

**РАЗРАБОТКА УГЛЕРОДНОГО ГЕМОСОРБЦИОННОГО
МАТЕРИАЛА ДЛЯ ДЕТОКСИКАЦИИ КРОВИ**

Нуралы Э.М.^{1,2}, Акназаров С.Х.^{1,2}, Бийсенбаев М.А.¹, Ченчик Д.И.¹

¹ Научный производственно-технический центр «Жалын»

² Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, Алматы,

Казахстан

beregichtoest777@mail.ru

Гемосорбция - метод лечения, направленный на удаление из крови различных токсических продуктов и регуляцию гемостаза путем контакта крови с сорбентом вне организма.

Под сорбцией имеется ввиду процесс поглощения молекул газов, паров и растворов поверхностью твердого тела или жидкости. Таким образом, в процессе сорбции задействовано два компонента - адсорбент, т.е. поглощающее вещество, и адсорбтив (адсорбат), т.е. поглощаемое вещество. Метод основан на двух свойствах сорбента: адсорбции (фиксация молекулы вещества на поверхности поглотителя); абсорбции (фиксация вещества в объеме поглотителя). Фиксация химических агентов происходит за счет образования ковалентных или ионных связей вещества с активными группами поглотителя. Конструкция инновационного гемосорбента – картриджа ламинарного течения обеспечивает повышенную безопасность применения. Полностью исключает попадание пузырьков воздуха в сорбент без ее встряхивания и других дополнительных манипуляций при присоединении к экстракорпоральному контуру, заполнении и перфузии крови. Обеспечивает равномерный контакт с сорбентом по всему объему колонки без образования застойных зон и "канализирования" тока крови. Область применения: реаниматология, токсикология, хирургия, комбустиология (ожоговые поражения), акушерство и гинекология, педиатрия, экстремальная, военно-полевая медицина, медицина катастроф. Картриджи для гемосорбции с гемосорбентами ламинарного течения.