

## **ВРЕМЕННОЕ НАСТАВЛЕНИЕ НА ЛЕЙКОФИЛЬТРОВАННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

Разработано Независимой ветеринарной лабораторией "Шанс Био" г. Москва, 2015. [www.vetlab.ru](http://www.vetlab.ru)

Лаборатория «Шанс Био» изготавливает препараты крови, полученные с помощью системы забора и лейкофилтрации фирмы «Pall Medical». Эффективная профилактика побочных эффектов гемотрансфузий.

**Описание:** Донорские лейкоциты, присутствующие в клеточных компонентах крови, вызывают большое число побочных эффектов у реципиентов, включая негемолитические фибрильные трансфузионные реакции (НГФТР), аллоиммунизацию, ассоциированную с трансфузиями реакцию трансплантата против хозяина (АТ РТПХ) и, редко, ОРДС-синдром. Кроме прочего, лейкоциты являются вектором для трансмиссии вирусов.

Лейкофилтрация - удаление лейкоцитов из одной/двух доз эритроцитной среды (эритроцитной массы, эритроцитарной или цельной крови).

- Удаляется до 99,99 % лейкоцитов
- Послефилтрационное число лейкоцитов в дозе не более  $1 \times 10^5$ .
- Удаление цитомегаловируса на 100%.
- Удаляют нити фибрина и микроагрегаты до 100%.
- Адсорбируют до 95% анафилоксинов, до 35% тромбоблобулина, до 85% хемокинов

### **Лейкофилтрированные препараты:**

- Кровь, обедненная лейкоцитами;
- Эритроцитарная масса филтрированная;
- Плазма свежезамороженная филтрированная.

**Особенности изготовления:** Лейкофилтрация проводится непосредственно после забора крови в условиях замкнутой системы для заготовки компонентов крови, состоящей из счетверенного мешка и встроенного лейкофилтра для заготовки лейкофилтрированной эритроцитарной массы и лейкофилтрированной плазмы.

Проведение лейкофилтрации непосредственно после забора крови является наиболее перспективным методом раннего удаления донорских лейкоцитов, направленным на предотвращение вирусной трансмиссии и предупреждение инфицирования реципиентов в период так называемого «серонегативного окна» у доноров и для профилактики посттрансфузионных осложнений у реципиентов, а также предотвращения накопления продуктов распада лейкоцитов в процессе хранения компонентов крови.

**Свойства:** Свежезамороженная плазма рассматривается как компонент, не содержащий клетки. Однако широко практикуемые методы получения компонентов крови не гарантируют полного отсутствия клеток и их фрагментов в СП, что приводит к аллоиммунизации и сенсбилизации у реципиентов, получающих клеточные компоненты крови и большие объемы плазмы.

Как известно, одна из причин развития ДВС-синдрома – эндотоксин, являющийся пусковым фактором в развитии системного воспалительного ответа. При остром ДВС-синдроме летальность составляет до 80% от этого вторичного осложнения. Одной из особенностей использования лейкоцитарных фильтров PALL является возможность абсорбции продуктов распада лейкоцитов, накапливающихся как в клеточных компонентах крови, так и в плазме.

Благодаря абсорбционным свойствам фильтра после лейкофльтрации происходит снижение в десятки раз провоспалительных цитокинов, например, анафилоксина.

**Применение:**

- Повторные трансфузии
- При лейкоцитозе свыше  $16 \times 10^9$
- Состояния, осложненные почечной или печеночной недостаточностью
- Животные старше 7 лет
- Повышенные аллергические реакции у собак