



Università degli Studi di Napoli Federico II

Napoli, 16 Aprile 2011

# **LA MEDICINA RIGENERATIVA: approccio multidisciplinare**

## **MEDICINA RIGENERATIVA IN VETERINARIA**

Maurizio Del Bue  
mauriziodelbue@gmail.com

# Punti di forza della MEDICINA VETERINARIA

- Applicazioni sperimentali

- Applicazioni cliniche

# Applicazioni cliniche

## ■ Patologie tessuti molli

- Piaghe / Ulcere
- Rotture di tendini e legamenti

## ■ Patologie tessuti duri

- Fratture
  - Comminute
  - Complesse
  - Multiple
  - Complicate
- Ritardi di consolidazione
- **Artropatie degenerative**

# Altre possibili applicazioni cliniche

- Patologie oculari (ulcere corneali)
- Patologie sistema nervoso
  - Periferico
  - Centrale
- Problemi oncologici
  - Favorevoli
  - Contrari

# Esperienze personali

2003

Alessandri

a

Sacchi



Borzini - Mazzucco

# Esperienze personali

## PRP

Punto di partenza: esperienze della medicina

Metodiche specifiche per  
ciascuna specie animale

# Esperienze personali



Esperienze personali



Esperienze personali



Esperienze personali



# Esperienze personali



# Esperienze personali



# Esperienze personali





# PREPARAZIONE DEL PRP

Cavallo maschio anni 4

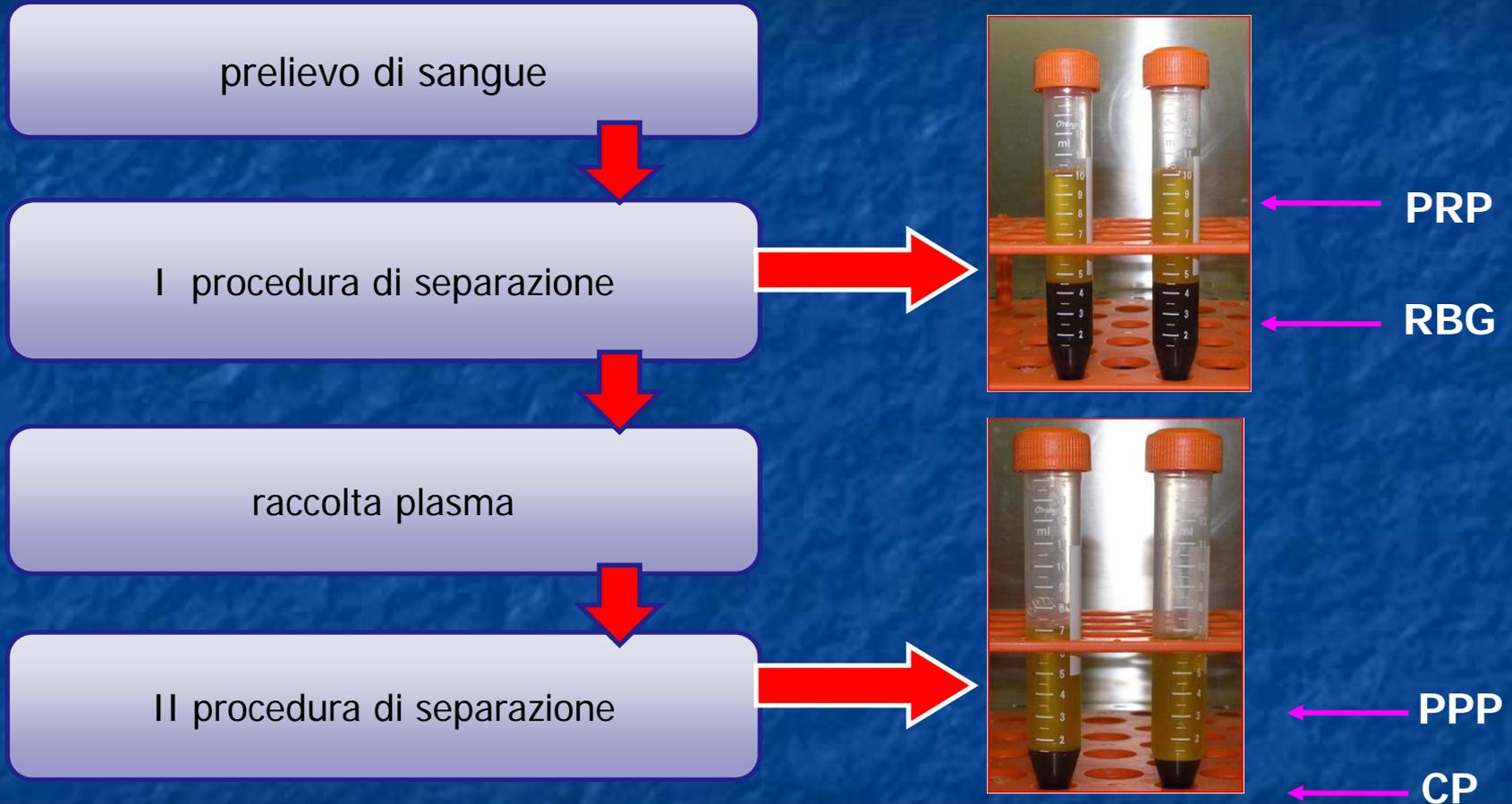
Tendinite flessore superficiale ant. dx.







