

Análisis microbiológico de tres muestras de drogas ilegales en contexto de *chemsex*

AUTOR: Fernández Rodríguez, Daniel.

Chiguitxs LGTB+ Palencia (técnico de
salud voluntario)

Hospital Universitario de Salamanca
(Técnico de Laboratorio)



Objetivo

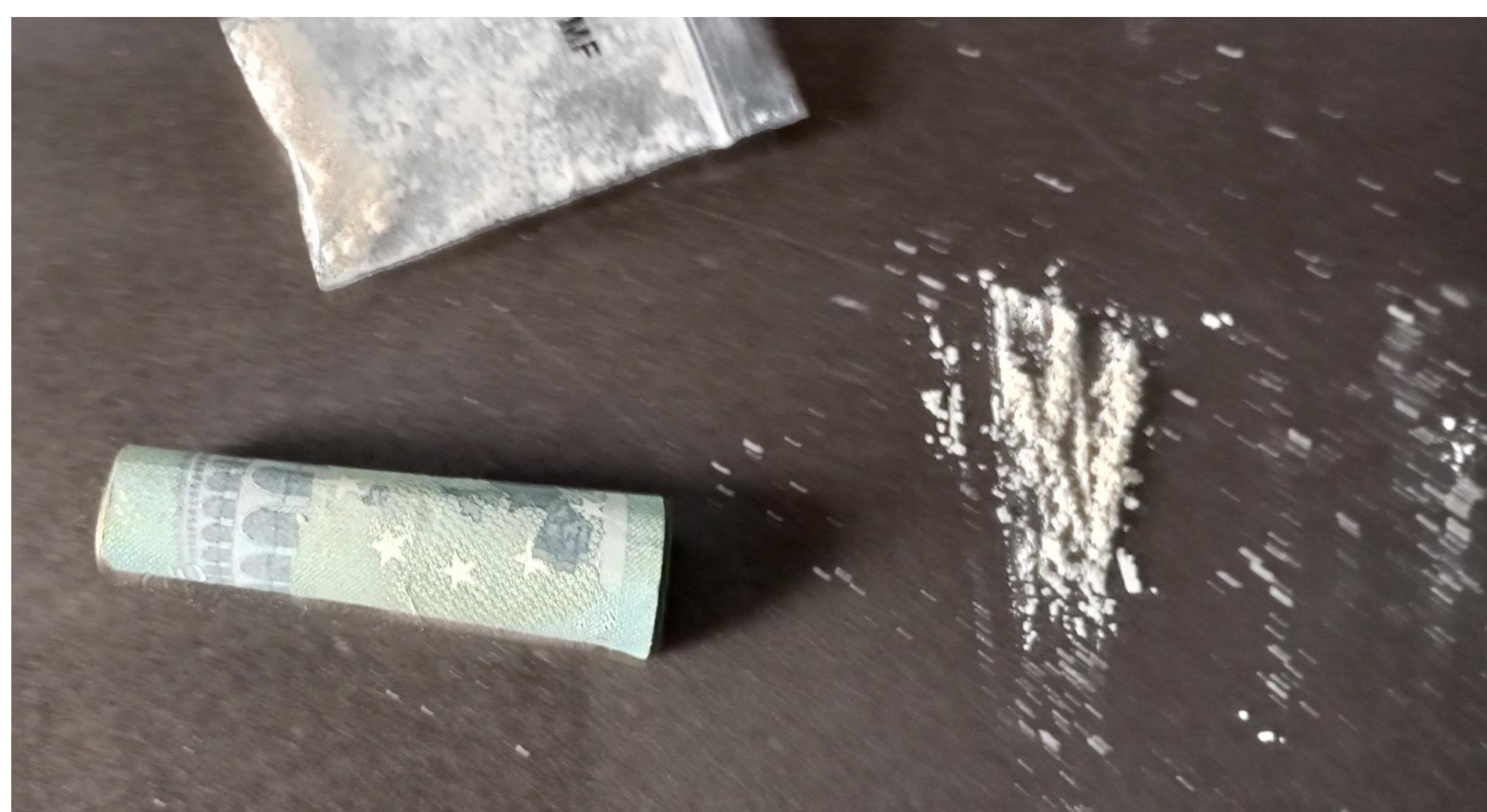
Detectar e identificar la presencia de contaminación microbiana en tres muestras de drogas o sustancias ilegales donadas para su estudio por parte de los usuarios o consumidores de *chemsex* que consultan al servicio.



