

REVISIÓN CIENTÍFICA

Regeneración ósea: retos del factor derivado de plaquetas

Marcano J, Sabate V, Jardim R.



RESUMEN

Los factores de crecimiento de células madre son proteínas recombinantes que regulan la diferenciación, proliferación, migración y metabolismo de la estirpe celular en donde actúan y por ende poseen una diversidad de usos que aún se encuentran en estudio. Entre los factores de crecimiento que se mantienen en desarrollo para la regeneración ósea podemos describir la Proteína Ósea Morfogénica, el Factor de Crecimiento Similar a Insulina, los Factores de Crecimiento Transformantes, el Factor Estimulador de Granulocitos y Macrófagos y el Factor de Diferenciación Plaquetaria. Los Factores de Diferenciación Plaquetaria tienen una participación relevante en el crecimiento y proliferación de los fibroblastos y condrocitos, en base a esta propiedad, se han utilizado estos factores como tratamiento para la regeneración ósea en fracturas, en la regeneración del tejido blando, en la colocación de implantes y en el uso de prótesis de titanio, aunque su mecanismo de acción no se encuentra descrito completamente y es poca la evidencia que se tiene, se decide realizar una revisión de la literatura existente sobre el uso de estos factores en la regeneración ósea, esperando que este trabajo sirva como base para el sustento de otros trabajos de investigación para seguir impulsando el desarrollo de estos factores.

Palabras clave: Péptidos y proteínas de señalización intercelular, factor de crecimiento derivado de plaquetas, regeneración ósea.