

Tecnología de vanguardia en la cirugía oncológica colorrectal

Cutting-edge technology in colorectal oncological surgery

Eduardo FERRERO HERRERO*

* Servicio de Cirugía General, Aparato Digestivo y Trasplante de Órganos Abdominales, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.
eduardo.ferrero@salud.madrid.org

Autor de correspondencia:
Eduardo Ferrero Herrero
ORCID [0000-0002-1735-5727](https://orcid.org/0000-0002-1735-5727)
Servicio de Cirugía General, Aparato Digestivo y Trasplante de Órganos Abdominales, Unidad de Cirugía Colorrectal, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.
E-mail: eduardo.ferrero@salud.madrid.org

Recibido: 10-09-2024
Revisado: 14-09-2024
Aceptado: 16-09-2024
Published: 05-12-2024

**Descargo de responsabilidad/
Nota del editor:**

Las declaraciones, opiniones y datos contenidos en todas las publicaciones pertenecen exclusivamente a los autores y colaboradores individuales y no a Dykinson S.L. ni a los editores. Dykinson S.L. y/o el(los) editor(es) declinan toda responsabilidad por cualquier daño a personas o propiedad que resulte de cualquier idea, método, instrucción o producto mencionado en el contenido.

Este artículo, se distribuye bajo licencia Creative Commons Interaccional 4.0 No comercial - Sin obra derivada (CC BY-NC-ND 4.0)

© 2024. Los autores. Publicado por Archivos de Cirugía

Palabras clave: Tecnología innovadora, cirugía oncológica colorrectal

Palabras clave en inglés: Cutting-edge technology, colorectal oncological surgery.

Los importantes y recientes avances conseguidos en el campo de la cirugía oncológica colorrectal, han puesto de manifiesto la importancia de las actualizaciones que surgen con cada uno de estos avances. No es menos importante la necesidad del cirujano colorrectal de mantenerse bien informado para actualizar constantemente sus conocimientos.

Este progreso producido en la última década, ha provocado una transformación muy evidente que en algunas circunstancias ha conducido a un cambio de los paradigmas establecidos, lo que hace que se vaya reconfigurando la práctica diaria de los cirujanos, estableciendo nuevos avances y modificando técnicas y conceptos antiguos que se han ido quedando obsoletos.

La dificultad y problemas surgidos en los cirujanos, para adaptarse con la agilidad suficiente a estos cambios, producidos con gran rapidez en los últimos años, ha provocado un activo cambio en la mentalidad científica de los cirujanos colorrectales, siendo influenciados y dirigidos por la globalización de los sistemas de información disponibles y el cambio tecnológico. Si bien, estos avances se han producido en todas las áreas de la cirugía general y digestiva, han sido muy evidentes e implementados con éxito en el ámbito de la cirugía oncológica colorrectal.

Un hito en estos avances fue la incorporación de la cirugía laparoscópica avanzada a la cirugía oncológica colorrectal, aplicando tecnología 4K y 3D a los conocimientos de cirugía mínimamente invasiva, teniendo en la actualidad su máxima expresión en la cirugía robótica que integra en su conjunto las nuevas tecnologías de hemostasia mediante energía y el grapado inteligente de vasos y tejidos con sus versiones motorizadas. Pero también, se han incorporado a la cirugía oncológica colorrectal, la cirugía dirigida por imagen tridimensional basada en los novedosos avances en imagen con reconstrucción 3D y la cirugía con fluorescencia como ayuda a la disección ganglionar locoregional.



El impacto económico de la incorporación de estas nuevas tecnologías es evidente, pero a su favor están los beneficios obtenidos en la disminución de las complicaciones y de la morbilidad postoperatoria, lo que sin duda conlleva a una disminución global de la estancia hospitalaria y del gasto sanitario, aparte de los indudables beneficios que suponen para el paciente en cuanto a satisfacción y seguridad de los procedimientos ejecutados.

En este proceso de actualización y accesibilidad al conocimiento científico, se va consolidando cada vez más fuertemente la difusión libre y gratuita de los trabajos científicos, de una manera cada vez más colaborativa y eficiente en el proceso y difusión de los datos. Estos avances de la ciencia, cada vez más complejos para su exportación en medios acreditados, están transformando y cambiando los modelos tradicionales de difusión por plataformas digitales más ágiles y dinámicas y de acceso abierto.

Con esta monografía de acceso abierto sobre cirugía oncológica colorrectal, se pretende dar una visión lo más actualizada posible sobre los temas

que se han considerado de más importancia y relevancia en el momento presente.

Cada tema dispone de la información suficiente para que el lector pueda sentirse satisfecho con su lectura y además poder actualizarse con la documentación que se aporta. En este sentido, cada capítulo permite la generación de conocimiento y el acceso abierto a este y apostando, como otras herramientas de difusión, por la educación del cirujano en temas científicos muy concretos y de vanguardia.

Quiero agradecer públicamente el apoyo recibido por la Editorial Dykinson durante estos últimos años en la publicación y consolidación de nuestro proyecto de difusión científica en el área de la cirugía general y digestiva. Han sido un destacado ejemplo de compromiso editorial con nuestras necesidades de difusión que les hemos planteado, creando un excelente y productivo ambiente de comunicación entre autores y lectores mediante la publicación de libros, manuales y la edición actual de la revista “Archivos de Cirugía (AdC)”