

Título	Evaluation of on-site oral fluid screening using Drugwipe-5+, RapidSTAT and DrugTest 5000 for the detection of drugs of abuse in drivers
Publicado en	Forensic Science International, en medio impreso.
Redactado por	Sarah M.R. Wille *, Nele Samyn, Maria del Mar Ramírez-Fernández, Gert De Boeck, Federal Public Service Justice, National Institute of Criminalistics and Criminology, Vilvoordessteenweg 100, 1120 Brussels, Belgium
fecha	09.10.2009
Producto referido	Dräger DrugTest 5000 <i>Dräger DrugTest 5000</i>

Resumen

El presente estudio pretende examinar la fiabilidad de tres pruebas de saliva rápidas (Mavand RapidSTAT, Securetec Drugwipe-5+ y Dräger DrugTest 5000), comparando los resultados in situ con los del análisis confirmado por GC/MS.

Determinación de anfetamina, THC, cocaína

Para la anfetamina, el Dräger DrugTest 5000 obtuvo una sensibilidad del 92%, una especificidad del 100% y una precisión del 94% siendo su punto de corte de la prueba de 50 ng/ml. De este modo, esta prueba es la única que cumple los exigentes requisitos definidos en el estudio europeo ROSITA 1.

Con la nueva prueba THC (5 ng/ml de concentración umbral), comprobada igualmente, el Dräger DrugTest 5000 obtuvo una sensibilidad del 93 %, una especificidad del 71 % y una precisión del 90 %. Las otras dos pruebas comparadas en este estudio obtuvieron unas sensibilidades del 71 %, especificidades del 50 % y precisiones alrededor del 63 %. El presente estudio demuestra claramente las ventajas del nuevo punto de corte para THC del Dräger DrugTest 5000. Asimismo, un análisis de los datos del THC demostró que la concentración del punto de corte para THC debe ser de 5,2 ng/ml. El DrugTest 5000 es el único sistema que reúne esta cualidad.

Para la cocaína, todos los sistemas comprobados obtuvieron sensibilidades del 70 % aprox. Posiblemente, las reactividades cruzadas a la benzoilecgonina, el producto de degradación principal de la cocaína, no se han tenido en cuenta, o por lo menos, no correctamente.

Duración del análisis

Los especialistas encargados de realizar el estudio elaboran una lista detallada de los tiempos de espera correspondientes que hay que respetar.

Mientras que la prueba RapidSTAT con 4 minutos de preincubación y otros 8 minutos alcanza un total de 12 minutos de duración del análisis, el DrugWipe tarda 10 minutos. Sin embargo, el **DrugTest 5000 con 8,5 minutos** es la prueba más rápida de las tres pruebas comprobadas.