

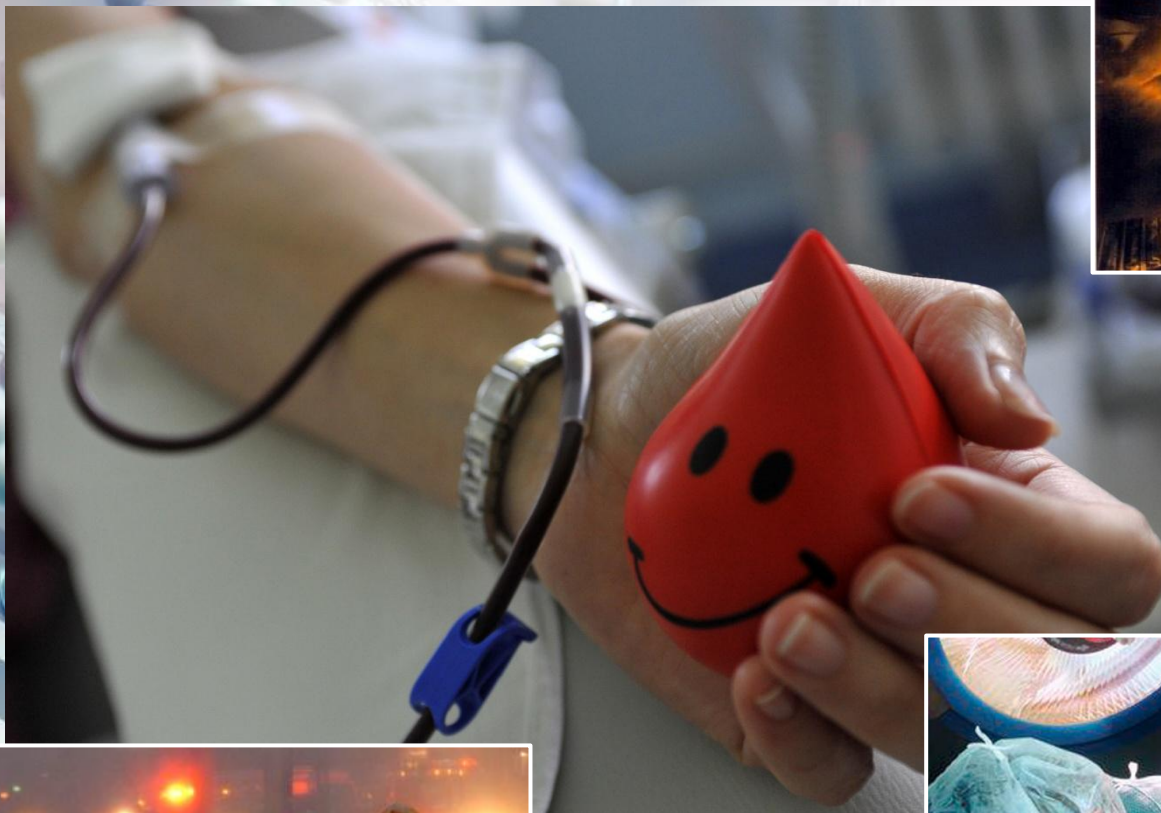


ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В СЛУЖБЕ КРОВИ

Маковецкая Екатерина Юрьевна

**Главная медицинская сестра
ГБУЗ «Брянская областная станция
переливания крови»**

ДОНОРСТВО КРОВИ



Институты переливания крови

Станции переливания крови



**СЛУЖБА
КРОВИ**

Отделения переливания крови

Кабинеты переливания крови



**В кратчайшие сроки обеспечить больных,
необходимыми компонентами крови**



БГУЗ «Брянская областная станция переливания крови»

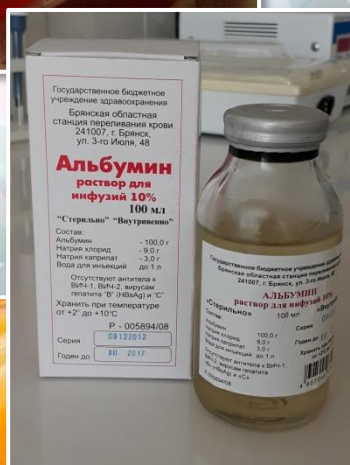


- отдел заготовки крови и её компонентов и единый донорский центр
- экспедиция с центром управления запасами крови и карантинизация
- лабораторный комплекс (лаборатория вирусной безопасности, клиническая лаборатория, лаборатория иммунологических исследований, отдел контроля качества с бак. лабораторией и вивариумом)
- отдел препаратов крови
- административно-хозяйственная часть



