



Сепаратор плазмы

# EVACLIO™

для процедуры селективной  
плазмофильтрации

## Селективная плазмафильтрация - новые возможности экстракорпоральной терапии при неотложных состояниях

Селективная плазмафильтрация (СПФ) – селективный мембранный метод экстракорпоральной гемокоррекции, основанный на принципе фильтрации компонентов плазмы крови через полупроницаемую супервысокопоточную (super high flux) с высокой точкой отсечения (high cut off) мембрану за счет градиента давления. Уникальные сепараторы плазмы компании Kawasumi Laboratories Inc., Япония, — EVACLIO™ — обеспечивают эффективное удаление из крови средне- и низкомолекулярных веществ, размер которых сопоставим и меньше размера молекулы альбумина.

EVACLIO™  
2C20



EVACLIO™  
3C20

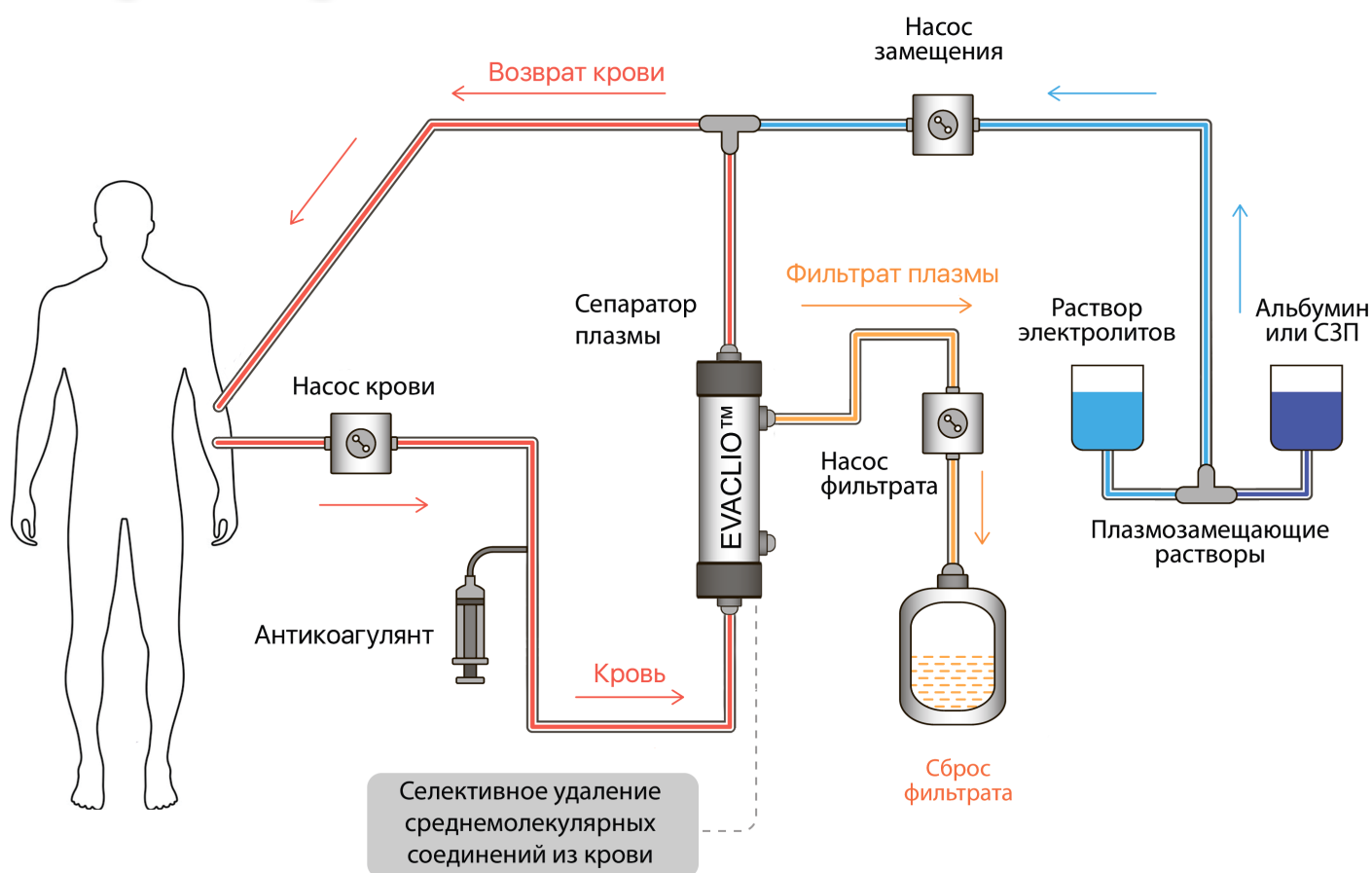


EVACLIO™  
4C20

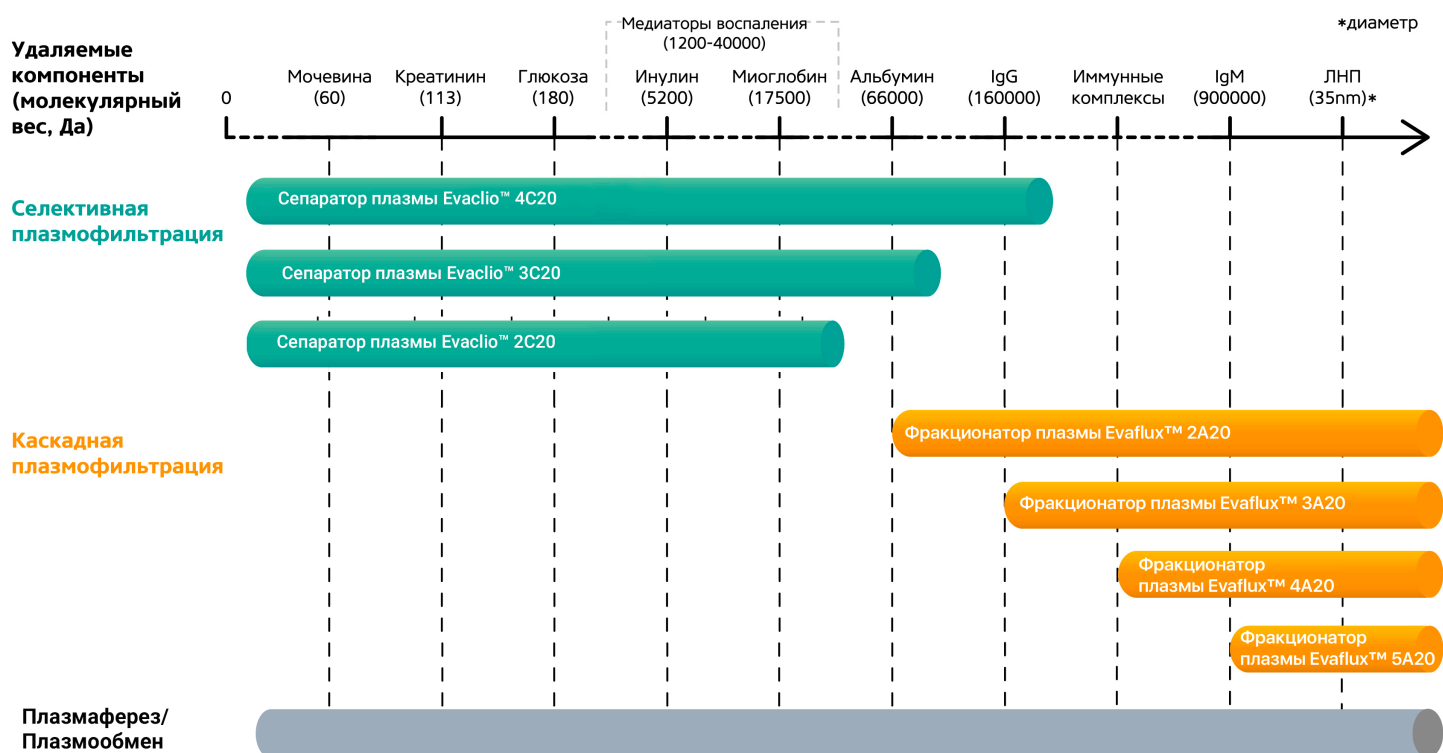


### Показания к применению:

- Печеночная недостаточность
- Тяжелый острый панкреатит
- Сепсис
- Рабдомиолиз
- Миеломная болезнь (λ тип Бенс-Джонса)
- Фокальный сегментарный гломерулосклероз (ФСГС)
- Метаболический синдром



