

Т. Б. МОВСЕСЯН. С. О. КАЗАРЯН

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ МОРФОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЯЩУРЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

I. Кора головного мозга.

В настоящем сообщении приводятся данные патоморфологических исследований ЦНС при ящуре крупного рогатого скота.

Материалом служили кора, подкорка и другие отделы головного мозга спонтанно зараженных, павших и вынужденно прирезанных животных (25 голов), которые до забоя находились под клиническим наблюдением. Материал фиксировали первоначально в 5, 10, затем в 20%-ом водном растворе нейтрального формалина, в формалиновом фиксационном Бильшовского, в 96%-ом спирте и в 3,5%-ом растворе бихромата калия. Срезы (фронтального сечения) готовились на замораживающем микротоме. Окраска—по Нисслю, импрегнация серебром—по Бильшовскому-Грос и по Кахалю, опорно-трофическая ткань (нейроглия)—по Александровской и Бильшовскому.

Макроскопические изменения в черепной полости сводятся к нарушению гемодинамики, выражающемуся в инъекции крови в сосуды мозговых оболочек, особенно сосуды мягкой оболочки, эпендимного покрова мозговых желудочков, сосудистое сплетение и вещество головного мозга; к повышению влажности вещества и появлению некоторого количества светлой, слегка желтоватой жидкости в его боковых желудочках.

Большим разнообразием характеризуется микроскопическая картина изменений: кровеносные сосуды расширены, полнокровны, либо опустевшие, в состоянии дистонии.

Нейроны набухшие, во многих из них выступают вакуоли различной интенсивности. Некоторая часть клеток, наоборот, сжата, сморщенная, склеротична с извитыми, штопоробразными отростками.

Характерно, что сморщенные клетки всегда встречаются рядом с набухшими и отечными. Надо полагать, что, помимо причин, заложенных в самом существе клетки (состояние коллоидов и прочее), здесь может играть роль также действие осмотического фактора, вследствие чего в одних клетках происходит обогащение водой и набухание, в других—обеднение ею и сморщивание. Биологический смысл такого явления, пожалуй, надо видеть в приспособлении и консервации как охранительных реакциях против дальнейшего разрушения.

Итак, резюмируя полученные данные, можем сказать, что указанные изменения сводятся не к простой вакуолизации, а к более сложным процессам, развивающимся в определенной последовательности: острое набухание клеток, растворение нисслевской субстанции, гомогенизация цитоплазмы и, наконец, появление вакуолей с последующим расплавлением клетки путем цитокариолиза как завершающей фазы ее распада.

Очевидно, что токсические продукты ящурного вируса оказывают губительное влияние на кору головного мозга. Все эти изменения мы склонны охарактеризовать как сложную гидропоническую дистрофию нервных клеток коры больших полушарий.

Страниц 6. Иллюстраций 5. Библиографий 18.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 3.VII 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