

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

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы

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

Несмотря на многообразие современных морфологических методов, взаимосвязь патологии каротидного клубочка с такими серьезными заболеваниями, как бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь лёгких, артериальная гипертензия или синдром внезапной детской смерти, остается недостаточно изученной. Не менее актуально и определение специфических патологических изменений каротидного клубочка при острой гипоксии для последующего применения в судебно-медицинских исследованиях.

Проблема определения специфических морфологических, молекулярных и иммуногистохимических паттернов изменений каротидного клубочка при указанных состояниях вызвана наличием скучной и крайне противоречивой информации о его нормальном строении у человека. Отсутствие единого мнения о возрастных, половых и других особенностях строения каротидного клубочка связано со значительной вариабельностью его иннервации и кровоснабжения, сложностями получения качественных тканевых образцов (включая abortивный материал), отсутствием оптимального общепринятого протокола приготовления гистологических препаратов из этого деликатного органа. Кроме того, большинство исследований делают упор на афферентную составляющую функций каротидного клубочка и игнорируют риск неправильной интерпретации результатов своих исследований, связанный с артефактами или изучением животного материала. Все это отражается в появлении новых противоречивых

литературных данных, не позволяют провести четкую грань между нормальным и патологическим строением каротидного клубочка.

Таким образом, указанные обстоятельства затрудняют решение этой, безусловно, важной проблемы и делают работу Отлыги Д.А. актуальной.

В ходе своего исследования автор детально изучил различные отечественные и зарубежные источники литературы, дал всесторонний обзор изучаемой проблемы и провел тщательный ее анализ. На основании обзора литературы были четко сформулированы цели и задачи исследования, разработана схема исследования, подобраны материал и методы. Помимо традиционных морфологических и иммуногистохимических методов, автор провел оригинальное экспериментальное исследование, что позволило более детально изучить артефакты при гистологической обработке каротидного клубочка. Это повысило значимость выполненной работы не только в качестве фундаментального, но и прикладного исследования. В работе значительное внимание было уделено сравнительному анализу как различных артефактов при приготовлении препаратов клубочков, так и изучению особенностей строения образцов, полученных от человека.

В результате впервые было показано, что уже на 8-ой неделе после оплодотворения клетки I типа выполняют эндокринную функцию и выявлено сходство каротидного клубочка человека и органа Цукеркандля. Кроме того, было показано, что в антенатальном периоде относительные размеры каротидного клубочка, а также синтез тирозингидроксилазы его клетками I типа выше, чем в постнатальном периоде. Впервые показано, что во внутриутробном периоде каротидный клубочек человека, наряду с органом Цукеркандля, выполняет эндокринную функцию, компенсируя недостаточность незрелого мозгового вещества надпочечника. Также, впервые были выделены стабильные и нестабильные по отношению к аутолизу антигены клубочка.

Полученные в ходе работы результаты, имеют высокий уровень доказательности, систематизированы, сопоставлены с данными мировой литературы и изложены в доступной форме. В результате автор четко сформулировал выводы, которые могут лежать в основу практических рекомендаций при работе с этим редким, но значимым материалом.

Диссертационная работа Отлыги Д.А. представляет значительный научный и практический интерес не только для гистологии, но также для патологической анатомии. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – изучение морфологических особенностей каротидного клубочка человека на разных этапах онтогенеза, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в редакции Постановления Правительства от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Младший научный сотрудник

Лаборатории экспериментальной морфологии Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава Российской Федерации (Сеченовский Университет),  
кандидат медицинских наук  
Курков Александр Витальевич

Подпись к.м.н., Куркова А.В. заверяю:



«01» февраля 2021 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет),

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

тел.: 8 (495) 609-14-00