

Creado en Sevilla el centro que dirigirá el científico Bernat Soria

El laboratorio, dotado con 17 millones, investigará en células madre

JAVIER SAMPEDRO, Madrid
Andalucía abrirá a fin de año su principal instituto de investigación con células madre, el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer), instalado en Sevilla y dirigido por Bernat Soria. El centro albergará

a 20 grupos de investigación y arranca con una financiación de 17 millones, según el convenio firmado ayer por el CSIC, la Junta de Andalucía y las dos universidades sevillanas. Junto a la investigación básica, el centro explorará las futuras aplicaciones clínicas de las células madre.

El centro comenzará a funcionar a finales de este año. “De los 20 jefes de línea, seis o siete provienen del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que ha pagado los 8,5 millones del edificio”, explica Bernat Soria. “Los otros 8,5 millones son para infraestructuras y equipamientos, y han sido aportados por el resto de las instituciones firmantes. La Consejería de Salud tendrá “otros seis o siete jefes de línea”, añade Soria.

Cuando esté a pleno rendimiento, en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer) trabajarán 200 personas entre investigadores y técnicos. Soria ya ha dimitido como director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández, en Elche, para ponerse al frente.

El nuevo centro científico andaluz, que se instalará en un edificio de más de 9.000 metros cuadrados del Parque Científico Tecnológico Cartuja 93, se dividirá en cuatro grandes departamentos. Estas serán sus líneas de investigación:

► **Biología Molecular.** Se centrará sobre todo en los mecanismos que garantizan la estabilidad del genoma, y en los que regulan la división y la diferenciación (especialización) de las células. El fallo de estos sistemas es una de las principales causas de cáncer.

► **Señalización celular.** La comunicación entre las células de un tejido o de un órgano, se basa en intrincados sistemas de emisión, captación e interpretación de decenas de señales químicas, cuyo esclarecimiento es un campo de investigación muy activo. Las alteraciones en estos sistemas subyacen a muchos tumores, enfermedades degenerativas y



Bernat Soria, en Gandía (Valencia) en 2003. / TANIA CASTRO

disfunciones del sistema inmune.

► **Células madre.** Las células madre embrionarias son capaces de generar todos los tejidos humanos adultos, pero los científicos tienen aún que controlar ese proceso (la diferenciación) antes de plantearse su uso clínico. El laboratorio de Bernat Soria, por ejemplo, que explora futuros tratamientos de la diabetes, intenta convertir las células madre en tejidos pancreáticos productores de insulina. El centro trabajará tam-

bién con células madre adultas, y tiene planes para investigar en clonación terapéutica (producción de células madre genéticamente idénticas a un paciente).

► **Medicina Regenerativa.** Es el objetivo final de todo lo anterior. Este departamento buscará formas de trasladar las demás investigaciones a la práctica clínica y a la farmacología. Investigará en diabetes, revascularización de lesiones, rechazo inmunológico, cáncer y regeneración.