

## **Тема 16: Разработка и внедрение новых методов гравитационной хирургии крови в лечение и профилактику сердечно-сосудистых и аутоиммунных заболеваний.**

Разработана и создана модель ЛПС-сорбента для прямой гемоперфузии с целью удаления эндотоксина грамотрицательных бактерий. Проведены стендовые испытания сорбента с целью оценки эффективности удаления эндотоксина из модельных растворов (плазма больных). Результаты испытаний показали достаточную эффективность сорбции ЛПС из крови, сравнимую с некоторыми зарубежными аналогами: емкость сорбции аналогична таковой ЛПС-сорбента «Alteco» (Alteco Medical AB, Швеция), но существенно ниже японского аналога – «Toreumyxin» (Toray, Япония).

Проведено проспективное исследование с целью оценки влияния уровня ЛП(а) в сыворотке крови на развитие рестенозов коронарных артерий, а также сердечно-сосудистых событий у пациентов с ИБС после проведения планового стентирования. В исследование было включено 52 больных стабильной ИБС (27 мужчин и 25 женщин) в возрасте  $52,87 \pm 5,3$  лет, документированной инвазивной коронарной ангиографией. Всем пациентам было выполнено стентирование металлическими стентами в плановом порядке. Пациенты были разделены на две группы: основная - 27 пациентов с уровнем ЛП (а) более 30 мг/дл ( $35,12 \pm 8,21$  мг/дл) и контрольная - 25 пациентов с уровнем ЛП(а) менее 14 мг/дл ( $13,7 \pm 4,64$  мг/дл). Больные обеих групп получали статины в максимальной дозировке (аторвостатин – 80 мг).

Перечень научной продукции, полученной в ходе выполнения темы государственного задания:

Статей в отечественных журналах – 2