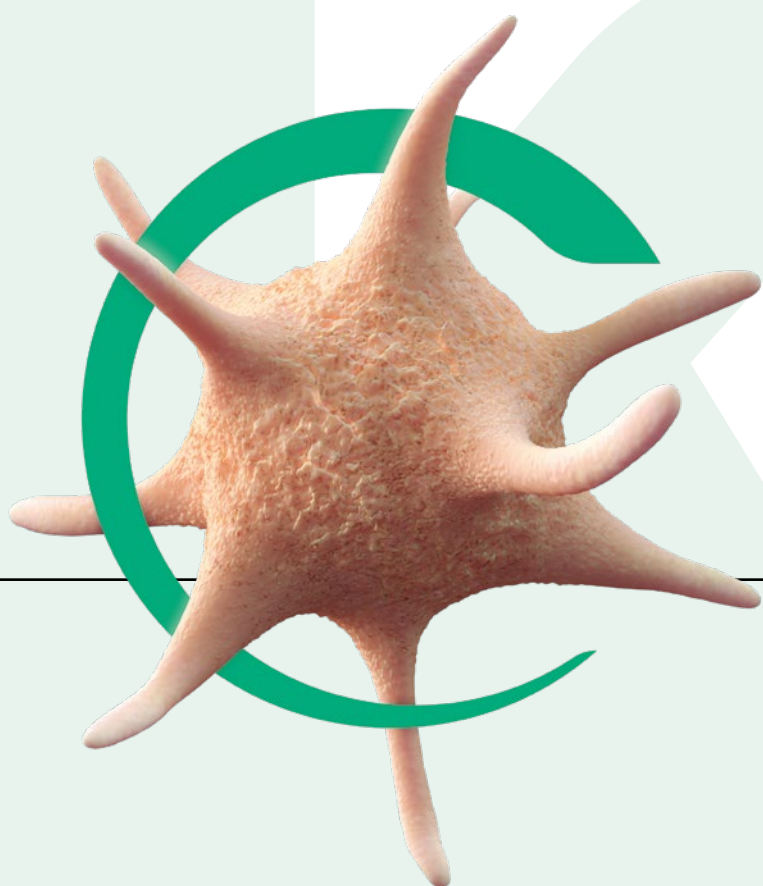




# LA PROSSIMA RIGENERAZIONE PARTE DA QUI



**B|BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

# Cos'è il PRP

## Plasma Ricco di Piastrine

Il PRP è il derivato ematico che contiene una **concentrazione piastrinica** almeno 4 volte superiore rispetto alla concentrazione fisiologica nel sangue.



