

多血小板血漿

(Platelet Rich Plasma : PRP)

含まれているサイトカイン

血小板由来増殖因子 (platelet-derived growth factor : PDGF)

トランスフォーミング増殖因子- β (transforming growth factor- β : TGF- β)

血管内皮増殖因子 (vascular endothelial growth factor : VEGF)

上皮成長因子 (epidermal growth factor : EGF)

※ これらの因子は PRP が凝固しないと活性化しない

→ウシやヒトのトロンビンと塩化カルシウムを混合して使用

→感染や副作用の危険性がある

→そこで自己トロンビン精製キットが使用されている

ティッシュエンジニアリングの三大因子

細胞(幹細胞)

サイトカイン(シグナル分子、増殖因子)

スキャフォールド(足場)

※PRP はサイトカインとスキャフォールドの要素を満たしている。

少血小板血漿

(Platelet Poor Plasma : PPP)

皮膚再生医療(主に形成外科で使用)