

KEYPRP

La Chiave per Accelerare la Guarigione™

Concentrazione cellulare
personalizzata



Concetto di Cattura Cellulare

KEYPRP è una complessa composizione biologica autologa di componenti cellulari.

Un processo brevettato consente tramite una centrifugazione basata su gradienti di densità di catturare a partire dal sangue intero alte quantità di:

- Monociti e Linfociti
- Piastrine (contenenti fattori di crescita)

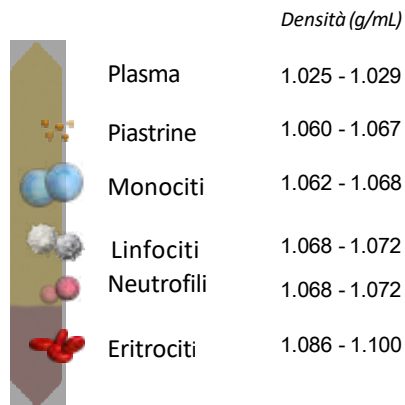
L'Esclusiva Superficie di Cattura Piastrinica consente allo specialista di determinare l'appropriata composizione cellulare del prodotto finale per Protocolli di Trattamento Personalizzati

MONOCITI E LINFOCITI (Agranulociti): rappresentano la seconda popolazione in termini di vastità all'interno dei leucociti e sono caratteristicamente cellule non- infiammatorie.

I monociti migrano a livello dei siti lesionali o infetti e si differenziano per suscitare una produzione di citochine e l'attività di risposta immunitaria.

NEUTROFILI (Granulociti): rappresentano la popolazione più abbondante all'interno dei leucociti e una delle prime a migrare verso il sito lesionale o di infezione (chemotassi). I neutrofilo rappresentano inoltre il segno distintivo dell'infiammazione acuta. La loro funzione primaria è quella di inglobare e distruggere organismi estranei che si sono introdotti nell'organismo tramite il processo di fagocitosi.

PIASTRINE: inducono uno stimolo metabolico tramite l'attività di fattori di crescita e citochine. Gli alfa granuli piastrinici contengono un vasto gruppo di fattori di crescita in grado di promuovere la riparazione tissutale fornendo uno stimolo chimico necessario ad attrarre e dirigere cellule staminali e progenitrici rigenerative a livello del tessuto danneggiato.



