

Микроскопическое исследование двигательных ядер спинного мозга при сочетанном разрушении корково-медиальной и базально-латеральной частей МТ позволило установить разнообразные изменения в нейронах и глиоцитах. Так, в передне-латеральном ядре появляется значительное число сморщенных нейронов, с извитыми отростками. Встречаются гиперхромно и гомогенно окрашенные клетки. Наблюдаются нейроны в состоянии кариоцитоллиза с размытыми контурами и слабоокрашенной цитоплазмой и ядром. В передне-медиальном и центральном ядрах наряду с гиперхромно окрашенными нейронами, встречаются клетки, с набуханием перикариона при сохранности размеров ядра. В цитоплазме – сегментарный или тотальный лизис хроматофильного вещества. Выявляются нейроны с вакуолизацией цитоплазмы, деформацией клеточного ядра, эктопией и гипертрофией ядрышка. Глиоциты часто располагаются в виде цепочек.

В ядре основания переднего рога выявлены клетки с наличием везикул в цитоплазме, нарушением очертаний ядерной мембраны. Присутствуют нейроны с набуханием и гомогенизацией цитоплазмы, гибелью отростков, растворением ядерной мембраны. Отмечается наличие гиперхромных клеток и различные виды хроматолиза.

Морфометрическое исследование показало, что во всех двигательных ядрах спинного мозга уменьшаются площади сечения нейронов и их ядер. Снижается ядерно-цитоплазматическое отношение. Плотность расположения нейронов на единицу площади возрастает, кроме центрального ядра. Плотность расположения глиоцитов возрастает в передне-медиальном и центральном ядрах. В передне-латеральном ядре и ядре основания переднего рога этот показатель ниже контрольного.

Полученные данные свидетельствуют о том, что деструкция корково-медиальной и базально-латеральной частей МТ сопровождается морфологическими изменениями в нейронах и глиоцитах двигательных ядер передних рогов спинного мозга.

СЛУЧАИ ПЕРСИСТИРОВАНИЯ ЩИТО-ЯЗЫЧНОГО ПРОТОКА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС

Морозов В.Н., Морозова Е.Н.

ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный

исследовательский университет, г. Белгород

vitaliyamorozov85@mail.ru

Щито-язычный проток формируется в эмбриогенезе между 1 и 2 жаберными карманами как медиальное выпячивание эндодермы первичной кишки. Далее из его каудальной части развивается правая и левая доли щитовидной железы. У взрослых особей происходит атрофия данного протока, однако в случае его персистирования возможно возникновение таких патологических состояний, как инфицированная киста и карцинома щито-язычного протока. В связи с этим изучение этого вопроса является актуальным для исключения

ошибочной интерпретации результатов световой микроскопии щитовидной железы.

Цель. Изучить морфологические особенности персистирующего щито-язычного протока в щитовидной железе половозрелых крыс.

Материал и методы. Изучены срезы, окрашенные гематоксилином и эозином, правых и левых долей щитовидной железы 486 половозрелых крыс-самцов.

Результаты. В ходе изучения гистологических препаратов щитовидной железы половозрелых крыс-самцов выявлено, что у пяти крыс в одной из долей персистирующий щито-язычный проток был выявлен на их периферии в поперечном сечении, а у шестого животного – он был разветвленным и частично заполненным слущенными эпителиоцитами. На конце данного протока располагались шарообразной формы структуры, сходные по строению с фолликулами. Проток локализовался эксцентрично в паренхиме доли щитовидной железы. Стенка протока была выстлана многослойным плоским неороговевающим эпителием, а фолликулы – однослойным кубическим эпителием и были заполнены содержимым по окраске сходным с коллоидом. Вокруг стенки щито-язычного протока и фолликулов располагалась прослойка неоформленной плотной соединительной ткани с развитыми коллагеновыми волокнами, отделяющая данное образование от паренхимы доли щитовидной железы. Частота встречаемости персистирующего щито-язычного протока у половозрелых крыс-самцов составила 1,2% (у 6 животных из 486).

Заключение. Персистирующий щито-язычный проток выявляется в паренхиме щитовидной железы у половозрелых крыс-самцов в 1,2% случаев. Каудальный отдел протока имеет разветвленную структуру и переходит в фолликулы, содержащие коллоид, а его стенка образована многослойным плоским неороговевающим эпителием.

**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕСТНОГО И СИСТЕМНОГО
ИСТОЧНИКОВ КАЛЬЦИЯ НА ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
ПРОКСИМАЛЬНОГО ЭПИФИЗАРНОГО ХРЯЦА
БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ КРЫС С ПОВТОРНЫМ ПЕРЕЛОМОМ
НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА**

Мосягина Н.А., Астраханцев Д.А., Лузин В.И.

ФГБОУ ВО Луганский государственный медицинский университет

им. Святителя Луки Минздрава России, г. Луганск

mosyaginan@bk.ru

Введение. Негативное влияние сахарного диабета описано в значительном количестве исследований, однако, сведения о влиянии диабета на эпифизарный хрящ при повторном переломе, а также возможность коррекции такового влияния при помощи сочетания местного и системного источников кальция в научной литературе отсутствуют.