

УДК 616-71

*Лисаневич М.С.,
кандидат технических наук,
доцент кафедры «Медицинской инженерии»
Казанский национальный исследовательский технологический
университет
Россия, г. Казань*

*Гуляткина В.О.,
студент
2 курс, факультет «Легкой промышленности и моды»
Казанский национальный исследовательский технологический
университет
Россия, г. Казань*

АНАЛИЗ РЫНКА ДИАЛИЗНЫХ АППАРАТОВ

***Аннотация:** В данной статье представлен анализ рынка диализных аппаратов отечественных и зарубежных производителей с указанием средней стоимости оборудования. Рассмотрены наиболее распространенные аппараты, используемые в российских клиниках.*

***Ключевые слова:** медицинское оборудование, анализ рынка, аппаратный гемодиализ.*

***Annotation:** This article presents an analysis of the market for dialysis machines of domestic and foreign manufacturers, indicating the average cost of the equipment. The most common devices used in Russian clinics are considered.*

***Key words:** medical equipment, market analysis, hardware hemodialysis.*

Рынок диализных аппаратов для фильтрации крови, основан на их применении в отделениях гемодиализа. Целевой сегмент потребителей –

государственные и частные клиники, специализирующиеся на предоставлении услуг гемодиализа, фармакологические компании, занимающиеся реализацией продукции медицинского назначения.

Японская компания «Nipro» является одним из ведущих мировых производителей широкого спектра медицинского оборудования, расходных материалов для диализных процедур. В течение долгих лет продолжительных исследований и развития компания продолжает выводить на рынок новые продукты, которые соответствуют потребностям клиентов и высоким стандартам качества и безопасности. Один из аппаратов японской компании медицинского оборудования это аппарат «Surdial-X» – одно из предложений на рынке аппаратов для гемодиализа. Помимо хронического диализа этот аппарат способен осуществлять продленные процедуры, являясь оптимальным выбором для отделения реанимации, как при наличии централизованной подачи воды, так и в паре с индивидуальной водоподготовкой.

Стоит упомянуть об отечественном производстве медицинского оборудования. ООО Завод «Дизэт» специализируется на производстве медицинской техники и медицинских изделий для оказания диализной помощи. На заводе работает единственная в России линия по производству отечественных аппаратов искусственная почка «Малахит» и «Малахит 2». Аппараты «Малахит» созданы на платформе аппаратов компании «Nipro» (Япония). Они применяются для проведения экстракорпорального очищения крови методом мембранного диализа с ультрафильтрацией для удаления из организма токсических продуктов обмена веществ, нормализации нарушений водного и электролитного балансов. Также российская компания «Нефрон-М» специализируется на реализации медицинских растворов и оборудования для дезинфекции и гемодиализа. Компанией предлагаются аппараты «Formula», предназначенные для лечения сепсиса и других заболеваний крови, требующих процедуры диализа. Однако вышеперечисленные отечественные

аппараты не часто используются, так как во многом существенно уступают зарубежным развитым диализным аппаратам. Основные компании производители аппаратов для проведения гемофильтрации представлены в таблице 1.

Таблица 1

Производители диализных аппаратов

Производитель, модель аппарата	Средняя стоимость, руб.
Fresenius (Германия) 5008S	3 401 000
Nikkiso (Япония) Aquarius	2 297 000
Nipro (Япония) Surdial-X	2 545 000
Hospal /Gambro (Швеция) PrismaFlex	2 237 000
Infomed (Швейцария) HF 440	3 469 000

Для проведения "острой" заместительной почечной терапии в условиях отделения реанимации и отделения диализа практически все мировые диализные организации предлагают свою аппаратуру. В России определенное распространение получили аппараты следующих зарубежных компаний: "Gambro Medical" ("Prisma" и "Prismaflex"), "Fresenius" ("Multifiltrate", "4008", "5008S"), "Nikkiso" ("Aquarius"). Важным преимуществом этих аппаратов является то, что они не нуждаются в системе водоподготовки, что существенно упрощает техническое обслуживание. Используются готовые фирменные растворы. Аппараты - мобильны, легко размещаются у постели больного в реанимационной палате.

Стоит также выделить швейцарскую компанию "Infomed", которая основывается на опыте в области производства медицинского оборудования, который накоплен годами. Медицинская компания была создана в Швейцарии (Женева) в 1997 году. Компания конструирует, производит и реализует устройства для очистки крови, предлагает комплексные решения, которые включают аппараты, наборы расходных материалов, фильтров и сорбентов. Продукты компании содержат множество запатентованных инноваций,

предлагая передовые медицинские процедуры, такие как: непрерывная терапия для пациентов, страдающих от перегрузки жидкостью и/или почечной недостаточности, плазмафереза и каскадной фильтрации для иммунных расстройств и синдромов вязкость крови.

Как один из производителей аппаратного гемодиализа в Японии, выделяется компания «Nikkiso», которая продолжает улучшать диализную помощь и качество жизни пациента. Система передачи данных, система подачи концентрата, система смешения концентрата, и система подачи диализата разработаны, чтобы позволить снизить загрузку персонала и сконцентрироваться на лечении пациентов. Более того, «Nikkiso» развивает идею открытости расходных материалов, таких как диализатор, магистрали, таким образом, позволяя врачу гибко подходить к лечению пациентов.

Использованные источники:

1. Лисаневич М.С. Анализ рынка автоклавного оборудования для стерилизационных центров городских больниц / Лисаневич М.С., Гуляткина В.О. // Аллея науки. 2019. Т. 1. № 12 (39). С. 99-102.
2. Хасанова Д.И. Анализ рынка противоожоговых реабилитационных кроватей / Хасанова Д.И., Луговнина Е.А., Афанасьева Г.В. // Аллея науки. 2020. Т. 1. № 4 (43). С. 52-55.
3. Царев А.Е. Анализ рынка автоматических бифазных дефибрилляторов для медицинских пунктов / Царев А.Е., Заболотских М.А., Абушаев С.С. // Аллея науки. 2020. Т. 1. № 1 (40). С. 67-70.