

ОТЗЫВ

старшего научного сотрудника ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России,
кандидата медицинских наук, доцента, врача-трансфузиолога
Владимира Викторовича КОМОВА
на автореферат диссертации Саркисова Артура Игоревича
«Разработка, исследование и применение
плазмофильтра спиральной конструкции»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.18 – мембраны и мембранная технология.

Применение метода плазмафереза в клинической практике позволяет значительно повысить медико-социальную и экономическую эффективность лечения целого ряда тяжёлых, рано инвалидизирующих и быстро прогрессирующих заболеваний. Широкому внедрению этого метода препятствует в первую очередь – отсутствие высокоэффективных бюджетных отечественных плазмофильтров. Решению этой проблемы посвящена диссертационная работа А.И. Саркисова, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.18 – мембраны и мембранная технология. Итогом этой работы стало создание уникального по конструкции, характеристикам и технологическим подходам плазмофильтра «Гемос-ПФС». Неординарный подход к выбору материалов, конструкции, технологии в купе с огромной кропотливой работой по поиску оптимальных размерных и методических характеристик позволили сделать крайне важный для практической медицины продукт, практически не уступающий, а по некоторым параметрам – превосходящий импортные аналоги. Ещё одной важной отличительной чертой данной работы является то, что она включает в себя весь цикл создания высокотехнологичного современного изделия – от идеи до промышленного выпуска и внедрения в широкую практику. Инновационность работы подтверждена тремя патентами РФ на изобретение и одним – на промышленный образец. Активный вклад соискателя в создание данного изделия прослеживается на всех этапах: от постановки цели и задач до разработки программы и проведения испытаний на уникальном стенде, созданном при участии А.И. Саркисова, а так же – в отработке методик практического применения и продвижении его к операционной.

Представленный автореферат в сильно сжатом виде отражает все основные положения диссертационной работы, достаточно проиллюстрирован графиками и таблицами, позволяющими наглядно убедиться в высоких характеристиках плазмофильтра. Обращает на себя внимание сжатость языка изложения, выражающаяся в представлении разных диаграмм под одним номером, в недостаточном раскрытии используемой аббревиатуры в легендах к ним. Представляется явно недостаточным обсуждение представленных экспериментальных данных, в

частности – характеристик различных образцов исполнения изделия. Показ их сравнительных характеристик в виде таблицы или графиков позволил бы читателю лучше понять рекомендации автора по практическому применению плазмофильтра. Не нашли отражения в автореферате и технологические вопросы, соответствующие задаче №3: «Разработать ..., способ герметизации и сборки мембранного модуля и плазмофильтра».

Выводы работы А.И. Саркисова соответствуют полученным результатам и отражают основные положения диссертации.

Однако, приведенные замечания носят скорее редакторский, стилистический характер и никоим образом не умаляют несомненных достоинств самого плазмофильтра и посвящённой его созданию работы, послужившей основой данной диссертации. Кроме того, они во многом обусловлены требованиями к оформлению авторефератов.

Таким образом, диссертационная работа Саркисова Артура Игоревича «Разработка, исследование и применение плазмофильтра спиральной конструкции» соответствует паспорту специальности 05.17.18 – Мембраны и мембранная технология и «Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.18 - Мембраны и мембранная технология.

Старший научный сотрудник
ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России
доцент, кандидат медицинских наук,
врач-трансфузиолог

В.В. КОМОВ

03 июня 2019 года.

Адрес: г. Москва, ул. Каховка, 13-1-120
Телефон: +7 -916-714-6447
E-mail: vladokom@mail.ru

Подпись к.м.н, доцента В.В. Комова заверяю.

Ученый секретарь
ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России
кандидат биологических наук

Е.Н. Кострюкова