

Отзыв

на автореферат диссертации Лежниной Оксаны Юрьевны
**«Ангиоархитектоника коронарного русла сердца людей второго
периода зрелого и пожилого возраста»**, представленной
на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 14.03.01 – Анатомия человека

Ишемическая болезнь сердца продолжает лидировать среди причин смерти в группе сердечно-сосудистых заболеваний. Общеизвестно, что она обусловлена патологическими изменениями артериальных сосудов, снабжающих кровью сердечную мышцу. Поэтому изучение коронарного русла сохраняет свою актуальность и ориентировано, в первую очередь, на поиск унифицированных критериев, демонстрирующих возрастные, индивидуальные, адаптационные закономерности в организации субэпикардального артериального русла сердца. С этих позиций цель и задачи диссертационной работы безусловно важны и своевременно сформулированы.

В современной научной литературе накоплен обширный материал, посвященный анатомической характеристике венечных артерий и их ветвей. Большинство авторов рассматривает классические показатели коронарных сосудов (диаметр, толщину стенки, длину ветвей, углы разветвлений). Однако изучение коронарного русла в виде системы трубок не отражает гемодинамических условий кровотока. Целесообразным представляется исследование ангиоархитектоники сердца в виде конструкции с фрактальной геометрией, состоящей из участков ветвлений, с изучением показателей основного ствола и «дочерних» ветвей каждого сосудистого разветвления. Поэтому не вызывает сомнения, что работа О.Ю. Лежниной обладает актуальностью и значимостью, поскольку рассматривает коронарное русло в виде сегментарной модели. Автор также предлагает новые морфофункциональные параметры, рассчитанные на основании показателей сосудов, которые более объективно характеризуют закономерности организации коронарного русла.

При исследовании венечных артерий на аутопсийных препаратах и по записям прижизненных коронарограмм использован целый спектр классических и современных анатомических, рентгенологических, гистологических методов, возможностей компьютерной морфометрии. Все полученные данные подвергнуты статистическому анализу с применением современных статистических алгоритмов.

В работе получен ряд принципиально новых данных, демонстрирующих вариантную анатомию коронарного русла сердца у людей от 36 до 74 лет при левовенечном, правовенечном и равномерном вариантах ветвлений венечных артерий как в условиях нормы, так и особенности его конструкции при стенозе сосудов. Автор провел сопоставление полученных количественных значений параметров в норме и при нарушении коронарного кровотока и выявил адаптационные изменения в организации артериального русла. Данный прием позволил диссертанту также отметить проблемные участки коронарного русла с указанием их топографии, характерной для различных вариантов ветвлений венечных артерий.

Рассматриваемая работа является значимой не только для теории, но и для практической медицины. На основании полученных количественных данных параметров в норме и при стенозе сосудов автором разработана и внедрена компьютерная программа, позволяющая с морфологической точки зрения оценить вероятность развития патологии коронарных сосудов. Для определения диагностической способности предложенной программы построена ROC-кривая с расчетом площади под кривой.

Из автореферата следует, что для достижения поставленной цели соискателем поставлены восемь задач, достаточно корректно использованы методы исследования и обоснованы полученные результаты, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Заключение

Диссертационная работа Лежниной Оксаны Юрьевны на тему «Ангиоархитектоника коронарного русла сердца людей второго периода зрелого и пожилого возраста», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной проблемы – выявления закономерностей структурно-функциональной организации коронарного русла сердца на основании новых критериев.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Лежниной О.Ю. соответствует

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013. (в редакции Постановлений Правительства РФ (в редакции постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016., № 1024 от 28.08.2017. и № 1168 от 01.10.2018.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека.

Заведующий кафедрой «Анатомия человека»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
университет» Минобрнауки России,
доктор медицинских наук,
профессор, специальность:
14.03.01 - Анатомия человека



Олег Витальевич Калмин

Служебный адрес и телефон:
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
Тел.: 8-8412-368416
Email: ovkalmin@gmail.com

02.03.2020.

Подпись проф. О.В. Калмина заверяю.

Ученый секретарь ПГУ



О.С. Дорофеева