



50

REGENERACIÓN: SENDEROS HACIA LA INMORTALIDAD

Profesor coordinador: Ricardo D. Basco López de Lerma

Anabel Soriano Carrera

IES El Brocense

Avda. El Brocense, 2. 10002 Cáceres.

ricardobasco@gmail.com

La regeneración es complejo un fenómeno biológico que consiste en la restauración o reemplazo de estructuras completas u órganos cuando éstos han sido dañados o amputados. De manera normal, la sangre, la piel o el recubrimiento de las mucosas se renuevan de manera periódica. Muchos organismos, a lo largo de su vida, pierden constantemente partes de su cuerpo y tienen la capacidad de reemplazarlos. El por qué algunos animales tienen gran capacidad regenerativa y otros no, es una pregunta que ha sido investigada a fondo por muchos años y aunque actualmente aún no se tiene respuesta, este conocimiento ha sentado las bases de la medicina regenerativa para su aplicación en tratamientos de enfermedades crónico-degenerativas o bien de amputaciones de extremidades en humanos. Nuestro trabajo pretende realizar una modesta aproximación experimental al problema de la regeneración celular, tisular y orgánica, utilizando modelos animales y sustancias con presumible capacidad estimulante de la regeneración, así como indagar en el empleo de nuevos soportes “inertes” que permitan el desarrollo modelado de crecimiento tisular para la reconstrucción orgánica.

Palabras clave: *regeneración biológica, medicina regenerativa, morfogénesis, reprogramación celular.*