

# Introducción de la actualización

## Innovación en Cirugía

La palabra "**innovación**", según *Wikipedia*, el motor innovador de búsqueda de significados de palabras, sin faltar respeto a la **Real Academia de la Lengua**, significa "*un cambio que introduce novedades*". *Wikipedia* continúa explicando que "*en el uso coloquial y general, el concepto se utiliza de manera específica en el sentido de nuevas propuestas, inventos y su implementación económica*". Este motor de búsqueda continúa comentando que "*en el sentido estricto, en cambio, se dice que de las ideas solo pueden resultar innovaciones luego de que ellas se implementan como nuevos productos, servicios o procedimientos, que realmente encuentran una aplicación exitosa, imponiéndose en el mercado a través de la difusión*".

El uso de este término se ha impuesto de forma desmesurada en cirugía. En una búsqueda en *Pubmed* a 5 de febrero de 2017 podemos observar que el número de artículos que responden a "*Innovation in surgery*" son 8.925. Esta combinación de términos ha sufrido una aparición de forma exponencial en los últimos años. El 1976 solo encontramos 4 artículos que responden a esta búsqueda, en 1986 solo se encuentran 23, mientras que se eleva a 65 en 1996 y a 193 en 2006, siendo espectacular la evolución dado que nuestro motor de búsqueda más utilizado en el mundo médico muestra en 2016 la presencia de 1.929 artículos. Lo más llamativo de esta búsqueda es que la innovación quirúrgica ha avanzado cubriendo muchos aspectos de nuestra práctica, alejándola de los términos que a priori pueden venir a nuestras mentes asociados a estos términos, tales como "*robot*", "*DaVinci*" o "*instrumentos tecnológicamente avanzados*". La innovación quirúrgica abarca nuevos métodos de enseñanza, medidas de efectividad o simplemente se relaciona con formas diferentes de pensar a la hora de realizar un procedimiento, y todo ello además analizando los aspectos éticos de la aplicación de estas innovaciones<sup>1</sup> y la forma de implementarlas sin utilizar a los pacientes como meros sujetos expuestos a la ambición del protagonismo de un grupo de trabajo.

Pero, sin duda, gracias a esta innovación la cirugía avanza, se renueva, mejora los resultados, busca soluciones a viejos problemas, se realiza de una forma menos invasiva y lleva a cabo procedimientos de una forma más coste-efectiva. Y para conseguir todo esto la palabra innovación se ha convertido en parte del vocabulario del cirujano de nuestros días. Es cierto que innovar es complejo, pero conseguir que esa innovación tenga un efecto real que conlleve una aplicación exitosa del producto o la idea, tal y como comenta la definición en la *Wikipedia* en el sentido estricto de la palabra, es aún más complejo<sup>2</sup>. Pero esta aplicación completa de la terminología medida en función del éxito no es del todo correcta en mi opinión, ya que una innovación puede no imponerse, pero puede abrir el camino al desarrollo de otras ideas en el futuro. En este sentido encontramos el ejemplo de la cirugía por puerto único que, sin haberse implantado con el éxito inicialmente esperado, ha sido precursor de nuevos procedimientos, como el *TAMIS*, y ha cambiado la forma de pensar de ciertos grupos de trabajo, en el sentido de intentar hacer lo mismo disminuyendo la agresión a la que sometemos a los pacientes.

Pero no es solo analizar la relación de la innovación y la medición de su éxito por su capacidad de implantarse. Debemos tener en cuenta que la implementación de una innovación es aún más compleja todavía en el mundo de la cirugía, ya que mover al cirujano de su área de dominio y confort es realmente difícil. Se dice que es más fácil innovar que implementar esa innovación en cirugía, dado que tambalear lo que ya dominamos hace que nos cerremos a esta innovación debido a la inseguridad que nos puede generar y al temor a mostrar debilidades en ciertas posiciones. Es así precisamente como se vivió en el inicio del abordaje laparoscópico, encontrando una resistencia inicial a ese cambio.

Creo que la misión de las sociedades científicas, entre ellas nuestra **Asociación Andaluza de Cirujanos (ASAC)** es mostrar la innovación y no promover el estancamiento de los grupos quirúrgicos, mostrando nuevos abordajes, como el abordaje en prono en el esófago, nuevos materiales, como las nuevas mallas y sistemas de fijación, variaciones a procedimientos consolidados, como el cierre del defecto o la forma de fijar las mallas en las hernias ventrales por laparoscopia, o nuevas formas de realizar los procedimientos de manera más correctas para evitar complicaciones, como en cirugía bariátrica. Aunque a la misma vez estas publicaciones deben ir de la mano del desarrollo de programas de formación para la implantación de la innovación en cirugía.

Volviendo al principio, y para mostrar como la innovación puede aportar, vemos cómo define la **Real Academia de la Lengua** el término que estamos tratando, "*acción y efecto de innovar*", lo que nos obliga a buscar otro término "*innovar*", el cual es definido como "*mudar o alterar algo, introduciendo novedades*", excesivamente corto y con poca información, convirtiendo la búsqueda en poco eficiente. Esto es un ejemplo, y de nuevo lo muestro con todo el respecto a nuestra academia de la lengua, que muestra como *Wikipedia* se ha convertido en un motor de búsqueda innovador a la mano de nuestro teléfono o tableta, en cualquier lugar del mundo y con un solo click y no con varios. Innovar es crecer, y en cirugía es hacer las cosas mejor.

**Salvador Morales-Conde**

Coordinador de la Unidad de Innovación en Cirugía Mínimamente Invasiva  
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo  
Hospital Universitario "Virgen del Rocío". Sevilla

### BIBLIOGRAFÍA

1. Miller ME, Siegler M, Angelos P. Ethical issues in surgical innovation. *World J Surg.* 2014 Jul;38(7):1638-43.
2. Hughes-Hallett A, Mayer EK, Marcus HJ, Cundy TP, Pratt PJ, Parston G, Vale JA, Darzi AW Quantifying innovation in surgery. *Ann Surg.* 2014 Aug;260(2):205-11.