

Nombre: CerviCARE AI

Fabricante: NTL Healthcare (Corea del Sur)

Clasificación: Prevención secundaria (1)

Disponible en México: No



1

Descripción y funcionamiento: CerviCARE AI es un software que mediante una cámara quirúrgica captura imágenes del cuello uterino. Posteriormente, tras ingresar información del paciente e integrar información (historial médico) de este, se ejecuta un algoritmo de IA (Inteligencia Artificial) que realiza un análisis del material capaz de distinguir entre lesiones de bajo y alto grado (2,3). La IA en cuestión tiene fácil acceso a imágenes guardadas en la nube o en la computadora (2).

Mientras más información se le proporcione, más preciso será el análisis realizado por el algoritmo.

El estudio puede arrojar los resultados (3):

1. Normal



2. Atípico
3. Anormal
 - a. Bajo Grado
 - b. Alto Grado

Dependiendo de los reportes generados por la IA, los cuales son detallados ya que incluyen información sobre la morfología de las lesiones, análisis estadísticos y las imágenes tomadas, se puede solicitar información de un experto para determinar cómo proceder, pues estas pueden desplegarse en tiempo real en monitores (2).

Cuenta con un filtro verde para acentuar y clarificar partes difíciles de interpretar (2).

Disponibilidad: Corea del Sur (2). Se está utilizando para investigaciones y ha tenido presencia en varios países incluyendo Costa Rica (4), Vietnam (5), Brasil (6), India (7), Mongolia (8) y Tailandia (9)

Reseña: De acuerdo con la empresa fabricante, el Cervicare tiene una sensibilidad del 98% y una especificidad del 95.5%, mientras que la IA es capaz de realizar análisis de pruebas en el punto de atención en 5 segundos a partir de la información proporcionada durante la lectura (2,3).

Otra ventaja es que no utiliza consumibles por lo que el usuario no se verá en la necesidad de hacer gastos extras.

Estas características demuestran el potencial de CerviCARE AI como una valiosa e importante herramienta de diagnóstico para la identificación altamente precisa de lesiones precancerosas cervicales, aunque todavía se necesitan más investigaciones prospectivas para validar su utilidad clínica (3), ya que las inteligencias artificiales aun se enfrentan a diversos desafíos, tales como el hecho de que las IA súper inteligente (por ejemplo, los modelos de lenguaje grande) puede volverse “perezosa” y buscar el camino más fácil y más corto para obtener un resultado, en lugar del camino más preciso o que no por agregar datos adicionales al conjunto de datos de entrenamiento se aumenta la precisión (a menos que los nuevos datos tengan un "estándar de oro" de mayor calidad que los datos originales). A menudo, los datos adicionales conducirán a una disminución de la precisión, ya que los datos agregados pueden ser de menor calidad (10).

Por otro lado, al exportar datos de pacientes a la nube para obtener un resultado o para agregarlos a su base de datos implica que deben enfrentarse a restricciones de privacidad en muchas jurisdicciones que tienen una prohibición total de exportar cualquier dato médico o de pacientes, por lo que esto se tiene que tomar a consideración (10).

CerviCARE AI se presenta como una tecnología de prevención secundaria que busca aprovechar el auge de la implementación de las inteligencias artificiales en el área médica. Si esta y otros productos similares logran superar las barreras actuales, podrían establecer un nuevo estándar en diagnóstico de cáncer de cuello uterino.

Referencias:

1. Unitaidd (2024), Screening and treatment of precancerous lesions for secondary prevention of cervical cancer.
2. NTL Healthcare, (2023), CerviCARE AI. Recuperado de: <https://ntlhealthcare.com/en/cervicare-ai/>
3. Ouh, Yung-Taek et al (2024), Development and validation of artificial intelligence-based analysis software to support screening system of cervical intraepithelial neoplasia, Scientific Reports, Volume 14:1957
4. NTL Salud, (08/08/2024), NTL, Collaborates with Costa Rica's Micitt and the NIPA on AI Research. Recuperado de: <https://ntlhealthcare.com/en/news/?pageid=5&mod=document&uid=149>
5. NTL, (07/04/2024), CerviCARE AI in Vietnam [HTV]. <https://www.youtube.com/watch?v=fIUnoPpYzvs>
6. NTL Salud, (03/25/2024), NTL Expands into Brazilian and Latin American Markets with AI Cervical Cancer Screening System. Recuperado de: <https://ntlhealthcare.com/en/news/?pageid=2&mod=document&uid=125>
7. Bisiworld, (2025), CerviCARE AI. Recuperado de: <https://bisiworld.com/cervicare-ai>
8. NTL, (24/09/2023), CerviCARE AI in Mongolia. <https://www.youtube.com/watch?v=DycCRskm6sQ>
9. NTL Salud, (20/09/2024), NTL, Introduces 'CerviCARE® AI' Cervical Cancer Screening System at TGCS 2024 with Thailand partner: Winnergy Medical. Recuperado de: <https://ntlhealthcare.com/en/news/?uid=151&mod=document&pageid=1>
10. Martin Dillon, (11/11/2024), Use of Artificial Intelligence (AI) technologies for cervical cancer screening, WHO global AI collaboration meeting, Edimburgo, Reino Unido.