# PREPARAZIONE DEL PRP

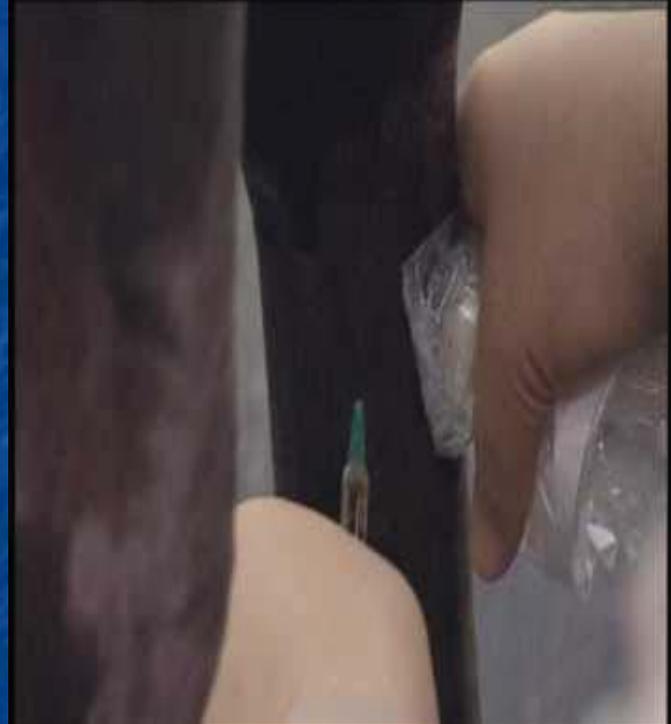


\*

# Somministrazione

- Cavallo in piedi
- Sedazione I V
- Blocco anestetico loco-regionale
- nn. digitali palmari



