

## Medicina regenerativa. El cambio ha llegado

### Regenerative medicine. The change has come

El pasado mes de febrero ha comenzado oficialmente en el Complejo Hospitalario de la Universidad de Granada un ensayo clínico para fabricar e implantar córneas artificiales en pacientes con úlceras graves. El ensayo se enmarca en la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas y cuenta con la participación de cinco hospitales públicos y de la Universidad de Granada.

La cornea artificial es la diseñada por el grupo de ingeniería tisular de los Profesores de Histología de la Facultad de Medicina de Granada Antonio Campos y Miguel Alaminos, Académico de Número el primero y correspondiente el segundo de las Reales Academias de Medicina de Andalucía Oriental y Nacional de Medicina. El ensayo clínico está dirigido por el Dr. Miguel González-Andrades, miembro Servicio de Oftalmología del Complejo Hospitalario y universitario de Granada y asimismo miembro del grupo de ingeniería tisular.

El ensayo, el primero en España que utiliza un tejido artificial creado en el laboratorio, ha comenzado a desarrollarse tras haber recibido la obligada autorización de la Agencia Española del Medicamento que es en España la entidad responsable de aplicar la estricta regulación europea existente al respecto.

En el desarrollo del proyecto han intervenido, además de los miembros del grupo de ingeniería tisular, otros grupos de la Universidad de Granada - Física aplicada, Óptica, Odontología, etc.- que han ayudado y colaborado en mejorar la calidad del producto elaborado en el laboratorio.

Capítulo importante ha sido también la colaboración de los servicios de Oftalmología de los Hospitales Clínico y Virgen de las Nieves de Granada, que han participado en los estudios preclínicos y la preparación del ensayo clínico. Igualmente ha sido decisivo el trabajo realizado para convertir la cornea de laboratorio en un medicamento. Dicha conversión se ha llevado a cabo en una sala GMP (Good Manufacturing Practice) utilizando para la construcción de la cornea y su aplicación a los pacientes los estándares establecidos en las Normas de Correcta Fabricación (normativa que rige la fabricación de medicamentos). Estos trabajos, previos a la implantación de las córneas artificiales a los pacientes, han sido realizados por el Dr. Manuel de la Rosa Fraile y su equipo de técnicos especialistas en fabricación de medicamentos biológicos.

La financiación recibida por parte del Gobierno Central y Autonómico y el apoyo de la Iniciativa de Terapias avanzadas que dirige la Dra. Natividad Cuende ha contribuido asimismo a impulsar desde el año 2004, a través de sucesivos programas y proyectos, la investigación realizada y su posterior traslado a la clínica.

Aunque a veces lo inmediato y lo urgente nos hace perder en muchos ámbitos, incluido el de la medicina, la perspectiva de los sucesos que transcurren a nuestro alrededor y el sentido último de los vectores de cambio que atraviesan nuestro tiempo ACTUALIDAD MÉDICA no quiere dejar de reflejar en sus páginas

el profundo significado que tiene el ensayo clínico que ha comenzado en Granada el pasado mes de Febrero.

La traslación a la clínica que dicho ensayo representa supone, por un lado, la confirmación, con todas las garantías clínicas, de que el nuevo paradigma de curar -la utilización de células y tejidos como agentes terapéuticos- es ya una posibilidad real en nuestra medicina diaria. Por otro lado el ensayo puesto en marcha pone asimismo de relieve que, en el ámbito de la Facultad de Medicina y del Complejo Hospitalario de la Universidad de Granada, existen investigadores, clínicos y gestores con la imaginación, la capacitación, la voluntad y la decisión de que en Granada, en Andalucía y en España este nuevo horizonte de curar este presente al máximo nivel.

ACTUALIDAD MÉDICA quiere dar testimonio de este importante logro y felicitar a todos aquellos que en distinta medida han contribuido a hacerlo posible en nuestro medio y a incorporar en el mismo, con innovación y originalidad, esta nueva orientación terapéutica que, surgida hace apenas veinticinco años, va a marcar el rumbo de la medicina en los próximos decenios y probablemente a todo lo largo del siglo XXI.



La Consejera de Salud y Bienestar Social, María Jesús Montero, con los Drs. Campos, Alaminos y García y el Gerente del Complejo Hospitalario Dr. Bayona.