

MYCELLS

Biorigenerazione Cellulare Autologa

Biorigenerazione Cellulare Autologa

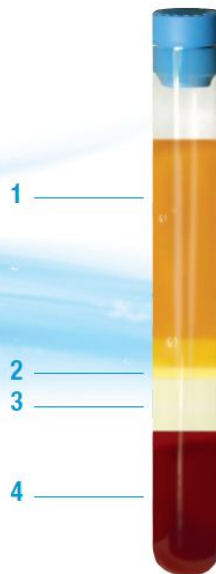


Treat Your Cells Treat Yourself

Sistema MyCells® per la preparazione di plasma ricco in piastrine autologo

Separazione Emocomponenti

1. Plasma
2. Piastrine
3. Z-Gel
4. Globuli Rossi + Globuli Bianchi



MYCELLS

Il sistema **MyCells®** per la preparazione di Plasma Ricco in Piastrine autologo si avvale di presidi medico chirurgici monouso sterili certificati per uso terapeutico dedicati alle procedure di medicina rigenerativa.

In particolare con il sistema MyCells® si ottiene:

- **MyCells® PRP liquido:** Plasma Ricco di Piastrine (PRP) iniettabile.
- **MyCells® Membrana:** Membrana di fibrina per uso locale o suturabile arricchita di Piastrine Autologhe.

Le caratteristiche del sistema sono:

- ✓ Sistema che garantisce la asepsi
- ✓ 10 mL di prelievo
- ✓ Semplice, veloce e pronto all'uso
- ✓ Altamente riproducibile e non operatore dipendente
- ✓ Sicuro per il paziente e per l'operatore
- ✓ Confezione completa di filtro di sicurezza

Cos'è il MyCells® PRP

1. PRP di alta qualità (Parametri valutativi FDA Approval)

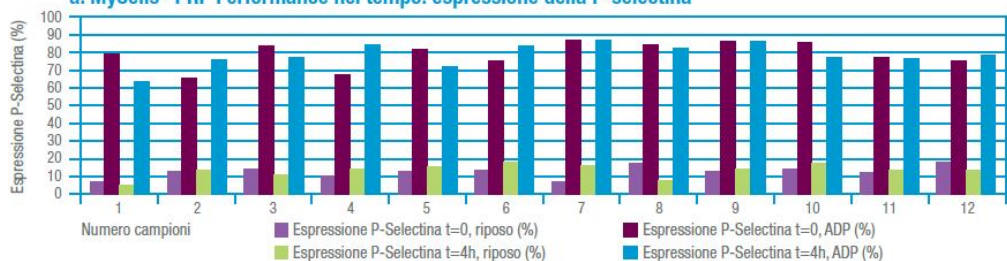
Prelievo ematico (mL)	PRP ottenuto in volume (mL)	Resa Piastrinica (%)	Contaminazione Globuli Rossi	Presenza di globuli bianchi	Fattore di concentrazione piastrine	Separazione stabile
10 mL	6,0 ± 1 mL	93 ± 0.2	NESSUNA (<0.01)	NO	Da 2 a 10 X	Si

2. Alta concentrazione di fattori di crescita (Parametri valutativi FDA Approval)

	PDGF-BB (ng/mL)	PDGF-BB (ng/mL) attivato	VEGF (pg/mL)	VEGF (pg/mL) attivato	EGF (pg/mL)	EGF (pg/mL) attivato
Media ± SD N=12	308.33 ± 122.07	2048.33 ± 642.19	72.92 ± 38	220.42 ± 65.39	73.75 ± 31.17	269.17 ± 123.07

3. Integrità piastrinica stabile nel tempo (Parametri valutativi FDA Approval)

a. MyCells® PRP Performance nel tempo: espressione della P-selectina



b. MyCells® PRP Performance nel tempo: risposta allo stress ipotonico, mantenimento capacità adesiva al collagene



c. MyCells® PRP Performance nel tempo: capacità di aggregazione dopo attivazione con collagene



Rigenerazione cellulare per il trattamento di cartilagine, tendini, legamenti e muscolo

Il trattamento con **Plasma Ricco in Piastrine (PRP)** è una terapia innovativa utilizzata per il trattamento di patologie articolari, tendinee e muscolari che sfrutta le proprietà rigenerative e riparative dei fattori di crescita piastrinici.

Il trattamento con PRP è studiato per promuovere la guarigione dei tessuti lesi permettendo, nel tempo, un significativo miglioramento della sintomatologia dolorosa ed una rapida ripresa della mobilità.

In particolare il PRP MyCells® è un concentrato piastrinico puro con un'alta concentrazione di fattori di crescita e non contaminato da leucociti, causa del rilascio di citochine altamente infiammatorie.

È stato dimostrato come il PRP, applicato localmente, attiva e accelera i processi di riparazione del tessuto connettivale. Viene utilizzato per il trattamento di processi infiammatori, lesioni tendinee e muscolari, lesioni osteocondrali, lesioni meniscali e patologie degenerative della cartilagine.



PRELIEVO



CENTRIFUGAZIONE



RACCOLTA



APPLICAZIONE

CARTILAGINE

- Artrosi e degenerazione cartilaginea
- Lesioni condrali
- Lesioni meniscali

MUSCOLO

- Lesioni muscolari, strappi, stiramenti

TENDINI

- Tendinopatie rotulee
- Epicondiliti
- Tendinopatie achillea
- Fasciti plantari
- Tendiniti
- Lesioni alla cuffia dei rotatori

Maggiore efficacia del PRP rispetto alle infiltrazioni di cortisone nel trattamento dell'epicondilitite.

È stato dimostrato che il PRP è più efficace del cortisone nel trattamento dell'epicondilitite, senza effetti collaterali indesiderati.

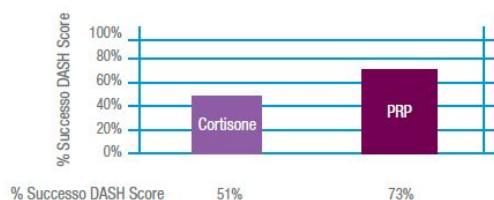


Fig.1 Studio clinico randomizzato che dimostra la maggior efficacia del PRP vs cortisone (Peerbooms J, Sluimer J, Bruijn D, Gosens T. Positive effect of an autologous platelet concentrate in lateral epicondylitis. PRP versus corticosteroid injection at 1 year follow up Am J Sport Med. 2010 Vol. 38, No. 2 255-262)