

фібротизації, а також лимфоїдно-макрофагально-плазмноклеточные пролиферати, имеющие удлинённую форму.

Таким образом, обнаруженные тяжелые и необратимые гистологические изменения у птиц характерны для нефрозо-нефритной формы инфекционного бронхита кур.

МОРФОФУНКЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА СЕНСОМОТОРНОЇ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРЯТ ПІСЛЯ АНТЕНАТАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ ТІОТРИАЗОЛІНУ

Зідрашко Г.А., Алієва О.Г., Таврог М.Л., Потоцька О.І.

Запорізький державний медичний університет

Відомо, що не тільки важкі пошкодження, але навіть недорозвиток мозку у ембріогенезі, після народження майже ніколи повністю не компенсуються. Ось чому виникає необхідність рішення питань про можливість стимулювання розвитку мозку у період ембріогенезу.

Мета – вивчення морфофункціональних змін нейронів та гліоцитів сенсомоторної кори головного мозку щурят після впливу біологічно-активної речовини тіотриазоліну.

Морфологічно досліджувалася сенсомоторна кора потомства білих щурів-самок, які весь період вагітності внутрішньом'язово отримували ефективну дозу біологічно активної сполуки тіотриазолін, яка має антигіпоксичні, антиоксидантні, репаративні властивості, а також подібно пірацетаму, стимулює процеси видобування енграм пам'яті. Фронтальні зрізи завтовшки 5–7 мкм фарбували за методом Нісля та вивчали щільність розміщення нейронів та гліоцитів, гліонейрональний індекс, товщину сенсомоторної кори, тінкторіальні властивості нейронів.

Гістологічно у експериментальних щурят до 3-ї доби розвитку спостерігається достовірне розширення всього коркового пласта, у зв'язку з чим зменшується щільність розміщення нейронів. Чіткіше виявляється різниця між неокортексом і білою речовиною. Краще виражена стратифікація кори. Частіше спостерігаються нейрони великих розмірів з вузьким обідцем цитоплазми і округлою формою ядра, зменшується у нервових клітинах кількість додаткових ядерців, що являється позитивним моментом у процесі дозрівання кори мозку.

З 5-ї доби розвитку розширення сенсомоторної зони має статистично недостовірний характер. Виявляється збільшення числа помірно гіперхромних нейронів. У 7-добових щурят спостерігається зменшення щільності нейронів у 2-му та 5-му шарів неокортексу. Нейрони 5-го шару мають більший об'єм тіла, ядра та ядерця. В свою чергу, диференціювання нервових клітин та їх розмір тісно пов'язаний з синтезом білка та нуклеїнових кислот у них. Цитофотометричне дослідження виявило значне підвищення вмісту нуклеїнових кислот в нейронах 5-го шару

Отримані данні свідчать, що тіотриазолін сприяє в ранній період онтогенезу прискореному дозріванню нервових клітин і шарів кори сенсомоторної зони головного мозку у потомства щурят після його антенатального введення.