



Se amplía el uso de robots médicos en hospitales de los Emiratos Árabes Unidos

Posted on Agosto 12, 2026

Los mecanismos tecnológicos están incluidos en el nuevo modelo de atención médica del país

Los robots comenzaron a realizar una amplia gama de tareas en el sistema de salud de los Emiratos Árabes Unidos (EAU): desde la extracción de sangre, la realización de cirugías mínimamente invasivas, la artroplastia de articulaciones y las intervenciones cardiológicas, hasta la dispensación de medicamentos, el diagnóstico remoto y la rehabilitación de pacientes. Así lo informa Emirates News Agency (WAM), socio de TV BRICS.

Como explicó el director del programa de cirugía robótica de una de las clínicas de los EAU, los dispositivos modernos permiten realizar intervenciones quirúrgicas complejas a través de pequeñas incisiones. Las plataformas especiales proporcionan imágenes tridimensionales con aumento del campo operatorio. Están equipadas con manipuladores flexibles con instrumentos miniatura capaces de trabajar en áreas de difícil acceso.

Los robots para la extracción de sangre, que funcionan con tecnologías de IA y escaneo infrarrojo, crean un mapa tridimensional de las venas, incluidos los vasos, determinan la vena más adecuada y la

profundidad de inserción de la aguja antes de la extracción de sangre en solo unos segundos.

En muchos hospitales del país se utilizan sistemas robóticos de artroplastia, que ayudan a los ortopedas a preparar el hueso con precisión milimétrica y colocar prótesis artificiales de rodilla y cadera.

Además, los robots participan en cirugías cardíacas. La plataforma digital permite al médico controlar de forma remota los instrumentos médicos, mientras que los manipuladores robóticos dirigen los guías y los stents. En varios hospitales del país funcionan farmacias inteligentes. Almacenan, clasifican y controlan automáticamente las fechas de caducidad de los medicamentos, y dispensan los fármacos según recetas electrónicas utilizando códigos de barras. Los manipuladores encuentran el medicamento necesario y lo entregan en cuestión de segundos.

El Maipo/BricsTV