

Marina Rosales Fernández

REGISTRO, OPTIMIZACIÓN Y EFICIENCIA EN EL USO DE RECURSOS DE MATERIAL QUIRÚRGICO

TRABAJO DE FIN DE GRADO

dirigido por la *Dra. Juana Galera Ortega*

Grado de Medicina



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

**Tarragona
2023**

RESUMEN

Los avances tecnológicos aplicados a la medicina es un hecho. Llevamos años incorporando nuevos selladores, sustancias hemostáticas, sistemas de funcionamiento... Este avance sin techo en la tecnología implica una gran inversión con un *turn over* de aparatos importante. Todo esto nos lleva a plantearnos si realmente es eficiente, dado que tenemos mucho material quirúrgico destinado a la misma función con una gran cantidad de material desechable ("usar y tirar").

Este estudio se centra en recopilar el material que se prepara en el inicio de cada intervención quirúrgica y aquel que termina sin darse uso en la mesa de instrumental con el fin de saber si se hace un buen uso del mismo. Consiste en recoger el mayor número de datos relacionados con la cirugía sin que el personal de la sala de operaciones sea consciente de que el estudio se está realizando para que no haya ningún tipo de sesgo ni manipulación de la información.

En nuestro proyecto registraremos el material utilizado en todas las intervenciones ginecológicas, inventariable y no inventariable, selladores específicos, material desechable, y relacionarlo con algún beneficio de cara al paciente: seguridad, efectividad, menos dolor, menor duración de la cirugía, menor sangrado, menor estancia hospitalaria, mejor movilización postoperatoria, etc... También registraremos el coste de los mismos para valorar la eficiencia mediante el coste / beneficio y cuantificar cuáles son los costes directos e indirectos de las intervenciones.

Queremos analizar si la optimización de los recursos en las áreas quirúrgicas es una utopía o puede ser mejorable y sostenible.

ABSTRACT

Technological advances applied to medicine is a fact. We have been incorporating new sealants, hemostatic substances, operating systems... This homeless advancement in technology involves a huge investment with a major turn over of appliances. All this leads us to consider if it is really efficient, since we have a lot of surgical material destined for the same function with a lot of disposable material ("use and throw").

This study focuses on compiling the material that is prepared at the beginning of each surgical intervention and the one that ends up not being used on the instrument table in order to know if a good use is made of it. It consists of collecting the largest number of data related to surgery without the operating room staff being aware that the study is being carried out so that there is no bias or manipulation of the information.

In our project we will record the material used in all gynecological interventions, inventoriable and not inventoriable, specific sealants, disposable material, and relate it to some benefit for the patient: safety, effectiveness, less pain, shorter duration of surgery, less bleeding, less hospital stay, better postoperative mobilization, etc... We will also record the cost of the same to assess the efficiency through the cost/ benefit and quantify what are the direct and indirect costs of the interventions...

We want to analyze whether the optimization of resources in surgical areas is a utopia or can be improved and sustainable.