

Estimados lectores:

Puesto que las ventanas de detección difieren según el tipo de droga, cada método de prueba tiene sus propias ventajas y uso indicado específico. En el boletín de este mes, hemos recogido algunos datos y consejos para profundizar sobre los distintos métodos de detección. ¡Esperamos que le resulte interesante!

El equipo de Securetec



BOLETÍN DE NOTICIAS

¿Es el test de saliva la mejor opción para detectar droga?

¿En qué se diferencian los tests de saliva y los de orina? ¿Cuál es el uso indicado de cada test? En este boletín de noticias y en el siguiente intentaremos dar respuesta a estas preguntas con mayor profundidad.

Saliva: ¿qué es exactamente?

El cuerpo humano produce de medio litro a un litro de saliva cada día. Se trata de agua en un 99,5%. El resto son componentes disueltos como proteínas y enzimas. La saliva mantiene húmeda la cavidad bucal, lo que nos permite tragar, hablar y degustar alimentos. Alguna de las enzimas que contiene protegen la mucosa bucal y la dentadura de infecciones.

El flujo salival puede estimularse de distintos modos: moviendo la lengua o la mandíbula, con alimentos ácidos o al visualizar una comida apetitosa. En este

caso, se denomina “saliva estimulada” en lugar de “saliva en reposo”.

¿Cómo llegan las drogas a la saliva?

Las glándulas salivales mayores son la parótida, la submandibular y la sublingual. Producen saliva que vierten en la mandíbula superior, detrás de los molares, o debajo de la lengua, en el frenillo. Las glándulas salivales están separadas de los vasos sanguíneos circundantes únicamente por una fina capa de células epiteliales. Numerosas sustancias, incluidos los principios activos de drogas y fármacos, atraviesan esta membrana y pasan de la sangre a la saliva. Esto significa que existe una estrecha correlación entre las ventanas de detección de los principios activos en la sangre y la saliva.

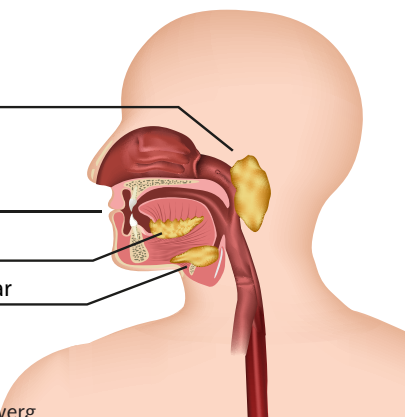
Las drogas como la cocaína, los opiáceos, las anfetaminas y las metanfetaminas pasan muy rápidamente de la sangre a la saliva. Sin embargo, solo pequeñas cantidades del principio activo tetrahidrocannabinol (THC) pasan de la sangre a la saliva.¹ A pesar de ello, el THC puede detectarse de forma segura y fiable mediante tests de saliva puesto que al fumar queda un depósito de THC en gran parte de la cavidad bucal.

Glándula parótida

Boca

Glándula sublingual

Glándula submandibular



Fuente: Fotolia © bilderzweg

¹ Spiehler et al.: Problems of Forensic Sciences, vol. XLII, 2000, 160-168

El método de muestreo adecuado

Aplicar el método de muestreo adecuado es fundamental para obtener los resultados correctos con DrugWipe. Para comenzar, es importante que la persona que se somete a la prueba pase la lengua alrededor del interior de la boca con movimientos circulares tres veces. De este modo se garantiza que los rastros de la droga se distribuyan uniformemente y la mucosa se humedezca. A continuación, la almohadilla para la obtención de muestras de DrugWipe se pasa por la lengua, presionándola ligeramente, en varias pasadas largas. Otra opción consiste en recoger las muestras de debajo de la lengua, del frenillo. La almohadilla para la obtención de muestras cambia de color rojo a amarillo cuando ha absorbido suficiente saliva.

Tests de saliva durante controles de tráfico

Un agente de policía puede recoger las muestras directamente durante un control de tráfico. A diferencia de las pruebas de orina, la manipulación de una muestra de saliva es prácticamente imposible. El espacio personal del conductor se invade mínimamente, por lo que suele estar más dispuesto a cooperar. Además, el agente que realiza la prueba se siente más seguro al trabajar con tests de saliva puesto que no entran en contacto directo con el medio de muestra. En casi la totalidad de los casos, los resultados pueden verificarse con una muestra

sanguínea puesto que existe una estrecha correlación entre las ventanas de detección del principio activo en saliva y en sangre. No obstante, esto implica que la muestra de sangre se extraiga poco después de realizar el test de saliva. Está ampliamente demostrado que las pruebas confirmatorias de diagnóstico de laboratorio no arrojan prácticamente resultados falsos positivos (es decir, una prueba preliminar positiva y una prueba confirmatoria negativa). Esto permite alcanzar una mayor tasa de detección de conducción bajo los efectos de las drogas y aumenta a su vez la seguridad en nuestras carreteras. La estrecha correlación con los tests de sangre también reduce el coste del análisis en laboratorio, una ventaja más que destacable en esta época de recortes presupuestarios. Los tests de saliva también se utilizan cada vez más en el campo de la medicina para detectar enfermedades de forma rápida y fiable. La FDA (Agencia de Alimentos y Medicamentos) aprobó en Estados Unidos un test para la detección del SIDA en 2004. Gracias a la estrecha correlación con las pruebas confirmatorias de sangre, los tests de saliva resulta un método extremadamente eficiente y fiable para la detección de conductores bajo los efectos de las drogas. Contribuyen notablemente a la seguridad de todos los conductores y están recomendados por el Consejo de Seguridad Vial de Alemania.²

² <https://www.dvr.de/drogen/drogenschneelltests.htm>, 6 de abril de 2016

>> En el próximo número examinaremos los tests de orina en los controles de tráfico.

Ventanas de detección típicas de drogas en varias sustancias corporales

Material	Ventana de detección					Posibilidad de test in situ
	Minutos	Horas	Días	Semanas	Meses	
Sangre	Desde inmediatamente después del consumo hasta unas pocas horas					No
Saliva	Desde poco después del consumo hasta varias horas					Sí
Orina	Desde bastante después del consumo hasta varios días					Sí
Cabello	Desde unos días después del último consumo hasta varios meses					No

Securetec Detektions-Systeme AG

Lilienthalstraße 7

85579 Neubiberg

Alemania

P +49 89 203080-1651

F +49 89 203080-1652

info@securetec.net

www.securetec.net

© 2016 Securetec Detektions-Systeme AG