



# ACTAS Derma-Sifiliográficas

Full English text available at  
www.actasdermo.org



## VÍDEOS DE CIRUGÍA DERMATOLÓGICA

### Crioterapia en zonas anatómicas de difícil acceso



### Cryotherapy in Anatomically Difficult Areas

#### Introducción

Las verrugas anogenitales constituyen un importante motivo de consulta en venereología<sup>1</sup>. No se observan diferencias significativas en cuanto a la eficacia de los tratamientos empleados (crioterapia, tricloro medicinal<sup>2</sup>, podofilina o imiquimod), por lo que en la elección del tratamiento se ha de tener en cuenta las preferencias del paciente, la experiencia del médico, el número y localización de las lesiones<sup>1,2</sup>.

#### Indicaciones y contraindicaciones

La crioterapia es una terapia barata, sencilla, que produce la lisis celular<sup>1</sup> y que estimula la respuesta inmune; y cuyos efectos adversos son únicamente locales<sup>1</sup>, por lo que es ideal en pacientes con diversas contraindicaciones como las mujeres embarazadas<sup>2</sup>. La principal limitación de la técnica es delimitar la intensidad y la duración del tratamiento<sup>1</sup>, así como la dificultad para alcanzar áreas anatómicas de difícil acceso.

#### Descripción del procedimiento

Proponemos utilizar un catéter Foley al que hemos seccionado la porción proximal. A este catéter modificado unimos una jeringuilla de 2 ml a la que se le han eliminado las alas superiores. El extremo libre del catéter Foley se conecta al equipo Cry-Ac<sup>®</sup>. A continuación, adaptamos el cono de la jeringa a una cánula de aspiración metálica cuyo grosor se elige en función de la precisión deseada. Usamos un protector de látex para aislar todo el sistema y evitar entrar en contacto directo con el paciente. Únicamente la sonda de aspiración será de un solo uso.

#### Conclusiones

Mediante este sistema se pueden alcanzar zonas anatómicas de difícil acceso, como el canal anal, la cavidad vaginal

u oral, permitiéndonos mantener el Cry-Ac<sup>®</sup> en la posición vertical necesaria para que este funcione (vídeo).

#### Financiación

Este estudio ha sido financiado por la Consejería de Salud del Gobierno Regional (Junta de Andalucía).

#### Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

#### Appendix A. Supplementary data

Supplementary data associated with this article can be found, in the online version, at [doi:10.1016/j.ad.2018.09.008](https://doi.org/10.1016/j.ad.2018.09.008)

#### Bibliografía

1. Lotfabadi P, Maleki F, Gholami A., Yazdanpanah MJ. Liquid nitrogen cryotherapy versus 70% trichloroacetic acid in the treatment of anogenital warts: A randomized controlled trial. *Iran J Dermatol.* 2015;18:151–5.
2. Yang LJ, Zhu DN, Dang YL, Zhao X. Treatment of condyloma acuminata in pregnant women with cryotherapy combined with proanthocyanidins: Outcome and safety. *Exp Ther Med.* 2016;11:2391–4.

C. Salas Márquez<sup>a,\*</sup>, J.B. Repiso Jiménez<sup>a</sup>,  
L. Padilla España<sup>b</sup> y M.T. Fernández Morano<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Dermatología, Hospital Costa del Sol, Marbella, Málaga, España

<sup>b</sup> Departamento de Dermatología, Hospital Virgen Macarena, Sevilla, España

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [crisi.csm@gmail.com](mailto:crisi.csm@gmail.com)  
(C. Salas Márquez).