

РЕФЕРАТ

УДК 611.6:572.789

М. З. БАХШИНЯН

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ СЕМЕННИКОВ ЧЕЛОВЕКА И НЕКОТОРЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ ВО ВНУТРИУТРОБНОМ ПЕРИОДЕ

58 пар семенников зародышей человека, крысы, кролика и кошки фиксировалось в жидкости Каруна и 5% формалине, заливалось в парафин; готовились срезы толщиной в 5—6 мк, которые окрашивались гематоксилин(Эрлиха)-эозином, железным гематоксилином Гейденгайна по методу Ван-Гизона, полихромной синькой—по методу Унна; ДНК в ядрах определялась реакцией Фельгена, жиры в клетках Лейдига—в полученных замораживающим способом срезах толщиной в 10—15 мк с последующей окраской суданом черным (ядра докрашивались квасцовым кармином).

В результате исследования у всех зародышей установлено наличие капсулы, состоящей из мезенхимы, в которой во II половину внутриутробного периода появляются тонкие оксифильные волокна. Дольчатое строение семенников отчетливо выражено лишь у зародышей человека. На ранних этапах внутриутробного развития семенники содержат клетки, симпласты и мезенхиму. У 7—8-недельного зародыша человека и 10—12-дневного крысиного — клетки и симпласты группируются, давая начало образованию тяжей—зачатков будущих семенных канальцев.

Первые признаки появления просвета в клеточных тяжах во внутриутробном периоде наблюдаются лишь у человека (20—22-недельные зародыши).

Клеточные тяжи содержат недифференцированные опорные элементы и гонобласты, являющиеся источником генераций сперматогенных клеток.

У человека и кролика в течение всего внутриутробного периода сохраняется преобладание недифференцированных опорных элементов над гонобластами. У 14—15-дневных зародышей крысы гонобласты преобладают в количестве, которое значительно сокращается у 20—22-дневных зародышей.

У зародышей кошки гонобласты, многочисленные в начале внутриутробного периода, подвергаются небольшому сокращению в числе к концу указанного периода. Количество клеток Лейдига в течение внутриутробного периода у всех видов, исключая кошку, подвергается уве-

личению и сокращению. Увеличение наблюдается, примерно, к середине внутриутробного периода, после чего следует постепенное сокращение числа их, прогрессирующее к концу указанного периода. Наиболее ярко приведенная закономерность выражена у человека. В семенниках кошки на всем протяжении внутриутробного периода клетки Лейдига наблюдаются в значительном количестве, затушевывая остальные элементы интерстиция. Иллюстраций 3. Библиографий 10.

Ереванский государственный
медицинский институт

Поступило 28.IV 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.