ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 16-19/28-2016
«21» 09 2016

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникиенко Инны Викторовны на тему: «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Отсутствие знаний о вариантах строения, топографии, возрастных изменениях и морфофункциональных особенностях сосудистого русла большого круга кровообращения у байкальской нерпы, потребность в точных данных клинических показателей основных магистралей кровеносных сосудов и необходимость определения инъекционных и хирургических доступов важных не только при диагностике состояния здоровья, оказания им лечебной помощи, проведения судебно-ветеринарной экспертизы, но и в комплексе мер по постнатальной реабилитации сирот нерпы, подчеркивает исключительную актуальность диссертационного исследования Аникиенко Инны Викторовны. Диссертационное исследование было посвящено изучению структурно-функциональных особенностей кровеносного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе.

Автором впервые получены сведения о топографии участков расширения и сужения дуги аорты у байкальской нерпы, а также строения их стенки в возрастном аспекте. Выявлены видовые и возрастные анатомические особенности архитектоники плечеголовного ствола, грудной и брюшной аорты, строение их стенки. Изучены и уточнены возрастные изменения артериального русла головы у байкальской нерпы. Впервые исследованы архитектоника и строение артерий грудной и тазовой конечностей (ласт) в возрастном аспекте с полным описанием их анатомо-топографической характеристики, выявлены артериальные чудесные сети ласт.

Аникиенко И.В. при исследовании венозного русла впервые получены данные по сосудам, осуществляющим отток крови от головы двумя наружными яремными венами (латеральной и медиальной наружной яремными венами) в постнатальном онтогенезе. В венозном русле головы описаны кавернозные, межкавернозные и циркулярный синусы, анастомозы между ветвями наружной яремной вены, лицевыми венами, тонкие анастомозы между эпидуральной веной и кавернозными синусами. Впервые выявлены и уточнены видовые анатомические особенности ветвления, топографии, строения бассейнов краниальной, каудальной полых вен и воротной системы. Установлено наличие вентрального шейного венозного сплетения и четырех венозных коллекторов: дорсального, вентролатерального, поясничного и тазового. Впервые описана архитектоника эпидуральной вены байкальской нерпы, возрастные изменения ее морфометрических показателей и анатомических и корреляционных связей с вентральным шейным сплетением, непарной веной и коллекторами. В грудных и тазовых конечностях (ластах) отмечены венозные чудесные сети и артериовенозные анастомозы, которые принимают участие в терморегуляции и также в перераспределении крови при нырянии. У байкальской нерпы получены новые сведения о гистологической структуре стенки краниальной и каудальной полых, непарной вен, диафрагмального сфинктера, позволяющие подчеркнуть их роль в адаптации сосудов к погружению.

Выявленные анатомические особенности и корреляционные связи между морфометрическими показателями сосудистого русла байкальской нерпы отражают ее адаптивные возможности. С помощью дискриминантного анализа выявлены наиболее значимые возрастные морфометрические параметры артериального и венозного русла байкальской нерпы. Разработан алгоритм определения возрастной группы на основе полученных дискриминантных функций. При помощи рентгенографии и УЗИ с доплеровским картированием определены ультрасонографические характеристики основных кровеносных сосудов байкальской нерпы в норме. На основании результатов проведенных исследований разработаны инъекционные доступы.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 39 научных работах, в том числе 16 статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 4 статьи в

изданиях, входящих в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus» и «Web of Science», изданы 2 учебных пособия, 1 научно-методические рекомендации, поданы 3 заявки на выдачу патента РФ на изобретения и 1 заявка на регистрацию базы данных.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений. Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Аникиенко Инны Викторовны на тему: «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе» является завершенной научно-квалификационной работой в которой на основании выполненных автором исследований представлены сведения углубляющие и расширяющие современные представления о морфологии сосудистого русла представителей семейства настоящие тюлени, что в совокупности можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное хозяйственное и социальное значение, вносящее значительный вклад в развитие страны.

Диссертационная работа отвечает критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Аникиенко Инна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, доктор биологических наук (16.00.06 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), профессор, заслуженный деятель науки РФ — Семенов Владимир Григорьевич

Профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, доктор ветеринарных наук (06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), доцент — Никитин Дмитрий Анатольевич

Исполнители:
Семенов Владимир Григорьевич
Никитин Дмитрий Анатольевич

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ), тел.: +7-927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru.

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.036.02 по диссертационной работе Аникиенко И.В.

Подписи Семенова В.Г. и Никитина Д.А. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ — Горелова Т.В.

02.09.2026 г.