



## BOLETÍN DE NOTICIAS Julio de 2017

### ¿Fumado o en galletas?

### DrugWipe detecta el consumo de cannabis en todas sus variantes

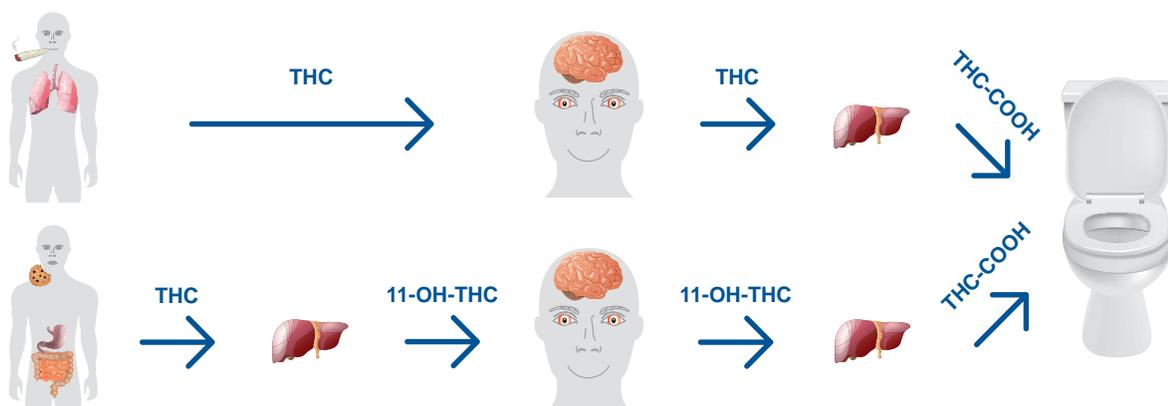
El uso y la legalización del cannabis es un tema de debate recurrente en numerosos países y de total actualidad en Canadá y Gran Bretaña, por ejemplo. En los EE.UU. el cannabis ya es legal en 8 estados. Sin embargo, hay un hecho indiscutible: el THC, el componente psicoactivo del hachís y la marihuana, merma la capacidad de conducir un vehículo de forma segura o de operar maquinaria con los reflejos necesarios.

### ¿Cómo puede consumirse el cannabis?

Habitualmente, el hachís y la marihuana se fuman directamente en estado puro o mezclado con tabaco. Al fumarlo, el THC llega a la sangre a través de los pulmones y después al cerebro. Esto sucede en tan solo unos minutos y el efecto es prácticamente inmediato. Además de fumado, el hachís puede consumirse cocinado en forma de pasteles y galletas. ¿Qué debemos saber

sobre los llamados “pasteles espaciales” o las galletas de marihuana? El THC se absorbe primero a través del estómago y los intestinos y luego se transforma en 11-hidroxi-THC (11-OH-THC) en el hígado. Este proceso tiene un efecto psicoactivo hasta cinco veces más fuerte que el del THC. Sin embargo, el efecto del hachís por vía oral aparece con bastante retraso y es menos intenso que por inhalación, puesto que el 11-hidroxi-THC debe pasar primero del hígado al cerebro a través de la sangre. Por este motivo, el efecto de la ingestión es más prolongado. El problema radica en que el efecto retardado de las galletas de hachís implica que se tomen más al pensar que la dosis inicial es demasiado reducida. Por ello, resulta muy fácil que se produzca una sobredosis, la cual puede provocar náuseas, problemas circulatorios y ansiedad.

