

# ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫЙ АНГИОГЕНЕЗ ПРИ НЕВЫНАШИВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ РАННИХ СРОКОВ

Астапенко М. И.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Лучко Е. В.

**Актуальность.** Раннее невынашивание – это самопроизвольное прерывание беременности в период между зачатием и 12 неделями беременности. По данным разных авторов частота выкидышей в первом триместре может достигать 50% клинически доказанных беременностей [1]. Известно, что сосудистый эндотелиальный фактор роста (VEGF), который экспрессируется железистым эпителием и стромальными клетками эндометрия, играет ключевую роль в ангиогенезе за счет стимуляции пролиферации эндотелиальных клеток. Поскольку ангиогенез является фундаментальным процессом в развитии и дифференцировке эндометрия, необходимым для имплантации и поддержания беременности, нарушения ангиогенеза могут привести к преждевременному ее прерыванию [2].

**Цель.** Оценка уровня экспрессии VEGF в строме эндометрия на ранних сроках беременности.

**Методы исследования.** Материалом для исследования послужили 25 случаев раннего выкидыша (14 – неразвивающаяся беременность, 11 – самопроизвольный аборт), выявленные у женщин г. Гродно. В контрольную группу вошли 10 женщин, прервавших неосложненную беременность по собственному желанию. Соскобы эндометрия исследовались микроскопически, гистологические срезы окрашивались гематоксилином и эозином по общепринятой методике. Иммуногистохимическое исследование проводилось в 20 случаях с использованием первичных моноклональных антител к рецепторам VEGF (клон VG1, Dako). Результаты исследования оценивались с использованием морфометрических методов, выполненных с помощью компьютерной программы Aperio Image Scope v9.1.19.1567. Статистический анализ проводился с использованием программы Statistica 10.0 (SNAXAR207F394425FA-Q).

**Результаты и их обсуждение.** При морфологическом анализе соскобов эндометрия было обнаружено преобладание децидуальной ткани с очагами некроза и кровоизлияний, а также лейкоцитарной инфильтрации стромы различной степени выраженности. Кроме того, в 11 соскобах (44%) из исследуемой группы наблюдалась большая извилистость спиральных артерий эндометрия, тогда как в контрольной группе это было обнаружено в 70% случаев (7), в некоторых из них с замещением стенки сосуда фибрином. Иммуногистохимическое исследование показало, что уровень позитивности VEGF в строме эндометрия при выкидыше составил 0,406 (0,353-0,499), что значимо ниже, чем при физиологической беременности – 0,690 (0,648-0,755),

$p < 0.05$ . Это указывает на высокую активность ангиогенеза при физиологической беременности и его важную роль в формировании и созревании системы мать-плацента-плод.

**Выводы.** Уровень экспрессии VEGF в децидуальной ткани пациенток с ранним невынашиванием беременности значимо ниже, чем при нормально протекающей беременности ( $p < 0,05$ ). Полученные данные ясно указывают на важность достаточного уровня ангиогенеза в эндометрии для поддержания и благоприятного течения беременности, и этот маркер может быть использован в качестве прогностического.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Современные представления о нарушениях состояния эндометрия при привычном невынашивании / Т. А. Базиева, И. М. Ордынец, Б. А. Джабраилов, Р. У. Тунгузбиева // Медицинский вестник Юга России. – 2022. – Т. 13, № 4. – С. 53–57.
2. Association of angiogenic cytokines (VEGF-A and VEGF-C) and clinical characteristic in women with unexplained recurrent miscarriage / A. Bagheri, P. Kamath, P. Rao [et al.] // Bratisl Med J. – 2017. – Vol. 118, № 5. – P. 258–264.

## СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИНОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРОЛАПСОМ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)

Афанасьева А. А.

Гродненский государственный медицинский университет  
Научный руководитель: Савчук Е. М.

**Актуальность.** Нарушения функции тазового дна влияют на качество жизни миллионов людей во всем мире. В частности, проблема пролапса органов малого таза является довольно распространенным гинекологическим расстройством, которое активно изучается в современной медицине. Исследования в данном направлении приводят к появлению новых диагностических методик, внедрению международных классификаций и малоинвазивных технологий. Расширение профессионального дискурса в свою очередь способствует формированию и активному использованию новых англоязычных терминологических единиц, которые представляют собой актуальный и вызывающий интерес предмет исследования [1].

**Цель.** Целью исследования является словообразовательный и семантический анализ англоязычных терминологических единиц, используемых в научных публикациях по проблеме пролапса органов малого таза.

**Методы исследования.** В ходе исследования использовались: метод сплошной выборки, элементы количественного анализа, структурно-семантический анализ, сравнительно-сопоставительный метод.