

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Н. НОВИКОВА
«Экспериментальное моделирование венозной эндотелиальной
дисфункции и ее коррекция препаратом микронизированной
очищенной флавоноидной фракции диосмина»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности
14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Коррекция эндотелиальной дисфункции - одно из современных направлений в лечении пациентов с патологией артериальной и венозной систем, актуальными в сфере сердечно-сосудистой хирургии, ассоциированными с высокой степенью инвалидизации и летальности в исходе заболеваний, что обуславливает высокую медико-социальную и экономическую значимость данной проблемы. Несмотря на разработанные рекомендации по профилактике и лечению венозных тромбоэмболических осложнений, заболеваемость последними мало подвергается достоверному снижению, что заставляет задуматься о поиске альтернативных подходов их лечения и профилактики.

В диссертационном исследовании Новикова А.Н., посвященном улучшению результатов лечения заболеваний венозной системы, совершенствованию их диагностики и прогнозирования с позиции оценки функционального состояния эндотелия, в группах лабораторных животных с различными моделями венозной патологии.

Диссертационное исследование представляет собой экспериментальную работу, выполненную на 147 крысах линии Wistar. Животные были разделены на 4 группы

Модель тромбоза глубоких вен нижних конечностей создана на 35 крысах линии Wistar путем лигирования правой общей подвздошной вены и введения дистальнее лигатуры раствора тромбина, энтеральное введение препарата начиналось с 10 суток от момента операции, модель посттромботического синдрома воспроизводилась на 35 животных аналогичным способом, но применение исследуемого препарата начиналось с 31 суток от момента лигирования вены, модель L-NAME-индуцированной эндотелиальной дисфункции воспроизводилась путем внутрибрюшинного введения N-нитро-L-аргинин метилового эфира 35 крысам в течение 7 суток, применение препарата стартовало с 8 суток от начала эксперимента, группу контроля составили 42 крысы, которым было произведено лигирование правой общей подвздошной вены с последующим введением тромбина. Животные опытных групп получали препарат в дозе 100 мг/кг/сут. в течение 6 месяцев. На контрольных временных отрезках выполнялось определение метаболитов оксида азота (II), малонового диальдегида, глутатион-

пероксидазы, супероксиддисмутазы и индуцибельной синтазы оксида азота (II). С использованием оптимальных морфологических методов выполнялась оценка влияния препарата на структурные изменения венозной стенки и окружающих тканей.

В ходе исследования было выявлено, что на момент постановки модели во всех опытных группах отмечалось стойкое снижение метаболитов оксида азота (II), повышение уровня интегрального показателя процессов перекисного окисления липидов - малового диальдегида, гиперактивация ферментов антиоксидантной системы и повышение уровня индуцибельной синтазы оксида азота (II). Применение микронизированной очищенной флавоноидной фракции диосмина привело во всех опытных группах к достоверному повышению уровня метаболитов оксида азота (II) и нормализации процессов перекисного окисления липидов. При морфологическом исследовании выявлено положительное влияние препарата на репаративные процессы соединительно-тканного каркаса венозной стенки и восстановление эндотелиального монослоя.

Таким образом, в работе доказаны наличие у препарата микронизированной очищенной флавоноидной фракции диосмина положительных эндотелиотропных эффектов при моделировании различных патологических состояний венозной системы у экспериментальных животных на протяжении 6 месяцев наблюдения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автором проделана большая работа, характеризующаяся актуальностью поставленных задач, новизной и практической направленностью полученных результатов, обоснованностью выводов. Материалы, изложенные в автореферате, свидетельствуют, что исследование А.Н. Новикова отвечают требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Профессор кафедры общей хирургии
ГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»
Минздрава России, д.м.н., профессор



Подпись руки заверяю: И.А. Бубновой

Вед. документовед: А.А. Янькова Янькова

« 11 » 2014 г.

Бубнова Н.А.