



SUMISIÓN QUÍMICA EN EUROPA

El tiempo como principal enemigo de la evidencia toxicológica

Diferentes modelos, un mismo reto: detectar antes de que desaparezca

Rodríguez-Gamella, B¹, Puiguriguer Ferrando, J²

¹ Universidad de La Laguna. Perito químico forense, adjunto TSJ Madrid.

² Médico de urgencias. Coordinador unidad toxicología, Hospital Son Espases, Mallorca.



1. EL PROBLEMA



La sumisión química es la administración de sustancias psicoactivas a una persona sin su conocimiento ni consentimiento, con el objetivo de anular su voluntad o facilitar un delito.



Marco legal (España)

- Art. 180.1.1^a CP
- Ley Orgánica 10/2022 (violencias sexuales)



Reto actual

La evidencia toxicológica desaparece antes de que el sistema permita detectarla.

2. INCOMPATIBILIDAD CINÉTICA



El sistema funciona en **DÍAS**
(autorización, trámites, traslados, decisiones)

VS.



La farmacocinética funciona en **HORAS**
(ventanas de detección de muchas sustancias)

CUANDO EL SISTEMA ACTÚA, LA EVIDENCIA PUEDE HABER DESAPARECIDO

“Podemos detectarla, pero no llegamos a tiempo”

3. EL EMBUDO DE LA PÉRDIDA DE EVIDENCIA



4. LAS DOS EUROPAS

Diferentes modelos de acceso y preservación de la evidencia

EUROPA DEL NORTE Y CENTRO

- ✓ Modelo proactivo
- ✓ Muestra temprana
- ✓ Protocolos estandarizados
- ✓ Mayor detectabilidad



EUROPA DEL SUR Y MEDITERRÁNEO

- ✗ Modelo reactivo
- ✗ Retraso en triaje
- ✗ Muestra condicionada
- ✗ Mayor riesgo de falsos negativos



Las diferencias entre países reflejan principalmente organización, protocolos y acceso, no la incidencia real.

5. EL ANALYTICS GAP

Del incidente al laboratorio

CAPACIDAD TEÓRICA
(tecnología, métodos, LOD/LOQ)

+

REALIDAD ASISTENCIAL
(tiempo, acceso, muestras, protocolos)

=

ANALYTICS GAP

Diferencia entre poder detectarla y llegar a tiempo para hacerlo.

6. NITAZENOS: PRUEBA DE ESTRÉS ANALÍTICO

- Potencia extrema (hasta 100–1000 veces más que la morfina)
- Concentraciones ultratraza (µg-ng/mL)
- Ventana de detección muy corta
- No detectables en la mayoría de inmunoensayos (POC)
- Requieren tecnología avanzada (LC-MS/MS o HRMS)
- Nuevos análogos en constante evolución

Se utilizan aquí como referencia de máxima exigencia analítica. El protocolo específico de detección de nitazenos será desarrollado en una presentación independiente.



MENSAJE CLAVE

PRESERVAR LA EVIDENCIA A TIEMPO

Menos latencia • Menos falsos negativos • Más justicia • Mejor protección de las víctimas