

еще не реплицировали ДНК (и в последующем такие фолликулы, вероятнее всего, подвергнутся так называемой дегенерационной атрезии, при инициации которой первичные изменения возникают в ооцитах).

В опыте показатели содержания ДНК-фуксина в ядрах соматических клеток превышали контрольные значения и колебались в диапазоне 2с; 5с; 6с как в клетках одного и того же фолликула, так и в разных примордиальных фолликулах. Содержание ДНК-фуксина в ядрах ооцитов превосходило контрольные значения и в разных фолликулах равнялось 5с или 6с.

Заключение. Полученные результаты выявили изменения содержания ДНК-фуксина в ядрах половых и соматических клеток примордиальных фолликулов у животных с экспериментальным генитальным герпесом. Это может быть связано с увеличением количества вирусной ДНК как следствия внутриядерной репликации вирусов, а также с увеличением содержания ядерной ДНК в ооцитах и соматических клетках ово-фолликулярных гистионов. Полученные данные предполагают риск развития бесплодия, патологии эмбриогенеза и канцерогенеза при ВПГ-2-инфицировании.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИИ АМПУЛЫ МАТОЧНЫХ ТРУБ ПЛОДОВ И ДЕВОЧЕК ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Булавская А.С.¹, Трушель Н.А.², Баранчук С.А.³, Сахаров И.В.⁴

¹УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель,
Республика Беларусь

²УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск,
Республика Беларусь

³ГУЗ «Патологоанатомическое отделение детской и перинатальной
патологии» г. Гомель, Республика Беларусь

⁴УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро» г. Минск,
Республика Беларусь
bulavskaya94@mail.ru

Исследование ампулы маточных труб проводили на аутопсийном материале 6 плодов 37-40 недель внутриутробного периода развития и 6 девочек в возрасте от 0 до 1 года, умерших от причин, не связанных с патологией половых органов и пороков развития. Морфометрическим методом были установлены толщина стенки и всех оболочек ампулы маточной трубы, а также выявлены ее морфологические особенности. Статистическую обработку проводили с использованием пакета статистических программ GraphPadPrism 8.0. Проверку нормальности распределения проводили с использованием критерия Шапиро-Уилка.

В ходе исследования установлено, что стенка ампулы маточных труб плодов на сроке 37-40 недель внутриутробного периода развития состоит из 3-х оболочек: слизистой, мышечной и серозной. Слизистая оболочка формирует многочисленные складки, которые заполняют просвет ампулы маточной трубы, и включает эпителий и собственную пластинку слизистой оболочки. Эпителий представлен однослойным многорядным реснитчатым эпи-

телием, состоящим из 3-х видов клеток: реснитчатых, секреторных и вставочных. Реснитчатые клетки наиболее многочисленны, их апикальная поверхность содержит хорошо выраженные реснички. Секреторные клетки располагаются между реснитчательными клетками. Вставочные клетки наименее многочисленны и представлены клетками небольших размеров, лежащих на базальной мембране. В собственной пластинке слизистой оболочки располагаются многочисленные сосуды микроциркуляторного русла (МЦР), между которыми находятся фибробласты и фиброциты, также определяли отдельно лежащие лимфатические капилляры. Мышечная оболочка органа представлена 2 слоями гладких миоцитов: внутренним циркулярным слоем и отделенным прослойкой соединительной ткани, слабо выраженным наружным слоем, имеющим продольное и косопродольное расположение гладкомышечных клеток. Серозная оболочка маточной трубы является самой тонкой и имеет вид рыхлой соединительной ткани (РСТ) с расположенным снаружи мезотелием.

У детей первого года жизни ампула маточных труб включает такие же 3 оболочки, как и у плодов. Эпителий – однослойный многорядный реснитчатый. В собственной пластинке слизистой оболочки по сравнению со слизистой оболочкой ампулы труб плодов наблюдали меньшее количество сосудов МЦР, но при этом количество фибробластов было визуально больше. Мышечная оболочка – наиболее тонкая в сравнении с другими отделами маточных труб. Серозная оболочка представлена тонким слоем РСТ, покрытой снаружи мезотелием. Толщина стенки ампулы маточной трубы плодов составила $99,1 \pm 16,48$ мкм, у детей первого года жизни она увеличилась почти в 6 раз и составила $583,4 \pm 161,2$ мкм ($p < 0,001$). Толщина слизистой оболочки ампулы у плодов 37-40 недель составила $107,2 \pm 46,03$ мкм, у детей первого года жизни увеличилась в 2,5 раза и составила $278,6 \pm 121,9$ мкм ($p < 0,001$). Отмечали увеличение (в 1,5 раза) толщины эпителиального слоя, показатели которого в позднем плодном периоде онтогенеза и у детей первого года жизни были равны $13,45$ [$11,36; 17,46$] мкм и $19,56$ [$12,92; 52,68$] мкм соответственно ($p=0,024$). Показатель толщины мышечной оболочки ампулы органа составил $55,12$ [$45,62; 56,99$] мкм, а у детей грудного возраста увеличился почти в 3,5 раза и составил $186,3$ [$136,5; 215,5$] мкм ($p < 0,001$). Толщина серозной оболочки ампулы у плодов равна $15,63 \pm 5,75$ мкм, у детей первого года жизни это значение увеличилось в 20 раз и составило $312,6 \pm 108,7$ мкм ($p < 0,001$).

АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБЩЕСТВО
АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ РОССИИ
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СЕВЕРСКИЙ БИОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МОРФОЛОГИИ

Материалы

Всероссийской научной конференции
«Достижения отечественной морфологии»
(Сибирский морфологический форум-2025),
посвященной 50-летию кафедры морфологии и общей патологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

(03–04 апреля 2025 года, г. Томск)

Томск
Издательство СибГМУ
2025