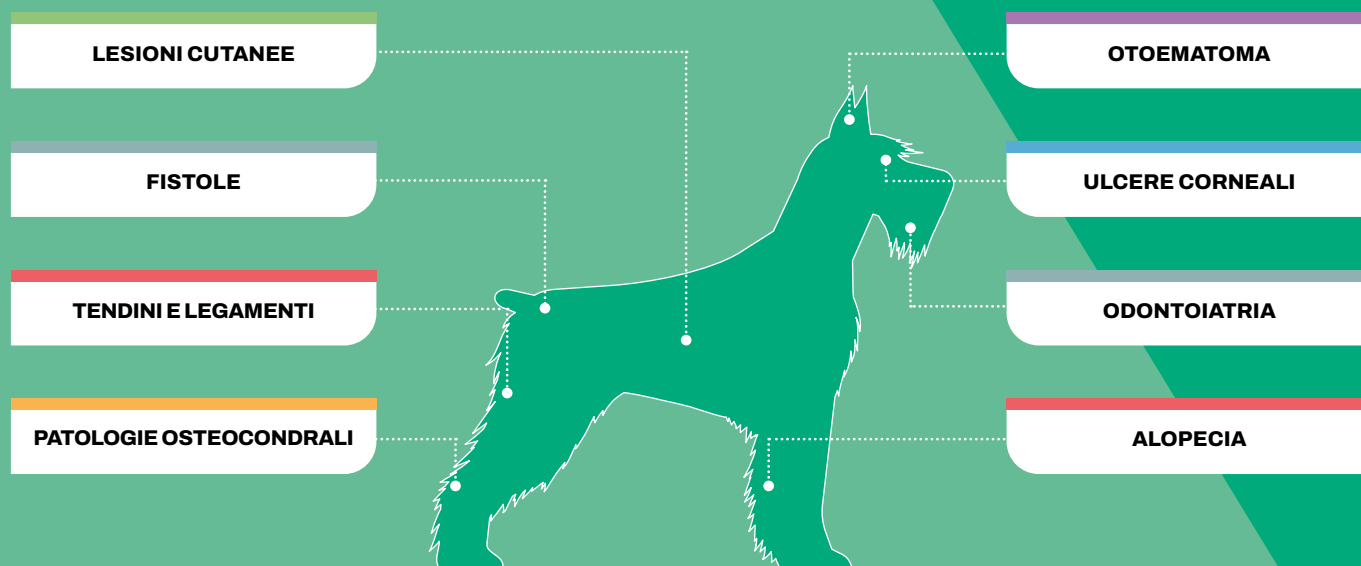
## Qual è l'attività biologica del PRP

- ✓ **STIMOLA I PROCESSI RIGENERATIVI**
- ✓ **MODULA L'INFIAMMAZIONE**
- ✓ **È NATURALMENTE ANTIMICROBICO E ANALGESICO**



**Il PRP è sicuro, in quanto ottenuto dal sangue del paziente la cui patologia deve essere trattata**

## Quali sono le applicazioni cliniche del PRP



# Qual è la composizione ottimale del **PRP**



## PIASTRINE

Il PRP è composto da una concentrazione piastrinica almeno 4 volte superiore a quella fisiologica. Maggiore è la concentrazione piastrinica, maggiore è il rilascio di fattori di crescita che stimolano i processi rigenerativi.



## GLOBULI BIANCHI

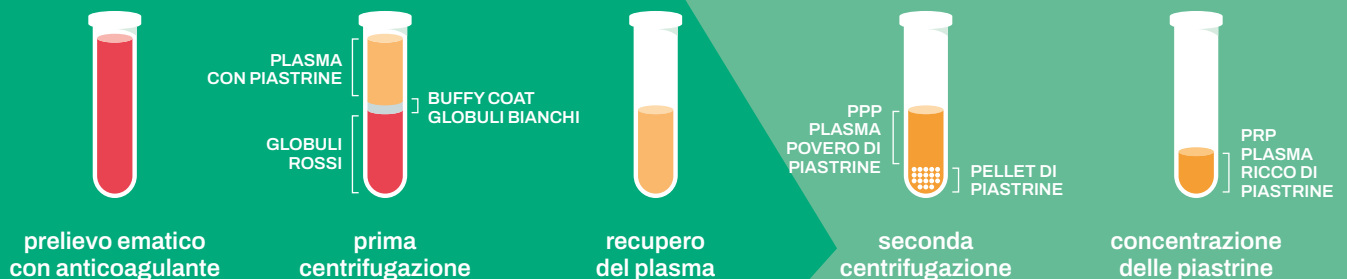
Un PRP di qualità riduce i neutrofili, mantenendo i monociti, i quali possiedono attività rigenerativa e di modulazione dell'infiammazione. Un eccesso di globuli bianchi rende il PRP meno efficace e può aumentare l'infiammazione.



## GLOBULI ROSSI

Un PRP di qualità è caratterizzato da una bassa concentrazione di globuli rossi, inferiore all'1%. Un eccesso di globuli rossi stimola i processi infiammatori e rende il PRP non efficace.

## Come si ottiene il PRP



La preparazione prevede un prelievo di sangue venoso periferico del paziente che deve essere sottoposto al trattamento clinico. Al sangue viene aggiunto l'anticoagulante in quantità predeterminate. Per ottenere un PRP di qualità, la procedura ottimale prevede un processo di doppia centrifugazione.

- 1\_ Durante la prima centrifugazione il plasma contenente le piastrine viene isolato dai globuli rossi e dalla maggior parte dei globuli bianchi.
- 2\_ La seconda centrifugazione permette di concentrare le piastrine ottenendo il PRP e, come prodotto complementare, un plasma povero di piastrine.

## La nuova frontiera del PRP: Ematik

Ematik fornisce al veterinario:

### KIT PROCEDURALI

per l'ottenimento del PRP tramite sistemi chiusi, guidati e standardizzati.

### KIT APPLICATIVI

che permettono di combinare il PRP ottenuto tramite i kit procedurali con dispositivi a base di biomateriali per aumentarne l'efficacia clinica.

