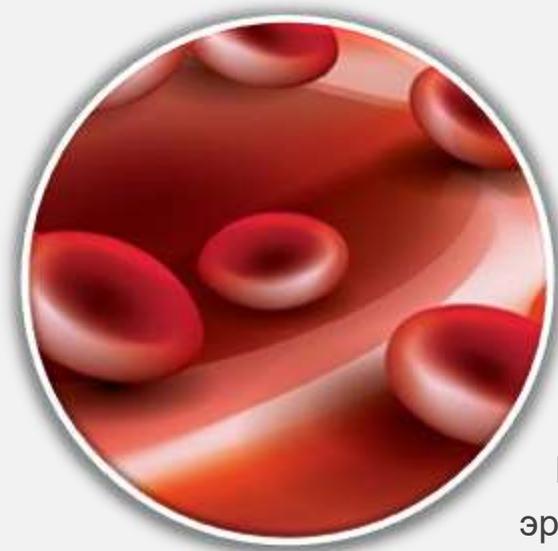


Компоненты крови

Наша кровь состоит из четырех основных компонентов крови: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты и плазмы.

Если раньше переливали цельную кровь, то современная медицина отдает предпочтение «компонентной терапии», когда пациент при переливании получает только те компоненты крови, которые необходимы именно ему.



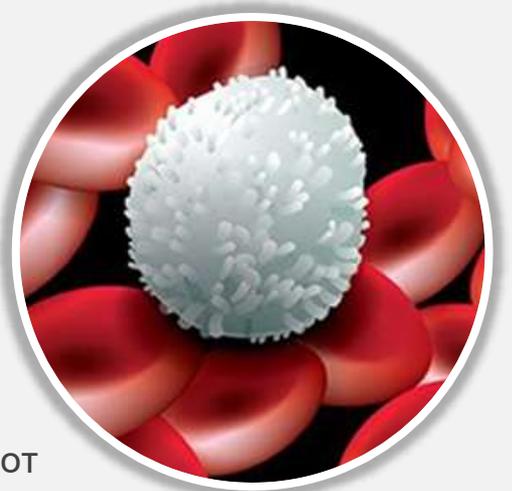
Эритроциты (красные кровяные тельца)

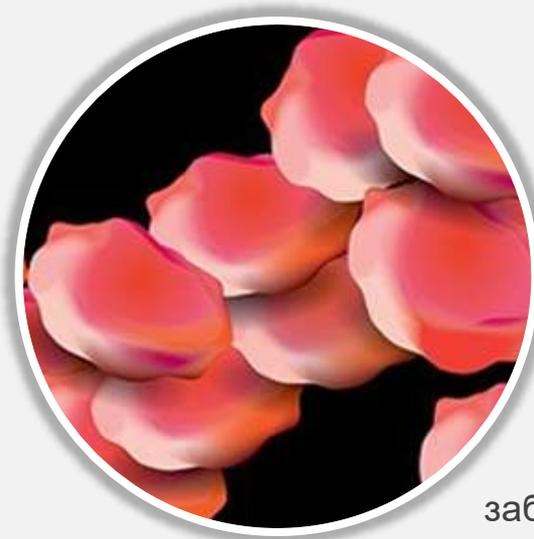
Основная функция эритроцитов – перенос кислорода ко всем клеткам нашего тела.

Показанием к переливанию эритроцитов могут стать: больших кровопотери (например, травмы, операции, роды), снижение гемоглобина, которое приводит к сердечно-сосудистой недостаточности, а также лечение тяжелой анемии.

Лейкоциты (белые кровяные тельца)

Лейкоциты являются главными клетками иммунной системы. Лейкоциты также влияют на обмен веществ, снабжают ткани и органы недостающими гормонами, ферментами и другими веществами. Переливание лейкоцитов осуществляется пациентам, страдающим от угрожающих жизни инфекционных заболеваний.



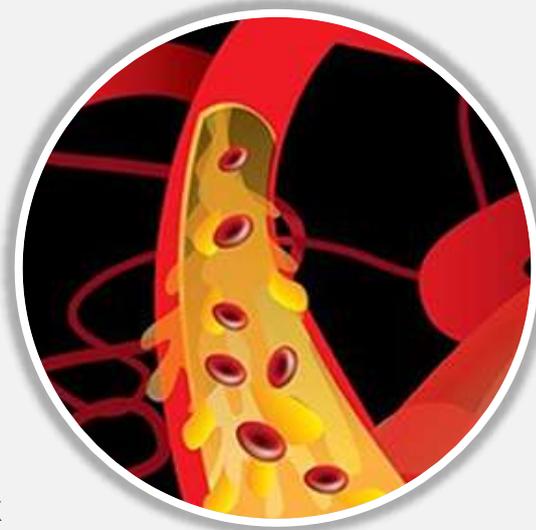


Тромбоциты

Главная функция тромбоцитов – участие в процессе свертывания крови – важной защитной реакции организма, предотвращающей большую кровопотерю при ранении сосудов. Показанием к переливанию донорских тромбоцитов является заболевания системы крови, т.ч. лейкоз, снижение тромбоцитов у пациента, которое обычно связано с проведением химиотерапии, а также при обильных кровотечениях (травмы, роды, проведение хирургических операций).

Плазма

Основой плазмы является вода (90%), в которой растворены разнообразные белки, факторы свертывания, а также другие органические соединения и минеральные вещества. Плазма широко используется в лечебных целях в хирургии, акушерстве и гинекологии, онкологии и других областях медицинской практики. Донорская плазма нужна также для производства важнейших медицинских препаратов:



- **Альбумин** — показан к применению при основных видах шока (травматическом, операционном, токсическом), при острой кровопотери, заболеваниях печени и почек. При определенных видах лечения альбумин является наиболее оптимальным препаратом.
- **Иммуноглобулины** плазмы составляют группу иммунологических препаратов, обладающих специфической активностью направленного

действия против гриппа, клещевого энцефалита, столбняка и других инфекционных болезней. Их широко применяют в клинической практике не только внутривенно, но и внутримышечно.