KEYPRP Leuco Arricchito¹

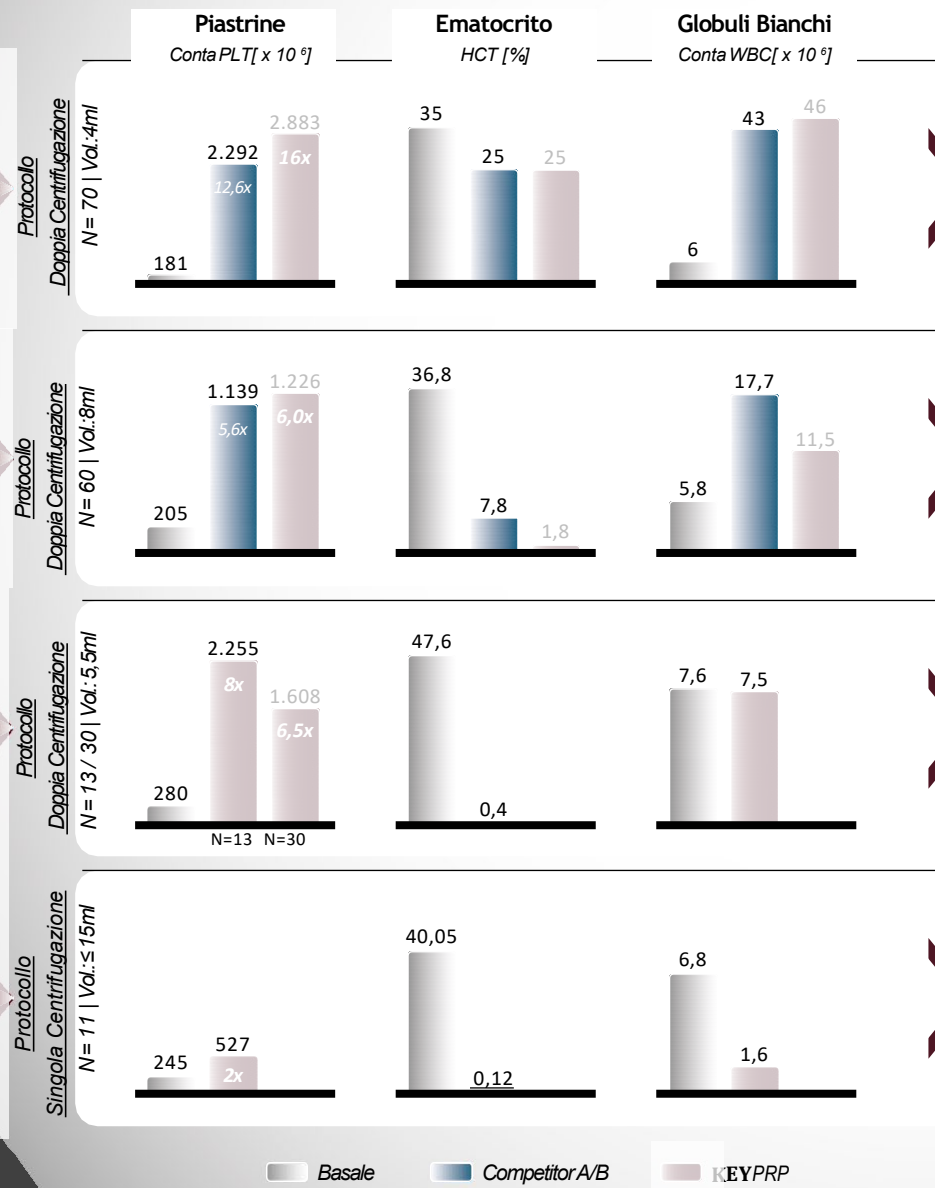
KEYPRP Classico²

KEYPRP Leuco Depleto³

KEYPRP Plasma Condizionato³

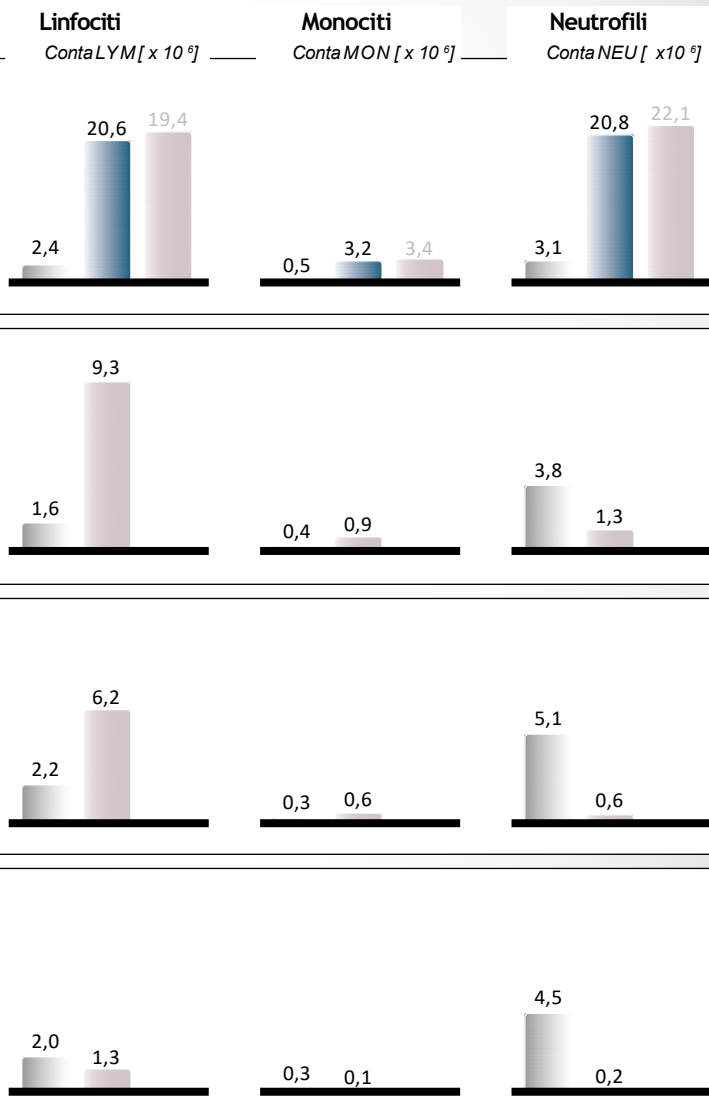
Performance cellulari- Validazione dell'Autorizzazione FDA

KEYPRP è stato ampiamente testato da Centri di Validazione indipendenti e rinomati esperti facenti parte dell'Ambiente della Medicina Rigenerativa. KEYPRP è estremamente versatile e in grado di produrre qualsiasi tipo di PRP desiderato, a partire da un piccolo volume ematico dal quale il volume di PRP finale può essere selezionato a qualsiasi quantità desiderata.



Validazione indipendente & personalizzazione

KEYPRP è unico nell'aumentare le concentrazioni dei monociti, fornendo al contempo all'utente la possibilità di controllare il quantitativo di neutrofili contenuto nella preparazione biologica. KEYPRP si avvantaggia delle proprietà fagocitiche e protettive a lungo termine di Monociti e Linfociti.



