



Resumen

El Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) ha desarrollado un sistema de telemedicina que permite almacenar y reenviar información médica utilizando teléfonos inteligentes, y que ya ha sido validado en un ensayo clínico piloto, mostrando un alto nivel de validez diagnóstica.

El uso adecuado de esta herramienta como canal de comunicación entre médicos de atención primaria y dermatólogos puede prevenir hasta el 40% de las derivaciones a especialistas, acortar considerablemente las listas de espera y mejorar el diagnóstico precoz de los casos potencialmente graves, como las sospechas de cáncer de piel.

Descripción

La teledermatología es la evaluación clínica de las lesiones cutáneas por dermatólogos mediante telemedicina, permitiendo una comunicación fluida entre los médicos de atención primaria y los médicos especialistas.

Permite diagnosticar a los pacientes sin la necesidad de la consulta en persona, evitando así visitas innecesarias y priorizar la atención de los pacientes más graves.

Los *smartphones* permiten tomar fotos y enviar datos de manera flexible, dinámica y segura.

Nuestro Instituto ha desarrollado una interfaz móvil que permite el registro fotográfico, basado en un sistema de almacenamiento y envío de datos. Esta plataforma permite que los dermatólogos puedan analizar las imágenes almacenadas y elaborar un plan de diagnóstico y tratamiento.

La aplicación también podría ser utilizada para la monitorización del paciente, así como para la formación de los profesionales sanitarios en áreas con acceso limitado a la experiencia dermatológica.

Ventajas e innovaciones

Varios estudios han demostrado la fiabilidad diagnóstica de la teledermatología en comparación con la dermatología clínica tradicional.

Las consultas remotas a través de una aplicación segura para *smartphones*, pueden ser útiles para la evaluación y la selección de pacientes prioritarios.

Estado de desarrollo

Se ha realizado un estudio clínico piloto para el diagnóstico remoto. Una versión beta de la plataforma (*Telederma*) se encuentra disponible.

Derechos de Propiedad Intelectual

El código fuente del software y la plataforma web se encuentran protegidos por derechos de autor.

La solicitud de una patente basada en software se encuentra bajo evaluación.

Publicaciones

[Store-and-forward teledermatology: Assessment of validity in a series of 2000 observations.](#)

Vañó-Galván, S. et al, 2011

Palabras clave de la tecnología

001003001 Applications for Health
006006002 Remote diagnostics

Palabras clave del mercado

002007012 Medical/health
005001001 Diagnostic services

Papel deseado de los colaboradores

Improved mobile application design and development.
Clinical validation.
Extension to other institutions / new indications.

Opciones de colaboración deseadas

License agreement
Co-development agreement
Commercialization agreement

Contacto

Diego Velasco – tel. +34 913369132
eMail: dvelasco@salud.madrid.org
www.irykis.org