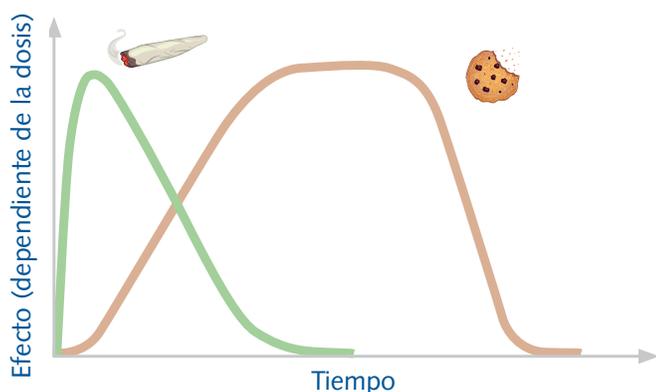
**DrugWipe detecta de forma fiable ambas formas de consumo, tanto fumado como en galletas.**



Recorrido del THC por el organismo

## Detección más rápida

Los controles de tráfico realizados por la policía española ponen de manifiesto que todos los resultados positivos de THC obtenidos con la prueba DrugWipe 5 S fueron confirmados como positivos en los análisis de laboratorio. En el otro extremo, todos los conductores sometidos a los controles que habían obtenido un resultado negativo para THC con el test DrugWipe 5 S también obtuvieron un resultado negativo de laboratorio. Estos datos demuestran que tanto la sensibilidad como la especificidad de DrugWipe son del 100 %. Asimismo, el test DrugWipe 5 S tiene una eficacia extraordinaria: la prueba se realiza como máximo en 5 minutos. Los resultados positivos, visibles tras el tiempo de ejecución del test, pueden considerarse inmediatamente como resultados definitivos.



Efecto de la droga tras inhalación e ingestión

## Componentes de la planta del cáñamo

La planta del cáñamo contiene más de 80 cannabinoides distintos. Sin duda, el más conocido es el psicoactivo  $\Delta$ -9-tetrahidrocannabinol (abreviado  $\Delta$ -9-THC o simplemente THC). Se genera mediante el calentamiento al fumar u hornear la droga. En la planta, este cannabinoide se presenta en forma de ácido THC, sin efectos en el organismo.

Otro de los principales componentes naturales es el cannabidiol (CBD). A diferencia del THC, el efecto psicoactivo del CBD es ínfimo, por lo que no se incluye en la ley de estupefacientes alemana. Las plantas del cáñamo contienen distintas proporciones de THC y CBD. Estas cantidades dependen, entre otras circunstancias, de la variedad del cáñamo, el momento de la recolección y las condiciones de luz. El CBD determina el efecto del THC, puesto que lo amortigua y lo regula. La proporción de ambas sustancias también influye en el efecto tóxico. En medicina, por ejemplo, el CBD se emplea por sus propiedades antiespasmódicas, antiinflamatorias y ansiolíticas. Por este motivo, es un componente de diversos fármacos para la esclerosis múltiple, entre otros. Es importante resaltar que el test DrugWipe no reacciona con el CBD. Gracias a ello, no es posible alegar la ingesta de un preparado de CBD legal en el caso de un resultado positivo con el test.

## Datos de interés: cannabis

El **cannabidiol** (CBD) es un componente natural de la planta del cáñamo. Sus efectos psicoactivos son mínimos. En medicina, tiene aplicaciones por sus propiedades antiespasmódicas, ansiolíticas y antiinflamatorias así como su efecto para reducir las náuseas.

El **cannabinol** (CBN) también es un cannabinoide de origen natural. Existe riesgo de confusión con el CBD a causa de la similitud de sus nombres. El CBN no es psicoactivo y no se le conocen aplicaciones terapéuticas.

El  **$\Delta$ -9-tetrahidrocannabinol** (abreviado  $\Delta$ -9-THC o simplemente THC) se genera por el calentamiento, por ejemplo, al fumarlo u hornearlo, del ácido THC que contiene la planta del cáñamo. El THC posee fuertes propiedades psicoactivas.

El **11-hidroxi-THC** (11-OH-THC) es un producto de descomposición del THC y se genera en el hígado. Presenta fuertes propiedades psicoactivas. Su efecto se desarrolla en el cerebro.

El **ácido carboxílico THC** (THC-COOH) es un producto de degradación de distintos cannabinoides en el cuerpo humano.



Securetec Detektions-Systeme AG

Lilienthalstraße 7

85579 Neubiberg

Alemania

Tel. +49 89 203080-1651

Fax +49 89 203080-1652

info@securetec.net

www.securetec.net

© 2017 Securetec Detektions-Systeme AG