ные клетки, а также малодифференцированные клетки крови. Лимфобласты характеризуются крупным слабобазофильным ядром и нежным мелкозернистым хроматином, равномерно распределенным в кариоплазме. Ядро часто содержит несколько небольших отчетливо контурирующих ядрышек. Цитоплазма базофильна, развит комплекс Гольджи, имеются прикрепленные рибосомы на эндоплазматическом ретикулуме и свободные полисомы в цитоплазме. Среди лимфоцитов в бурсе преобладают большие и средние их формы, характеризующиеся наличием крупного базофильного ядра, со значительным количеством хроматина и наличием одного – двух крупных ядрышек. В цитоплазме развит эндоплазматический ретикулум, выявляются рибосомы, лизосомы. Малые лимфоциты имеют типичное строение. В бурсе цыплят опытных групп часто встречаются плазмоциты и плазмобласты, в цитоплазме которых множество свободных рибосом и полисом, хорошо развит гранулярный эндоплазматический ретикулум. В эпителиальных клетках бурсы цыплят наблюдаются изменения характеризующие гиперфункцию: повышенное количество органелл и включений. Хорошо развита гранулярная эндоплазматическая сеть, содержащая большое количество рибосом.

Наши морфологические исследования подтверждают стимулирующее влияние ДППОМУ+Л на гуморальное звено иммунитета. По своему химическому составу ДППОМУ+Л близок к природному пиримидиновому основанию урацилу, входящему в состав нуклеиновых кислот, что объясняет его способность, включаясь в обмен РНК и ДНК, повышать функциональную активность лимфоидных клеток и эпителия в сумке Фабрициуса. Кроме того, эти данные свидетельствуют о замедлении инволюции органа.

Влияние гипотиреоза на становление и функционирование репродуктивной системы самок крыс

С.Б. Косаревич*, Т.Г. Боровая**
**ММА им. Сеченова, **РГМУ, Москва*

Гормоны щитовидной железы воздействуют на функционирование женской репродуктивной системы, при этом гипотиреоз вызывает нарушения фолликулогенеза.

Цель исследования: Изучение постнатального развития яичников крыс при гипофункции щитовидной железы. Гипотиреоз моделировался ежедневным утренним введением тиамазола, снижающего синтез тироксина в щитовидной железе, в дозе 30 мкг/100,0 массы животного. Сроки введения соответствовали периодам полового развития крыс (классификация Ojeda S., 1986). Контролем служили животные которым подкожно вводили 0,1 мл физиологического раствора.

Результаты исследования: При неонатально индуцированном гипотиреозе первоначально и наиболее глубоко поражался пул покоящихся фолликулов. В дальнейшем у 30- и 60-ти дневных животных данной группы на первый план выступала атрезия растущих и постных фолликулов.

При гипотиреозе, индуцированном на более позднем этапе онтогенеза, редукция пула покоящихся фолликулов была выражена в меньшей степени, преобладала атрезия растущих и полостных фолликулов. На начальных стадиях атрезии отмечалось снижение слоев гранулезы и уменьшение митотической активности ее клеток по сравнению с контролем. Активация атрезии приводила к перераспределению относительных площадей стромы и фолликулов, наблюдалась диффузная лютеинизация стромы. В яичниках крыс с гипотиреозом формировались кисты из полостных фолликулов. Морфо-функциональные изменения гонад носили стойкий характер и со временем не компенсировались.

В яичниках большинства половозрелых крыс с гипотиреозом желтые тела либо отсутствовали вовсе, либо их содержание было значительно ниже, чем в контроле. Это соответствует данным анализа вагинальных мазков, который показал, что у 100% крыс с гипотиреозом наблюдаются пролонгированные эстральные циклы, часто ановуляторные.

Выводы: Специфика морфологических изменений в яичниках крыс при моделировании гипотиреоза зависит от срока начала введение тиамазола.

Морфологическая характеристика нервных клеток поясничных спинномозговых узлов человека у новорожденных

Кравчук Е.И.
Кемеровская государственная медицинская академия, Кемерово

Данное исследование посвящено изучению поясничных спинномозговых узлов, входящих в состав важнейших дифферентных систем организма. Материалом исследования послужили поясничные спинномозговые узлы, взятые на уровне поясничного утолщения от восьми новорожденных обоего пола. Материал фиксировался в 10% растворе нейтрального формалина. Горизонтальные серийные целлоидиновые срезы окрашивались гематоксилин – эозином, по ван Гизону и Маллори. Линейные размеры и объем тел нейроцитов вычисляли по формуле эллипсоида вращения. Полученные данные обрабатывали методами вариационной статистики. По результатам измерений строилась вариационная кривая, на основе которой выделяли 3 главные класса нервных клеток: крупные, средние, мелкие.

Нами установлено, что у новорожденных поясничные спинномозговые узлы имеют овально – вытянутую форму, ориентированны сагиттально и лежат в межпозвонковых отверстиях позади вентрального корешка.

Тела нервных клеток в центре узла лежат группами, а по периферии образуют сплошной нервноклеточный валик. Плотность расположения нейроцитов составляет 10789±391 клеток в 1 мм3. Количество мелких клеток значительно преобладает и составляет 57,5% от общего числа клеток. Их линейные размеры колеблются от 16 до 41 мкм, а объем от 2579 до 1600 мкм3. Линейные размеры средних нейроцитов варьируют от 30 до 54 мкм, а объем от 17388 до 34104