS).

## OBJETIVOS

Comparar dos métodos que utilizan técnicas inmunológicas, una de ellas en soporte sólido y otra en medio líquido, para la detección de metabolitos de cannabis en orina.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Cincuenta y dos muestras de orinas fueron analizadas de forma simultánea para detectar metabolitos de cannabis con métodos basados en técnicas inmunológicas, para ello se usó el analizador Dimension Xpand Plus que usa reactivos Emit<sup>®</sup> de Siemens y las tiras de inmunocromatografía, nal von minden Drug-screen<sup>®</sup>. Se utilizó un punto de corte de 50ng/ml. Las muestras fueron analizadas por CG/MS para confirmar metabolitos de cannabis.

## RESULTADOS

### ANÁLISIS DE ORINA CON DOS TÉCNICAS INMUNOLÓGICAS PARA DETECCIÓN DE CANNABINOIDES

Método	Positivos	Negativos	Falsos Negativos
Analizador Automático	27	21	4
Tiras Inmunocromatografía	30	21	1

### EFICIENCIA

Analizador Automático.....	92,30%
Tiras Inmunocromatografía.....	98,08%



## CONCLUSIONES

Cualquiera de los métodos presentan un alto índice de validez, permitiendo la obtención de resultados en pocos minutos, las tiras de inmunocromatografía son más fáciles de usar no necesitando personal altamente cualificado pero en laboratorios con un gran volumen de muestras resultan mas prácticos los métodos automatizados. El costo de los reactivos fue similar.

## AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a D. Manuel M. López Alemany su inestimable ayuda en las labores administrativas para la confección de este poster.