

La consejera Matute ha visitado hoy este equipo, que combina pruebas radiológicas y operaciones quirúrgicas en un mismo acto y espacio

La Comunidad de Madrid incorpora al Hospital público Clínico San Carlos un quirófano híbrido cardiovascular de última generación pionero en España

- Permite abordar procedimientos de alta complejidad con sistema de guiado de catéteres con fibra óptica sensible y sin utilizar rayos X
- Con 90 intervenciones en apenas dos meses, evita traslados de pacientes críticos y reduce el tiempo de los procedimientos, con resultados predecibles

21 de marzo de 2026.- La Comunidad de Madrid ha incorporado en el Hospital público Universitario Clínico San Carlos un quirófano híbrido de última generación pionero en España para procedimientos cardiovasculares de alta complejidad, en el que se pueden realizar procesos quirúrgicos y pruebas radiológicas en un mismo acto y espacio. Con esta tecnología, se evita el traslado de los pacientes críticos y se reducen los tiempos, con resultados predecibles.

La consejera de Sanidad, Fátima Matute, ha visitado hoy este nuevo recurso de la sanidad pública madrileña que, según ha explicado, “incorpora la última tecnología disponible en imagen”, incluyendo un equipo radiológico de alta resolución con sistema avanzado de adquisición de imagen y *software* para su procesado y un brazo robotizado, montado en el techo, que proporciona la cobertura total del paciente sin necesidad de mover la mesa de operaciones durante las intervenciones.

“Este quirófano híbrido cuenta, además, con el sistema de fibra óptica sensible *FORS*, que permite realizar procedimientos cardiovasculares sin utilizar rayos X. De esta manera, el Clínico San Carlos se ha convertido en el primer hospital de España en utilizar este gran avance y ha situado, una vez más, a la sanidad pública madrileña la vanguardia europea en la corrección de patologías cardiovasculares”, ha añadido la consejera.

Gracias a estas innovaciones, los médicos pueden visualizar en tiempo real y en tres dimensiones la posición exacta de las guías y catéteres dentro de los vasos sanguíneos sin necesidad de emplear radiación ionizante. El quirófano también está dotado con un angiógrafo de referencia mundial en intervencionismo cardiovascular.



Comunidad
de Madrid

Medios de Comunicación

Según la evidencia científica disponible, esta tecnología reduce entre un 35% y un 56% la dosis de radiación para pacientes y profesionales en procedimientos muy complejos, como el tratamiento con endoscopia en el cayado aórtico. Además, acorta el tiempo quirúrgico en un 35% en estos casos complicados.

Por otro lado, aporta mayor seguridad y mejora la precisión de la intervención gracias a su capacidad de fusionar la imagen radiológica con la reconstrucción en 3D de la imagen realizada previamente en un TAC. Esta tecnología permite navegar con precisión dentro de las arterias, disminuir el contraste utilizado y bajar la dosis de radiación, garantizando el resultado del procedimiento.

90 INTERVENCIONES

Desde su puesta en marcha, hace dos meses, el quirófano híbrido del Clínico San Carlos ha albergado cerca de 90 intervenciones. Todas ellas han sido realizadas por un equipo multidisciplinar compuesto por cirujanos vasculares, cirujanos cardíacos, hemodinamistas, cardiólogos electrofisiólogos, anestesistas y profesionales de Enfermería.

Además de la patología compleja de aorta, este nuevo recurso de la sanidad pública madrileña está preparado para abordar casos de alta complejidad que requieren soporte circulatorio mecánico (como la oxigenación por membrana extracorpórea, que actúa como un corazón y pulmón artificial). También implantes valvulares que no se pueden llevar a cabo en una sala de hemodinámica convencional.

