

La inteligencia artificial generativa es el futuro de la práctica clínica aplicada a la endoscopia

- Los dispositivos comercializados actualmente que utilizan la inteligencia artificial (IA) en la práctica clínica se basan en *machine learning*
- La IA generativa podría convertirse en un asistente diagnóstico eficiente y fiable en endoscopia, capaz de reconocer patrones, generar descripciones y reportes automáticos, bajo la supervisión del endoscopista
- La rapidez a la que evolucionan las aplicaciones de la inteligencia artificial hace que, muchas veces, cuando llegan a usarse en la práctica clínica hayan quedado obsoletas
- La SEPD ha desarrollado varias actividades dirigidas a la formación práctica en endoscopia durante la celebración de su 83º Congreso, celebrado del 13 al 15 de junio en Valencia

2 de julio de 2024. La inteligencia artificial (IA) está revolucionando el campo de la medicina, ofreciendo herramientas que mejoran la precisión y eficiencia de los diagnósticos. Sin embargo, la implementación de estas tecnologías en la práctica clínica enfrenta desafíos, bien económicos o burocráticos, que ralentizan su adopción y, en algunos casos, pueden hacer que las tecnologías se vuelvan obsoletas antes de ser utilizadas en los pacientes.

Actualmente, en áreas como la endoscopia, se están utilizando aplicaciones de IA basadas en el aprendizaje automático (*machine learning*). Estas herramientas se entrenan con bancos de imágenes y videos de hallazgos endoscópicos, permitiendo que los dispositivos reconozcan patrones y determinen si una lesión es patológica o no, por ejemplo. Esta tecnología ya está comercializada y presente en dispositivos disponibles en la industria.

No obstante, en noviembre de 2022, surgió una nueva tecnología basada en redes neuronales transformer, conocidas como IA Generativa. Esta tecnología, representada por modelos como, por ejemplo, ChatGPT de OpenAI, no necesita entrenarse con imágenes previas para reconocer patrones, sino que puede generar contenido nuevo a partir de una serie de entradas.

En este sentido, "La IA generativa tiene el potencial de reconocer patrones y estructuras que incluso los médicos actuales no pueden identificar. Esto podría revolucionar el diagnóstico por imagen en áreas como la endoscopia proporcionando herramientas más avanzadas y precisas", afirma el Dr. Joaquín Rodríguez Sánchez-Migallón, experto de la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD), Jefe de Servicio de Aparato Digestivo del Hospital QuirónSalud de Ciudad Real y Facultativo de la Unidad de Endoscopia terapéutica del Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid).

A nivel de usuario, herramientas como Google Gemini y Chat GPT-4 están siendo exploradas para la descripción de patrones de imágenes endoscópicas, por ejemplo, y cabe resaltar que su capacidad para generar informes y textos en tiempo real puede mejorar significativamente la eficiencia clínica.

“Las redes neuronales transformer sí están avanzadas para el diagnóstico clínico, pero son una herramienta de ayuda del médico, no un sustituto” y, añade, “aunque actualmente no tienen aplicación en el diagnóstico clínico, se están desarrollando con este fin y llegarán seguro más pronto que tarde”, concluye.

La endoscopia en el 83º Congreso de la SEPD

La endoscopia ha estado muy presente dentro de la celebración del 83º Congreso de la SEPD. A este respecto, tuvo lugar la mesa oficial de endoscopia en la que se trataron temas como “Anticoagulación en hemorragia digestiva: cuándo suspender, cuándo revertir, cuándo reiniciar” o “Perforaciones instrumentales en el tracto digestivo alto”. Posteriormente, se celebró la mesa “Controversias en endoscopia” en la que se expusieron distintas situaciones susceptibles de debate entre tratamiento endoscópico, radiológico o quirúrgico.

Por otro lado, la formación práctica en endoscopia también tuvo su protagonismo dentro del programa del Congreso con conexiones en directo desde tres hospitales nacionales de referencia: el Hospital Universitario Virgen de las Nieves (Granada), el Hospital Universitario Araba-Txagorritxu (Vitoria) y el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (Santiago de Compostela). Además, se desarrolló el espacio *Hands On*, que permitió a los asistentes ejercitar la endoscopia con modelos *ex vivo*, y, también, la continuidad del segundo Curso en Formación en Endoscopia Básica para residentes con un formato mixto, teórico y práctico, en el que la parte práctica se desarrolló durante el Congreso y la parte teórica se encuentra disponible en la plataforma de *e-learning* de la SEPD.

Sobre la SEPD

La SEPD (Sociedad Española de Patología Digestiva) es una organización científica y profesional sin ánimo de lucro que agrupa a más de 3.340 médicos asociados. Su razón de ser es el fomento y difusión de la investigación y el conocimiento en el campo de las enfermedades digestivas, en sus aspectos básicos, epidemiológicos, diagnóstico-terapéuticos, preventivos y de promoción de la salud, así como el fomento de su aplicación práctica, proporcionando valor tanto a sus asociados como a los pacientes y población general. Más información en www.sepd.es

Congreso SEPD

El 83º Congreso de la SEPD se celebró del 13 al 15 de junio en Valencia. Ofrece a los especialistas digestivos la mejor formación con ponencias impartidas por expertos de primer nivel, las últimas investigaciones en la especialidad y la formación práctica en endoscopia. Más información en <https://congresosepd.com/>

@sepdigestiva #CongresoSEPD2024

PARA MÁS INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE ENTREVISTAS:

Montse Llamas (636 820 201)
mllamas@alaoeste.com

Sonia Joaniquet (663 848 916)
sjoaniquet@alaoeste.com