

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,  
INTERIOR Y JUSTICIA

RELACIONES CIUDADANAS E  
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

**SALUD**

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO  
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

## El CHN, pionero en el uso de gafas de realidad aumentada para facilitar el trabajo de Enfermería en quirófano

*La iniciativa es fruto de un proyecto de colaboración con la UPNA para desarrollar soluciones innovadoras en el ámbito de los cuidados*

Lunes, 14 de mayo de 2018

El Complejo Hospitalario de Navarra (CHN) ha iniciado un proyecto de colaboración con la Universidad Pública de Navarra (UPNA) para el uso de gafas de realidad aumentada como apoyo a las tareas de instrumentación quirúrgica de Enfermería.

El pasado 3 de mayo se llevó a cabo en el Bloque Quirúrgico General del CHN la primera prueba de utilización de realidad aumentada mediante gafas Hololens para facilitar la labor de instrumentación quirúrgica durante una intervención para implantar una prótesis parcial de cadera. Se trata de una experiencia pionera en el ámbito de la Enfermería.

Esta primera prueba se enmarca dentro de un proyecto de colaboración entre la Dirección de Cuidados Sanitarios del CHN y el Área de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UPNA para el desarrollo de propuestas innovadoras que den respuesta a las necesidades detectadas en la práctica de Enfermería.

Estas gafas de realidad aumentada permiten a la enfermera o enfermero instrumentista que las utiliza visualizar en una pantalla virtual la información sobre los pasos de la intervención que se está realizando y cómo se van a ir sucediendo, a la vez que sigue visualizando el instrumental y el campo quirúrgico con total normalidad. Las gafas se adaptan perfectamente a las particularidades del contexto quirúrgico, ya que su manejo se realiza mediante gestos con las manos o por órdenes de voz, sin necesidad de tocar ningún dispositivo.

Según explica Carmen Larumbe, jefa de Unidad de Enfermería Quirófano Central II del CHN, estas gafas suponen un apoyo informativo



Intervención de prótesis de cadera realizada en el CHN con apoyo de las gafas de realidad aumentada para la instrumentación de Enfermería.

para hacer frente a “la gran variabilidad de intervenciones quirúrgicas que llevan a cabo las enfermeras instrumentistas dentro de cada una de las especialidades quirúrgicas, así como la complejidad del instrumental asociado a cada una de ellas”. Se trata de un recurso especialmente útil para la formación de profesionales noveles que comienzan su actividad en quirófano o estudiantes de Enfermería en prácticas, así como para la realización de nuevos tipos de intervenciones quirúrgicas.

Diana Marcilla, jefa de Unidad de Enfermería Quirófano de Urgencias II, destaca que la base informativa para poder desarrollar este proyecto son unas guías visuales que viene elaborando el equipo quirúrgico del CHN en los últimos años como recordatorio de los pasos concretos de la instrumentación de cada intervención, un material que facilita la labor del área de Enfermería quirúrgica y la homogeneidad de procesos.

Desde hace tres años, la Facultad de Ciencias de la Salud de la UPNA trabaja junto con la empresa navarra iAR, en soluciones innovadoras basadas en realidad aumentada en el ámbito de la Enfermería. Leticia San Martín, una de las impulsoras desde UPNA de esta línea de investigación, destaca la apuesta por ampliar al ámbito de la Enfermería este tipo de recursos, que han venido despuntando inicialmente en el ámbito de la Medicina. “Junto con los profesionales de Enfermería, vimos la posibilidad de transformar las guías visuales que tenían en quirófano en una aplicación de realidad aumentada para las gafas Hololens y los primeros resultados han sido muy positivos”, indica.

El equipo de profesionales implicado ha contado con la colaboración de dos estudiantes de 4º de Enfermería de la UPNA Guillermo Echeberría e Iker Pérez, que han dado forma al proyecto a través de sus trabajos fin de grado.

El apoyo de todos los profesionales de quirófano, en coordinación con los investigadores de la UPNA, ha sido clave para poder llevar a cabo con éxito la primera intervención. Tras esta primera experiencia de éxito, el equipo ya trabaja en otras posibilidades de aplicación de esta tecnología para facilitar la atención por parte de Enfermería del paciente quirúrgico.