

A LA VANGUARDIA:

Clínica MEDS lidera innovación con inteligencia artificial para detectar cáncer de mama

Las herramientas de inteligencia artificial, diseñadas para mejorar los resultados en la interpretación de imágenes médicas, representa un avance significativo en la lucha contra una de las principales causas de mortalidad en mujeres.

La Clínica MEDS, comprometida con la excelencia tecnológica, ha integrado dos softwares de inteligencia artificial (IA) de última generación: Transpara y Koios, ambos ampliamente reconocidos por sus beneficios en la detección del cáncer de mama.

Transpara es una herramienta diseñada específicamente para analizar mamografías mediante algoritmos de aprendizaje profundo. Su objetivo principal es identificar calcificaciones sospechosas y anomalías en tejidos blandos, como nódulos y distorsiones, que podrían ser indicios de cáncer.

Koios, por otro lado, se utiliza en la caracterización y clasificación de nódulos detectados en ecografías mamarias.

Las herramientas funcionan con algoritmos que se entrenan y aprenden, con una gran base de datos de imágenes de cáncer de mama, anomalías benignas y ejemplos de tejido normal comprobados mediante biopsia.

Ambos sistemas se instalan en los sistemas de gestión de imágenes (RIS) de la clínica y funcionan como un complemento para los especialistas en radiología. "Estas herramientas no



La Dra. Paulina Neira subraya que la IA en un futuro próximo no solo ayudará a detectar el cáncer de mama, sino que también permitirá predecir con mayor exactitud el riesgo de desarrollarlo, al incorporar información visible a nivel del píxel en la mamografía.

interfieren en el procedimiento de adquisición de imágenes, sino que funcionan mejorando la interpretación de estas, proporcionando un análisis adicional que actúa como una segunda opinión", explica la Dra. Paulina Neira, jefa del

Centro de la Mama de Clínica MEDS.

TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA SALUD

Los beneficios de estas tecnologías son respaldados por estudios realizados en Europa y Estados Unidos. En el caso de Transpara, la Dra. Neira señala que su uso mejora significativamente la eficacia del screening con mamografía. La herramienta realiza un análisis exhaustivo de las mamografías, sirviendo como una doble lectura que complementa el trabajo del especialista.

"Es como tener un segundo radiólogo que revisa cada examen, que tiene una muy buena capacidad para detectar cánceres y además con el potencial de disminuir la carga de trabajo" explica.

Por su parte, Koios ha demostrado que puede reducir el número de biopsias innecesarias. Esto gracias a su buen rendimiento para diferenciar entre lesiones benignas de las que tienen características más sospechosas.

Según la Dra. Neira, este software tiene la capacidad de disminuir significativamente



Con la implementación de Transpara y Koios, Clínica MEDS marca un antes y un después, donde la IA se posiciona como una aliada para mejorar los diagnósticos de las patologías de la mama.



Mamógrafo.

procedimientos invasivos en lesiones benignas, optimizando recursos y minimizando el impacto en las pacientes.

CERTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN EN CHILE

Una de las principales ventajas de estas herramientas es que cuentan con las certificaciones internacionales más rigurosas, como la FDA 510K en Estados Unidos y la CE de la Comunidad Europea, lo que garantiza su seguridad y eficacia.

En Chile, Clínica MEDS ha realizado estudios locales para validar la efectividad del software Koios. Los resultados fueron presentados en el Congreso de la Sociedad Chilena de Radiología 2024, demostrando que este software ofrece resultados consistentes en la población que atienden.

Más allá de estos resultados, la Dra. Neira menciona que estas herramientas tienen un potencial para expandir su impacto a través de la telemedicina. Proyectos como el Hospital Digital podrían beneficiarse de la implementación de IA en centros regionales. Y es que la capacidad de transmitir imágenes a través de redes centralizadas permitiría que cualquier mamógrafo equipado con estas tecnologías en regiones remotas obtuviera una segunda opinión automatizada, mejorando la calidad del diagnóstico en todo el país.

"El nivel de tecnología en Chile es alto, no solo en Santiago sino también en regiones. La implementación de estos softwares como parte de una red nacional podría alcanzar incluso a las comunidades más alejadas", señala la especialista.