Método

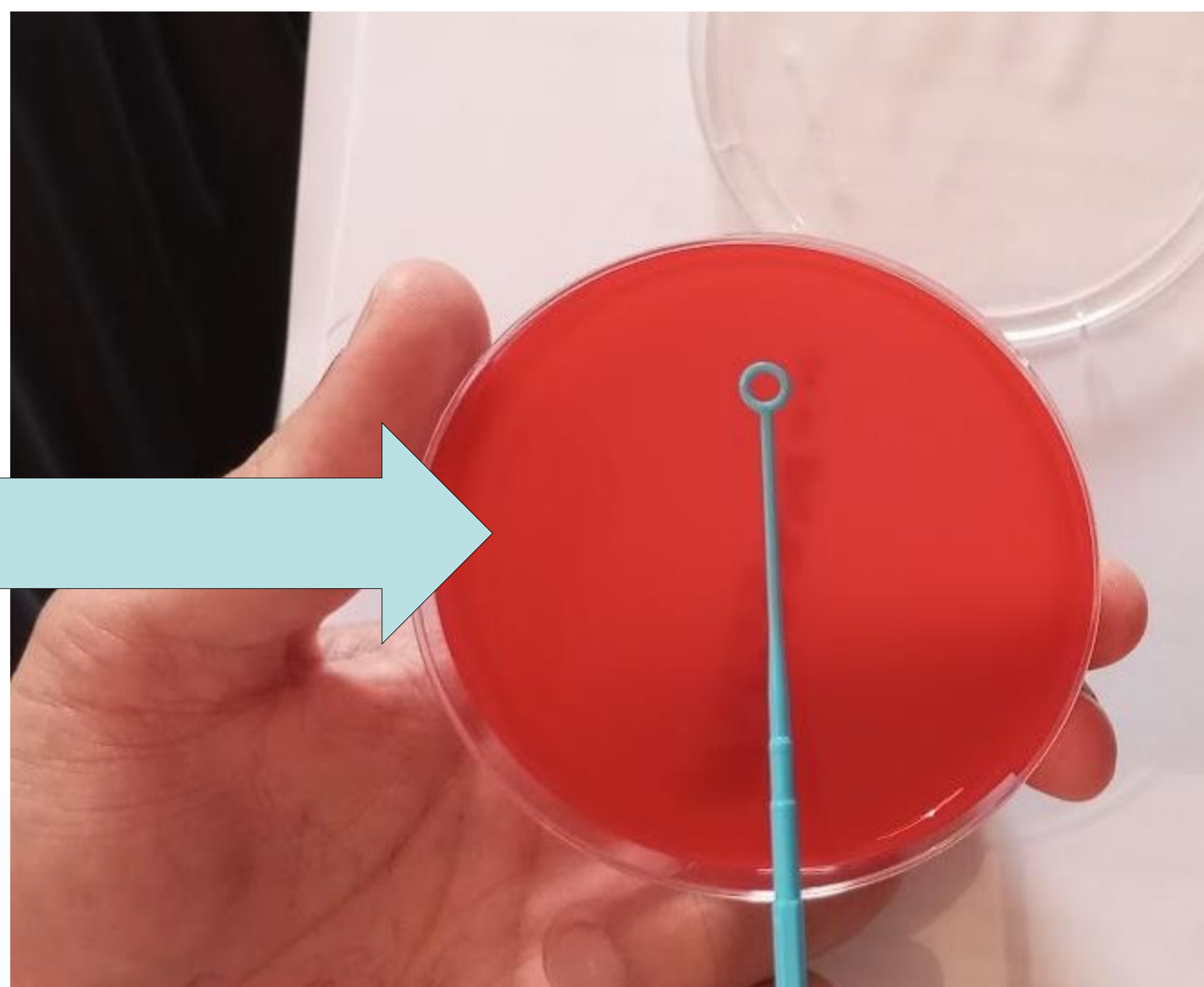
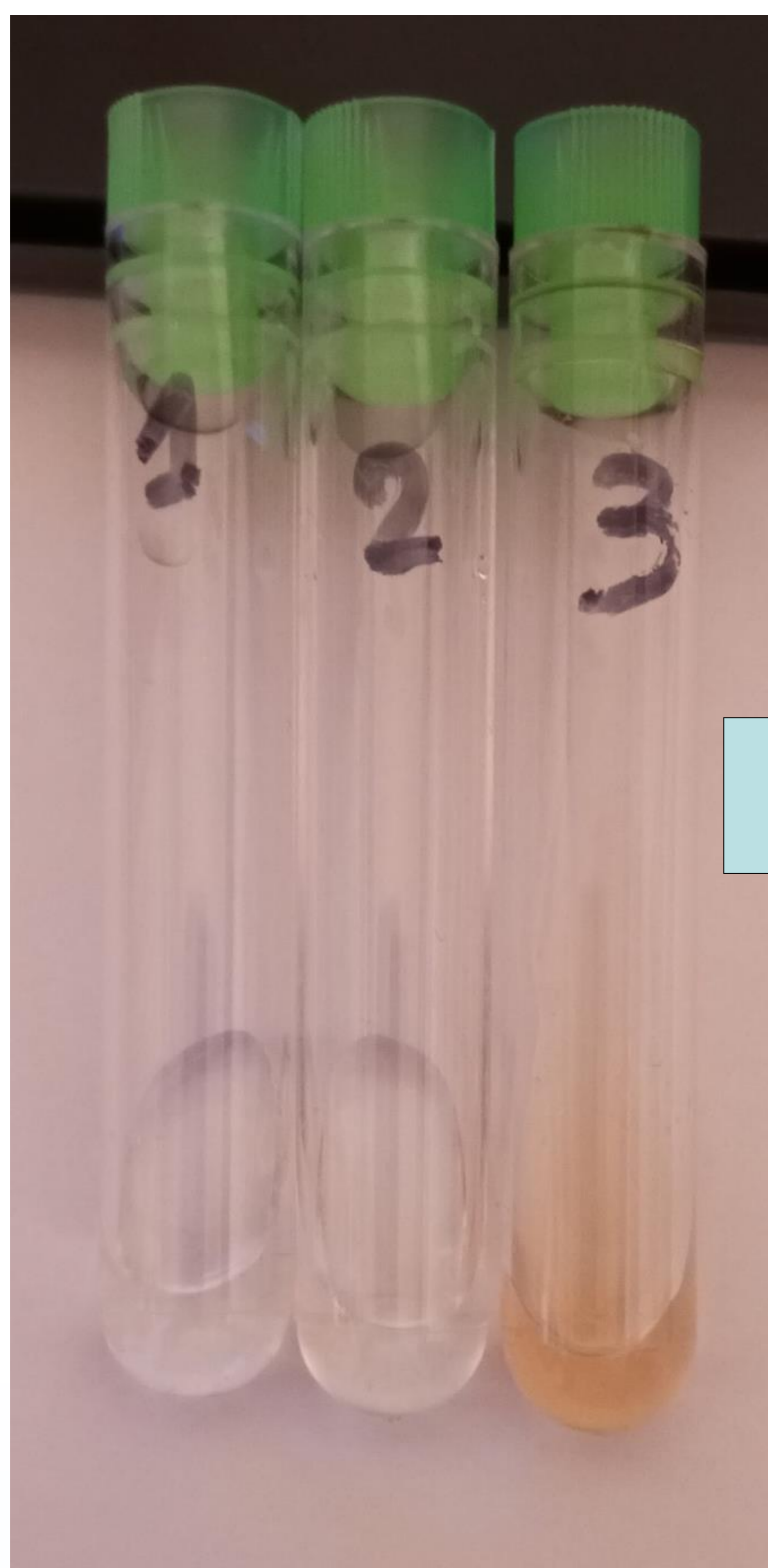
Se parte de tres muestras de 10 miligramos cada una, identificadas por los usuarios donantes de muestra como “**speed**” (anfematina), “**mefe**” (mefedrona) y “**alpha**” (alfa-pirrolidinovalerofenona).