Оснащена высоко-технологичным медицинским оборудованием, полученным в рамках национальных проектов развития службы крови РФ в 2010г и 2013г

Выпускаемая продукция Брянской областной станцией переливания крови



- цельная консервированная донорская кровь;
- консервированная кровь, фильтрованная;
- эритроцитная масса;
- эритроцитная масса фильтрованная;
- эритроцитная взвесь;
- эритроцитная взвесь фильтрованная;
- эритроцитная взвесь размороженная, отмытая, фильтрованная;
- плазма свежезамороженная из дозы крови;
- плазма свежезамороженная дискретного афереза;
- плазма свежезамороженная автоматического афереза;
- плазма свежезамороженная фильтрованная;
- плазма свежезамороженная антирезусная аппаратная (карантинизированная);
- криопреципитат;
- тромбоцитный концентрат из дозы крови;
- тромбоцитный концентрат дискретного афереза;
- тромбоцитный концентрат автоматического афереза, фильтрованный;
- тромбоцитный концентрат пулированный, полидонорский, фильтрованный
- осадок фракции II+III;
- «Альбумин», раствор для инфузий 10%.

Этапы обследования донора и заготовленной продукции

**Обследование
самого донора
до кроводачи**



**Обследование,
полученных
компонентов
крови**



Современные компоненты и препараты крови должны

- обладать определенной активностью
- быть хорошо переносимыми
- не иметь побочных эффектов
- **быть инфекционно безопасными**

no side effect

HGB не менее 45 гр в дозе

PLT не менее 60×10^9 в дозе

WBC не более 1×10^6 в дозе



Вирусная безопасность

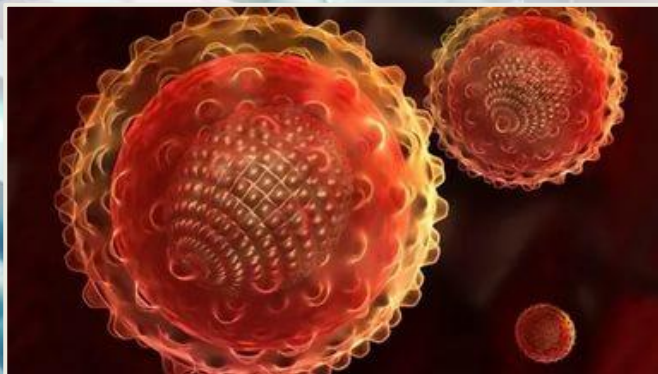
**ИФА-диагностика
гепатитов В, С, сифилиса и ВИЧ**

**ПЦР-диагностика
ВИЧ, вирусных гепатитов В и С**



Постановление
Правительства РФ
от 31 декабря 2010 г. N 1230
«Об утверждении правил
и методов исследований
и правил отбора образцов
донорской крови,
необходимых для
применения и исполнения
технического регламента
о требованиях
безопасности крови,
ее продуктов,
кровезамещающих
растворов
и технических средств,
используемых
в трансфузионно-
инфузионной терапии»

Алгоритм обследования донорской крови



1. Первичный скрининг в тест-системах ИФА
2. При сомнительной или положительной реакции ИФА – проводят двухкратное ретестирование в той же тест-системе
3. При наличии положительного результата ретестирования проводят иммуноблот в случае ВИЧ-инфекции в референс-лаборатории в Центре по борьбе со СПИД и подтверждающие тесты в случае с гепатитами
4. Параллельное тестирование донорской крови в минипулах до 10 образцов с использованием ПЦР-диагностики, а концентрат тромбоцитов в единичной постановке

Тщательный отбор доноров



**Приказ МЗ № 364 «Об утверждении
порядка медицинского обследования
донора крови и ее компонентов»**

Единый Донорский Центр



Карантинизация плазмы



Приказ МЗ РФ от 7 мая 2003 г. N 193 «О внедрении в практику работы службы крови в Российской Федерации метода карантинизации свежзамороженной плазмы»

Качество компонентов крови (биологическая полноценность, функциональная активность)



- ✓ В эритроцитсодержащих средах: уровень гемоглобина, гематокрит, гемолиз в конце срока хранения среды.
- ✓ В концентрате тромбоцитов: количество тромбоцитов, лейкоцитов, pH в конце рекомендованного срока хранения.
- ✓ В криопреципитате: фактор VIII и фибриноген.



Постановлении Правительства РФ от 26.01.2010г № 29 «Об утверждении технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»

Без права на ошудку



Спасибо за внимание!

