

Sección. Cartas Científico clínicas

Título:

Chemsex y lesiones cutáneas tras la inyección de mefedrona. A propósito de 3 casos.

Chemsex and skin lesions after mephedrone injection: 3 case reports.

Nombres y filiaciones de los autores

N. M. Román Mendoza ^a, R. Muñoz Martínez ^a, I. Gonzalo González ^b, F. J. Vicente Martín ^a

^a Servicio de Dermatología y Venereología, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid.

^b Servicio de Dermatología y Venereología, Hospital Universitario Infanta Elena. Valdemoro, Madrid.

Dirección postal:

Hospital Universitario Rey Juan Carlos. C. Gladiolo, s/n, 28933 Móstoles, Madrid.

Hospital Universitario Infanta Elena. Av. de los Reyes Católicos, 21, 28342 Valdemoro, Madrid

Autor de correspondencia

Nelly Marlene Román Mendoza

Email: nellyromanmendoza@gmail.com

Sr. Director,

El consumo de drogas para mantener relaciones sexuales durante periodos prolongados de tiempo se conoce como 'chemsex'. Es más frecuente entre hombres que tienen sexo con hombres (HSH). Las sesiones de sexo (SS), conocidas como "chills" o "fiestas", pueden durar desde unas horas hasta varios días. Las drogas más consumidas son el ácido gamma-hidroxi-butírico (GHB), mefedrona, metanfetamina de cristal (tina) o cocaína. Su administración por vía intravenosa en las SS se conoce como 'slamsex', 'slam' o 'slamming'^{1,2,3}.

La mefedrona, conocida como "comida para cactus", "sales de baño", "miau" o "CatMef", es una droga de síntesis química derivada de las catinonas⁴. Es una de las alternativas más usadas a otras drogas psicoestimulantes como la cocaína o el 3,4-metilendioxi-metanfetamina (MDMA, éxtasis) y es una de las más usadas en chemsex^{1,2}. Puede administrarse por vía oral, intranasal o intravenosa. Por vía intravenosa, los efectos máximos se alcanzan a los 5-10 minutos y duran 15-30 minutos. Por la corta duración de los efectos y la rápida tolerancia que produce se consumen dosis sucesivas de forma compulsiva. Pueden inyectarse hasta 10 veces al día en una SS^{2,4}.

Caso 1: Un varón de 30 años, con antecedentes personales de infección por VIH, VHB pasada y sífilis secundaria, HSH y práctica de 'slamsex' con GHB y mefedrona intravenosas, consultó por unas lesiones dolorosas localizadas en el antebrazo izquierdo de un mes de evolución, que le habían aparecido tras la inyección de mefedrona. Presentaba dos úlceras redondeadas de 1 y 1,5cm de diámetro, con unos bordes eritemato-violáceos que evolucionaron a la formación de una costra negra, junto con máculas violáceas menores de 5mm en ambos antebrazos. Recibió tratamiento tópico con betametasona/gentamicina 0,5 mg/g + 1 mg/g crema con cicatrización completa en 2-3 semanas dejando cicatrices residuales deprimidas (Figura 1). En la histología se observó una fibrosis superficial cicatricial y una reacción gigantocelular a cuerpo extraño en la unión entre la dermis y el tejido subcutáneo. No se objetivaron signos de vasculitis ni trombos intravasculares (Figura 2). Las técnicas para microorganismos y la inmunofluorescencia directa fueron negativas.

Caso 2 y 3: Una pareja de dos varones de 39 y 40 años, con antecedentes personales de infección por VIH y práctica de 'slamsex', acudieron a urgencias por unas úlceras similares al paciente del caso 1, localizadas en las extremidades superiores e inferiores, tras la administración de mefedrona en una SS. Se indicó antibioterapia por la sospecha de abscesos. No fue posible valorar su evolución por pérdida de seguimiento.

Los pacientes negaron el consumo de otras drogas y desconocían si la droga estaba adulterada. El primer paciente participaba en SS de varios días con varias inyecciones al día. Los pacientes 2 y 3 participaban en SS de 24 horas y se inyectaban 5-6 veces/día. Las lesiones aparecieron en la primera semana en los sitios de inyección. Identificaban la incorrecta administración al no haber notado los efectos inmediatos.