IncrementoPLT : **16x**
 IncrementoHCT : **25%**
 IncrementoLYM : **>8x**
 Incremento Nucleate Tot: **>6x**

IncrementoPLT : **> 6x**
 DeplezioneHCT : **<2%**
 IncrementoLYM : **6x**
 [MON];[NEU] Ottimale

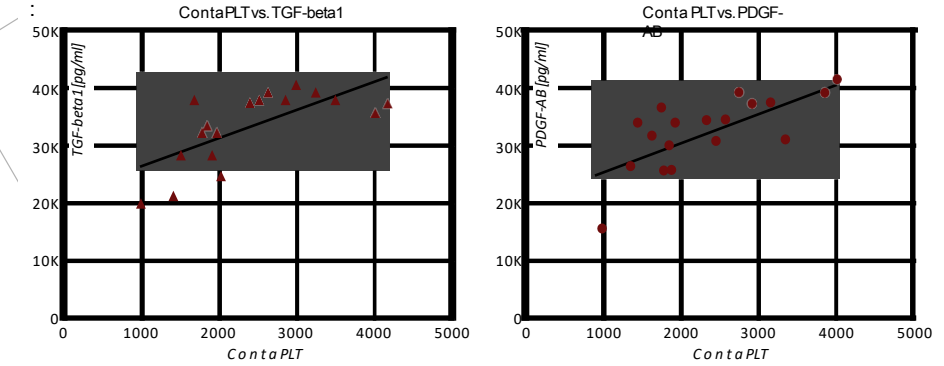
IncrementoPLT : **> 8x**
 DeplezioneHCT : **< 1%**
 LYM Neutrale: **<3x**
 [MON];[NEU] Ottimale

PLT Variable: **>2x**
 HCT Trascurabile: **<0,15%**
 Deplezione WBC : **-76%**
 DeplezioneLYM : **-35%**
 Deplezione NEU : **-96%**

Cattura di Cellule Nucleate

Le Piastrine sono composte da Alfa Granuli che contengono massicce quantità di Fattori di Crescita.
 I Fattori di Crescita rappresentano la chiave per dirigere la proliferazione cellulare per riparare i tessuti danneggiati.
 Essi stimolano infatti la Duplicazione Cellulare, il Differenziamento e la Migrazione Cellulare avendo conseguentemente effetti sulla fase di Rigenerazione e Rimodellamento Tissutale, e conseguentemente Guarigione.
 I Fattori di Crescita sono inoltre mediatori dei segnali molecolari fra le cellule. Si legano a specifici recettori sulla superficie delle cellule bersaglio ed espletano un effetto di chemo-attrazione inducendo la migrazione di Cellule Staminali Ematopoietiche rigenerative.

I livelli di Concentrazione Piastrinica e Fattori di Crescita rilasciati³ di KEYPRP correlano in maniera significativa:









I Fattori di Crescita/ Citochine rilasciati dalle piastrine attivate lavorano in sinergia con altre cellule fornendo un effetto antibatterico potente e protettivo rafforzando la risposta immunitaria locale.

I Fattori di Crescita sono I fattori di crescita sono una componente fondamentale di qualsiasi biologico, potenziando il potere clinico e l'efficacia.

(1) Lutz et. al.: Mar. 2022. (2) Bioscience Research Associates. Inc.: Nov. 2019. (3) Tortland et. al.: Feb. 2022.

CERVOS KEYPRP

La Chiave per una Guarigione Accelerata™

-  **Intuitivo:** Step Procedurali Logici, formazione immediata del personale
-  **Sicuro:** Porta di ventilazione non necessaria (Sistema 100% chiuso)
-  **Sicuro:** Porta di iniezione senza ago/ No rischio contaminazione
-  **Flessibile:** Processa da 20- 30 ml di sangue fino a 80 ml
-  **Indipendente:** Non è necessaria una piattaforma di centrifugazione dedicata
-  **Efficiente:** 100% Controllo del volume clinico di PRP



Non tutti i concentrati cellulari sono uguali

CERVOS KEYPRP

...è arricchito con

Cellule Ematopoietiche e Fattori di Crescita

...può essere

Personalizzato ed Individualizzato

...Incontra

Le Specifiche Richieste di Personalizzazione
Terapeutica

Distributed by:

ASPIRE

Aspire Medical Innovation GmbH
Einsteinstraße 167
81677 Munich, Germany

www.aspire-medical.eu

Ordering information

Distribuito in Italia, Repubblica di San Marino e
Stato del Vaticano da:

METI
devices

METI DEVICES S.r.l.,
Piazzale Luigi Cadorna 13
20123 Milano, Italy
info@metidevices.com
www.metibiosolutions.com

CERVOS
MEDICAL

CERVOSMedical LLC.
475 School Street, Suite 12
Marshfield, MA 02050

www.cervos.com



Aspire website:

This brochure is for international use only and is not for distribution in the USA. It is intended for the sole use and benefit of the CERVOS sales force and physicians; it is not to be redistributed, duplicated or disclosed without the express written consent of CERVOS. All trademarks herein are the property of CERVOS unless otherwise indicated. For detailed product information, including surgical techniques, indications, contraindications, warnings, precautions and potential adverse effects please contact your

CERVOS sales partner or visit our website at www.cervos.com.