

# SCIENTIFIC PUBLICATION

---

**Anitua E, Sánchez M, Orive G.**

Potential of endogenous regenerative technology for in situ regenerative medicine.

*Adv Drug Deliv Rev. 2010; 62 (7-8):741-52*

## **ABSTRACT**

La tecnología de regeneración endógena (Endoret) implica el uso de proteínas biológicamente activas del propio paciente, factores de crecimiento y biomateriales para fines terapéuticos. Esta tecnología proporciona un nuevo enfoque para la estimulación y aceleración de la cicatrización de tejidos y la regeneración ósea. La versatilidad y biocompatibilidad de la utilización de las matrices de fibrina del propio paciente como un sistema de liberación de fármacos autólogo, biocompatible y biodegradable abren la puerta a una medicina personalizada que se está utilizando actualmente en numerosos ámbitos médicos y científicos, incluyendo odontología, implantología oral, ortopedia, tratamiento de úlceras, medicina deportiva e ingeniería de tejidos, entre otros. Esta revisión describe el estado del arte y las nuevas orientaciones en el uso de la tecnología endógena en la reparación y regeneración de tejidos dañados, por medio de una proteína local, controlada y la liberación de factores de crecimiento. Se analizan las próximas estrategias de ingeniería, las aplicaciones terapéuticas más interesantes así como los retos futuros en dicho campo.