

## Perspectivas y desafíos de la telemedicina

### La inteligencia artificial en dermatología pediátrica

#### Antecedentes

La dermatología pediátrica representa una de las subespecialidades más desatendidas en pediatría. La inteligencia artificial (IA) y la telemedicina han adquirido una importancia considerable en la dermatología, alcanzando una precisión diagnóstica comparable o superior a la de las visitas en persona. Este trabajo tiene como objetivo revisar el estado actual de la telemedicina y la IA en dermatología pediátrica, sugiriendo posibles formas de abordar los problemas y desafíos existentes.

#### Métodos

Realizamos una revisión de la literatura que incluyó solo artículos publicados en los últimos 15 años. Se identificaron un total de 458 estudios, de los cuales solo se incluyeron 76.

#### Resultados

La mayoría de los estudios sobre telemedicina evalúan la precisión centrada en la concordancia, que varía del 70% al 89% para las enfermedades cutáneas pediátricas más comunes. La telemedicina mostró el potencial para manejar las condiciones dermatológicas crónicas en los niños, así como disminuir los tiempos de espera, y representa la oportunidad para que las poblaciones desfavorecidas superen las barreras que limitan el acceso a la atención médica. Las principales limitaciones de la telemedicina consisten en la barrera del idioma y la necesidad de tecnologías adecuadas y videos de calidad de imagen aceptable, que pueden ser superados por la IA. Las aplicaciones y plataformas basadas en IA pueden facilitar las consultas remotas entre dermatólogos pediátricos y pacientes o sus cuidadores. Sin embargo, la integración de la IA en la práctica clínica enfrenta algunos desafíos que van desde lo técnico hasta lo ético y regulatorio. Es crucial garantizar que el desarrollo, la implementación y la utilización de los sistemas de IA se ajusten a los siete requisitos fundamentales para una IA confiable. Conclusión: Este estudio proporciona un análisis detallado de los desafíos abiertos con un enfoque particular en la equidad y las consideraciones éticas y la definición de posibles direcciones concretas.

En este artículo, ofrecemos una descripción general del estado del arte en telemedicina y aplicaciones de IA en dermatología pediátrica, examinando sus limitaciones actuales y proponiendo posibles soluciones para abordar los desafíos existentes.

Revisamos las aplicaciones de IA en dermatología pediátrica, discutiendo sus capacidades actuales, modos de falla potenciales y desafíos relacionados con la evaluación del desempeño y la interpretabilidad (así como, de manera más amplia, la confiabilidad).

Nuestro trabajo presenta algunas limitaciones, como el hecho de que la búsqueda se limita solo a los últimos 15 años e incluye solo trabajos escritos en inglés. Sin embargo, este estudio puede beneficiar a la comunidad científica al organizar el trabajo existente sobre el tema y brindar una discusión detallada de los desafíos abiertos, con un enfoque particular en la equidad y las consideraciones éticas asociadas con la adopción clínica futura. Concluimos la encuesta describiendo posibles direcciones concretas para fomentar la confianza en este proceso.

El potencial de la IA en el campo de la dermatología pediátrica puede revolucionar la atención al paciente, particularmente en la mejora de la sensibilidad y la precisión del cribado de lesiones cutáneas, pero es necesaria una investigación específica sobre el tema de proporcionar sistemas confiables.

<https://www.mdpi.com/2227-9067/11/11/1401>