



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру. Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.
Референтный центр ФАО по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии

29 сентября 2015 г.
01-07/6265

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ипастовой Ирины Дмитриевны «Особенности морфологических изменений мозжечка белой крысы под влиянием димефосфона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 16.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Димефосфон, синтезированный в Казанском филиале АН СССР в 1952 году, обладает многочисленными терапевтическими эффектами и широко используется в медицине, т.к. доказано его благоприятное воздействие на мозговое кровообращение, функцию печени, почек, кишечника, на костную, мышечную и соединительную ткани и иммунитет. Вместе с тем, димефосфон относится к синтетическим фосфорорганическим соединениям и может вызывать различные патогистоморфологические изменения в нервной ткани и оказывать нейротоксический эффект. Наиболее быстро на действие синтетических фосфорорганических соединений реагирует мозжечок, но воздействие димефосфона на его морфологию до конца так и не было изучено, что делает работу Ипастовой И.Д. очень актуальной.

Автором были изучены макро- и микроморфологические особенности мозжечка белых крыс под влиянием димефосфона. Исследования проводились с применением комплексного методологического подхода, включающего экспериментальный, анатомический, гистологический, морфометрический и информационно-математический методы, а также методы наблюдения, описания и анализа. Впервые представлены структурные особенности дендрито-аксонального дерева нейронов коры мозжечка белой крысы, определены морфометрические показатели мозжечка по 46 параметрам на органном, тканевом и клеточном уровнях организации, описаны особенности структурных изменений дендрито-аксонального дерева и расположения нейронов коры мозжечка при экспериментальном многократном введении димефосфона в терапевтической и летально-токсической дозах. Представленные данные об адаптационно-компенсаторных и патоморфологических изменениях в мозжечке в зависимости от используемых доз димефосфона дополняют существующие рекомендации по применению этого препарата в лечебных целях. Выявленные нормативные макро-

и микроморфологические показатели мозжечка белых крыс – объем, масса, линейные показатели, размер и плотность расположения извилин III порядка, толщина белого вещества, коры и всех ее слоев, плотность расположения нейронов, морфометрические показатели нейронов, имеют важное практическое значение в нейропатологии и могут быть использованы в постановке экспериментов для выявления структурных нарушений в ЦНС белых крыс при различных заболеваниях и при испытании лекарственных средств.

Основные материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на научной конференции Ульяновского гос. пед. университета им. И.Н. Ульянова (г. Ульяновск, 2009), на Международной научно-практической конференции «Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных» Мордовского госуниверситета им. Н.П. Огарева (г. Саранск, 2012).

По теме диссертации автором опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа изложена на 115 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 12 таблицами и 35 рисунками, содержит все необходимые разделы, список использованной литературы включает 218 источников, в том числе 54 иностранных.

Замечаний к содержанию автореферата диссертации не имеем.

Считаем, что работа, выполненная Ипастовой И.Д., является законченным научным трудом, имеет научно-практическое значение, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

«28» сентября 2015 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
эпизоотологии и мониторинга
ФГБУ «ВНИИЗЖ», кандидат
ветеринарных наук

Т.Ю. Черняева

(Черняева Татьяна Юрьевна)

Подпись Т.Ю. Черняевой заверено
Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»
доктор ветеринарных наук, профессор



В.С. Русалеев

Отзыв на 2 листах