

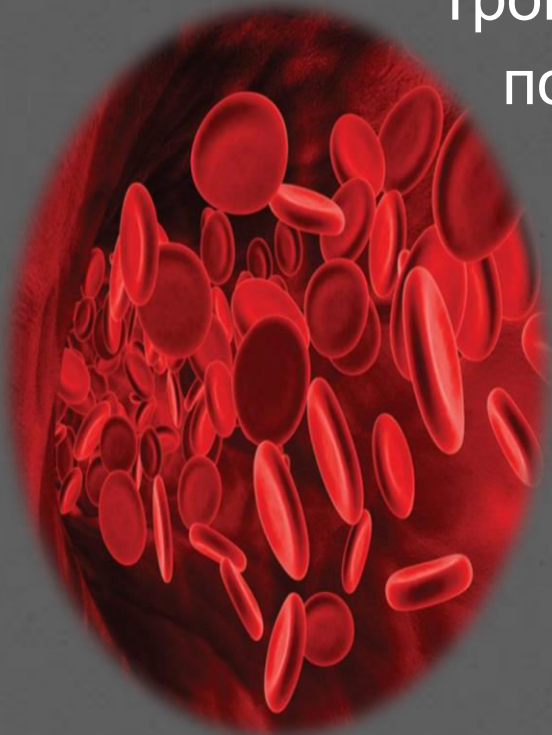
Институт за трансфузиона медицина регионален центар - Штип

**ТРОМОЦИТОАФЕРЕЗА ВО БОЛНИЦАТА
„ФЛОРЕНС НАЈТИНГЕЛ„ – ИСТАМБУЛ, ТУРЦИЈА**



Ристе Делипетров, Вереса Виктор

Вовед



Тромбоцити се крвни елементи кои се потребни за сопирање на крварење

Учествуваат во сите фази на хемостаза и коагулација на крвта

Нормален број на тромбоцити -
1500000-450000 / 1мл.крв

Имаат животен век од 8-11 дена

Тромбоцитите се создаваат во коскената срж

Трансфузија на тромбоцити

Се применува кај пациенти кај кои бројот на тромбоцити е толку намален и недоволен да спречи крварење кое го загрозува и животот

Постојат два начини за добивање на тромбоцитен концентрат:

- ❖ тромбоцити добиени од единица на полна крв со центрифугирање, познати како рандом-донор тромбоцити или тромбоцитни концентрати (ТрК) и
- ❖ тромбоцитни концентрати добиени со тромбоцитопхереза



Цел на трудот

Да се прикаже важноста од користењето на ТрК во лечењето на пациентите како и нивното добивање во болницата Флоренс Најтингел



