

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СОРБЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Кирковский В.В., д-р. мед. наук, профессор, Старостин А.В., Казаков Ф.И., Седелкина Е.Л.

Белорусский государственный медицинский университет

В последнее десятилетие развитие сорбционных технологий определялось необходимостью избирательного удаления из кровотока наиболее патогенетически значимых субстанций при различных патологических состояниях. Это привело к созданию ряда биоспецифических селективных гемосорбентов, общие принципы устройства которых состоят в использовании лигандов, прочно связанных с гемоинертной полимерной матрицей. Ведущими странами в создании

таких гемосорбентов является Япония, Швеция, Германия и др.

В Беларуси за последние 20 лет также созданы аффинные биоспецифические гемосорбенты на основе оригинальных биоинертных носителей (полиакриламид, полиэтилен) с различными лигандами для лечения широкого ряда заболеваний.

Хорошо зарекомендовал себя биоспецифический сорбент «Овосорб», предназначенный для удаления из кровотока сериновых протеиназ. Применение «Овосорба» на ранних этапах комплексной терапии позволило существенно улучшить результаты лечения пациентов с перитонитом и панкреатитом.

Значительным прогрессом явилось создание биоспецифического триптофансодержащего гемосорбента «Анти-IgE». Применение его в терапии больных с атопией дает хорошие результаты.

Биоспецифический сорбент «Нуклеосорб» сорбирующий антитела к ДНК при системной красной волчанке инициирует длительные периоды ремиссии этого заболевания.

«Липосорб» — биоселективный полимиксинсодержащий гемосорбент для удаления из кровотока эндотоксина липополисахарида при грамнегативном сепсисе и септическом шоке. Кроме Беларуси подобный гемосорбент производится и применяется в клинической практике только в Японии и Швеции.

В настоящее время в связи с большой актуальностью проблемы ведется разработка селективных гемосорбентов для удаления из кровотока липопротеинов низкой и очень низкой плотности для лечения дислипидемий. В ближайшей перспективе планируется создание композитных селективных сорбентов и одноразового массообменного устройства с непокрытым угольным гемосорбентом.