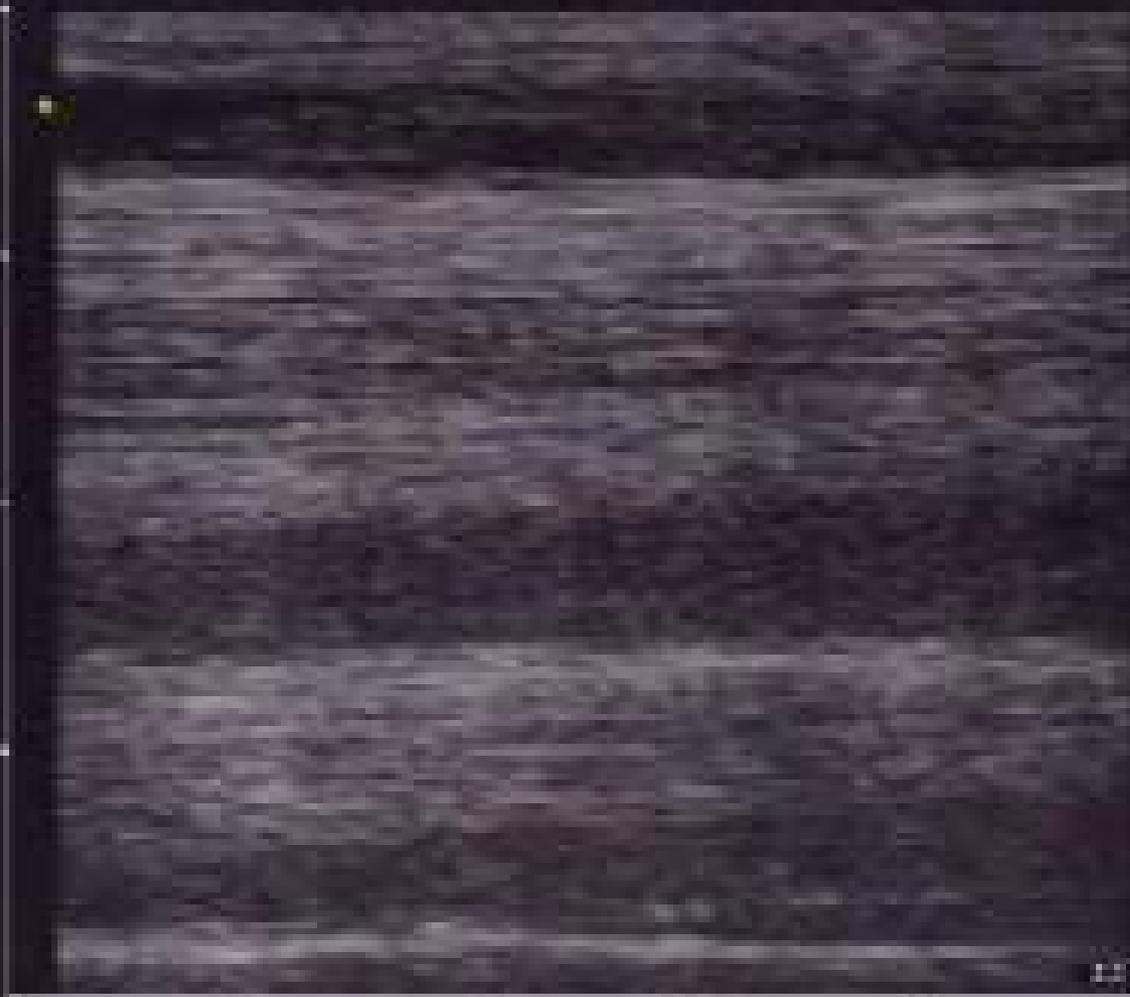


Editor

019 SELECT ON SET AND BLOC THE POINT

23-Aug-96 12:42:53

000 000  
01 0 00  
000 0.00  
000 11.1



11/11

# RISULTATI

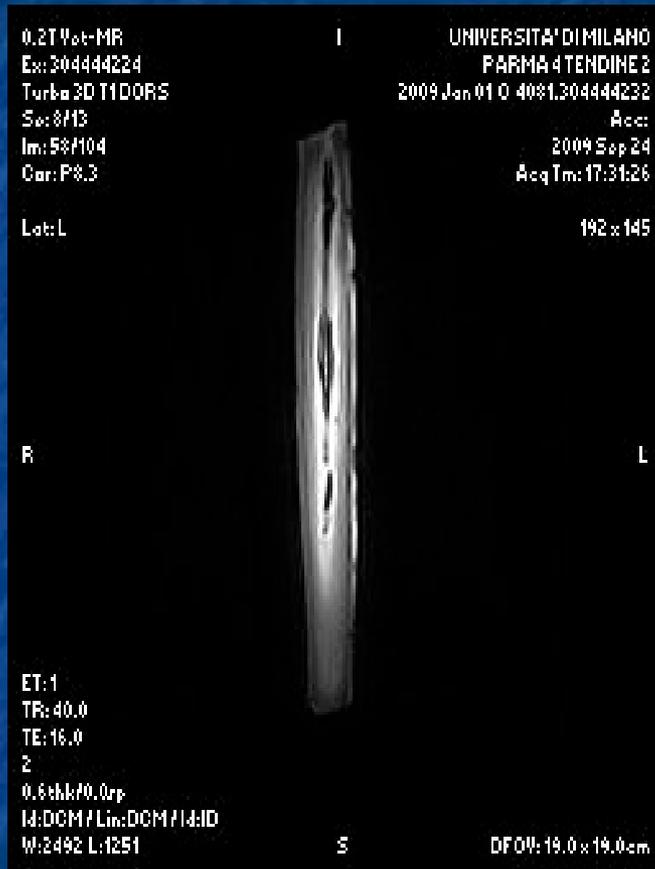
- BUONI per recupero funzionale
- RECIDIVE ?? Dopo qualche mese

