

**Dr. Juan José Toledo, Catedrático de la Universidad de Sevilla e investigador del IBIS**

## ***"Terapia celular antiparkinsoniana con cuerpo carotídeo"***

**Conferencia impartida el 22 de mayo de 2015 (Resumen)**

La terapia celular es una terapia avanzada en la que las células pueden ser usadas como auténticos medicamentos. Como elemento esencial de la medicina regenerativa, el objetivo principal de estas terapias es la sustitución de tejidos dañados o deficientes por otros sanos o funcionales.

Este tipo de terapias son una gran esperanza para el tratamiento de enfermedades prevalentes como algunas enfermedades neurodegenerativas, cuya mortalidad y morbilidad se incrementa año a año en relación con el envejecimiento progresivo de la población.

En esta conferencia se ha tratado acerca del uso de diferentes tipos de células madre para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y muy en especial de la enfermedad de Parkinson. En el contexto del workshop que acogió la conferencia, se empezó primero discutiendo las necesidades celulares de estas terapias en relación con los principios básicos del desarrollo del sistema nervioso, atendiendo a aspectos cruciales como el del número de células, su diferenciación específica y su conectividad. Después se discutió la naturaleza singular de las células del cuerpo carotídeo, una población dopaminérgica de singulares propiedades y su aplicación en ensayos experimentales de terapia celular de la enfermedad de Parkinson.