

TICs

Aplicación móvil para el seguimiento y diagnóstico de infecciones de heridas quirúrgicas de forma ambulatoria (Scarcheck)

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, en colaboración con la Universidad de Sevilla, ha desarrollado una aplicación móvil que permite el control domiciliario de heridas quirúrgicas mediante un sistema de telemedicina basado en la imagen.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

La infección de la herida quirúrgica (IHQ) y las complicaciones que de ella se derivan han constituido un hecho inseparable a la práctica quirúrgica desde sus rudimentarios comienzos hasta la actualidad. En España se estima una prevalencia global de IHQ del 5-10%, cifra que varía en función del tipo de cirugía considerada. En el caso de cirugías de rutina o que no entrañen dificultad, el porcentaje se reduce a un 1%. No obstante, el seguimiento de las heridas de estos pacientes en muchos casos se presenta como un problema ya que el paciente tiene que desplazarse hasta el centro hospitalario, en numerosas ocasiones, de forma innecesaria.

Scarcheck es una aplicación para Android diseñada para establecer un control telemático de la evolución de la herida quirúrgica en pacientes sometidos a una operación. Su funcionamiento se basa en tres parámetros fundamentales: el paciente envía a su cirujano una imagen de la herida quirúrgica y responde a un test a través de la App; el cirujano, a su vez, recibe en su perfil estos dos datos más el informe de Anatomía Patológica de la pieza quirúrgica extraída en el momento de la intervención (si la hubiese). Scarcheck clasifica estos tres parámetros por gravedad y notifica en el perfil del cirujano si existen valores fuera de la normalidad.

Por otra parte, el cirujano en su perfil tiene acceso a cada paciente mediante un listado y un buscador. Una vez abierto el perfil del paciente, aparecerán los resultados de los tres parámetros antes nombrados y, según el criterio profesional, se le enviará al paciente el informe de alta, o bien, una notificación de que es necesario que acuda al centro sanitario para una revisión física.



Ventajas

1. **Novedoso:** No existe ninguna aplicación móvil con este objetivo.
2. **Reducción de costes sanitarios:** Tanto para el paciente que evita desplazamientos innecesarios, como para el clínico que ahorra tiempo de consulta.
3. **Reducción de costes sociales** pues evita el absentismo laboral y las visitas médicas evitables.
4. **Bajos costes económicos** para su explotación comercial, ya que se dispone de un prototipo para su desarrollo y comercialización.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante registro de propiedad intelectual.



Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración para la comercialización de la presente tecnología.



Clasificación

Área: TIC - Informática - Bioinformática
Patología: Cirugía General