

Отзыв

доктора биологических наук, профессора Слесаренко Н.А. на автореферат докторской диссертации Прусакова Алексея Викторовича на тему «Морфология и васкуляризация головного мозга животных» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации.

Изучение особенностей строения органов центральной нервной системы животных является одной из актуальных проблем в области видовой морфологии. Несмотря на обширное количество работ, посвященных изучению головного мозга и его кровоснабжения у животных, вопрос о закономерностях и видовых особенностях его структурной организации и васкуляризации, остается не до конца изученным, что определяет актуальность настоящего исследования.

Цель исследования – представить особенности морфологии и васкуляризации головного мозга у домашней птицы, домашних млекопитающих, а также их диких сородичей, обитающих в естественном биоценозе. Изучить особенности строения системы полостей головного мозга. Установить закономерности ультраструктурной организации гематоэнцефалического и гематоликворного барьеров.

Научная новизна заключается в установлении ряда морфологических закономерностей строения головного мозга у различных видов домашних животных, их диких сородичей, обитающих в естественном биоценозе, и домашней птицы. Разработана методика морфометрической оценки весовых показателей головного мозга и его структур. Уточнена топография основных борозд и извилин на поверхности плаща полушарий большого мозга животных. Установлены закономерности синтопии и гистоструктуры основных источников кровоснабжения головного мозга и их ветвей у животных в сравнительном аспекте. Автором определена степень участия каротидного и вертебробазиллярного источников в кровоснабжении головного мозга животных и получены данные о морфологии сосудистого русла

головного мозга, обуславливающие его гемодинамику. Также определены структура гематоэнцефалического барьера у птиц и млекопитающих и ультраструктурные особенности строения сосудистых тел желудочков мозга и составляющих гематоликворного барьера животных. Новизна полученных результатов подтверждена охраноспособными документами (Пат. № 2530159, Пат. № 2673386, Пат. № 2662189)

Теоретическая и практическая значимость работы.

Результаты исследований вносят вклад в расшифровку проблем особенностей морфологии центральной нервной системы у различных таксономических групп. Представленные автором морфологические особенности головного мозга и его кровеносного русла важно учитывать при диагностике, разработке новых способов лечения и профилактики энцефалопатий. Материалы исследований могут быть использованы при чтении лекций, составлении учебников, учебных пособий и монографий в области морфологии животных.

Для **реализации поставленных задач** автором использован комплексный методический подход, включающий в себя анатомические, гистологические, морфометрические, электронной микроскопии и радиологические методы исследования, а также метод изготовления коррозионных препаратов. Полученные результаты подвергались статистической обработке, что позволило получить объективные данные о структурно-функциональных особенностях головного мозга млекопитающих и птицы.

Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнений, так как они выполнены на достаточном количестве фактического материала, полученного от 526 представителей различных таксономических групп.

Результаты исследований дополняют имеющиеся сведения в сравнительную морфологию органов центральной нервной системы у различных видов и являются базовыми для функциональной и клинической анатомии в вопросах оценки структурно-функционального состояния нервной системы в норме и патологии.

Заключение в количестве 14 пунктов соответствуют заявленным цели и задачам исследования и хорошо сформулированы.

Апробация результатов исследования.

По теме диссертации опубликовано 47 научных статей, 18 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ и одна с индексацией в Web of Science.

Материалы диссертации неоднократно изложены на научных и практических конференциях посвященных морфологии животных и ветеринарной медицине и широко известны научной общественности.

Рецензируемая работа заслуживает в целом высокой оценки. Однако в процессе знакомства с авторефератом диссертации возникли замечания:

1. В автореферате целесообразно было представить иллюстративный материал, существенно дополняющий сведения в области сравнительной морфологии центральной нервной системы. В рукописи диссертации он представлен в полном объеме и по технике выполнения документальной выразительности заслуживает высокой оценки.

2. В автореферате «Таблица 1 – Характеристика исследованного материала по видам животных и методам исследований» представлена в разделе «Результаты исследования и их анализ», хотя ее следовало включить в раздел «Материал и методы исследования».

В качестве дискуссии хотелось бы задать вопросы уточняющего характера:

1. Учитывали ли Вы морфотип головы у изученных автором собак?
2. Имеет ли морфологические особенности цереброспинальная жидкость у изученных различных таксономических групп?

Вместе с тем, указанные замечания в целом не снижают значимость выполненных исследований, ценность и обоснованность полученных результатов.

Заключение

На основании анализа автореферата докторской диссертации Прусакова Алексея Викторовича на тему «Морфология и васкуляризация головного мозга животных», можно считать, что исследование является законченной, в плане поставленных задач, самостоятельно выполненной

научной работой, результаты которой, наряду с общебиологическим, имеют важное прикладное значение в морфологии животных. По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований работа Прусакова Алексея Викторовича полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, г. Москвы в редакции постановления Правительства РФ от 30 июля 2014 года № 723, г. Москвы предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой
анатомии и гистологии животных
имени профессора А.Ф. Климова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук,
профессор

Н.А. Слесаренко

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
тел.: 8 (495) 377-71-19 e-mail: slesarenko2009@yandex.ru
web-сайт: <http://mgavm.ru>

Подпись доктора биологических наук, профессора Н.А. Слесаренко заверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



С.С. Маркин

30.12.2019 г.