

Особенности применения аппарата "Гемос-ПФ" у больных наркоманией и алкоголизмом

Опыт наркодиспансеров и психиатрических больниц показывает, что плазмаферез и гемосорбция имеют широкие перспективы в наркологической практике. Проводимая эфферентная терапия снимает интоксикацию, купирует абстинентный синдром и подготавливает пациентов к специфической наркологической терапии.

Портативный аппарат для плазмафереза и гемосорбции, выпускаемый НПП «Биотех-М», имеет ряд особенностей, позволяющих применять его оптимальным образом у данной категории больных. Так, в силу портативности (28 x17 x11 см, вес - 5 кг) аппарат не требует оборудованного места и может располагаться непосредственно у постели больного, лечащегося в стационаре, амбулаторно или на дому. У больных названного профиля, как правило, ограничен сосудистый доступ и снижен венозный дебит. Вены склерозированы, имеют рубцовые образования, вплоть до обтурации. Аппарат справляется с этими ограничениями. Работа происходит по одноигольной схеме присоединения одной периферической вены. Возможно применение узких в/в катетеров 18 – 22 G.

Аппарат самостоятельно, без участия врача, адаптивно подстраивается к любому, в т.ч. сверхмалому потоку крови, начиная от 5-10 мл/мин. Объем экстракорпорального контура (ЭК) аппарата составляет всего 40 мл. Все это позволяет использовать тот же аппарат и для терапии наркомании подросткового и юношеского возраста.

ЭК аппарата функционально гибок. По ходу удаления плазмы возможно ее замещение коллоидными и кристаллоидными растворами, а также проведение преддилюции, что часто показано у данной категории больных, имеющих высокую вязкость крови.

Работа с аппаратом отличается повышенной безопасностью. Используются только одноразовые ЭК, ни одну из частей которых не разъединяют во время процедуры. Это особенно важно при лечении больных с наркозависимостью, т.к. имеется повышенный риск вирусоносительства. Одноразовый и



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

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

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

герметичный в течение всей процедуры ЭК аппарата защищает пациента и врача от возможного контакта с инфицирующими агентами.

Портативный аппарат "Гемос-ПФ" используют во многих наркологических и психиатрических больницах г. Москвы, С.-Петербурга и Екатеринбурга и др.

Наркология

Расходные материалы к аппаратам для плазмафереза и гемосорбции серии «Гемос®» для наркологической практики

Патенты: №№ RU 2422160, 2491100, 2514545, 89131.

Комплект для плазмафереза «Плазмосет™»



Комплект для плазмафереза "Плазмосет"

Представляет собой закрытую одноразовую систему с новым плазмофильтром «Гемос-ПФС», объединенным с магистралью в единое целое. Адаптирован для проведения плазмафереза с аппаратом «Гемос-ПФ» в наркологической практике. Обладает повышенной безопасностью для пациента и

врача. Замкнут в течение всей процедуры: ни одну из частей не открывают и не разъединяют, что особенно важно у наркозависимых пациентов, имеющих высокий риск вирусносительства. Может работать с низким кровотоком,

ограниченным сосудистым доступом, по одноигольной схеме присоединения малых вен с помощью узких катетеров 18 и 20 G. Объем заполнения кровью – 40 мл. Применим в любых, в т.ч. «выездных», не стерильных условиях, и на дому.



Плазмофильтр
"Гемос-ПФС"

Плазмофильтр «Гемос-ПФС» используют для детоксикации организма в наркологической практике путем извлечения и удаления из крови плазмы, содержащей патологические метаболиты. Плазмофильтр имеет новую спиральную конструкцию и новую мембрану. По сравнению

с половолоконными и плоскими плазмофильтрами обладает значительно меньшим весом - 25 г, габаритами, объемом заполнения кровью - 5 мл. Обеспечивает высокую производительность фильтрации плазмы: 15-25 мл/мин. Работает не менее 3-5 часов при низких и высоких скоростях перфузии: 30-120 мл/мин, высоком постоянном давлении – до 250 - 280 мм рт.ст. и импульсном (< 3 сек) давлении до 400 мм рт.ст. В качестве антикоагулянта используют гепарин или растворы с цитратом натрия. Плазмофильтр совместим с магистралями любых (с переходниками) перфузионных аппаратов и безаппаратных гидравлических устройств для плазмафереза.

Комплект для гемосорбции «Гемосет»

Состоит из магистрали для гемосорбции «Гемос-МН» и одной из колонок «Гемос-КС» или «Гемос-ДС» («Десепта»).



