

Заключение. Морфологические исследования показали особенности ростовых процессов сосудистого сплетения головного мозга в постнатальном онтогенезе у речной выдры.

УДК 611.817.1:599.742.47

**ДЕНДРИТНЫЕ ПАТОЛОГИИ КЛЕТОК ПУРКИНЬЕ В
МОЗЖЕЧКЕ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ В РАННЕМ
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ
ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ**

Федотов Д.Н., Котович М.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Впервые изученные геронтологические изменения дендритов клеток Пуркинье в мозжечке у речной выдры. Ключевые слова: мозжечок, речная выдры, радиация, онтогенез.

**DENDRITIC PATHOLOGIES OF PURKINJE CELLS IN THE
CEREBELLUM OF A RIVER OTTER IN THE EARLY
GERONTOLOGICAL PERIOD UNDER CHRONIC IONIZING
IRRADIATION**

Fiadotau D.N., Kotovich M.D.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Gerontological changes in Purkinje cell dendrites in the cerebellum of a river otter studied for the first time. Keywords: cerebellum, river otter, radiation, ontogenesis.

Введение. Вопрос о морфологическом состоянии мозжечка у диких животных, обитающих в белорусском секторе зоны отчуждения Чернобыльской АЭС и, в частности, у речной выдры в литературе не освещен. В связи с этим нами проведено морфологическое исследование по установлению особенностей дендритных патологий клеток Пуркинье в мозжечке речной выдры в раннем геронтологическом периоде.

Материалы и методы исследований. На территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника отлавливались особи речной выдры путем постановки капканов № 3-5, вскрытие проводили в условиях отдела экологии фауны.

Использовались аналитические методы экспериментальной ветеринарии и морфологии, которые дают возможность понять закономерности протекающих в организме процессов, а также взаимосвязь с факторами окружающей среды. Изготавливали гистологические срезы мозжечка, с последующей окраской гематоксилин-эозином.

Результаты исследований. В результате проведенных комплексных морфологических исследований установлено, что в мозжечке у самцов речной выдры в раннем геронтологическом периоде клетки Пуркинье демонстрируют изменения преимущественно атрофического характера. Обнаружены необычные формы, включая переменную плотность ветвления, неспособность дистального дендрита достичь поверхности (в сторону мягкой мозговой оболочки), потерю планарности и частое появление крупнокалиберных, первичных или вторичных дендритных ветвей, резко заканчивающихся «тупыми концами».

В раннем геронтологическом периоде можно выделить две переходные разновидности клеток Пуркинье: гипертрофированный апикальный конус, состоящий из «ретикулярной» цитоплазмы, и латеральные перисоматические отростки, которые устанавливают заметные асимметричные синапсы с лазящими волокнами; перисоматические отростки исчезают, «ретикулярная» цитоплазма течет вверх в растущие дендриты, а сома пронизывается постоянными незаметными, симметричными синапсами корзинчатых клеток.

Заключение. Клетки Пуркинье были эктопически распределены, с признаками атрофии, и демонстрировали аномальные дендритные деревья.

УДК 611.637:599.742.47

ВОЗРАСТНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У РЕЧНОЙ ВЫДРЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ

Федотов Д.Н., Ковалев К.Д., Дервяго А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Впервые изученные возрастные особенности роста предстательной железы у речной выдры. Ключевые слова: предстательная железа, речная выдры, радиация, онтогенез.