**Mesenchymal Stem Cells  
+  
Platelet Rich Plasma**

**MSCs + PRP**

- AdMSC
- Omologhe
- Associate a PRP
- Crioconservate

# RMN DI TENDINE FLESSORE PROFONDO DI CAVALLO



MSC marcate+PRP attivato

MSC marcate+fisiologica

MSC non marcate + fisiologica

# AUTOLOGHE

# Prelievo di midollo osseo



# Prelievo di midollo osseo



# Prelievo di midollo osseo



# Prelievo di midollo osseo



Estrazione dell'otturatore

# Prelievo di midollo osseo





# CASI CLINICI

## Casi clinici con PRP

Titti



# Casi clinici con PRP

Titti



# Casi clinici con PRP

Titti

dopo pulizia chirurgica



# Casi clinici con PRP

Titti

**giorno 0**

prima dell'applicazione del PRP



# Casi clinici con PRP

Titti

giorno 0

Dopo l'applicazione del PRP



# Casi clinici con PRP

Titti

**giorno 3**

Dopo l'applicazione del PRP



# Casi clinici con PRP

Titti

**giorno 9**

Dopo l'applicazione del PRP



# Casi clinici con PRP

Merlino

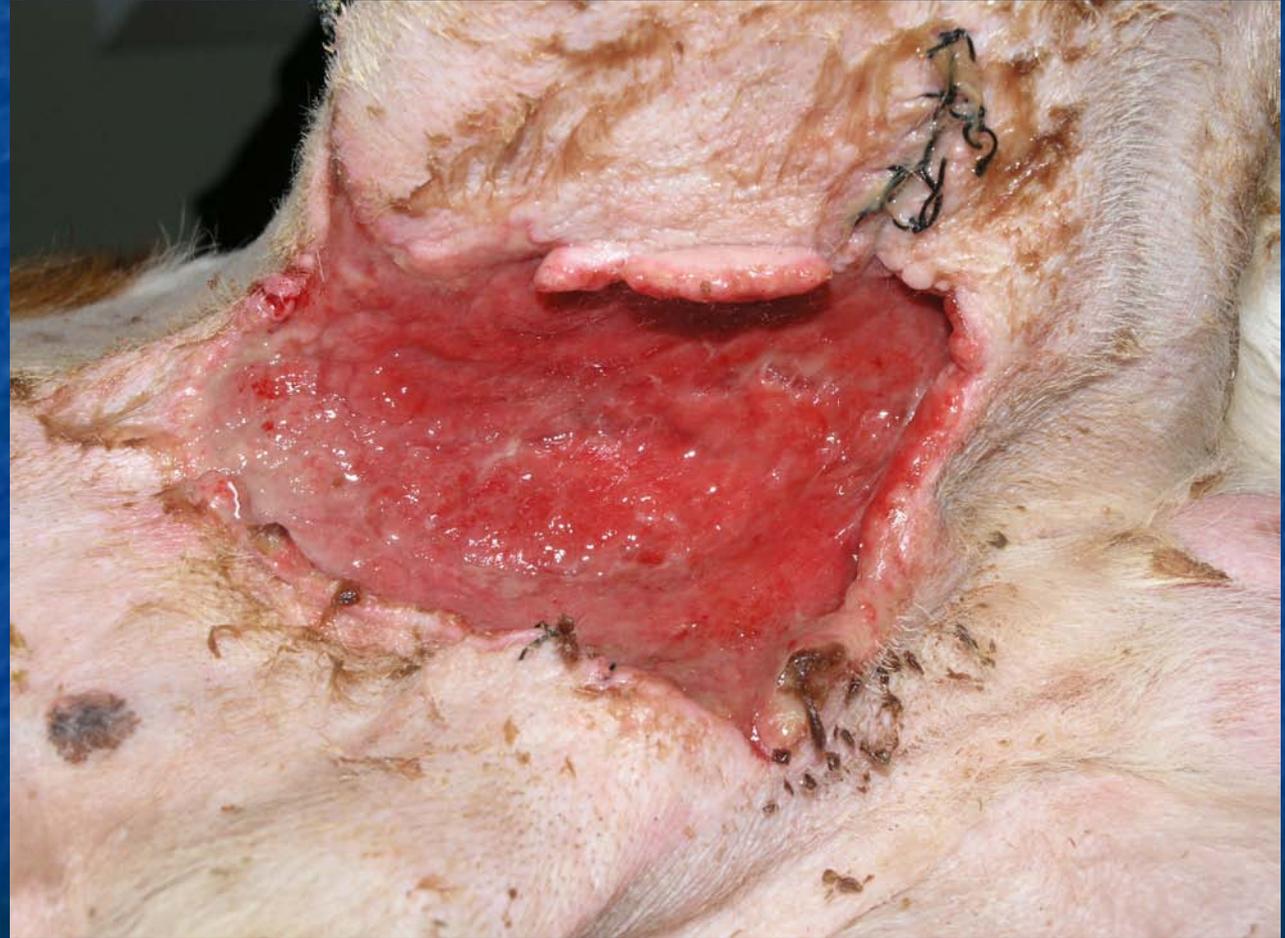
giorno 0

Prima dell'applicazione del PRP



## Casi clinici con PRP

Merlino



# Casi clinici con PRP

**Merlino**



**Dopo 15 giorni**

## Casi clinici con PRP

Terry



