



International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies

International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies - is an international conference platform under open open-access policy. The conference is led by international expert members who take an objective approach to peer review, ensuring each research paper is reviewed, edited by authors and evaluated on its own scholarly merits and research integration. Publishing and joining on the proceeding of the International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies will ensure publishing experience and indexing possibilities on various global indexing.

ПАТОГЕНЕЗ ПРЕЭКЛАМПСИИ: СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ МЕХАНИЗМОВ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ

Ан А.В.

Доцент кафедры «Акушерства и гинекологии, репродуктологии»
Ташкентского Медицинского Университета.

Нарзуллаева М.Х.

Резидент доктарантуры

Актуальность темы

Преэклампсия остается одной из ведущих причин материнской и перинатальной смертности во всем мире. Несмотря на многочисленные исследования, ее патогенез представляет собой сложный каскад молекулярных, иммунологических и сосудистых нарушений, что затрудняет разработку эффективных методов профилактики и лечения, кроме родоразрешения. Центральная концепция «двухэтапной болезни» указывает на дефекты плацентации как на первопричину, однако механизмы перехода локального плацентарного дефекта в системную полиорганную дисфункцию требуют постоянной систематизации (1). Глубокий анализ этих патогенетических звеньев критически важен для выявления новых терапевтических мишеней.

Цель исследования

Провести системный анализ современных данных о патофизиологии преэклампсии, выделив ключевые звенья патогенеза от аномальной плацентации до системной эндотелиальной дисфункции, и определить перспективные терапевтические мишени.

Материал и методы исследования

Проведен нарративный обзор и синтез актуальных научных публикаций, включая оригинальные исследования, мета-анализы и клинические рекомендации за последние годы, индексируемые в международных наукометрических базах. Основное внимание уделено анализу данных о молекулярных, иммунологических и ангиогенных механизмах, лежащих в основе двухэтапной модели развития заболевания.

Анализ полученных результатов

Анализ подтвердил центральную роль аномальной плацентации, характеризующейся неполноценной инвазией трофобласта и недостаточным ремоделированием спиральных артерий, что ведет к плацентарной гипоксии и ишемии. Установлено, что в ответ на гипоксию плацента высвобождает в материнский кровоток избыточное количество антиангиогенных факторов, в первую очередь растворимой *fms*-подобной тирозинкиназы-1 (sFlt-1) и растворимого эндоглина (sEng). Возникающий ангиогенный дисбаланс, отражаемый в повышении соотношения sFlt-1/PlGF, является пусковым механизмом генерализованной эндотелиальной дисфункции. Именно повреждение эндотелия лежит в основе ключевых клинических проявлений: гипертензии, протеинурии и полиорганной недостаточности. Оксидативный стресс и системный воспалительный ответ усугубляют повреждение эндотелия, формируя порочный круг.

Заключение

Патогенез преэклампсии представляет собой каскадный процесс, инициируемый дефектами плацентации и реализуемый через генерализованную эндотелиальную дисфункцию, опосредованную ангиогенным дисбалансом. Понимание этой последовательности позволило внедрить в клиническую практику биомаркеры (sFlt-1/PlGF) для прогнозирования и диагностики заболевания. Отсутствие патогенетически обоснованной терапии, кроме родоразрешения, диктует необходимость дальнейших исследований, направленных на разработку таргетных методов лечения, способных восстановить ангиогенный баланс, снизить оксидативный

стресс и модулировать избыточный воспалительный ответ, что позволит пролонгировать беременность и улучшить перинатальные исходы.

Использованные источники

1. А. В. Ан, М. Х. Нарзуллаева, "Преэклампсия: системный анализ ключевых механизмов и терапевтических мишеней," *Журнал акушерства и гинекологии*, т. 34, сс. 11-15, 2023.
2. G. Shabir, G. Safdar, T. Jamil, va S. Bano, "Mass Media, Communication and Globalization with the perspective of 21st century," *New Media and Mass Communication*, vol. 34, pp. 11-15, 2015.
3. S. Dunwoody va H. P. Peters, "Mass media coverage of technological and environmental risks: A survey of research in the United States and Germany," *Public Understand. Sci.*, vol. 1, no. 2, pp. 199-200, 1992.
4. R. A. Hiebert va S. Gibbons, *Exploring Mass Media for a Changing World*, Routledge, 2017.
5. B. Marcus, N. Owen, L. Forsyth, N. Cavill, va F. Fridinger, "Physical activity interventions using mass media, print media, and information technology," *American Journal of Preventive Medicine*, vol. 15, no. 4, pp. 362-378, 1998.
6. K. Viswanath, S. Ramanadhan, va E. Z. Kontos, "Mass media," in *Macrosocial Determinants of Population Health*, pp. 275-294, New York, NY: Springer New York, 2007.