

Wissenschaftliche Kurzinformationen (Abstracts) zum Thema Knochenaufbau mit Wachstumsfaktoren

Freisetzung von Wachstumsfaktoren und Wachstumsförderung durch verschiedene Blutplättchen-Derivate

Passaretti F, Tia M, D'Esposito V, De Pascale M, Del Corso M, Sepulveres R, Liguoro D, Valentino R, Beguinot F, Formisano P, Sammartino G. □Growth-promoting action and growth factor release by different platelet derivatives. Platelets. 2014;25(4):252-6.

Bei der Herstellung von PRF werden Wachstumsfaktoren, wie PDGF, VEGF und TGF-Beta 1 sowie verschiedene Zytokine (IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IFN Gamma, MIP-1 Alpha, MIP-1 Beta und TNF-Alpha) freigesetzt.

Im Vergleich zur Herstellung von PRP konnte bei PRF eine zweifach geringere Freisetzung von PDGF aber eine mehr als fünfzehnfache und mehr als doppelt so hohe Freisetzung von VEGF, bzw. TGF-Beta 1 beobachtet werden. Auch die Zytokin-Freisetzung war bei PRF im Vergleich zu PRP signifikant erhöht. Der Einfluss von PRF auf das Wachstum von HUVEC war gegenüber PRP signifikant erhöht.

Letzte Aktualisierung am Mittwoch, 01. Januar 2014