

УДК 636.93.611.81

К ВОПРОСУ О СТРОЕНИИ МОЗЖЕЧКА У НУТРИИ**ЛАЗАРЕВА А.Н.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Нутрии завезены в нашу страну с Южной Америки и до 50-х годов разводили только на Кавказе в зверосовхозах, занимались их акклиматизацией. Сейчас нутриеводством занимаются по всей стране, так как от нутрий получают не только ценный мех, но и качественное диетическое мясо. Большое внимание уделяется племенному улучшению нутрий, выведению новых окрасок, совершенствованию приемов содержания и разведения в местных условиях. Поэтому детальное изучение нервной системы как важнейшей координирующей системы животного организма представляет важную задачу морфологического исследования.

Учитывая особую значимость головного мозга в регуляции всех протекающих в организме жизненных процессов, а данные литературы о строении мозга, особенно мозжечка, фрагментарны и противоречивы (Шульц Б.Д., 1970; Дидоренко В.П., 1975; Лешко А.Л., 1968; Никитенко М.Ф., 1970 и др.) мы поставили цель изучить строение мозжечка у нутрии.

Строение мозжечка изучали на фиксированном материале в растворах формалина возрастающей концентрации. Производили морфометрические исследования: определяли абсолютную массу мозжечка и его величину по отношению к головному мозгу, а также линейные промеры.

Для работы использовано три мозжечка нутрии 3-х - 4-х месяцев - самки.

В результате проведенных исследований установлено, что мозжечок у нутрии имеет почти шаровидную форму, но несколько сжатую назокаудально, что видно из следующих данных: длина мозжечка составляет 15 - 17 мм ($M \pm m = 16 \pm 0,65$), ширина - 25 - 29 мм ($M \pm m = 27,4 \pm 1,2$), высота - 19 - 23 мм ($M \pm m = 20,6 \pm 0,95$).

Абсолютная масса мозга равна 23,0 - 27,4 граммов, а мозжечка - 2,8 - 3,6 грамма. Относительная величина мозжечка к головному мозгу составляет 12,15 - 13,13%. Эти данные позволяют судить о том, что абсолютная масса мозжечка у нутрии также и относительная его величина к головному мозгу, величины непостоянные и варьируют в довольно значительных пределах. При этом следует отметить, что большой мозг у нутрии в этом возрасте совершенно гладкий, не имеет борозд и извилин (лепестки). Мозжечок, напротив, разделён на извилины. Исследуя долевую и дольково-лепестковую структуру мозжечка, можно выделить три формации: древние, старые и новые. При этом древние формации представлены одной извилиной (лепестком), которая расположена на уровне внутреннего слухового прохода каменистой кости и имеет форму

этого прохода, вклиниваясь в него. Старые и новые формации (червячок и полушария) разделены не совсем чётко продольными бороздами. Последние намечены только на передне-верхней поверхности мозжечка. При этом лепестки (извилины) сплошные, переходящие с червячка на полушария. Их насчитывается от 12 до 23.

В заключение следует отметить, что малый мозг (мозжечок) у нутрии сравнительно невелик, изрезан бороздами на извилины (лепестки), а большой мозг гладкий. Исходя из литературных данных этот момент можно объяснить хорошо развитой локомоторной функцией у полуводного данного грызуна, за что отвечает малый мозг.

УДК 636.3:611.1.3.

ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ И ХАРАКТЕР ВЗАИМООТНОШЕНИЙ НЕЙРОНОВ С КАПИЛЛЯРАМИ В ЯДРЕ БЛОКОВОГО НЕРВА У ОВЕЦ 2-4-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА ТЕМНОГОЛОВЫЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ

ЛАПТЁНОК Н.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Имеющиеся в литературе сведения по кровоснабжению среднего мозга у овец немногочисленны (Б.К.Гиндус, 1947; Г.К.Захарченко, 1972 и др.). В этих работах содержатся сведения об экстраорганным сосудистом русле у взрослых животных. Совершенно отсутствуют данные по морфологии и о кровоснабжении ядерных образований покрышки ножек среднего мозга, характере взаимосвязей нейронов с капиллярами, показывающего интенсивность обменных процессов в ядре блокового нерва и его функциональной нагруженности. Многочисленные клинические наблюдения свидетельствуют о важном значении этого ядерного образования в генезе ряда двигательных расстройств зрительного анализатора как у человека, так и у животных.

Исходя из выше изложенного, было проведено исследование морфологии и кровоснабжения этого ядра на 5 препаратах головного мозга от овец темноголовой латвийской породы в возрасте 2-4 месяцев.

Исследованию предшествовала наливка сосудистого русла рентгеноконтрастными массами, раствором тушь-желатина, препарирование, рентгенография, просветление препаратов мозга по А.М.Малыгину и окраска нервных элементов по Нисслю.

В результате проведенных исследований было установлено, что ядро блокового нерва располагается в дорсальной части покрышки ножек под дном мозгового водопровода на уровне слуховых холмов пластинки четверохолмия. Ядро блокового нерва представлено двумя округлыми