

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО

«Вятская государственная
сельскохозяйственная академия»,

профессор В.Г. Мохнаткин

2017 г.



Отзыв

ведущей организации на кандидатскую диссертацию Сайвановой Светланы Алексеевны на тему: «Морфологические особенности селезенки и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленной в диссертационный совет Д.220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы исследования

обусловлена тем, что это один из известных представителей эндемической фауны озера, это байкальский тюлень или нерпа, единственный вид водных млекопитающих, обитающих исключительно в пресной воде. Селезенка является многофункциональным органом, она играет важную роль в поддержании гомеостаза организма. Контролирует антигенный состав крови и первая реагирует на антигены, проникшие в кровеносное русло, вырабатывая гуморальные факторы иммунной защиты организма. Несмотря на значительное число работ, посвященных исследованию селезенки, остается актуальным вопрос формирования ее структурно-морфологических единиц в возрастном аспекте.



Соискатель Сайванова С.А. ставит цель исследования – изучить морфологические особенности селезенки и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе. Методология решения поставленной цели выбрана правильно.

На основании комплексного исследования селезенки (включающих прижизненное исследование посредством ультразвуковой диагностики, вскрытие трупов, анатомическое препарирование, световую микроскопию срезов, в том числе после инфузии сосудов различными массами, изготовление коррозионных препаратов, макро- и микроморфометрию с дальнейшей статистической обработкой полученных цифровых показателей). Раскрыты анатомические особенности и топография селезенки у байкальской нерпы. Параллельно установлены общие принципы структурной и топографической организации органа, необходимые для ультразвукового исследования, проведен сравнительный анализ этих показателей с ростом всего организма, что раскрывает некоторые вопросы взаимного развития органа и организма в целом, что является большим вкладом в решение проблем биологии роста.

Выявлены закономерности развития структурных компонентов в возрастном аспекте. На основе исследования васкуляризации селезенки, определены основные типы и закономерности ветвления ее сосудов, в том числе и гемомикроциркуляторного русла, что в значительной степени расширяет знания в этой области и может использоваться врачами-хирургами для проведения операций.

Следует отметить, что поставленная цель и задачи четко сформулированы и успешно решены.

Степень обоснованности и достоверности основных положений и выводов

Диссертация С.А. Сайвановой построена по классическому образцу и включает все необходимые разделы: оглавление, введение, обзор литературы, глав собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений и сведений о практическом использовании результатов исследований, библиографический список, включающий 150 авторов, из них 130 отечественных, 20 зарубежных. Работа иллюстрирована 65 фотографиями, в том числе девять диаграмм и 13 таблиц. Диссертационная работа изложена на 132 страницах текста компьютерного набора.

Работа выполнена на кафедре анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» в период с 2013 по 2016 годы. В качестве объекта исследования брали байкальскую нерпу, добытую в Кабанском районе Республики Бурятия в рамках Программы научно-исследовательской работы, утвержденной в Росрыболовстве РФ на 2015 год от 17 июля 2014 года.

Всего исследован биоматериал от 54 особей, трех возрастных групп постнатального периода развития. Достаточное количество животных в каждой исследованной группе может свидетельствовать о достоверности полученных результатов.

Основные научные положения диссертационной работы в полном объеме изложены в семи статьях, в том числе четыре в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Представленные выводы полностью отражают суть и основные положения диссертационной работы.

Содержание автореферата соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание. Диссертационная работа выполнена высокопрофессионально во всех аспектах.

Научная новизна полученных результатов

У байкальской нерпы впервые установлены закономерности морфогенеза и кровоснабжения селезенки в постнатальном онтогенезе.

Изучены анатомические, топографические и уточнены гистологические особенности селезенки нерпы в постнатальном онтогенезе. На основании полученных новых данных установлены общие принципы структурной и топографической организации селезенки у байкальской нерпы для ультразвукового исследования.

На основании результатов исследования кровеносного русла селезенки разработана концептуальная база о ее высоких приспособительных возможностях у байкальской нерпы к длительным глубоководным погружениям.

Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов

Результаты морфологических исследований селезенки и ее кровеносного русла у байкальской нерпы являются научным обоснованием концепции о высокой адаптивной пластичности органа к глубоководному погружению и вносят существенный вклад в развитие сравнительно-видовой морфологии водных млекопитающих.

Выявленные общие принципы структурной и топографической организации органа внедрены в практику городской станции по борьбе с болезнями животных г. Иркутска при клиническом обследовании байкальской нерпы, в том числе и при ультразвуковом исследовании.

Материалы диссертации используются при чтении лекций и проведении занятий по анатомии и физиологии в семи Высших школах РФ.

Результаты работы вошли в электронное учебное пособие «Атлас по анатомии байкальской нерпы» и также войдут в раздел «Органы кроветворения и иммунной системы» монографии «Морфогенез органов байкальской нерпы».

Замечания и вопросы

1. На странице 55, рисунок 22, а также на странице 74, 95 указано лимфатические узелки, а правильно лимфоидные узелки.

В целом диссертационная работа написана хорошим литературным языком, легка в прочтении.

Хотелось бы от автора получить ответ на вопрос:

1. Интенсивный рост всех видов артерий наблюдается у неполовозрелых животных – за счет какой ткани.

2. Площадь белой пульпы с возрастом увеличивается в 1,3 раза у неполовозрелых особей и в 1,4 раза по сравнению с кумутканами - какая зона вторичных лимфоидных узелков максимально увеличивается.

Сделанные замечания носят дискуссионный, уточняющий характер и не снижают положительной оценки о работе.

Заключение

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Сайвановой Светланы Алексеевны «Морфологические особенности селезенки и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук,

по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных выполнена самостоятельно и является законченной научно-квалифицированной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для сравнительной и возрастной морфологии.

Представленная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного 24.09.2013г., №842) предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертационная работа рассмотрена и одобрена на расширенном заседании кафедры диагностики, терапии, морфологии и фармакологии Вятской государственной сельскохозяйственной академии протокол № 4 от 14.03.17г.

Заведующий кафедрой диагностики, терапии, морфологии и фармакологии, ФГБОУ ВО Вятской государственной сельскохозяйственной академии, доктор ветеринарных наук, профессор

Панфилов
Алексей Борисович

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Панфилова А

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

Секретарь



Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ул. Октябрьский проспект, д. 133, E-mail: info@vgsha.info, Телефон: (8-833-25) 48-6-33.