

Blutkonzentrate werden durch Zentrifugation des patienteneigenen peripheren Bluts gewonnen. Das Platelet Rich Fibrin (PRF) wurde erstmalig 2001 von Dr. Joseph Choukroun beschrieben. Die durch die Methode PRF (Platelet Rich Fibrin) gewonnene Matrix enthält neben den Proteinen besonders viele weiße Blutkörperchen, in denen wichtige Informationen zum Gewebeaufbau gespeichert sind – ein entscheidender Vorteil beim Heilungsprozess des zu regenerierenden Gewebes.

Das Original A-PRF nach Choukroun mit DEMEDI-DENT



Abb. 1 und 2: Blutkonzentrate werden durch Zentrifugation des patienteneigenen peripheren Bluts gewonnen. – **Abb. 3:** Nach der Zentrifugation werden die Erythrozyten von der Fibrinmatrix getrennt.

Das beschriebene Herstellungsprotokoll von PRF ermöglicht mittels Blutentnahmeröhrchen aus Glas und der Applikation einer relativ hohen Zentrifugalkraft die Gewinnung einer soliden Fibrinmatrix. Nach der Zentrifugation

werden die Erythrozyten (rote Phase) von der Fibrinmatrix getrennt. Die so entstandene solide Fibrinmatrix wurde Leukocyte and Platelet Rich Fibrin (L-PRF) genannt, weil man nachweisen konnte, dass diese Fibrinmatrizes Leukozyten und Thrombozyten beinhalten. Nach der soliden Advanced PRF konnte zusätzlich eine injizierbare PRF-Matrix (i-PRF) entwickelt werden. Hierfür war die Benutzung von Blutentnahmeröhrchen mit einer Plastikoberfläche notwendig. Das S-PRF ermöglicht nochmals eine Optimierung des Resultats.

In den letzten 15 Jahren gab es neben dieser beschriebenen Entwicklungs-

geschichte, mit den von Dr. Joseph Choukroun vorgestellten Zentrifugen, eine große Anzahl von Imitaten. Die Folge davon ist, dass viele Unternehmen und Arbeitsgruppen mit den unterschiedlichsten Zentrifugen versucht haben, die oben genannten Protokolle zu kopieren.

Das Unternehmen DEMEDI-DENT bietet allen Anwendern die Originalmethode nach Choukroun zur Optimierung der Wundheilung in Deutschland an.

Alle Bilder: © Dr. Choukroun



Abb. 4: PRF-DUO-Zentrifuge. – **Abb. 5:** Röhrchen für A-PRF.



Kontakt | **DEMEDI-DENT GmbH & Co. KG**
 Brambauerstraße 295
 44536 Lünen
 info@demedi-dent.com
 www.demedi-dent.com