## Casi clinici con PRP

Terry



# Casi clinici con PRP

Terry



## Casi clinici con PRP

Terry



# Casi clinici con PRP

Terry



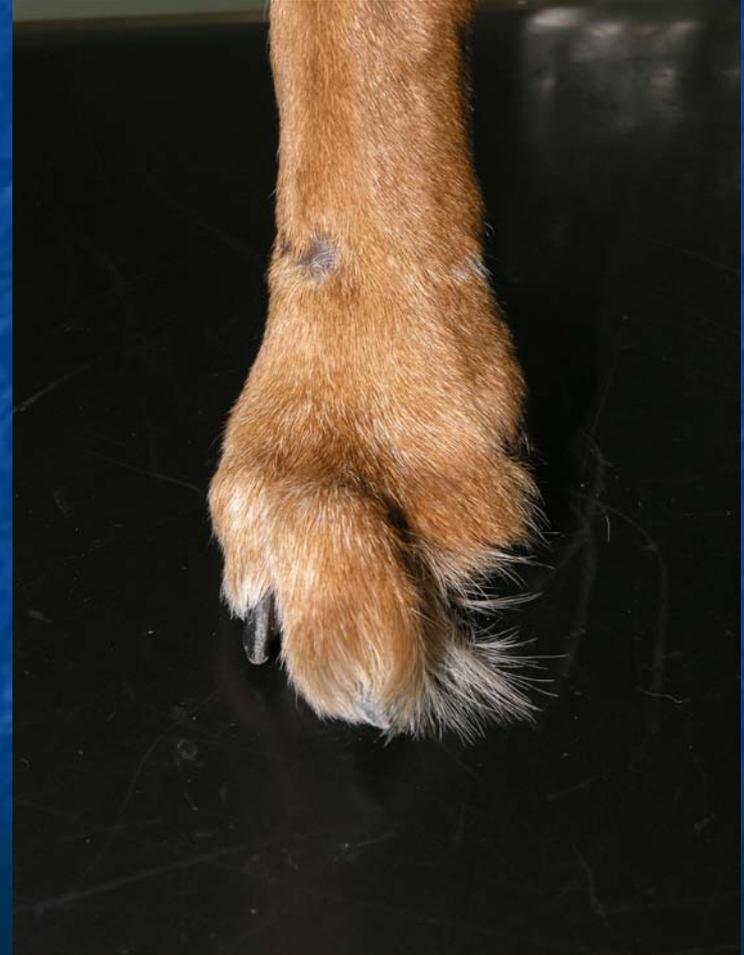
# Casi clinici con PRP

Terry



## Casi clinici con PRP

Terry



# Casi clinici con PRP

Full

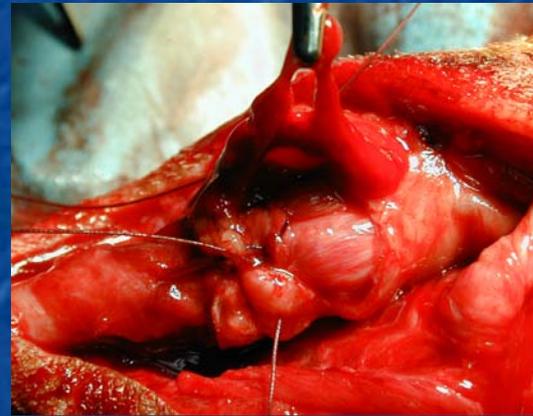


# Casi clinici con PRP

Full

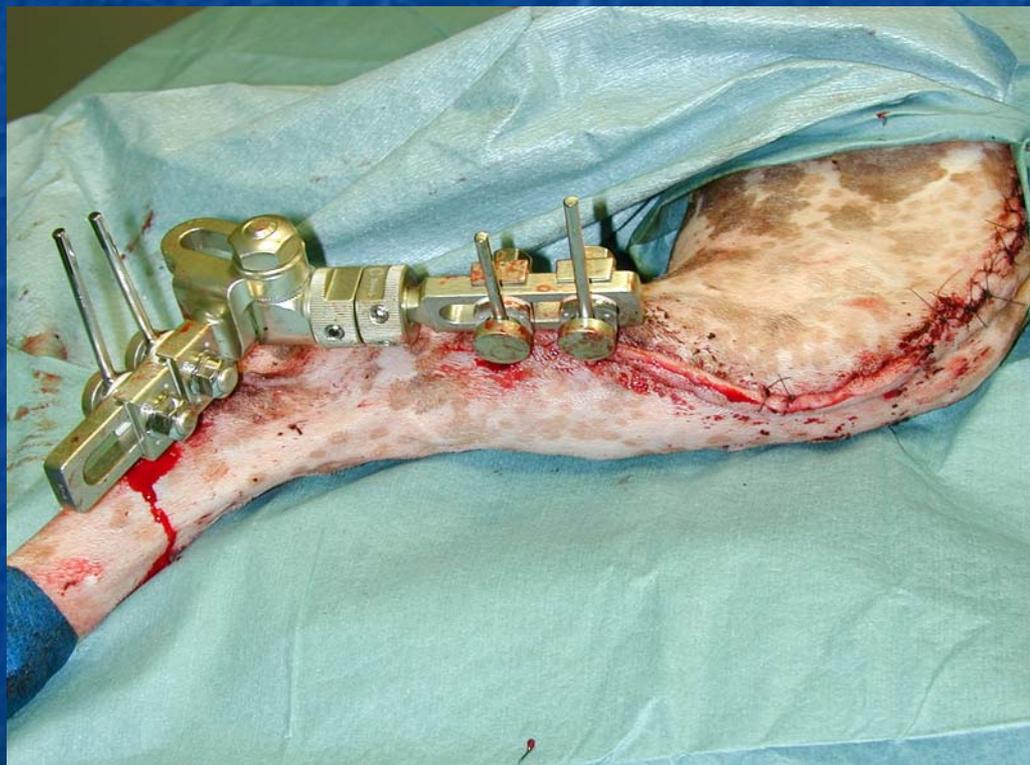


destro



sinistro

## Casi clinici con PRP



Full



# Rx post-operatorio sn

Full



# Casi clinici con PRP

Full



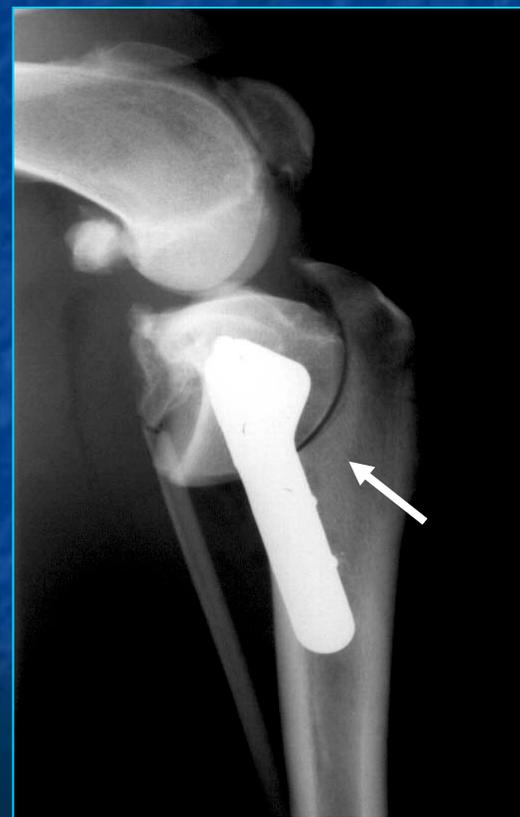
