

Thrombocyta készítmények

Dr. Marton Imelda

TACSI PL (Terumo Automated Centrifuge & Separator Integration System for Platelets)



TACSI szerelék

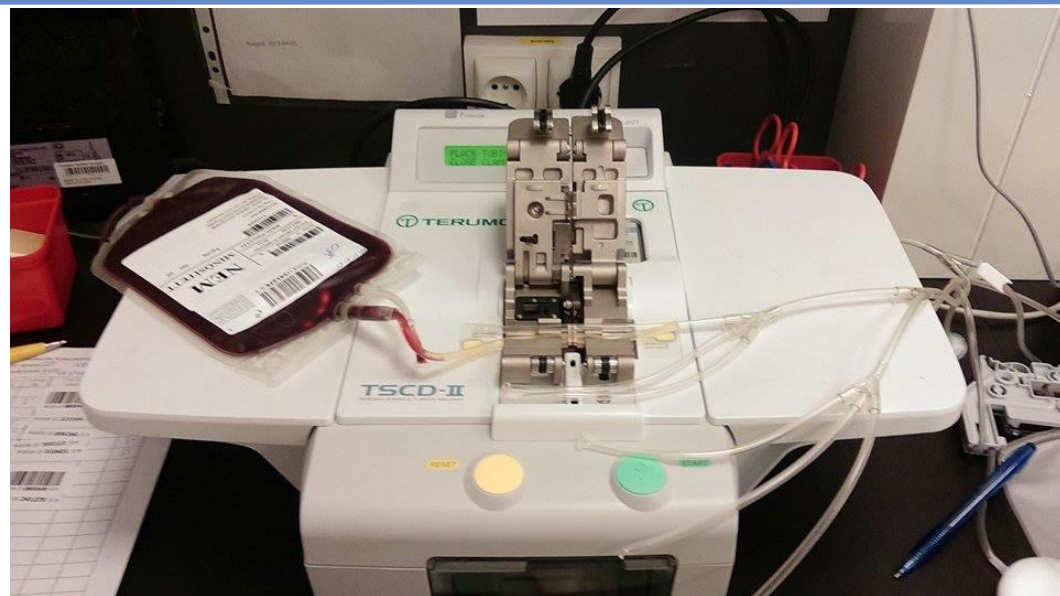


Thrombocyta gyártás folyamata

4 db buffy coat (4 különböző donortól, de csoportazonosak, itt pl. „ A Rh pozitív”



TSCD (steril tubing welder) steril hegesztés



Buffy coat és SSP





Végeredmény: 4 E poolozott szűrt
thrombocyta (1E: $0,6-0,8 \times 10^{11}$ thr,
azaz összesen $\sim 2,4 \times 10^{11}$ thr)



Ajánlott thrombocyta dózisok

◆ Poolozott 4E thr / 70tskg

- $2,4 \times 10^{11}$ thr
- TACSI methodika miatt KIZÁRÓLAG szűrt thrombocyta készítmények a SZRVK-ban

◆ Aferezises készítmény 0,5- 1 készítmény / beteg

(egy betegnek osztott formában is felhasználható)

- Thr szám: $2-6 \times 10^{11}$ / készítmény
 - Szűrt minőségű
 - Előnye: egy donortól származik
 - $0,5 \times 10^{11}$ / 10 kg
- ◆ Minden újabb eljárás (mosás =közegcsere) során a thr tartalom feleződik, thr funkció romlik !!!
- ◆ (ez egyaránt igaz a poolozott, az aferezises, ABO komp. de nem csoportazonos készítményre is, átl. $\sim 1,7 \times 10^{11}$ thr tartalom)

Thrombocyta transzfúzió hatékonysága

◆ Klinikai tünetek megfigyelése

◆ Absolut thr szám emelkedés

5 G/l (5000/ul) / beadott thr E (poolozott készítménynél)

◆ Korrigált increment számolás - az 1 óras érték informatívabb!

$(Thr_{post} (G/l) - Thr_{pre} (G/l)) \times testfelszin (m^2)$

$CCI = \frac{\text{-----}}{\text{beadott pool egységek száma}}$

1 órás: > 5

$(Thr_{post} (G/l) - Thr_{pre} (G/l)) \times testfelszin (m^2)$

$CCI = \frac{\text{-----}}{\text{beadott thr } (x10^{11})}$

1 órás: > 7,5
16-24 órás: > 5

◆ Százalékos visszanyerés (Percent platelet recovery=PPR)

$(Thr_{post} (G/l) - Thr_{pre} (G/l)) \times vérvolumen (l)$

$PPR = 100 \times \frac{\text{-----}}{\text{beadott thr egységek száma } (x10^{11})} (\%)$

1 órás: > 20%
16-24 órás: > 10 %

Thrombocyta készítmények

KÉSZÍTMÉNY

- Poolozott (additív oldatban)
- Szűrt, poolozott (additív oldatban)
- Apheresises (szűrt/szűrt minőségű)
- Mosott/Közegcserélt
- Fagyasztott (apheresises)
- Besugarazott

INDIKÁCIÓ

- Alapkészítmény
- NHLTR megelőzés
Primer HLA immunizáció megelőzés
CMV átvitel megelőzés
- Választott készítmény igénye esetén
- Allergia, anaphylaxia megelőzés
Ismert IgA hiányos beteg
- Tartalék készítmény
- TA-GVHD megelőzése