

Новый спиральный плазмодифильтер «Гемос[®]-ПФС»

(патенты №№ RU 2514545, 2491100, 89131)



Плазмодифильтер
«Гемос-ПФС»

Плазмодифильтер «Гемос-ПФС» представляет собой впервые созданную в мировой практике спиральную конструкцию с современной мембраной.

Плазмодифильтер «Гемос-ПФС» - основной элемент фильтрационной технологии лечебного и донорского плазмафереза - предназначен для извлечения плазмы из крови. Плазмодифильтер «Гемос-ПФС» также показал возможность его использования для отмывания криоконсервированных эритроцитов новым фильтрационным способом, - более щадящим по сравнению с традиционным центрифужным методом, и обеспечивающим повышенный выход полноценных эритроцитов для переливания пациентам.

В отличие от конструкций отечественных плоскорамных плазмодифильтеров ПФМ-800/500, ПФМ 01-ТТ («Роса») и импортных половолоконных плазмодифильтеров предыдущего поколения, «Гемос-ПФС» имеет следующие преимущества. В несколько раз меньший вес - 25 г, габариты, объем заполнения кровью - 5 мл и небольшую площадь контакта крови с высокопористой гидрофилизированной мембраной, обладающей повышенной гемосовместимостью, низким сродством к белкам и липидам плазмы и в несколько раз большей удельной производительностью.

Плазмодифильтер «Гемос-ПФС» обеспечивает высокую скорость фильтрации качественной плазмы: 15-25 мл/мин. Работает не менее 3-5 часов при низких и высоких скоростях перфузии крови: 30-120 мл/мин, высоком постоянном трансмембранном давлении – до 250 - 280 мм рт.ст. и импульсном (< 3 сек) давлении в контуре крови до 400 мм рт.ст. При длительной работе не требует промывки, т.к. начальная производительность фильтрации плазмы снижается незначительно, менее чем на 8 %.

В качестве антикоагулянта используют гепарин. В случае необходимости - растворы, содержащие цитрат натрия.

Плазмодифильтер «Гемос-ПФС» имеет прозрачный цилиндрический корпус, винтовые соединения Луер-Лок и легко встраивается в экстракорпоральный контур аппаратов для плазмафереза «Гемос-ПФ», «Гемофеникс», «Гемма», «Гемофер-1» и любых других перфузионных, в т.ч. диализных (с переходниками) аппаратов и безаппаратных гидравлических устройств, предназначенных для процедур плазмафереза.

Вытеснение воздуха и начальное заполнение физраствором по сравнению с отечественными плазмодифильтрами происходит полностью, без переворачивания и встряхивания, т.к. штуцеры крови и плазмы расположены вдоль оси спирального плазмодифильтера и направления тока крови.

Выпускается в виде отдельного изделия или в составе не требующего сборки замкнутого расходного комплекта «Плазмосет[™]» к аппарату для плазмафереза «Гемос-ПФ».

Плазмодифильтер «Гемос-ПФС» разрешен Росздравнадзором к применению в медицинской практике (РУ № РЗН 2013/713 от 16.07.2013 г.) и производится серийно.



® Разработчик, производитель и поставщик: НПП «Биотех-М».

Адрес в интернете: <http://www.gemos.ru>, www.gemos.pf e-mail: gemospf@gmail.com

Адрес: 123181, Москва, ул. Маршала Катукова, 5. тел/факс: (495) 758-6522, 750-0847