# Dopo osteotomia per TPLO

**RX p.o. = giorno 0**

TPLO associata al gel piastrinico



TPLO classica



# Dopo osteotomia per TPLO

**RX dopo 4 mesi**

TPLO associata al gel piastrinico



TPLO classica



# Cisti prostatica

Giorno 0

D: GEL PIASTRINICO, A#  
G 64%  
XV 1  
PRS 3  
PRC 15-4-B  
PST 2

GEN 25 2010 11:18am

FACTORY PA122

D1 1.74 cm



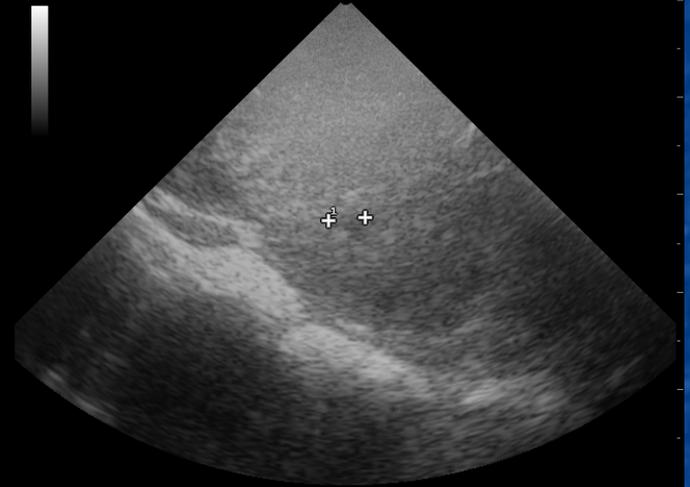
Giorno 14

PIASTRINICA, A#  
55%  
1  
PRS 3  
PRC 15-4-B  
PST 2

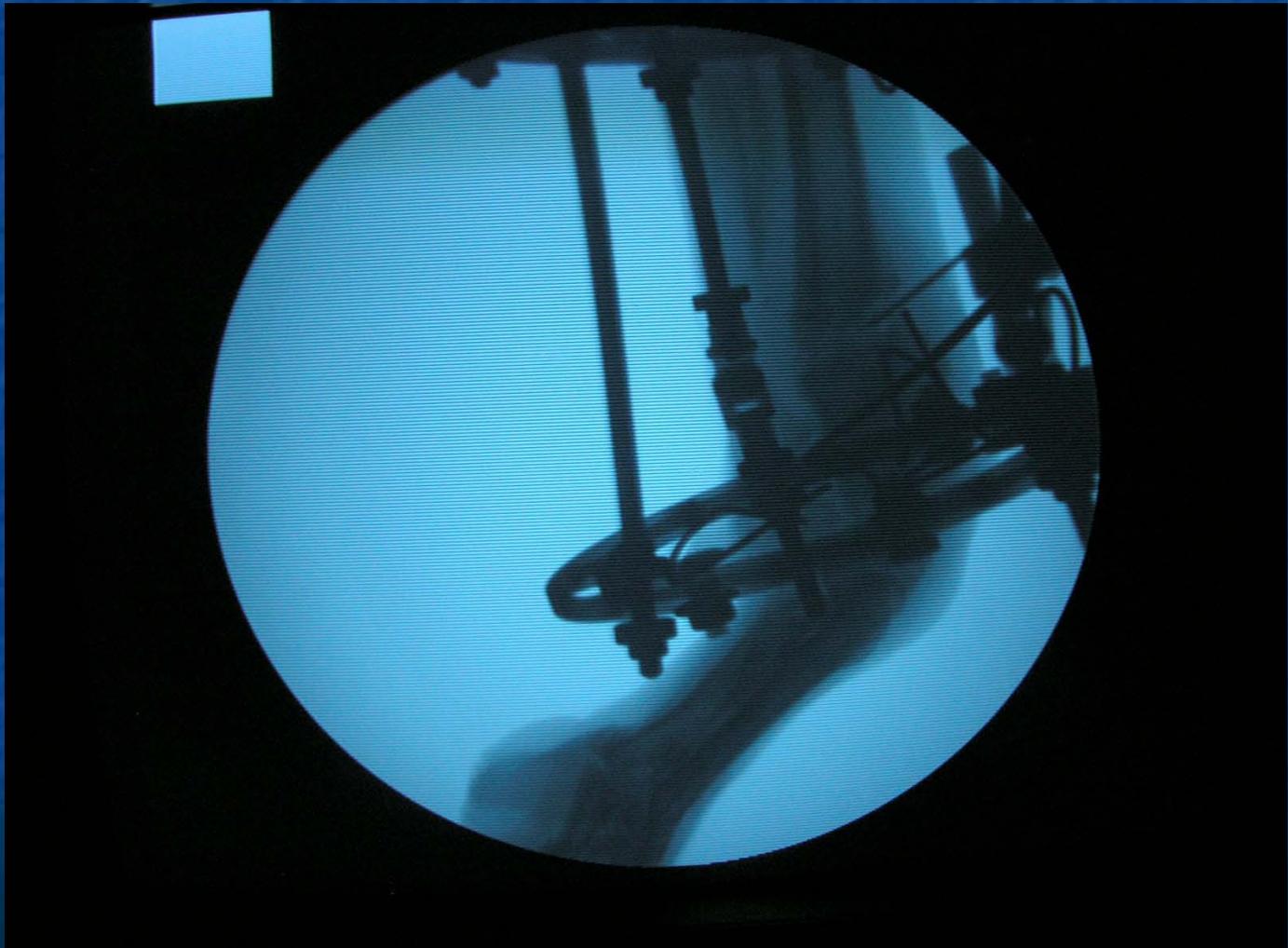
FEB 08 2010 10:14am

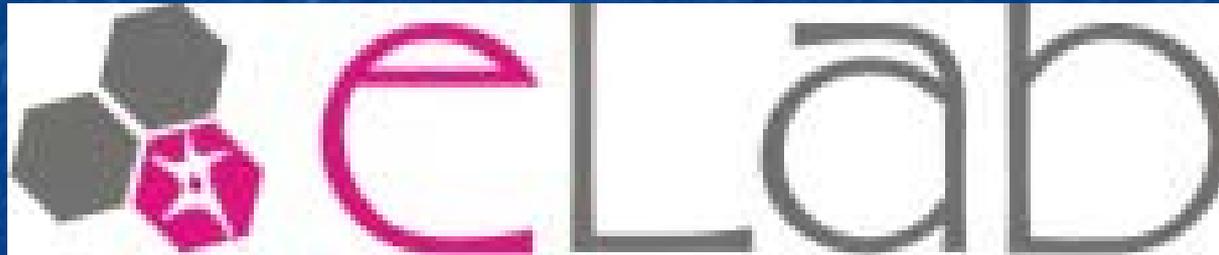
FACTORY PA122

D1 0.37 cm



