



## Noticias Castilla y León - 19/09/2024

El Río Hortega ha acogido las XIII Jornadas sobre Cirugía Laparoscópica y Robótica; organizadas por los doctores Miguel Toledano y Davis Pacheco, ambos cirujanos del HURH. En ellas se ha contado con ponentes y expertos en cirugía procedentes de diversos puntos de España y, también, de otros países.

Durante estos días más de 200 profesionales han participado en estas jornadas formativas; tanto a través de las conferencias y mesas redondas como mediante los casos prácticos de cirugías en tiempo real. Éstas últimas han sido expuestas en directo en el salón de actos del Río Hortega, mientras se llevaban a cabo en los quirófanos del hospital.

De este modo se ha profundizado en los últimos avances existentes en cirugía mínimamente invasiva de diversos tipos (colorrectal, bariátrica, de esófago o de la pared abdominal, etc). Todas ellas dirigidas siempre a intervenir con la menor incisión y la mayor precisión posible; lo que facilita, entre otras cosas, la posterior recuperación del paciente.

**NOTICIA COMPLETA. Minuto 10.22:**

<https://www.rtve.es/play/videos/noticias-de-castilla-y-leon/noticias-castilla-leon-2-19-09-24/16255265/>



### **Innovación tecnológica: cirugías inmersivas con tecnología 3D para formación fuera de la sala de operaciones**

Hay que destacar que este año las jornadas han tenido la novedad de que han servido también para la utilización y presentación de nuevas tecnologías que permiten que experiencia formativa sea lo más real y didáctica posible. Para lo que la transmisión en directo de los procedimientos quirúrgicos se ha realizado en formato inmersivo gracias a la plataforma mSurgery.

Esta tecnología innovadora ofrece una experiencia holística y multipantalla, que incluye realidad mixta y la transmisión en tres dimensiones de las vistas estereoscópicas de los endoscopios y del robot Da Vinci. Y, gracias a esto, los asistentes han podido vivir la misma

experiencia visual que los cirujanos en el quirófano en tiempo real, utilizando gafas de realidad virtual y tabletas 3D; con una sensación de profundidad y detalle sin precedentes.



### **Innovación tecnológica: combinación de imagen 3D inmersiva y realidad dentro del quirófano**

Además, el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid ha probado, durante las cirugías realizadas en estas jornadas, un nuevo sistema basado en el uso de gafas de realidad aumentada. Con él se trabaja para mejorar aún más la calidad de las intervenciones mínimamente invasivas.

Lo novedoso de esta nueva herramienta es que aporta un extra a la visión inmersiva y de 3D. Si estas gafas las utiliza en primer asistente de una cirugía puede superponer a la realidad que está observando con sus ojos, la misma imagen que está viendo el cirujano de consola. El objetivo es resolver uno de los problemas que se tiene actualmente en las operaciones robóticas, que es la diferencia y disociación de distancias e imágenes de trabajo existente entre el cirujano y el primer asistente.

