

Отзыв

на автореферат диссертационного исследования Шулуновой Ангелины Николаевны «Сравнительная морфологическая характеристика поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

В настоящее время четко прослеживаются новые тенденции, представленные в работах отечественных и зарубежных авторов, касающиеся морфофункциональных особенностей строения и функция отделов головного мозга у человека и животных и имеющие широкий резонанс на международных съездах, конгрессах, форумах по морфологическим наукам. Изучение основных структур в правом и левом полушариях головного мозга, особенностей функций лимбической системы, организации нейро-глио-сосудистых взаимодействий в процессе онтогенетического развития, формированию твердой оболочки головного мозга человека на ранних стадиях эмбриогенеза, варианта развития артерий головного мозга у человека посвящены исследования А.В. Кузина, Ю.Г. Васильева, В.М. Чучкова, 2004; А.В. Горбунова, 2008, А.А. Калаева, 2010; Богомоловой И.Н., 2013. Следовательно, актуальность представленного исследования не вызывает сомнения, так как изучение корреляционных связей между размерами черепа и морфометрическими данными отдельных структур головного мозга имеют не только теоретические значения, но и определенный практический интерес.

Ориентируясь на цель исследования, посвященную изучению морфологических особенностей поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец, диссертант поставил перед собою следующие задачи, направленные на установление морфологических особенностей поясной коры, определение морфометрических показателей поясной извилины, борозд мозолистого тела, генуальной и эктогенуальной борозд правого и левого полушарий на разных стереотаксических уровнях.

Научная новизна исследования, с нашей точки зрения, заключается в том, что соискатель впервые описал структурные и морфологические особенности поясной коры правого и левого полушария головного мозга с акцентом на установление межполушарной асимметрии у овец по морфологическим и морфометрическим показателям. Научная ценность работы определяется также выявлением цитоархитектонических слоев в плане уточнения функции лимбической системы. Полученные данные, касающиеся вариабельности

Входящий № 15-18/27-1085
10 04 2015 г.

структур поясной коры у овец в зависимости от пола, возраста и топографии, могут иметь определенное практическое значение для нейропатологии и нейрохирургии. Следовательно, можно констатировать теоретическую и практическую значимость исследования.

Объектом исследования служил головной мозг клинически здоровых овец в возрастных интервалах – 1, 2 и 4 года. Фиксация препаратов осуществлялась в 10% водном растворе нейтрального формалина. Для стереотаксических исследований в точку пересечения сагиттального и веночного швов вводили стальную иглу с целью проекции этого ориентира на головной мозг. С каждого полушария выполняли цифровые фотоснимки медиальной и дорсальной поверхности с последующей морфометрией. Изучение головного мозга проведено в трех взаимно перпендикулярных плоскостях. При выполнении работы диссертант использовал комплекс взаимодополняющих классических и современных методов и методик, адекватных поставленным задачам (гистологические, морфометрия, стереотаксические, статистические, включая однофакторный дисперсионный анализ).

Следует отметить, что диссертантом выполнено трудоемкое комплексное морфологическое исследование по изучению конфигурации, морфометрии основных структур лимбической системы, в частности, поясной коры на разных стереотаксических уровнях. Приведен подробный анализ коэффициента асимметрии морфометрических данных поясной коры правого и левого полушарий головного мозга. Соискатель подробно изучил микроскопическое строение поясной коры овец, акцентируя внимание на топографии 5 слоев: молекулярного, наружного зернистого, слоя малых пирамидных клеток, слоя больших пирамидных клеток и полиморфного слоя.

Репрезентативность материала доказана использованием современных методов математического анализа, представленных как в тексте автореферата, так и в таблицах, обобщающих параметры цитоархитектонических слоев передней и задней лимбической подобласти головного мозга.

Выводы конкретны, отражают содержание автореферата, несут определенную смысловую нагрузку.

По материалам исследования опубликовано 9 научных работ, из которых 5 статей опубликовано в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Таким образом, диссертантом решена квалификационная задача по выявлению особенностей строения поясной коры правого и левого полушарий

головного мозга овец с акцентом на установление морфометрических асимметрий структур лимбической системы в возрастных группах животных. Полученные данные о топографии этих структур головного мозга могут быть использованы при изучении ауторегуляции вегетативных процессов и адаптации пищеварительной системы.

Заключение

По своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, методическому уровню научного исследования диссертационная работа Шулуновой Ангелины Николаевны «Сравнительная морфологическая характеристика поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец» отвечает требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям п.9. Положения ВАК о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., и соискатель Шулунова А.Н. достойна присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.12.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Рецензент: Молдавская Анна Аркадьевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ.

г. Астрахань, 414000, ул. Бакинская, 121.

телефон 52-41-43; e-mail – agma@astranet.ru

Адрес: Астрахань, 414022, ул. Звездная, 41, корп. 1

тел.8 (8512) 47-17-10; раб. 8(8512)52-53-21; сот. 89275507842

E-mail: fredifreda1@mail.ru

