

Т. Б. МОВСЕСЯН, Э. С. ТУХИҚЯՆ

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ЯГНЯТ
(кора больших полушарий)

Беломышечная болезнь сельскохозяйственных животных распространена на всех континентах земного шара. В Советском Союзе она известна с 1948 г. Вопросы патоморфологии этого заболевания, особенно центральной нервной системы, недостаточно освещены в литературе: имеется лишь одна статья по патоморфологии нервной системы. Между тем изучение патоморфологии центральной нервной системы могло иметь решающее значение для расшифровки этиопатогенеза заболевания.

Исследовано 22 мозга ягнят, павших от беломышечной болезни. Материал фиксирован в 10—20% водном растворе нейтрального формалина. Срезы приготовлены на замораживающем микротоме. Окраска—по Нисслию, импрегнация (серебрение)—по Бильшовскому и Бильшовскому-Грос.

Гистологическое исследование коры по методу Ниссля выявляет наряду с нормальными клетками атрофические явления части ганглиозных клеток: их тела вытянуты, сжаты, склеротичны, ядра пикнотичны. Другая часть ганглиозных клеток представляет противоположную картину изменений: клетки набухшие, округло-овальной формы, с разрыхленной цитоплазмой, лизисом хромифильного вещества и гипертрофированными ядрами. К тому же они поражены изменениями гидропического порядка в виде больших и малых вакуолей в их цитоплазме, которые ведут постепенно к разрушению нейронов и появлению «клеток теней».

Импрегнация дает картину неравномерного распределения в нейронах серебра: одни ганглиозные клетки воспринимают его хорошо, другие—слабо, а у некоторых нейронов серебро ложится участками, что придает им прерывистый характер.

Все вышеизложенные изменения более рельефно выступают со стороны клеток третьего и пятого слоев коры. Иллюстраций 4. Библиографий 8.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 4.VII 1967 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