

Nombre: POCKeT colposcope

Fabricante: Duke University (Estados Unidos)

Clasificación: Prevención Secundaria (1)

Disponible en México: No



1

Colposcopio POCKeT. (2)

Descripción y funcionamiento: Este colposcopio de bolsillo, el cuál pesa menos de 1 kilogramo, es de transporte fácil y como su nombre lo indica, cabe en el bolsillo, permite obtener imágenes de alta definición del cuello uterino, ampliarlas, y pueden ser transmitidas al celular, tableta o computadora de manera instantánea (2,3,4). Al conectarse con alguno de estos aparatos puede mantenerse funcional sin la necesidad de estar conectado a un enchufe, lo que lo hace ideal para poder ser utilizado en zonas rurales (3,4).

Posee una fuente de luz y cámara con que al insertarse en el cuello uterino ayuda al usuario a tener una buena imagen del área de interés, pudiendo ser manipulado con una sola mano, permitiendo así usar la segunda para realizar otras tareas al mismo tiempo (2).

No requiere espéculo, lo cuál es un atractivo para las mujeres ya que estos por lo general resultan dolorosos. Por otro lado, esto significa que el dispositivo permite la autoevaluación, incluida la captura de imágenes cervicales, por lo que las mujeres pueden utilizarlo ya sea en sus hogares o en clínicas, con una orientación mínima por parte de los proveedores de atención médica para poder utilizarlo (4)

Disponibilidad: Estados Unidos. Se ha utilizado en investigaciones en Perú, Tanzania, Zambia y Kenia (2)

Reseña: Debido a su tamaño, éste se trata de uno de los colposcopios más fáciles de maniobrar y de transportar, aunque esto bien podría significar que se ha de manejar con cuidado para evitar ser dañado.

Por otro lado, es de uso fácil y más barato que los colposcopios clínicos tradicionales (2). Dicho lo anterior, se vale de calidad de las imágenes y del criterio y experiencia del usuario para poder determinar una conclusión sobre el estado y la salud del cuello uterino.

En conclusión, es un sistema portátil de bajo costo con el potencial de ampliar el acceso a la detección del cáncer de cuello uterino en entornos de recursos limitados.

Referencias:

1. UNITAID, Cervical Cancer Technology Landscape, Cervical_Cancer_Technology-landscape-2019.pdf (unitaid.org)
2. Duke Global Health Institute, (2017), Duke Team Reaches Milestone with Portable Cervical Cancer Screening Device. Research News. Recuperado de: <https://globalhealth.duke.edu/news/duke-team-reaches-milestone-portable-cervical-cancer-screening-device>
3. Lam CT, Krieger MS, Gallagher JE, Asma B, Muasher LC, Schmitt JW, Ramanujam N. (2015) Design of a Novel Low Cost Point of Care Tampon (POCkeT) Colposcope for Use in Resource Limited Settings. PLoS One. 2015 Sep 2;10(9). Recuperado de: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26332673/>
4. Roopa Hariprasad & Ravi Mehrotra (2018) Pocket colposcope: could it improve attendance and increase access to cervical cancer screening programmes?, Expert Review of Anticancer Therapy, 18:7, 603-605.