# Dispositivi di centrifugazione

per la preparazione del PRP



COD. PROM-EMATIK-01

## SISTEMA SEMI-MANUALE



Il sistema semi-manuale utilizza una centrifuga dedicata di ultima generazione, grazie alla quale avviene la separazione del sangue intero e la concentrazione delle piastrine.

Gli accessori (cod. PROM-EMATIK-02) ed i kit monouso a circuito chiuso guidano l'operatore all'ottenimento del PRP: sicuro, standardizzato, di altissima qualità ed efficacia.

### Dati tecnici

dimensione	45x59x33 cm
peso	40 Kg
velocità max	4.500 RPM
cestelli	175 ml cad.

COD. PROM-EMATIK-03

## EMATIK LAB



Ematik Lab è un dispositivo automatico che, tramite un kit monouso a circuito chiuso e sterile, restituisce il PRP ad elevata concentrazione piastrica. Ematik Lab svolge un processo di doppia centrifugazione, standardizzato ed operatore indipendente. Grazie alla movimentazione automatica dei fluidi ed al sistema di sensori in grado di isolare il plasma dai globuli rossi, Ematik Lab non toglie tempo all'operatore.

### Dati tecnici

dimensione	40x33x36 cm
peso	10 Kg
protocolli	cane & gatto / cavallo
schermo	LCD con procedure
durata processi	50 minuti

## Volumi del prelievo ematico

**55ml ~ 18ml**

Entrambi i kit consentono di preparare il PRP partendo da un prelievo ematico standard di 55 ml, con la possibilità di scendere fino a un prelievo minimo di 18 ml. Il prelievo deve essere svolto utilizzando i volumi di anticoagulante dedicati.

**5/7x**

Tramite i Kit Ematik si ottiene un PRP con una concentrazione piastrinica media di 5 volte superiore a quella fisiologica in cani e gatti, e di 7 volte superiore nei cavalli.

# KIT procedurali

per la preparazione guidata del PRP



COD. PROM-EMATIK-04

## KIT SEMI-MANUALE



Il Kit Semi-manuale di Ematik è un circuito chiuso guidato per la preparazione di PRP tramite doppia centrifugazione. Si utilizza una centrifuga di ultima generazione. Il processo è standardizzato e ripetibile.

Il sistema permette di ottenere sempre un PRP di alta qualità, con una elevata concentrazione piastrinica e con una ridottissima contaminazione da globuli rossi.

### Il KIT contiene

KIT per il prelievo del sangue

Circuito chiuso di estrazione del PRP

Dispositivo per la concentrazione del PRP

Siringa per il prelievo del PRP

COD. PROM-EMATIK-05

## KIT EMATIK LAB



Il Kit Ematik Lab è un circuito chiuso monouso per la preparazione del PRP. Il kit si utilizza in associazione con la macchina automatica Ematik Lab. Il kit permette di ottenere il PRP tramite un processo di

doppia centrifugazione automatizzato, senza necessità di presenza di operatori. Il PRP di Ematik Lab è di alta qualità, ad elevata concentrazione piastrinica, standardizzato ed automatizzato.

### Il KIT contiene

KIT per il prelievo del sangue

Circuito chiuso di estrazione del PRP

Dispositivo monouso per la centrifugazione del sangue

Siringa per il prelievo del PRP

## Applicazioni cliniche del PRP Ematik tal quale ottenuto con i kit procedurali



TENDINITI E LESIONI  
LEGAMENTOSE



ALOPECIA



PARODONTITI



SUPPORTO ALLE SUTURE  
POST-OPERATORIE

# KIT applicativi

per l'utilizzo clinico del PRP



COD. PROM-EMATIK-06

## KIT INFILTRATIVO

La confezione contiene

Collagene in polvere

3 siringhe per infiltrazione

4 aghi 20G

Il Dispositivo permette di ottenere una soluzione infiltrabile di PRP associato a collagene solubile per il trattamento delle principali patologie osteo-condrali: osteoartriti, artrosi, osteocondrite dissecante (OCD), frammentazione del processo coronoideo (FCP), lesioni del menisco.

Il Kit consente di ottenere 3 dosi infiltrabili. Il prodotto stimola la rigenerazione cartilaginea, la produzione di liquido sinoviale, ha effetto anti-infiammatorio ed analgesico, rallenta la degenerazione cartilaginea nelle patologie croniche.



