

Investigadores realizan endoscopia remota con controles de PlayStation

Investigadores de la Universidad China de Hong Kong y de la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH Zürich) realizaron una innovadora intervención médica al usar un control de PlayStation para una endoscopia a un cerdo que se encontraba a más de 9.300 kilómetros de distancia, en Hong Kong.

Este procedimiento fue dirigido por Alexandre Mesot, un estudiante de doctorado del Laboratorio de Robótica Multiescala de la ETH, bajo la supervisión del profesor y doctor Bradley Nelson. Mesot controló el endoscopio desde Zúrich mientras visualizaba la transmisión en vivo de la intervención, utilizando un mando PlayStation 3 Move

Según un informe de Fox News, además del PlayStation 3 Move, en otras intervenciones similares se ha utilizado también el controlador DualSense de la PlayStation 5, un mando de última generación que ofrece una mayor precisión y respuesta táctil avanzada, gracias a su tecnología de retroalimentación háptica y gatillos adaptativos.

Este tipo de tecnologías permite una navegación más precisa dentro del cuerpo, ya que el endoscopio magnético puede ser manipulado mediante un campo magnético externo. Esto hace posible realizar maniobras complejas, como giros en U o la toma de biopsias, lo que representa un avance importante para la cirugía a distancia.

La implementación de periféricos de consolas en este tipo de procedimientos también presenta desafíos importantes. Uno de los principales retos es establecer una conexión a internet confiable y de alta velocidad, así como asegurar una comunicación fluida y de calidad entre el cirujano remoto y el personal local en el lugar de la intervención.

Además, según indica el informe de Fox News, también es fundamental que todos los sistemas robóticos estén en perfectas condiciones para priorizar la seguridad del paciente y evitar comprometer la seguridad del paciente durante el procedimiento. Esto implica un riguroso mantenimiento y pruebas de los equipos antes de cada intervención.

Con información de RPP