Constituyen las tres sustancias más frecuentemente consumidas en el contexto local de *chemsex* por vía predominantemente intranasal.



Dilución en 1 mL de solución salina estéril (1:100) en condiciones asépticas, siembra en césped de 100 μ L de suspensión en medios de cultivo bacterianos generales (agar sangre), específicos para *Staphylococcus aureus* (agar MRSA), enterobacterias (agar McConkey), micobacterias (Löwenstein-Jensen), acinetobacter y hongos (agar Sabouraud-cloranfenicol).

Tras incubación a diferentes temperaturas y tiempos en función del medio, se procede a lectura con recuento de colonias e identificación bioquímica, y al cálculo de la concentración de microorganismos presentes en las muestras.



Resultado

ANFETAMINA: Se obtiene un recuento de viables totales de 33 UFC/mg, con presencia destacable de los géneros *Streptococcus*, *Haemophyllus spp.*, *Staphylococcus* coagulasa (-) y (+) sensibles a meticilina, de las cuáles 8 UFC/mg pertenecieron a coliforms. Hongos 27 UFC/mg, destacando *Candida sp.* y *Aspergillus sp.*

MEFEDRONA: 23 UFC/mg, con presencia de los géneros *Streptococcus* y *Staphylococcus coagulasa* negativo, de las cuáles 12 UFC/mg pertenecieron a coliformes, más 43 UFC/mg de hongos (*Aspergillus sp.*).

ALPHA: Se detectaron 47 UFC/mg, con presencia de los géneros *Streptococcus* y *Staphylococcus* coagulasa negativo, de las cuáles 13 UFC/mg pertenecieron a coliformes, más 18 UFC/mg de hongos (*Aspergillus sp.*).

No se detectaron micobacterias ni *Acinetobacter* en las muestras.



Conclusión

Número significativo de bacterias y hongos clínicamente relevantes en las muestras de sustancias ilegales consumidas por usuarios de *chemsex* por vía intranasal: 20-50 UFC/mg, eq. a 2.000-5.000 microorganismos por dosis aproximada.

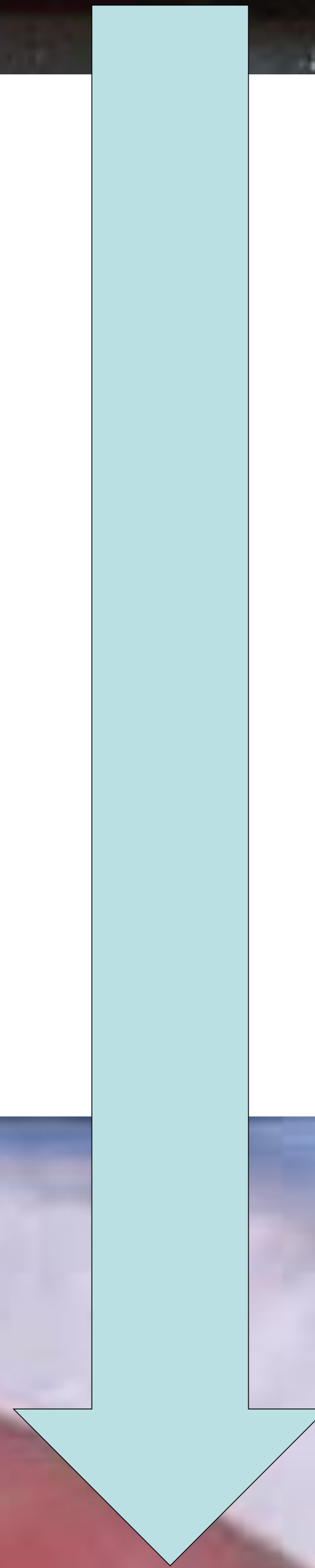
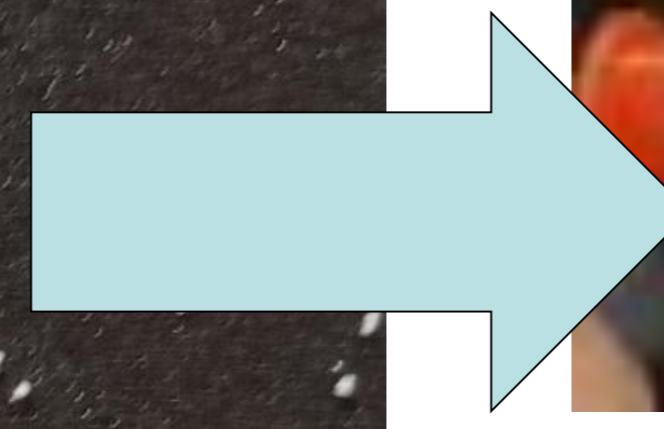
Susceptibles de ser inyectadas: riesgos microbiológicos, que se suman a los riesgos bioquímicos, farmacológicos, psicosociales y de salud mental del *chemsex*, salud digital en aplicaciones, mayor duración de sesiones.

