

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследования

Актуальность темы исследования обусловлена значением каротидного клубочка – структурного компонента симпато-адреналовой и параганглионарной системы – в патогенезе целого ряда заболеваний. Изменения этого хеморецепторного органа малых размеров, расположенного в области бифуркации сонной артерии, обнаруживают при бронхиальной астме, хронической обструктивной болезни легких, артериальной гипертензии, синдроме внезапной детской смерти. Однако современное представление о морфофункциональных особенностях каротидного клубочка является неполным и противоречивым, а вариабельность иннервации и кровоснабжения, быстрое развитие посмертных, искусственных изменений затрудняют интерпретацию морфологической картины.

Оценка научной новизны и ценности полученных результатов

Автором впервые установлено, что в эмбриональном периоде каротидный клубочек человека и аортальный поясничный параганглий (орган Цукеркандля) имеют сходные морфологические и иммуногистохимические характеристики, свидетельствующие об общности происхождения и функций. Автор впервые установил, что уже на 8-й неделе после оплодотворения клетки I типа каротидного клубочка наряду с органом Цукеркандля выполняют эндокринную функцию, синтезируют тирозингидроксилазу и β III-тубулин, компенсируют недостаточность незрелого мозгового вещества надпочечника.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Результаты исследования достоверны, так как базируются на достаточном объеме изучаемого материала органов параганглионарной системы в антенатальном периоде (n=21), каротидных клубочков в постнатальном периоде (n=13) и в эксперименте (n=35). Автором были использованы гистологический, морфометрический, иммуногистохимический, экспериментальный, статистический методы обработки полученного материала, что позволило установить структурные и функциональные особенности каротидного клубочка в антенатальном периоде развития человека и в разные возрастные периоды у взрослых. Все это позволило Д. А. Отлыге на основе комплексного морфологического исследования обосновать основные научные положения и выводы.

Научно-практическая значимость

Полученные Д. А. Отлыгой результаты изучения каротидного клубочка, органа Цукеркандля, мозгового вещества надпочечника расширяют представление о трёх ключевых органах симпато-адреналовой системы. На основании комплексного морфологического исследования автором сформулирована гипотеза о функционировании каротидного клубочка человека на разных этапах онтогенеза, о единстве происхождения и сходной эндокринной функции каротидного клубочка и органа Цукеркандля на ранних этапах внутриутробного развития. Установленные закономерности функционирования каротидного клубочка, органа Цукеркандля и мозгового вещества надпочечника целесообразно учитывать при разработке новых подходов к лечению заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой системы.

Заключение

Автореферат свидетельствует об актуальности диссертации Д. А. Отлыги, в которой решена научная задача – изучены морфологические и иммуногистохимические характеристики каротидного клубочка человека в

