

ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ІМУНОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПРИ НЕПЛІДДІ

Бабаджан В. Д. – проф., к. мед. н., Бирка Є. О., Клепова А. А., Соловей А. Ф., Яресько А. В.

Харківський національний медичний університет, кафедра внутрішньої медицини №2, клінічної імунології та алергології, м. Харків, Україна

vd.babadzhan@knmu.edu.ua, yobyrka.1m19@knmu.edu.ua, aakliepova.1m19@knmu.edu.ua, afsolovei.1m19@knmu.edu.ua, avyaresko.1m19@knmu.edu.ua

Вступ

Імунологічні аспекти відіграють важливу роль у виникненні непліддя. Найбільш актуальними напрямками є HLA-типування для визначення імунологічної «сумісності» пар, дослідження ролі антиспермальних антитіл (АСА) та екзосом як біомаркерів захворювань репродуктивної системи.

Мета

Узагальнення сучасних імунологічних методів дослідження непліддя.

Результати

Характеристики екзосом, специфічні для ендометріозу: miR-214-3p, EV-LGMNP1 та AFAP1-AS1 [1]. Екзосоми фолікулярної рідини – біомаркери діагностики синдрому полікістозних яєчників.

Аннексин II – біомаркер порушень сперматогенезу і чоловічої фертильності. PTGDS – діагностика обструктивної азооспермії [2].

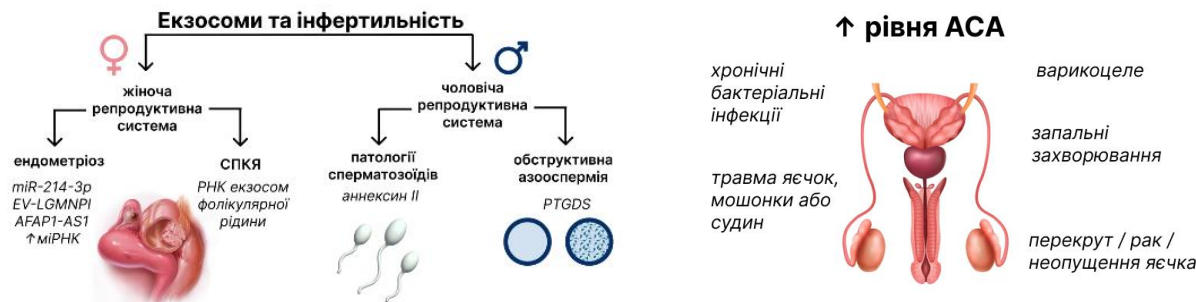


Рисунок 1. Роль екзосом як біомаркерів інфертильності.

Рисунок 2. АСА та чоловіче непліддя.

Висновок

Носійство HLA-DQA1*5 – маркер ступеня HLA-DQA1 сумісності пари. Екзосоми – маркери захворювань пов'язаних з непліддям. Особливу увагу АСА потрібно приділяти при діагностиці чоловічої інфертильності.

Конфлікт інтересів

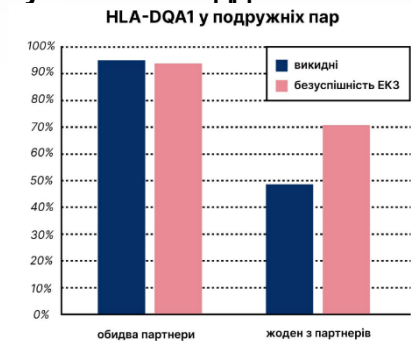
Подана у редакцію стаття на має конфлікту інтересів з науковими співробітниками та науково-дослідними установами.

Матеріали та методи

Аналітичний огляд та розбір наукової літератури за останні роки, що охоплює дослідження імунологічних причин непліддя та відповідно до них використання імунологічних методів діагностики та лікування непліддя.

У 70% безплідних пар виявлено високий ступінь схожості алелів HLA-DQA1, як в парах з невиношуванням вагітності та в парах з невдалими спробами екстракорпорального запліднення [3].

Рисунок 3. Частка пар з високою HLA-DQA1 сумісністю (>50%) за носійством алеля HLA-DQA1*5.



Взаємозв'язок між АСА та жіночим непліддям не підтверджено. Підвищений вміст АСА спостерігається при статевих патологіях чоловіків (Рисунок 2) [4].

Література

1. Nazri, H. M., et al. Characterization of exosomes in peritoneal fluid of endometriosis patients. *Fertil Steril*. 2020. Vol. 113 (2). P. 364–373.
2. Kowalczyk, A., et al. Exosomes–Spectacular role in reproduction. *Biomed Pharmacother*. 2022. Vol. 148. P. 112-752.
3. Nowak, J. K., et al. HLA-DQA1*05 associates with extensive ulcerative colitis at diagnosis: an observational study in children. *Genes (Basel)*. 2021. Vol. 12 (12).
4. Gupta, S., et al. Antisperm Antibody Testing: A Comprehensive Review of Its Role in the Management of Immunological Male Infertility and Results of a Global Survey of Clinical Practices. *World J Mens Health*. 2022. Vol. 40 (3). P. 380-398.