

Конкиева Н. А.

СТРОЕНИЕ ТКАНЕЙ ПЛАЦЕНТЫ У ЖЕНЩИН ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА

*ГОУ СПО СПб «Медицинский колледж № 1»,
Санкт-Петербург, e-mail: KonkievaNA@yandex.ru*

Цель исследования — выявить особенности микроскопического строения плаценты у женщин европейского севера.

Материал и методы. Объектом исследования служила зрелая плацента (38–40 недель) 122 рожениц 22–24 лет, постоянно проживающих в г. Новодвинске и г. Архангельске. Фиксированные кусочки плаценты изучались с учетом рекомендаций А. П. Милованова и А. И. Брусиловского (1986). Для изучения тканей плаценты материал после фиксации формалином проводили по спиртам возрастающей концентрации и заливали в парафин. Парафиновые срезы толщиной 4–5 мкм окрашивали гематоксилином и эозином.

Полуколичественным способом, а также с помощью набора окулярных тест-систем и окуляр-микрометра МОВ-15 регистрировались следующие показатели: удельная плотность хориальных ворсин; удельная плотность сосудосодержащих ворсин хориона; удельная плотность ворсин с синцитиальными почками; количество центральных и периферических сосудов хориальных ворсин; удельная плотность свободных синцитиальных почек; наличие фибриноида и кальцификатов.

Результаты исследования. Обзорная микроскопия изученных тканей из групп сравнения выявила типичные для зрелой плаценты изменения структур ворсинчатого хориона. Общее количество ворсин в плацентах женщин-северянок при патологическом течении беременности в 1,41 раза ($p < 0,05$) ниже среднеширотной нормы. Удельная плотность ворсин в плацентах женщин-северянок при нормальном течении беременности снижена в 1,53 раза по отношению к такому же параметру, полученному в средних широтах. При исследовании диаметра ворсин в плацентах женщин-северянок установлено снижение среднего диаметра ворсин при патологическом течении беременности в 1,12 раза по сравнению с группой I (нормально протекающая беременность), что свидетельствует о большом удельном представительстве в полях зрения мелких структур, выполняющих определенную роль в трансплацентарном обмене. Анализ данных количественного морфологического исследования ворсинчатого хориона показал, что в плацентах женщин-северянок при нормальном течении беременности количество ворсин с сосудами в 2,31 раза ниже среднеширотных данных (табл.). При патологическом течении беременности женщин-северянок удельная плотность сосудосодержащих ворсин снижена еще более выражено, а именно в 3,13 раза ($p < 0,5$). Количественный учет некоторых структурных компонентов фетальной плаценты на стандартной площади среза показал ряд существенных различий между исследованными объектами (см. табл.).

Количество ворсин с синцитиальными почками в плацентах женщин-северянок при нормальном течении беременности ниже среднеширотных данных в 1,69 раза ($p < 0,05$) по сравнению со среднеширотными нормами. В группе II это снижение количества ворсин с синцитиальными почками составило в 1,97 раза ($p < 0,05$). Исследование сосудистого русла хориальных ворсин показало, что при нормальном течении беременности снижается количество ворсин с центральным расположением капилляров в 1,06 раза и повышается количество ворсин с периферическим расположением капилляров в 1,43 раза ($p < 0,05$), образующих синцитио-капиллярные мембраны по сравнению с патологическим течением беременности. Количество кальцификатов в поле зрения при нормальном течении беременности было в 5,25 раза ($p < 0,05$) ниже среднеширотных данных, а при патологическом течении беременности – в 3,1 раза ($p < 0,05$). Проведенные расчеты удельной плотности кальцификатов подтвердили факт визуальных оценок микропрепаратов в собственных межгрупповых сравнениях. Морфометрическое исследование фибриноидных масс в плацентах женщин-северянок показало, что при нормальном течении беременности количество фибриноида увеличивается в 2,03 раза ($p < 0,05$) по сравнению со среднеширотными нормами. При патологи-

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАЦЕНТЫ ЖЕНЩИН ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА

Группа исследования Исследованные параметры	I группа Нормально протекающая беременность	II группа Беременность с патологией	III группа Среднеширотные показатели (по данным литературы)
Средний диаметр ворсин (мкм)	91,7 ± 4,03	81,2 ± 4,12	нет данных
Удельная плотность ворсин хориона (%)	15,0 ± 0,87	13,8 ± 1,85**	21,22 0,77 *** (по Е. С. Детюк и др., 1991)
Удельная плотность сосудосодержащих ворсин (%)	8,9 ± 0,79	6,8 ± 0,34**	20,66 0,09 *** (по Е. С. Детюк и др., 1991)
Удельная плотность ворсин с синцитиальными почками (%)	5,3 ± 0,43	4,6 ± 0,42**	8,97 0,053 *** (по Е. С. Детюк и др., 1991)
Удельная плотность ворсин с центральными сосудами (%)	4,7 ± 0,59	5,0 ± 1,49	нет данных
Удельная плотность ворсин с периферически расположенными сосудами (%)	17,5 ± 1,67	12,2 ± 1,40	нет данных
Удельная плотность свободных синцитиальных почечек (%)	1,5 ± 0,14	1,7 ± 0,24	1,78 0,17 (по Л. А. Баркову и И. Е. Алешенко, 1988)
Удельная плотность кальцификатов (%)	0,7 ± 0,17	1,2 ± 0,39**	3,57 0,71 *** (по Е. С. Детюк и др., 1991)
Удельная плотность фибриноида (%)	5,1 ± 0,55	4,3 ± 0,55*	2,50 0,60 *** (по Е. С. Детюк и др., 1991)
Всего плацент	12	110	—

Примечание:

* — различия между группами статистически достоверны ($p < 0,05$);

** — различия между группами II и III статистически достоверны ($p < 0,05$);

*** — различия между группами I и III статистически достоверны ($p < 0,05$).

ческом течении беременности наблюдается повышенное отложение фибриноида по сравнению со среднеширотными данными в 1,7 раза ($p < 0,05$).

Вывод: обзорная микроскопия плаценты выявила типичные изменения структур ворсинчатого хориона. Зрелая плацента женщин региона характеризуется наличием компенсаторно-приспособительных изменений, регистрируемых на тканевом уровне. Они обусловлены комплексным воздействием природно-климатических, социальных и антропогенных факторов. В формировании структур плаценты преобладают ретардационные тенденции. Дисхрония в виде задержки формирования органа на заключительной стадии гестационного процесса уменьшает вероятность обнаружения в плаценте признаков старения, а также типичных патологических процессов в провизорных органах на этой стадии онтогенеза.