

TIC

Procedimiento para estimar las dimensiones *in vivo* de una pieza quirúrgica a partir de sus dimensiones *ex vivo*

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado una aplicación web que permite calcular las medidas *in vivo* de una pieza quirúrgica y los márgenes quirúrgicos e histológicos a partir de las medidas *ex vivo* histológicas, las cuales varían en función de cada localización anatómica.

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



Descripción

Aplicación web que determina las dimensiones de una pieza quirúrgica y los márgenes quirúrgicos e histológicos en estado *in vivo* (antes de la extirpación), basándose en las dimensiones de cada uno de los tres parámetros medidos en un estado *ex vivo* (posterior a la extirpación), después de un proceso de fijación de la pieza quirúrgica.

Además, permite conocer/precisar la superficie del defecto quirúrgico que queda en la piel ocasionada por la extirpación, utilizando las dimensiones de pieza quirúrgica *in vivo*.

Estas mediciones son específicas en función de la zona del cuerpo del paciente donde se realice el procedimiento quirúrgico.



Ventajas

- Calcula de una manera sencilla las medidas de la pieza quirúrgica y de los márgenes quirúrgicos e histológicos *in vivo* (antes de la extirpación quirúrgica) a partir de las medidas post fijación en formol, de las que dispone el patólogo, permitiendo resolver las discrepancias clínicas e histológicas entre los especialistas (patólogo-cirujano) debido a la aparición de un efecto de contracción en las piezas quirúrgicas.
- Facilita la reconstrucción quirúrgica, por ejemplo, en procedimientos estéticos, al conocer las medidas del defecto quirúrgico que se ocasiona en la piel, después de la extirpación.

- Se evita circunstancias médico-legales asociadas a la re-intervención quirúrgica del paciente, debido a márgenes quirúrgicos e histológicos menores a los reales.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología se encuentra protegida por patente.



Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



Clasificación

Área: TIC
Tecnología: Software
Patología: Dermatología