

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Павлова Артёма Владимировича
«Закономерности морфофункциональной организации сосцевидных тел
головного мозга человека в постнатальном периоде онтогенеза»,
представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук
по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология;
14.03.01 – анатомия человека**

Представленная работа посвящена проблеме выявления закономерностей возрастных изменений гистоструктуры сосцевидных тел головного мозга человека. Особенности анатомии данной структуры не позволяют создать экспериментальную модель, при которой повреждение сосцевидных тел носило бы изолированный характер, при этом анатомические различия изучаемой автором части гипоталамуса человека и животных столь значительны, что экстраполяция экспериментальных данных не будет достоверной, в связи с чем данное исследование представляется весьма актуальными.

Научная новизна работы заключается в определении ряда существенных структурных и иммуногистохимических характеристик сосцевидных тел головного мозга человека в разном возрасте с учётом половой принадлежности. Наличие выраженного полового диморфизма в архитектонике сосцевидных тел и в процессе их патоморфологических трансформаций позволило автору высказать предположение о функциональной нагрузке данной структуры. Впервые на тканевом уровне описаны инволютивные изменения в латеральном и медиальном ядрах сосцевидных тел при алкогольной болезни и конкретизирован характер перестройки их цитоархитектоники и сосудистого русла у лиц, страдающих данным заболеванием.

Полученные результаты имеют не только теоретическое, но и существенное практическое значение. Выявленные в результате исследований закономерности возрастных инволютивных изменений сосцевидных тел и их перестройка при хронической алкогольной интоксикации, а также сформулированные на основе анализа этих закономерностей практические

выводы способствуют более глубокому пониманию причин возникновения, характера течения и исхода патологических состояний головного мозга и организма человека в целом.

Автором проведено комплексное исследование аутопсийного материала сосцевидных тел головного мозга, при этом предложена и запатентована оригинальная методика предварительной фиксации головного мозга без вскрытия полости черепа. Полученные препараты подвергались гистологическому исследованию с использованием широкого спектра окрасок: по Маллори, Нислю, импрегнация нитратом серебра, PAS-реакция с докраской тианином, что позволило детально рассмотреть изучаемые структуры. При проведении иммуногистохимического исследования А.В. Павлов использовал нейромаркеры к нейрон-специфической энолазе, основному белку миелина, глиальному фибриллярному кислому белку. Полученные результаты оценивались с помощью современного оборудования, дополнительно был проведён морфометрический анализ основных параметров. Кроме этого проводилось обследование пациентов на магнитно-резонансном томографе с использованием алгоритма, позволяющего оптимизировать визуализацию структур головного мозга. Дополнительно проводилось краниометрическое и энцефалометрическое обследование. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Учитывая объём исследуемого материала, широкий спектр используемых методик, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Фрагменты данного исследования представлялись на ряде морфологических конференций и съездов различного уровня, в том числе и международного, опубликованы в достаточном количестве печатных работ, включая статьи в рецензируемых журналах.

Таким образом, по актуальности, новизне, научному и методическому уровню, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Павлова Артёма Владимировича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК

Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.01 – анатомия человека, а сам автор заслуживает присвоения учёной степени доктора медицинских наук.

Профессор кафедры морфологии
и патологии Пятигорского
медицинско-фармацевтического института –
филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ
Минздрава России, д.м.н.

С.А. Калашникова

Отзыв проф. кафедры морфологии и патологии Пятигорского медицинско-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, д.м.н. Калашниковой Светланы Александровны заверяю.

Учёный секретарь
ПМФИ – филиала ГБОУ ВПО
ВолгГМУ Минздрава России



Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России; 357532, Ставропольский кр., г. Пятигорск, пр. Калинина, 11; телефон 8(8793) 32-44-74, 32-92-66; электронная почта director@pmedpharm.ru; сайт www.pmedpharm.ru

С.Л. Щербакова