

В диссертационный совет Д001.004.01  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Научно-исследовательский институт  
морфологии человека»

#### Отзыв

на автореферат диссертации Отлыги Дмитрия Александровича  
на тему: «Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика каротидного  
клубочка человека» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

В настоящее время большой интерес вызывают вопросы морфологической организации структур параганглионарной системы человека и животных. Особое внимание исследователей сосредоточено на изучении структуры каротидного клубочка, описанного Hartwig Taube в 1743 году. Это связано с вкладом данного анатомического образования в регуляцию функций дыхательной и сосудистой систем. Есть публикации, что при таких серьезных заболеваниях как бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких, артериальная гипертония в каротидном клубочке обнаруживаются определенные изменения. Вместе с тем, нет единого мнения о характере и патогномности этих изменений в клубочке, что, по-видимому, связано с значительными пробелами в накопленных знаниях об анатомической вариабельности этой структуры в целом и ее иннервации, в частности. Кроме того, следует отметить, что значительное количество работ по изучению морфофункциональных особенностей данного образования выполнено на лабораторных животных, определенно имеющих отличия в его строении, что вносит определенную долю хаоса в систематизацию знаний о клеточной организации каротидного клубочка.

С этих позиций диссертационное исследование Отлыги Д.А. является своевременным и актуальным.

Диссертационное исследование Отлыги Д.А. носит фундаментально-теоретический характер, но не лишено практической значимости в качестве основы для дальнейшей разработки современных подходов к лечению заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой системы. Автор в своей работе преследовал цель дать характеристику морфологическим и иммуногистохимическим особенностям каротидного клубочка во взаимодействии с другими органами единой симпатoadреналовой системы на разных этапах онтогенеза человека. Для достижения цели автором поставил перед собой адекватные задачи, которые были решены с применением как описательных гистологических и иммуногистохимических методов, позволяющих выявить и оценить изменения структуры каротидного клубочка человека на разных этапах онтогенеза, так и экспериментального метода, необходимого для определения влияния на ткани каротидного клубочка различных фиксаторов и аутолиза, неизбежного при исследовании человеческого материала. Объективность полученных данных была подтверждена статистической обработкой результатов морфометрии.

Полученные автором результаты можно рассматривать как достоверные и значимые, а на основании представленного объема морфометрических данных можно говорить о репрезентативности исследования и возможности экстраполяции результатов на генеральную совокупность. В результате проведенного исследования автором впервые показано, что уже на 8-ой неделе после оплодотворения клетки I типа каротидного клубочка человека активно экспрессируют тирозингидроксилазу и bIII-тубулин, что свидетельствует об их эндокринной функции. Установлено, что в эмбриональном периоде каротидный клубочек человека и орган Цукеркандля имеют сходные морфологические и иммуногистохимические характеристики, что свидетельствует об общности их

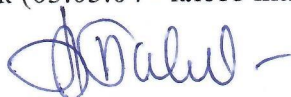


происхождения и выполняемых ими функций. В свою очередь, в антенатальном периоде относительные размеры каротидного клубочка, а также синтез тирозингидроксилазы его клетками I типа выше, чем в постнатальном периоде. Важным представляется результат, полученный на человеческом материале методом иммуногистохимии, показывающий во внутриутробном периоде эндокринную функцию каротидного клубочка. Важным для дальнейших работ с данной структурой представляются данные о выделении стабильных (bIII-тубулин, PGP9.5, тирозингидроксилаза, синаптофизин и S100) и нестабильных (GFAP и нейрофиламенты 200кД) по отношению к аутолизу антигенов, что необходимо учитывать при планировании иммуногистохимических исследований на аутопсийном человеческом материале.

Выводы логично и закономерно вытекают из содержания работы. По материалам диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 оригинальные статьи в журналах, входящих в Перечень ВАК РФ рецензируемых научных изданий, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Автореферат соответствует теме и содержанию диссертации.

Диссертация Отльги Дмитрия Александровича на тему: «Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика каротидного клубочка человека», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – изучение морфологических особенностей каротидного клубочка человека на разных этапах онтогенеза. Диссертационная работа Отльги Д.А. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой анатомии  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук (03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.01-  
анатомия человека),  
доцент



Павлов Артем Владимирович

Подпись д.м.н., доцента Павлова А.В. заверяю:  
проректор по научной работе и инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



Сучков Игорь Александрович

«26» сентября 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9;  
телефон +7 (4912) 971801; e-mail: rzgmu@rzgmu.ru