



Imagen del nuevo hospital de Salamanca, donde se ubicará el robot celular. LAYA

## El Ibsal adquiere un robot celular que producirá medicamentos de terapia avanzada

El nuevo equipo permitirá la producción en el hospital de células CAR-T y purificar y expandir otras poblaciones celulares para uso clínico en un sistema cerrado

### REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) adquirió un nuevo robot celular que permitirá la producción de nuevos medicamentos de terapia avanzada. Según comunicó el centro ayer viernes, el objetivo es encontrar tratamientos más eficaces para responder al reto terapéutico de diversas enfermedades onco-hematológicas y otras enfermedades graves sin tratamiento eficaz.

La nueva plataforma adquirida por el Ibsal es un robot tipo Prodigy diseñado para el procesamiento celular de uso clínico y permitirá la separación inmuno-

magnética de diversos tipos celulares, su manipulación genética, y su expansión y cultivo celular, todo ello en el mismo equipo. Para ello, utiliza un sistema cerrado y completamente estéril, que se lleva a cabo de manera automatizada pero controlada.

### Versatilidad

Dada la versatilidad del equipo y la posibilidad de adaptarse a programas específicos, esta plataforma puede utilizarse especialmente para la fabricación de linfocitos CAR T y otras potenciales aplicaciones orientadas a la terapia celular y génica. Ello supondrá un paso más hacia la medicina personalizada con el que se podrán tratar inicialmente hemopatías malignas y complicaciones del trasplante hematopoyético, pero que se hará extensible a medio plazo a tumores sólidos y otras aplicaciones fuera de la oncología y la hematología.

Este equipo se instalará en el nuevo Hospital de Salamanca, dentro la Unidad de Terapia Ce-

lular, y junto a otro equipamiento de vanguardia de la nueva Unidad de Producción Celular que se está construyendo en este momento, pero que viene estando acreditada desde el año 2009 por la AEMPS para la producción de diversas terapias celulares aplicadas a numerosos pacientes en el Hospital.

Su adquisición supondrá un importante avance a nivel traslacional y clínico del que se beneficiarán todos los pacientes del área de influencia del Hospital Universitario de Salamanca en este campo, donde es referencia no solo regional sino nacional. Ello va a permitir, con respecto a otras opciones terapéuticas ya comercializadas, especialmente referido a la terapia CAR-T, una mayor adaptación al paciente, una disminución en los tiempos de espera de los tratamientos de terapia avanzada y una mejor adaptación a la situación clínica de algunos pacientes, además de suponer un ahorro de costes considerable.