

# Metodiche di raccolta delle cellule staminali da sangue periferico

SIT AZ. OSPEDALIERA SAN  
MARTINO GENOVA  
DR. PAOLO CARLIER

# PREMESSE

- Auto o Allo
- Mobilizzazione PBSC
- Accessi vascolari
- Timing raccolta
- Donatore/paziente adulto o pediatrico
- Large volume

# APPARECCHIATURE

- Flusso Continuo o discontinuo
- Camere di separazione
- Sistemi manuali o automatizzati
- Tipologia di programmazione software

# Metodi di studio

- RESA (Quantità di cellule raccolte per seduta aferetica)
- EFFICIENZA (Correlata al paziente o al volume processato)
- 
- 
-

# Efficienza correlata al paziente

- **Senza post conta** =  $(\text{Conta componente cellulare}) \times (\text{volume prodotto}) / (\text{conta cellulare paziente}) \times (\text{volume ematico paziente}) \times 100$
- **Con post conta** =  $(\text{conta componente cellulare}) \times (\text{volume prodotto}) / (\text{conta cellulare pre} + \text{conta cellulare post} / 2) \times (\text{volume ematico paziente}) \times 100$

# Efficienza correlata al volume processato

- **Senza post conta** =  $(\text{componente cellulare}) \times (\text{volume prodotto}) / (\text{conta cellulare paziente}) \times (\text{volume processato}) \times 100$
- **Con post conta** =  $(\text{Conta componente cellulare}) \times (\text{volume prodotto}) / ((\text{Conta cellulare pre} + \text{conta cellulare post}) / 2) \times (\text{volume processato}) \times 100$

# SIT San Martino Anno 2005

- Totale aferesi terapeutiche 1032
- *Pazienti trattati 239*
- Raccolta cellule staminali autologhe 175
- *Raccolte cellule staminali da donatore 27*
- Donatori 22

# SIT San Martino Genova

## anno 2006

- Totale aferesi terapeutiche 1119
- **Pazienti trattati 235**
- Raccolte cellule staminali autologhe 258
- **Pazienti 125**
- Raccolte cellule staminali da donatore 59
- **Donatori 35**

# Programmi di rilevazione ed osservatorio

- Raccolta dati anagrafici del paziente/donatore
- Patologia e tipo mobilizzazione
- Emocromo e formula leucocitaria conta pre, post aferesi e prodotto.
- Valutazione CD 34 pre e prodotto
- Calcolo delle rese e della efficienza
- Dati di procedura ed apparecchiatura

# Dati preliminari anno 2007

- EFFICIENZA
- RESA
- Valutazione programmi
- Contaminazione piastrinica, eritrocitaria e granulocitaria.
- N. sedute e compliance paziente/donatore all' aferesi

# Conclusioni

- Confronto tra apparecchiature
- Personalizzazione della procedura
- Non solo macchine.....