

Nombre: CryoPen

Fabricante: H&O Equipments (Bélgica)

Clasificación: Prevención Terciaria (1)

Disponible en México: Si



1

Descripción y funcionamiento: CryoPen® es un dispositivo de criocirugía para eliminar lesiones en el cuello uterino y otras lesiones cutáneas benignas tales como acrocordón, queratosis seborreica, manchas pigmentadas, lentigo solar, molusco contagioso, hemangioma, papiloma cutáneo y verrugas de la misma manera que una pistola criogénica (2,3), de una forma rápida (el tiempo de tratamiento es de aproximadamente 15 minutos) y económica, sin dolor o complicaciones posteriores en la salud del paciente tras su uso (1, 2).

CryoPen® emite un micro chorro de óxido nitroso (N_2O) a alta presión (50-55 bares), a una temperatura de $-89\text{ }^{\circ}\text{C}$ para provocar necrosis tisular completa en cuestión de segundos (2). Lo recomendable es acercar la punta a una distancia de entre 0.5 y 3 milímetros de la lesión, intentando no tocar la piel, realizando movimientos circulares sobre el área de interés (3,4,5).

Los cartuchos de N_2O para CryoPen son de 8 g o 16 g y se le pueden colocar distintos tipos de aplicadores, los cuales tienen puntas de distintos diámetros; los más cortos sirven para realizar operaciones en la piel y en zonas de fácil acceso, mientras que los más largos son idóneos para lesiones ubicadas en áreas de difícil acceso (3).



Disponibilidad: México (distribuido por Medical Recovery Aesthetic), España Inglaterra y Bélgica (2,3,5)

Reseña: CryoPen es principalmente usado para dermatología y ginecología, pero también se le puede dar uso para cirugía plástica, podología, urología y veterinaria (3). Es decir, tiene una amplia gama de usos de los cuales sacar provecho.

CryoPen está aprobado por la FDA y la CE (1, 5) para el tratamiento de neoplasia intraepitelial cervical (CIN por sus siglas en inglés) 1, 2 y 3 y su tamaño portátil lo hace idóneo para ser utilizado en lugares de atención médica profesionales hospitalarios y no hospitalarios, lo que permite poder ser empleado en lugares remotos y poder tratar a personas que tienen dificultades para trasladarse.

2

Los cartuchos de N₂O se venden por separado por lo que se debe considerar que el usuario tiene que reabastecerse periódicamente de estos para poder llevar a cabo una operación (3).

En conclusión, CryoPen es un equipo con una amplia gama de usos, entre ellos el tratamiento de cáncer de cuello uterino, con tecnología innovadora, fácil de usar y como tanto para el usuario como para el paciente.

Referencias:

1. UNITAID, Cervical Cancer Technology Landscape, Cervical_Cancer_Technology-landscape-2019.pdf (unitaid.org)
2. CryoPen®, (S/D), Medical Recovey Aesthetics. Recuperado de: <https://www.mrestetic.com/cryopen>
3. CryoPen|X+, (S/D), Praxisdienst. Recuperado de: <https://www.praxisdienst.es/es/Instrumental/Material+de+cirugia/Crioterapia/CryoPen+X+e+standar.html>
4. Canal H&O Equipments (2019), CryoPen O (Medical) [Archivo en video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=BRMkyCf8BaY&t=1s>
5. About CryoPen, (S/D), CryoPen. Recuperado de <https://cryopen.co.uk/>