

# PROCESOS REPARADORES EN EL ORGANISMO

*Prof. Ignacio García-Alonso*

## Bibliografía para el alumnos

Aquí se señalan algunas cuestiones básicas con links a páginas web cargadas en el CD. Sin embargo, los links presentes en esas páginas requieren ya la salida a internet, por lo que deberán utilizarse en un PC que disponga de red.

En primer lugar, se trata de actualizar el concepto de [CITOQUINAS](#), para lo que se ofrece una descripción interesante de los diferentes tipos de moléculas que se incluyen bajo esta denominación.

A continuación, nos ocuparemos de las citoquinas denominadas factores de crecimiento (growth factors). Comenzaremos por afinar el [CONCEPTO](#) de factor de crecimiento. Luego podemos pasar a otra página de contenido similar, pero que añade las diferentes [VARIEDADES](#).

También resulta de interés recordar que estos factores pueden actuar a través de diversos mecanismos:

- [Autocrino](#)
- [Yuxtacrino](#)
- [Paracrino](#)
- [Retrocrino](#)

Por último, los alumnos deberían acceder a otra página que ofrece una relación actualizada de [factores de crecimiento](#), explorando las características de las diferentes moléculas. Sería muy interesante que realizaran un resumen o algoritmo con las diferentes familias de factores y sus lugares de actuación demostrados.

De toda la pléyade de factores, hay dos aspectos de especial interés para nuestro grupo:

- los [factores derivados de las plaquetas](#), que comienzan a aplicarse para potenciar la regeneración ósea
- los [factores angiogénicos](#), muy importantes en los procesos de cicatrización y de oncogénesis.

Lejona, 2 de octubre de 2.003