



Переливание тромбоцитных концентратов

Levan Avalishvili MD

Jo Ann Medical Center



GLOBAL HEALING MODERN MEDICINE FOR THE DEVELOPING WORLD

- Характеристика тромбоцитного концентрата
- Показания и
- противопоказания к переливанию тромбоцитного концентрата
- Критерии эффективности переливаний тромбоцитного концентрата
- Профилактическое переливание тромбоцитного концентрата
- Условия переливания тромбоцитного концентрата



Характеристика тромбоцитного концентрата

- Стандартный тромбоцитный концентрат, приготовленный из одной дозы консервированной крови объемом 450 мл, содержит не менее 55×10^9 тромбоцитов.
- Установлено, что терапевтической дозой тромбоцитного концентрата является переливание не менее $50 - 70 \times 10^9$ тромбоцитов на каждые 10 кг массы тела или $200 - 250 \times 10^9$ на 1 м^2 поверхности тела.



Характеристика тромбоцитного концентрата

- для взрослых реципиентов необходимое терапевтическое количество тромбоцитов должно составлять $300 - 500 \times 10^9$.
- Такое количество тромбоцитов может быть получено путем переливания одному реципиенту тромбоцитного концентрата, полученных от 6 - 10 доноров
- Альтернативой этой методике является метод получения тромбоцитного концентрата при проведении тромбоцитафереза у одного донора с помощью сепараторов клеток крови.



Характеристика тромбоцитного концентрата

- В тромбоцитном концентрате, полученном любым из названных способов, всегда присутствует примесь эритроцитов и лейкоцитов



- Причинами тромбоцитопении и обусловленной ею кровоточивости могут быть:
 - Недостаточное образование тромбоцитов в костном мозге
 - Повышенное разрушение тромбоцитов
 - Повышенное потребление тромбоцитов
 - острый ДВС-синдром,
 - массивная кровопотеря,
 - дилуционная тромбоцитопения при массивных трансфузиях,



- Уровень тромбоцитов $50 \times 10^9/\text{л}$ обычно является достаточным для гемостаза
- При снижении уровня тромбоцитов до $20 \times 10^9/\text{л}$ в большинстве случаев наблюдаются клинические проявления спонтанного тромбоцитопенического геморрагического синдрома
 - петехиальные высыпания
 - синяковость на коже нижних конечностей
 - спонтанная кровоточивость



Показания к переливанию тромбоцитного концентрата

- Переливание тромбоцитного концентрата в таких состояниях необходимо
- переливание тромбоцитного концентрата является экстренной, жизненно показанной процедурой при:
 - мелкоточечных геморрагий
 - кровоизлияний в конъюнктиву
 - локальных кровотечений



Показания к переливанию тромбоцитного концентрата

- При тромбоцитопатиях переливание тромбоцитного концентрата показано лишь в ургентных ситуациях

- при массивных кровотечениях
- операциях

Переливание тромбоцитного концентрата с профилактической целью у этой категории больных не рекомендуется из-за возможного быстрого развития аллоиммунизации с последующей рефрактерностью к переливанию тромбоцитов в критических ситуациях.



Профилактическое переливание тромбоцитного концентрата

- Профилактические переливания тромбоцитного концентрата показаны при наличии
 - сепсиса на фоне ДВС-синдрома.
 - у больных острыми лейкозами для профилактики геморрагий.
 - проводить предварительный подбор доноров с типированием по HLA-системе



Условия переливания тромбоцитного концентрата

- концентрата должна быть совместима по антигенам АВ0
- Несовместимость по АВ0 снижает эффективность донорских тромбоцитов
- при urgentных случаях допустимо переливать тромбоциты 0(I) группы реципиентам других групп крови,



Условия переливания тромбоцитного концентрата

- перед переливанием
 - проверить маркировку контейнера
 - герметичность
 - идентичность групп донора и реципиента.