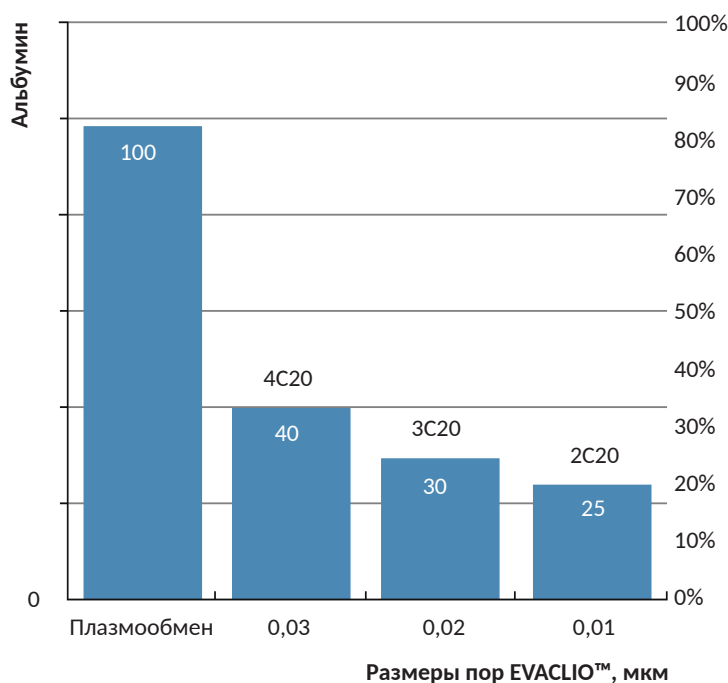
При проведении процедуры селективной плазмафильтрации кровь пациента поступает в сепаратор плазмы EVACLIO™ со скоростью 100-120 мл/мин. Компоненты с молекулярной массой ниже уровня, заданного размером пор фильтра, проходят через поры и удаляются. Компоненты с высоким молекулярным весом, такие как липопротеины, иммуноглобулины, факторы свёртывания, противовоспалительные цитокины, факторы роста остаются в кровотоке. Процедура позволяет значительно снизить в организме мочевину, билирубин, желчные кислоты, токсины и другие компоненты с молекулярным весом ниже 60 кДа.



Сложность удаления «средних молекул» связана с тем, что существующие экстракорпоральные процедуры эффективны в удалении либо низкомолекулярных, либо высокомолекулярных соединений: так, диализ эффективен в удалении веществ с молекулярной массой до 30-35 кДа, а каскадная плазмофильтрация с использованием фракционера плазмы EVAFLUX™ удаляет соединения массой от 64 кДа. В то время как EVACLIO™ позволяет эффективно удалять соединения с молекулярной массой, находящейся в «серой зоне»: от 20 до 60 кДа. При этом удаление альбумина (процент зависит от модели) обеспечивает элиминацию токсинов, связанных с ним.

В отличие от традиционной процедуры плазмообмена, при селективной плазмофильтрации низкая потеря альбумина и сохранение высокомолекулярных компонентов (факторы свертывания, иммуноглобулины) позволяют проводить высокообъемные процедуры и обрабатывать до 5 литров плазмы крови.

### Уровень потери альбумина при использовании EVACLIO™



#### Пример расчета необходимого для замещения белка

Тип фильтра EVACLIO™: 2C20  
 Коэффициент отсеивания для альбумина: 0,3 (30%)  
 Содержание белка в плазме крови: 70 г/л  
 Конц. белка в фильтрате:  $70 \times 0,3 = 21$  г/л (2% р-р белка)  
 Кол-во белка для замещения =  $21 \times V$  фильтрата (л)

Проф. Соколов А.А.



Производитель: Kawasumi Laboratories Inc., Япония.  
Дистрибьютор в России: ООО «Биокоммерц»  
Тел: +7 (495) 781-17-87  
E-mail: [info@biocommerce.ru](mailto:info@biocommerce.ru)  
Сайт: [Biocommerce.ru](http://Biocommerce.ru)

MDa.b.-007RU-10-0222