# Utilizzo clinico di MSC + PRP





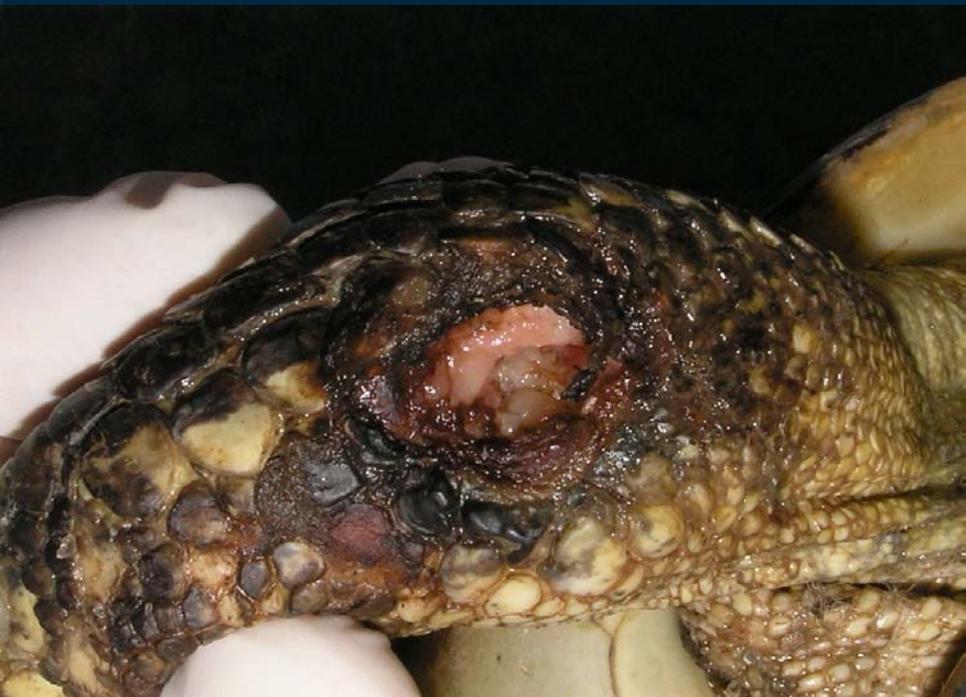
Laboratorio di Rigenerazione Tissutale



Giorno 0

Giorno 2



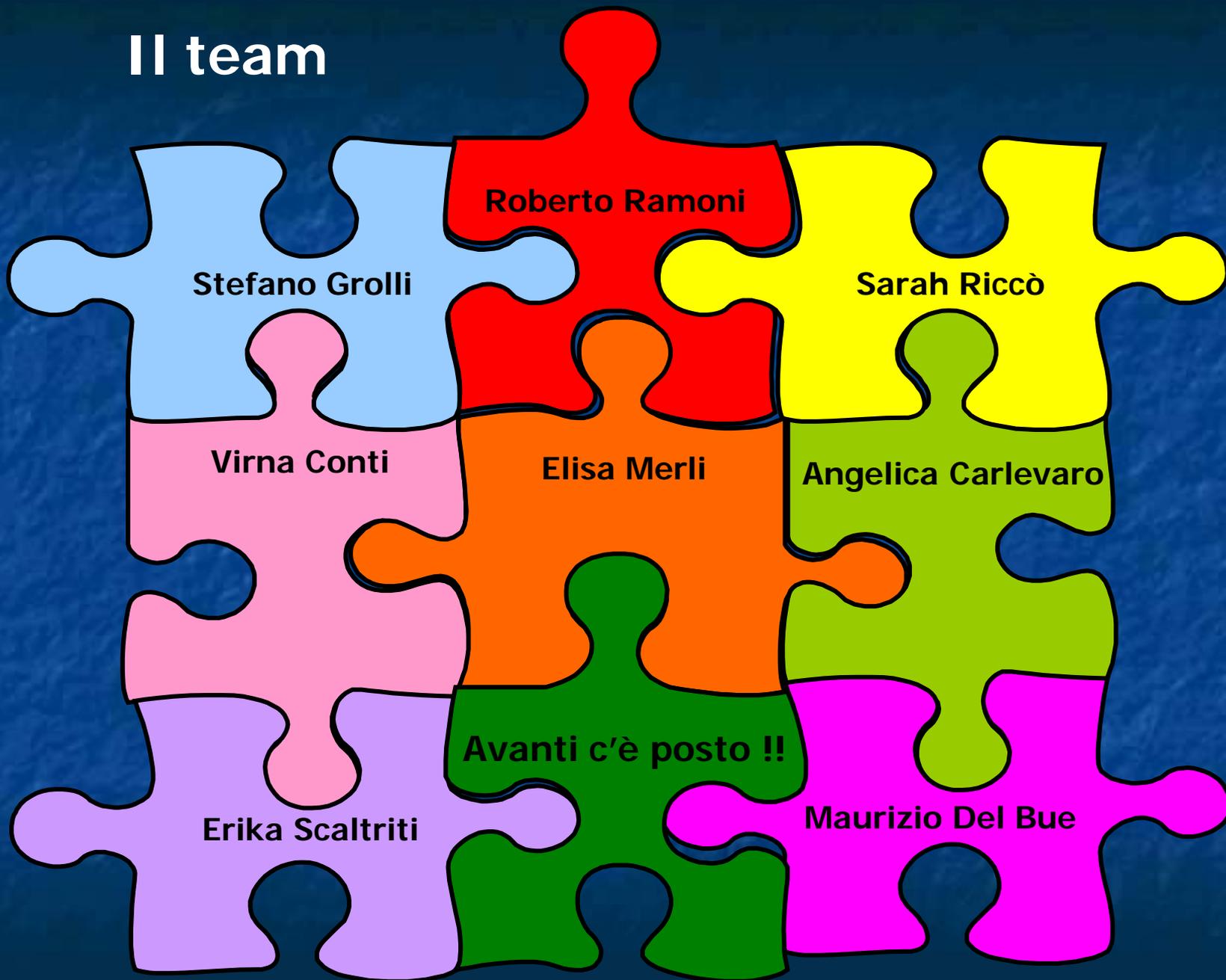


Giorno 0

Giorno 3



# Il team



# Ringraziamenti

Maria Cristina Sacchi (AL)

Piero Borzini (AL)

Laura Mazzucco (AL)

Mauro Krampera (VR)

John Peroni (USA)

Davide Zani (MI)

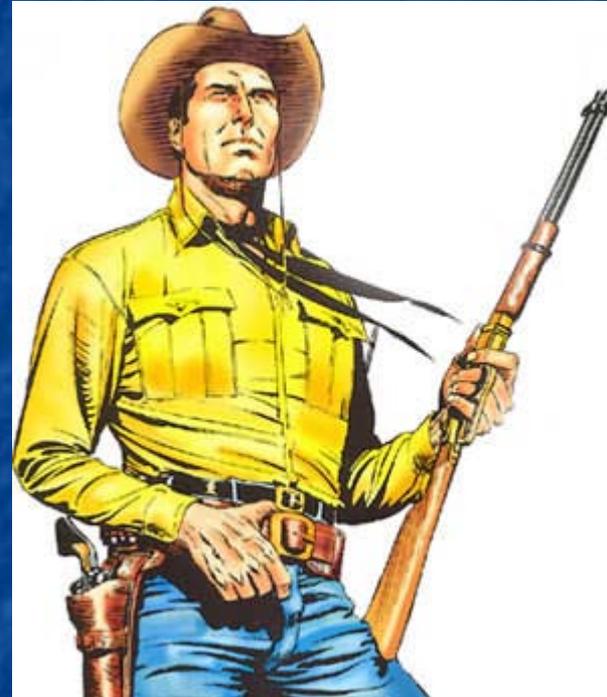
Giacomo Gnudi (PR)

Antonella Volta (PR)

Enrico Biliardi (PR)

*Grazie dell'attenzione*

Tex Willer



Maurizio Del Bue  
[mauriziodelbue@gmail.com](mailto:mauriziodelbue@gmail.com)

**FINE**