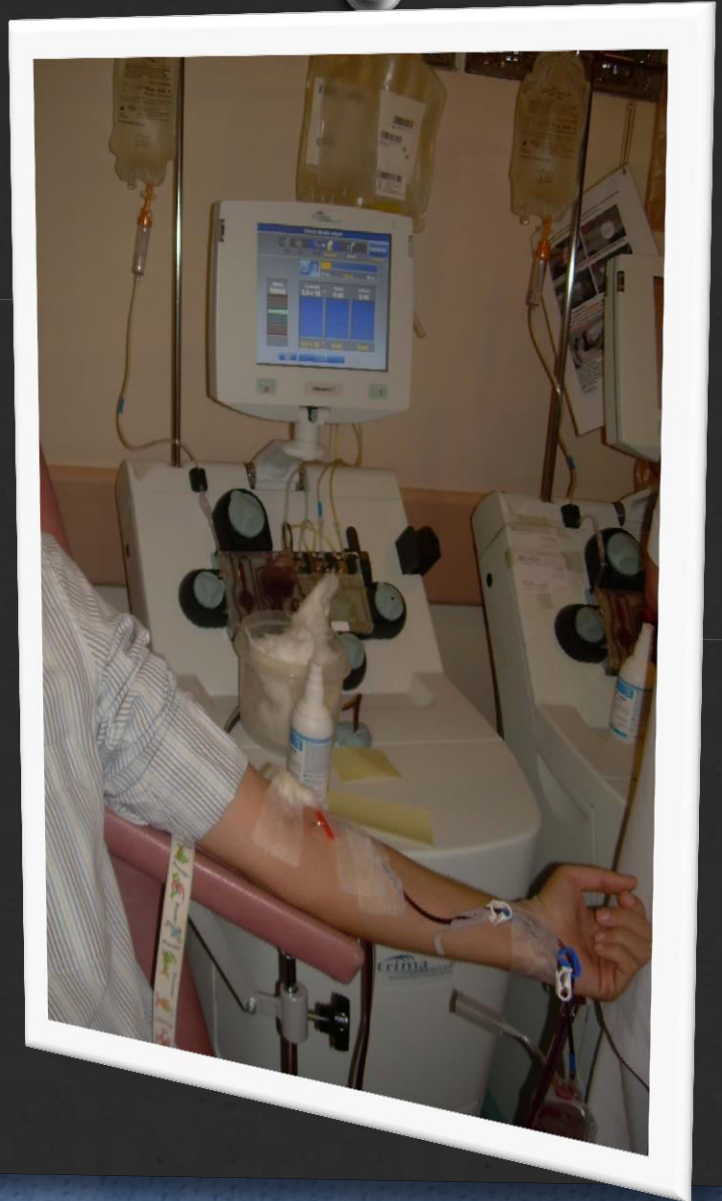
Материјал и методи



- Самиот процес на добивање на ТрК започнува со регрутирање на донори
- По земањето крвта се носи на центрифугирање каде се добиваат тромбоцити со плазма и потоа следува ново центрифугирање со што се оделуваат тромбоцитите

Тромбоцитферезата се изведува со апарати на кој дарителот е прикачен со специјален систем за еднократна употреба со кој се сепарираат само тромбоцити со многу мал дел на плазма

Собраните тромбоцити се нарекуваат тромбоцитен концентрат



Кога се донира крв се изведуваат тестовите:



- ☐ крвна група,
- ☐ број на тромбоцити,
- ☐ детекција на трансфузиски трансмисивни заболувања
- ☐ HLA тест, за да се детерминира донаторската компатибилност со примателот

Најголем број на дарителите се фамлијарни

Секој дарител мора да има тежина од најмалку 50 кг, а бројот на тромбоцитите да изнесува $> 150 \times 10^9/\text{Л}$



- Тромбоцитните концентрати се даваат на ист начин како и еритроцитите: низ 170-260 микронски филтер
- Освен ТрК. во оваа болница се сепарираат и матични клетки на истиот апарат само системот за сепарација е поинаков кој е потполно сигурен за дарителот и пациентот

Резултати

- Индикации за трансфузија на тромбоцитни концентрати во болницата се:
- За лекување на болни со крварења како резултат на тромбоцитопенија
- Кај пациенти со функционални абнормални тромбоцити
- За време на хируршки зафати или пред некои инвазивни постапки, ако бројот на тромбоцитите е помал од 50.000/uI
- Профилактички кај пациенти со тромбоцити помали од 10.000-5.000/uI, придружено со коскеномозочна хипоплазија заради хемотерапија, инвазија од тумори или примарна аплазија

◦ Вообичаена доза кај болни со тромбопенични крварења е:

1 единица тромбоцити на 10 кг тел. тежина
(или 4-8 единици за возрасен)

Една единица на тромбоцити обично го подигнува бројот на тромбоцити кај возрасен за 5000/ μ l.





- Бројот на тромбоцитите кој се издвојува од крвта на дарителот е мал во однос на вкупниот број на тромбоцитите во крвта поради што не го загрозува нормалното функционирање на организмот, а се обновуваат за 48 часа
- Давањето на тромбоцити е безбедно

Заклучок и дискусија

- Развојот на технологијата овозможи отстранување на индивидуалните компоненти од целокупната крв и враќање на останатите крвни елементи на дариелот
- Аферезните техники овозможува прибирање на големи количини плазма, тромбоцити и леукоцити



Budi i Ti D

afereza - d

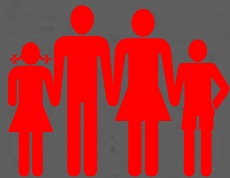
Овој тренд на
технолошки развој и
употреба на
софистицирани апарати
во трансфузијата
успешно го следи
болницата

Флоренс Најтингел

па затоа бројот на
излечени пациенти е
голем и поттик да се
надградува постојано во
оваа дејност



- Затоа промените се постојан фактор во прибирањето на крвта и процесирање на истита
- Какви промени ќе се случат во иднина е се уште неизвесно
- Сепак, треба да се обезбедат насигурни и најефикасни начини за задоволување на потребите на пациентите од една страна и дарителите од друга





**Ви
благодарам
на
вниманието**