COD. PROM-EMATIK-07

## KIT OTOEMATOMA

La confezione contiene

3 siringhe per infiltrazione del PRP

1 siringa per drenaggio dell'ematoma

Materiale per disinfettare l'orecchio

Materiale per il bendaggio dell'orecchio

Il Kit ha tutto il necessario per il trattamento dell'Otoematoma con il PRP e anche il bendaggio post-operatorio del paziente. Il trattamento dell'otoematoma con PRP permette di ricostituire la struttura cartilaginea della pinna auricolare, di favorire la neoangiogenesi ed ha effetto anti-

infiammatorio. Il trattamento non è invasivo, evita interventi chirurgici, interventi con il laser e diminuisce drasticamente le recidive. All'interno del Kit vengono inserite informazioni utili al trattamento clinico ed al corretto bendaggio da eseguire.



7X8 COD. PROM-EMATIK-08

10X10 COD. PROM-EMATIK-09

## KIT DERMATOLOGICO

La confezione contiene

3 Patch riassorbibili confezionati singolarmente

Il Patch riassorbibile è a base di biomateriali (scaffold 3D e spugna polimerica in gelatina) e viene impregnato di PRP Ematik al fine di trattare le lesioni cutanee.

Il patch viene proposto in due formati: 7x8 cm (per lesioni medio-piccole) e 10x10 cm (per lesioni grandi).

Il patch agisce come una seconda pelle: stimola la rigenerazione cutanea, con attività antimicrobica. Evita la formazione di escare e favorisce la ricrescita del pelo. Il dispositivo è ideale nel trattamento di: ferite traumatiche, ustioni, flemmoni, ferite chirurgiche e/o come supporto alle suture post-operatorie.

# KIT applicativi

per l'utilizzo clinico del PRP



COD. PROM-EMATIK-10

## KIT CHIRURGICO

La confezione contiene

4 patch riassorbibili cubici  
confezionati singolarmente

Il Patch riassorbibile da 1,5x1,5x1,5 cm a base di biomateriali (scaffold 3D e spugna polimerica in gelatina) viene impregnato di PRP Ematik per il trattamento di lesioni maxillo-facciali, lesioni cavitarie, fistole e patologie endocavitarie odontoiatriche.

Il patch è di piccole dimensioni ed è suturabile, stimola la rigenerazione tissutale ed ha effetto anti-infiammatorio locale. Il patch funge da supporto per il rilascio di PRP e semplifica la gestione chirurgica di lesioni con mancanza di tessuto complesse.



COD. PROM-EMATIK-11

## KIT OFTALMICO

La confezione contiene

1 siringa con CMC 2%  
6 gocciolatori

Il Dispositivo permette di ottenere un gel oftalmico a base di Carbossimetilcellulosa (CMC) e PRP Ematik per il trattamento di ulcere corneali e della sintomatologia della sindrome dell'occhio secco. La soluzione oftalmica ha lo stesso pH e osmolarità delle lacrime fisiologiche.

La densità della CMC permette di aumentare l'assorbimento oculare del PRP. Il dispositivo copre un trattamento di 6 giorni che stimola la rigenerazione dell'epitelio corneale, con effetto anti-infiammatorio, mantenendo l'idratazione e la lubrificazione oculare.

## I vantaggi esclusivi di Ematik



**CIRCUITI CHIUSI E STERILI: EVITANO IL RISCHIO DI CONTAMINAZIONE DEL PRP**



**MASSIMA CONCENTRAZIONE PIASTRINICA DEL PRP PRODOTTO**



**PROCEDURE STANDARDIZZATE ED OPERATORE INDIPENDENTE**



**APPLICATIVI DEDICATI STUDIATI PER LE SPECIFICHE TERAPIE**



# Ematik

the next *regeneration*

B. Braun Milano S.p.A | Via Vincenzo da Seregno, 14 | 20161 Milano  
Tel. 02 662181

Visitate il nostro sito web selezionando il link sottostante  
o inquadrando il QR Code a lato

[www.bbraun.it/veterinaria](http://www.bbraun.it/veterinaria)



DVET-0018

Pubblicazione riservata ai Sigg. Medici Veterinari e ai Farmacisti

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE