

Nombre: Thermocoagulator

Fabricante: Cure Medical Global, antes Liger Medical (Estados Unidos)

Clasificación: Prevención Terciaria (1)

Disponible en México: No



1

Descripción y funcionamiento: Thermocoagulator es un dispositivo portátil de bajo costo, portátil y ligero que funciona con batería creado para el tratamiento de lesiones (incluidas las provocadas por el cáncer de cuello uterino) cervicales y tisulares mediante el uso de termoterapia o la destrucción del tejido al exponerlo a altas temperaturas que, en este caso, la punta del dispositivo es capaz de generar temperaturas de hasta a 100 °C en menos de 8 segundos (2,3,4) gracias a un elemento calefactor.

Al momento de comprarlo, el Thermocoagulator incluirá 2 tipos de sondas intercambiables de 3 opciones disponibles que el usuario puede elegir al momento de hacer el pedido: a) plana de 19 mm, b) plana de 16 mm o c) de “pezón” de 19 mm, los cuales han de utilizarse dependiendo el tipo de tratamiento que se va a aplicar.



De izquierda a derecha: a) plana de 19 mm, b) plana de 16 mm o c) de “pezón” de 19 mm.

Debido a que es portátil, puede ser utilizado en lugares de atención médica profesionales hospitalarios y no hospitalarios.

El dispositivo tiene un sistema de luces de temporizador y sonido (3) el cual ayuda a indicar en que parte del ciclo de tratamiento se encuentra a fin de ayudar al usuario a identificar en qué momento se debe colocar el equipo sobre el tejido de tratamiento, cuando se está aplicando calor a la sonda o cuando se encuentra en la fase de enfriamiento (ejemplo: 4 luces LED azules que parpadean de izquierda a derecha indican que la sonda se está calentando.) (3).

Disponibilidad: Estados Unidos. Se ha utilizado en pruebas y estudios en países tales como India, Vietnam, Zambia, Ghana y Malawi (5).

Por razones no especificadas, no puede ser enviado a Canadá ni ser vendido en Perú (4).

Reseña: La batería del dispositivo permite que se puedan realizar entre 30 y 60 procedimientos antes de que se necesite volver a cargar la batería y, de acuerdo al Cervical Cancer: Screening and treatment of pre-cancerous lesions for secondary prevention of cervical cancer, Unitaaid (2019), los tratamientos se pueden llevar a cabo en aproximadamente 1 minuto (1)

La ley federal de Estados Unidos restringe la venta de este dispositivo a un médico o por orden de este (2,3), lo cual significa que su venta está limitada y controlada y sólo debe ser utilizado por un médico o por personal médico bajo la supervisión tras haber recibido suficiente formación en procedimientos clínicos (2,3). Dado que el mal uso de este equipo puede provocar quemaduras o infecciones, cualquiera que utilice el equipo debe tener buen entendimiento del uso de instrumentos quirúrgicos eléctricos y debe tomar las precauciones correspondientes (3).

Es un dispositivo simple pero que requiere de un uso cuidadoso y dada su practicidad y sostenibilidad, es ideal para reducir la prevalencia del cáncer de cuello uterino, particularmente en regiones donde los recursos sanitarios son escasos (5) y presumiblemente más eficiente que la crioterapia (5).

Referencias:

1. UNITAID, Cervical Cancer Technology Landscape, *Cervical_Cancer_Technology-landscape-2019.pdf* (unitaid.org)
2. S/N (2024), TC Thermogoagulator, *Liger Medical*. Recuperado de <https://ligermedical.com/product/htu-110/>
3. Liger Medical (2023), Manual de instrucciones del termocoagulador LIGER MEDICAL HTU-IFU-001 TC, Manuals Plus. Recuperado de: <https://manuals.plus/es/liger-medical/htu-ifu-001-tc-thermocoagulator-manual>
4. <https://viaglobalhealth.com/product/thermocoagulator/>
5. S/N (2024), Thermogoagulator, *Liger Medical*. Recuperado de: <https://ligermedical.com/thermocoagulator-kits/>