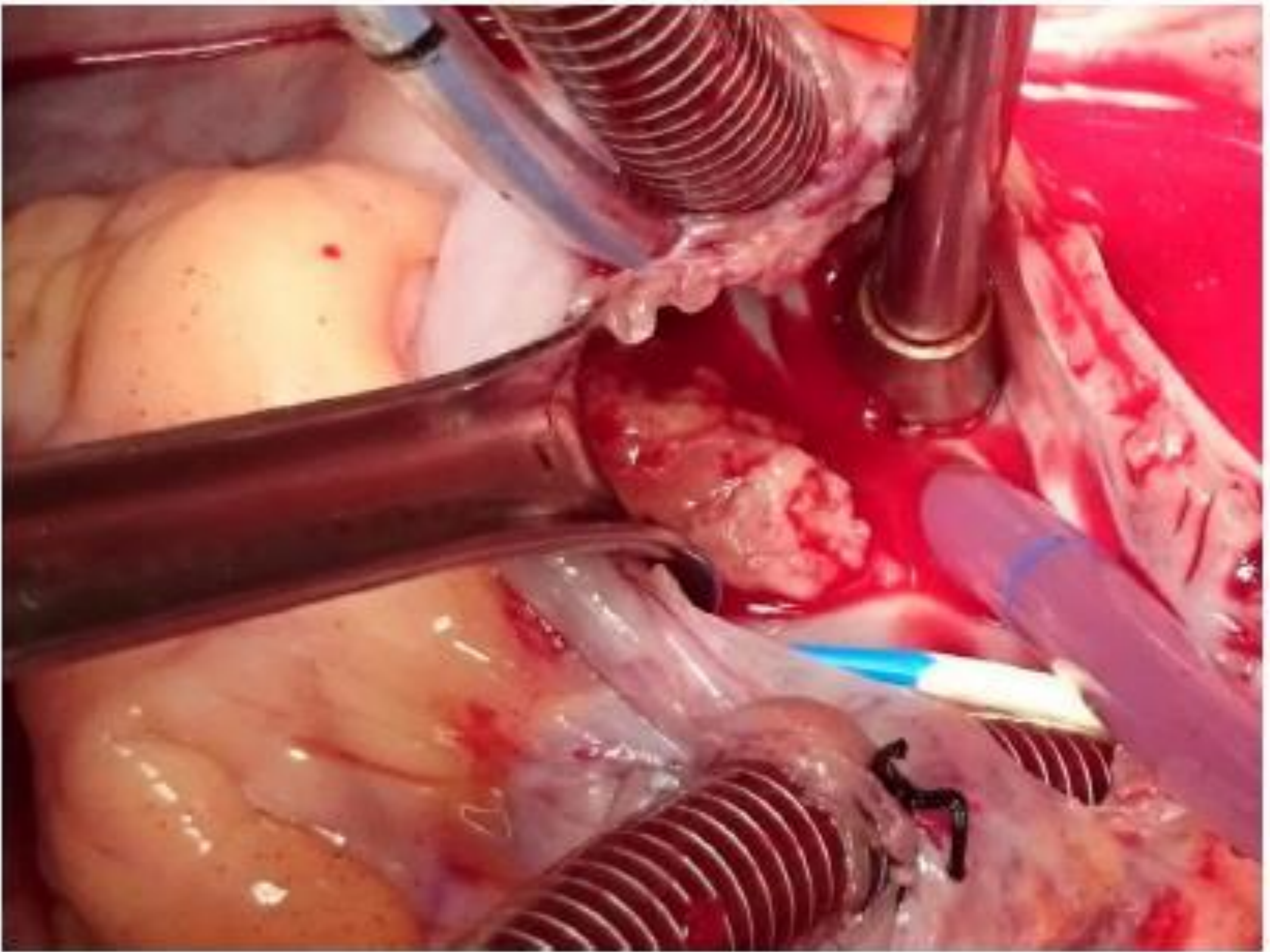
Sobredosificación, interacción con otras sustancias y/o antirretrovirales o fármacos), daños relativos a la vía de administración (oral, rectal, intranasal y muy especialmente intravenosa).

Adulteraciones: múltiples análisis realizados para detectar lotes con contaminación química, incluyendo sistemas de alarma locales. Contaminación microbiológica no frecuentemente estudiada: interés de su continuidad.



- Riesgo vía IV:





ANALIZA TUS CHEMS

Análisis cualitativo gratuito de metanfetamina, mefedrona y otras catinonas

stop.

Lunes de 17:30 a 19:30
chemsex@stopsida.org
93 452 24 35
C. del Consell de Cent, 295, 4¹ª, BCN

CHEM-SAFE.ORG