Магистраль для гемосорбции "Гемос-МН"

Магистраль для гемосорбции «Гемос-МН» предназначена для эксфузии крови из вены и ее стабилизации антикоагулянтом, подачи крови в гемосорбционную колонку и реинфузии очищенной крови. Благодаря воздушным – 1,2 мкм, инфузионным – 15 мкм и трансфузионному – 180 мкм фильтрам,

улавливают микрочастицы, контаминанты, микроагрегаты крови, пузырьки воздуха и др. включения, что исключает их перенос в сосудистое русло. Объем заполнения кровью - 35 мл. Магистраль адаптирована к наркологической практике и обладает повышенной безопасностью для пациента и врача: замкнута, одноигольна, стерильна, апиrogenна, нетоксична, однократного применения. Коммутируется с гемосорбционными колонками «Гемос-КС», «Гемос-ДС» («Десепта») и др. для проведения гемосорбции на аппарате «Гемос».

Колонка гемосорбционная «Гемос-КС» - полимерное сорбционное устройство, содержащее углеродный (99,5 %) гемосорбент ВНИИТУ-1 в физрастворе. Предназначена для очищения



Колонка для гемосорбции «Гемос-КС.2» - 100 мл

(детоксикации) крови, плазмы, лимфы от экзогенных и эндогенных токсических, в т.ч. наркотических веществ и их метаболитов, низкой и средней молекулярной массы. Колонки объемом 100 и 150 мл очищают 4-5 и 8-10 литров крови при объеме заполнения 50 мл благодаря использованию в 2 раза меньшей, чем обычно, фракции сорбента от 0,3 мкм. Скорость перфузии крови – до 120 мл/мин. Максимальный перепад давления - 100 мм рт.ст. Предельное давление – 400 мм рт.ст. Колонку используют для неспецифической сорбции при абстинентном синдроме,

почечной и печеночной недостаточности, перитонитах, травмах, ожоговой болезни и др. независимо от этиологии. Колонка работает совместно с магистралями любых (с переходниками) перфузионных аппаратов.



Колонка для гемосорбции «Гемос-КС.3» - 150 мл



Колонка для гемосорбции «Десепта» - 100 и 150 мл

Колонка гемосорбционная «Гемос-ДС» (Десепта[®]).

Предназначена для детоксикации организма путем сорбции патологических метаболитов из крови, плазмы, лимфы. Эффективна при абстинентном синдроме, вызванном нарко- и токсикозависимостью, ССВР, краш-синдроме, лечении сепсиса и ПОН. Сохраняет альбуминовую фракцию крови и обладает высокой гемосовместимостью. «Десепта[®]» содержит в физрастворе новый бипористый сорбент, способный связывать медиаторы воспаления: ЛПС и цитокины. Объем колонок 100 и 150 мл достаточен для детоксикации соответственно 4-5 и 8-10 литров крови.

Заполнение кровью - не более 45 мл. Коммутируется с магистралями любых перфузионных, в т.ч. диализных (с переходниками) аппаратов.

Условия применения: стационарные, амбулаторные, «на выезде», помощь на дому.

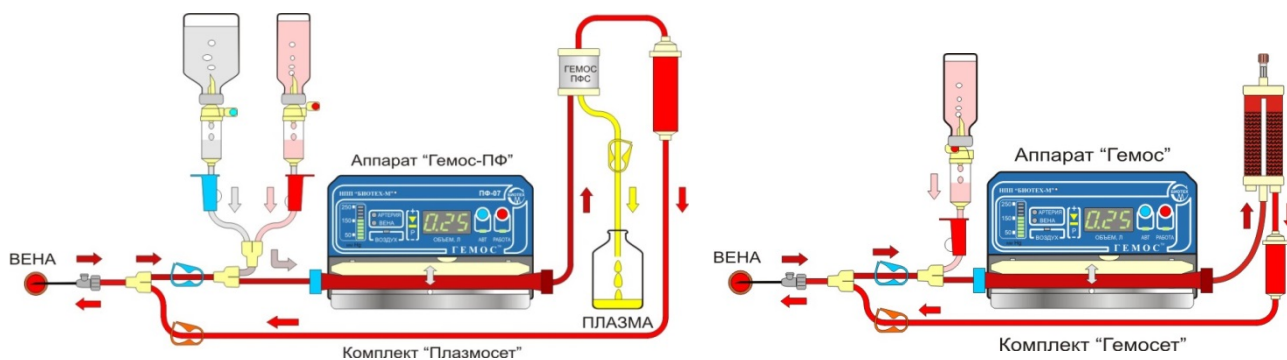


Схема плазмафереза и гемосорбции на аппаратах серии «Гемос» с расходными комплектами «Плазмосет» и «Гемосет» в наркологии.

Все медицинские изделия имеют полный комплект регистрационно-разрешительных документов Росздравнадзора, допущены к применению в медицинской практике и выпускаются серийно.