La casuística de complicaciones cutáneas por la inyección de mefedrona es escasa. Frances et al., en 2018, comunicaron el caso de un paciente con necrosis del pulpejo del primer dedo de la mano tras la inyección accidental de mefedrona intraarterial⁵. Recientemente se ha descrito un paciente con púrpura retiforme y un segundo paciente con úlceras crónicas en sacabocados en los antebrazos como complicaciones de la inyección de mefedrona⁶.

En el diagnóstico diferencial se incluyen complicaciones descritas con otras drogas. Con el consumo de cocaína-levamisol se pueden producir lesiones destructivas de la línea media

facial, complicaciones autoinmunes como la vasculitis leucocitoclástica, vasculopatía trombotica con púrpura retiforme (lesiones bilaterales en miembros inferiores, tronco, pabellones auriculares y zonas acrales) o dermatosis neutrofilicas (lesiones múltiples de pioderma gangrenoso)^{7,10}. En los puntos de inyección, como los pliegues del codo, antebrazos y piernas, pueden producirse complicaciones infecciosas y no infecciosas. Las complicaciones infecciosas son frecuentes en usuarios de drogas por vía parenteral, hasta un 60% tienen antecedentes de infecciones como abscesos en los puntos de punción, celulitis o tromboflebitis^{8,10}. El ectima gangrenoso es otra entidad a tener en cuenta en las úlceras necróticas⁹. En los sitios de inyección también se pueden desarrollar úlceras crónicas y esclerosis. Estas lesiones podrían deberse a una reacción de la dermis a la droga o los adulterantes^{8,10}. El mecanismo por el que se produce la necrosis no está claro, puede ser multifactorial debido a vasoespasmo, embolismo de la droga, vasculopatía trombotica o vasculitis^{5,8,10}. Puede que en nuestros pacientes no se objetivaran hallazgos de vasculopatía trombotica en el tejido subcutáneo debido a la poca profundidad de la biopsia.

Aportamos 3 nuevos casos de complicaciones cutáneas tras la inyección de mefedrona. Probablemente estas complicaciones están infradiagnosticadas debido al desconocimiento por parte de los médicos de este tipo de prácticas y por la omisión de información por parte de los pacientes, dado el estigma que pueda suponer. Los dermatólogos debemos actualizarnos sobre estas prácticas y la aparición de nuevas drogas para ser capaces de reconocer estas complicaciones.

Ética de la publicación

1. ¿Su trabajo ha comportado experimentación en animales?:

No

2. ¿En su trabajo intervienen pacientes o sujetos humanos?:

Sí

Si la respuesta es afirmativa, por favor, mencione el comité ético que aprobó la investigación y el número de registro.:

Describimos 3 casos clínicos.

Si la respuesta es afirmativa, por favor, confirme que los autores han cumplido las normas éticas relevantes para la publicación. :

Sí

Si la respuesta es afirmativa, por favor, confirme que los autores cuentan con el consentimiento informado de los pacientes. :

Sí

3. ¿Su trabajo incluye un ensayo clínico?:

No

4. ¿Todos los datos mostrados en las figuras y tablas incluidas en el manuscrito se recogen en el apartado de resultados y las conclusiones?:

Sí

Bibliografía:

1. Maxwell S, Shahmanesh M, Gafos M. Chemsex behaviours among men who have sex with men: A systematic review of the literature. *Int J Drug Policy*. 2019;63:74–89. <http://dx.doi.org/10.1016/j.drugpo.2018.11.014>
2. Chem-safe.org. [citado el 18 de abril de 2023]. https://www.chem-safe.org/wp-content/uploads/Guia_slamming_Segunda_Edicion_gTt_2021-1.pdf
3. Gtt-vih.org. [citado el 22 de mayo de 2023]. <http://gtt-vih.org/aprende/publicaciones/slamming>
4. Schifano F, Albanese A, Fergus S, Stair JL, Deluca P, Corazza O, et al. Mephedrone (4-methylmethcathinone; 'meowmeow'): chemical, pharmacological and clinical issues. *Psychopharmacology (Berl)*. 2011;214(3):593–602. <http://dx.doi.org/10.1007/s00213-010-2070-x>
5. Francés M, Fuertes V, Casarrubios JM, Navarro C, Sánchez OC, Poza E, et al. Fingertip necrosis due to intravascular use of mephedrone: A case report. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2018;6(8):e1906. <http://dx.doi.org/10.1097/gox.0000000000001906>
6. de Dios MA, Arroyo-Andres J, Rubio-Muniz C, Garrido MC, Tarin-Vicente E. Cutaneous features at injection sites of intravenous mephedrone. *Br J Dermatol*. 2023;189(1):e1. <http://dx.doi.org/10.1093/bjd/ljad064>
7. Sánchez-Puigdollers A, Just-Sarobé M, Pastor-Jané L. Cuadros cutáneo-mucosos asociados al consumo de cocaína. *Actas Dermosifiliogr*. 2023;114(2):125–31. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ad.2022.09.005>
8. Saldana CS, Vyas DA, Wurcel AG. Softtissue, bone, and joint infections in people who inject drugs. *Infect Dis Clin North Am*. 2020;34(3):495–509. <http://dx.doi.org/10.1016/j.idc.2020.06.007>
9. Vaiman M, Lazarovitch T, Heller L, Lotan G. Ecthyma gangrenosum and ecthyma-like lesions: reviewarticle. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2015;34(4):633–9. <http://dx.doi.org/10.1007/s10096-014-2277-6>
10. Hennings C, Miller J. Illicit drugs: What dermatologists need to know. *J Am Acad Dermatol*. 2013;69(1):135–42. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaad.2012.12.968>

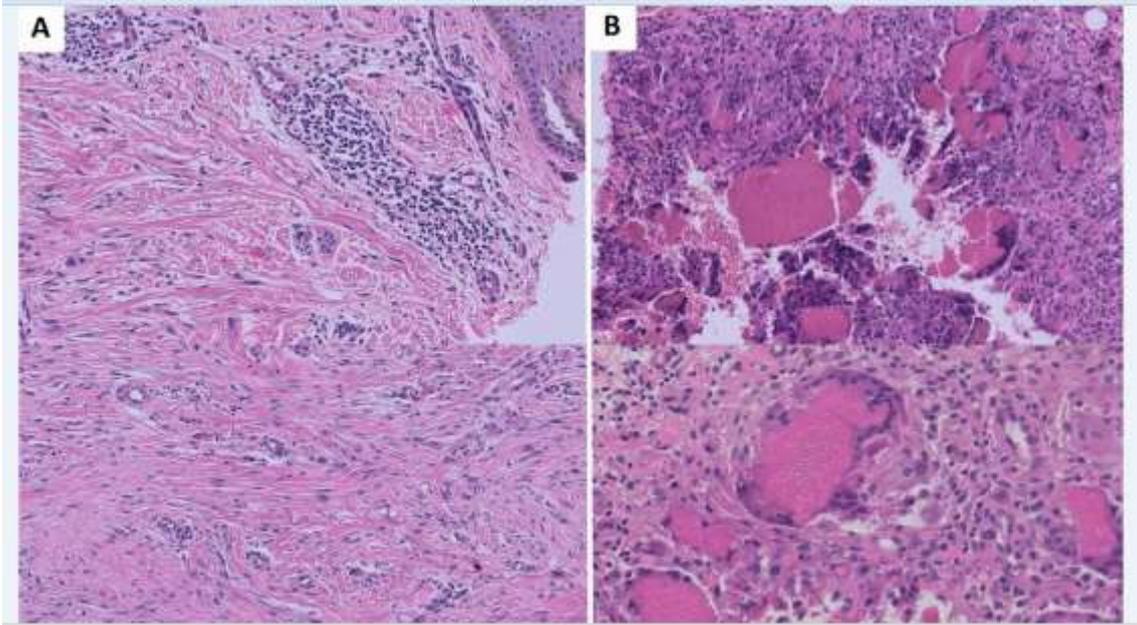
Figuras.

Figura 1. A) Úlceras redondeadas de bordes eritemavioláceos. B) Úlceras cubiertas de costra negra. C) Cicatrices deprimidas.



Journal

Figura 2. Tinción hematoxilina-eosina. A) Fibrosis superficial cicatricial. No signos de vasculitis ni vasculopatía trombótica (10x). B) Reacción gigantomcelular a cuerpo extraño (20x superior y 40x inferior).



Journal Pre