

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ГИПОФИЗА ПОТОМСТВА КРЫС ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Шакиров О.М., Кахаров З.А.

*Андижанский государственный медицинский институт,
Андижан, Узбекистан*

АКТУАЛЬНОСТЬ

В литературе недостаточно освещены морфологические изменения внутренних органов, а именно структуры эндокринных желез на фоне заболеваний щитовидной железы.

Целью данного исследования явилась оценка изменений структуры эндокринных желез экспериментальных животных при гипотиреозе.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Эксперименты проведены на 32 половозрелых белых крысах, которые были разделены на две группы: контрольную (п=10) и подопытную (п=22). Группа подопытных животных ежедневно в течение 2-х месяцев внутрижелудочно с помощью специального зонда получали одним из тиреостатиков – мерказолила в дозе 3 мг/кг массы животных. Кусочки тканей желез фиксировали в 10% нейтральном формалине. Изготавливали срезы толщиной 5-6 мкм и окрашивали гематоксилином и эозином, пикрофуксином по Ван Гизону.

РЕЗУЛЬТАТЫ

У экспериментальных животных в аденогипофизе при гипотиреозе в основной группе отмечались микроциркуляторные нарушения в виде полнокровия капилляров и венул, гипертрофия эндокриноцитов, увеличение числа и доли базофильных клеток (более характерное для животных раннем постнатальных периодах наблюдения), усиление фолликуло- и кистообразования, особенно характерное для животных 30-45 сутки наблюдения. С возрастом доля кортикотропоцитов в дистальной части аденогипофиза уменьшается.

При оценки митотической пластичности аденогипофиза отмечено, что доля иммунореактивных клеток в целом невелика. Клеточные элементы достаточно равномерно распределены в паренхиме аденогипофиза, однако в латеральных крыльях их плотность несколько выше, чем в базофильном клине. Число иммунореактивных клеток с возрастом имеет тенденцию к уменьшению. У экспериментальных животных этот показатель незначительно увеличивался во всех возрастных группах при экспериментальном гипотиреозе, однако достоверным увеличение было только при действии у животных 14 сутки наблюдения.



В аденогипофизе фолликуло-звездчатые клетки, в 30 сутки эксперимента немногочисленны, как правило, не имеют звездчатой формы, а чаще это мелкие округлые клетки, равномерно распределенные по паренхиме железы, расположенные поодиночке вне связи с фолликулами, которые в данном сроке наблюдения встречаются нечасто.

ВЫВОДЫ

Наблюдаемая морфологическая картина динамики популяции фолликуло-звездчатых клеток в разных сроках влияния гипотиреоидного состояния экспериментальных животных дает основание оценить их вклад в определение секреторной пластичности аденогипофиза и адаптацию центрального звена гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной оси к хроническому действию дефицита гормонов щитовидной железы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Выпова, Н. Л., et al. "Антианемические действия БАД Ver-Mol-1, Ver-Mol-2 на модели гемолитической анемии крыс." Журн. теорет. и клинической медицины 2 (2012): 105-107.

2. Хакимова, Г. А., and Ф. С. Мухаммедова. "ОНКОГЕНЕЗ И ДИАГНОСТИКА АТИПИЧНОЙ ТЕРАТОИД-РАБДОИДНОЙ ОПУХОЛИ." The 1 st International scientific and practical conference "European scientific congress"(February 20-22, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. 469 p.. 2023.

3. Rasulov, Hamidulla Abdullayevich, et al. "MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF THE THIGH-BONE IN WHITE RATS WITH ACTION OF HYPOTHIREOID CONDITION." Современная медицина: новые подходы и актуальные исследования. 2017. 80-84.

4. Gulra'no Abdumannapovna Primova, Hamidulla Abdullaevich, Akmal Ganievich Akhmedov Rasulov, and Gulasal Akramovna Yusupova Jahongir Maxamadjonovich Musurmonqulov. "Morphofunctional Characteristics Of Metaepiphyseal Cartilage Of The Offspring Of Rats With Alloxan Sugar Diabetes." Solid State Technology 63.6 (2020): 15352-15359.