

Біохімічні та імунологічні предиктори індукції пологів у жінок з передчасним розривом плодових оболонок В. В. Буренко, Д. О. Говсєєв

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, м. Київ

DOI: 10.52705/2788-6190-2025-02.1-01

УДК 618.4-089.888.11:618.2-002.3

Мета дослідження: вивчення рівнів антитіл до шаперонінів HSP60 та GroEL як потенційних маркерів ефективності індукції у жінок з передчасним розривом плодових оболонок (ПРПО).

Матеріали та методи. У когортне проспективне дослідження увійшли 79 вагітних з ПРПО, яким провели індукцію пологів. За успішністю індукції жінки були розподілені на дві групи – 46 (58%) мали успішну індукцію, а 33 (42%) потребували кесаревого розтину після невдалої спроби індукції. Критеріями виключення були багатоплідна вагітність, пологи раніше 37-го тижня, мертвонародження, наявність екстрагенітальної патології.

Дослідження проводили в умовах відсутності клінічних ознак інфекції. Усі значення біохімічних показників були отримані після аналізу сироватки крові, відразу після діагностування ПРПО.

Результати. Рівні антитіл до білка HSP60 становили $149,27 \pm 53,99$ та $196,41 \pm 55,58$, а до GroEL – $136,82 \pm 32,3$ нг/мл та $143,87 \pm 30,04$ нг/мл у групах з неуспішною та успішною індукцією пологів відповідно. Проведений статистичний аналіз свідчить про наявний значущий ($p < 0,05$) зв'язок між показником антитіл до HSP60 та успішністю проведення індукції. Кореляційний аналіз продемонстрував слабкий позитивний зв'язок між концентраціями імуноглобулінів до шаперонінів HSP60 та GroEL ($r = 0,253$; $p < 0,05$), що, вірогідно, обумовлено їх гомологією. Основним фактором успішності індукції у побудованій моделі є рівень антитіл до HSP60. Рівень антитіл до шапероніну мав позитивний зв'язок з рівнем успіху індукції. Була отримана наступна формула логістичної регресії: $\text{logit}(P) = -1,69 + 0,012 \times (\text{антитіла до HSP60})$. Розрахована площа під кривою становила 0,705 (95% ДІ = 0,579–0,832), чутливість моделі – 0,87, специфічність – 0,58. Оптимальним діагностичним пороговим значенням було визначено 0,45 за Yoden індексом.

Висновки. Рівень імуноглобулінів до HSP60 у сироватці крові є перспективним біохімічним маркером успішності індукції пологів при ПРПО. Виявлений статистично значущий зв'язок між концентрацією антитіл до HSP60 та успіхом індукції свідчить про потенційну участь цього білка в механізмах стерильного запалення та дозрівання шийки матки.

Ключові слова: передчасний розрив плодових оболонок, індукція пологів, перинатальні результати, логістичний регресійний аналіз, HSP60, GroE1