КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

The COVID-19 pandemic has significantly impacted women's reproductive health, particularly through an increase in the frequency of abnormal uterine bleeding (AUB). Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2), which acts as a receptor for SARS-CoV-2, plays a central role in the development of AUB by inducing endothelial dysfunction and inflammatory responses. These mechanisms contribute to vascular disturbances and menstrual irregularities in women post-COVID-19. Further research into the role of ACE2 in the pathogenesis of these complications may help in developing new preventive and therapeutic strategies.

ДИНАМИКА СУБПОПУЛЯЦИОННОГО ПРОФИЛЯ ЛИМФОЦИТОВ ЭНДОМЕТРИЯ У ПАЦИЕНТОК С НЕУДАЧАМИ ИМПЛАНТАЦИИ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРЛЕЙКИНА-2

DYNAMICS OF SUBPOPULATION PROFILE OF ENDOMETRIAL LYMPHOCYTES IN PATIENTS WITH IMPLANTATION FAILURES AGAINST THE BACKGROUND OF THE USE OF RECOMBINANT INTERLEUKIN-2

Курманова А.М., Мамедалиева Н.М., Анартаева Г.Ж., Арипова Р.С.
Kurmanova A.M., Mamedalieva N.M., Anartaeva G.Zh., Aripova R.S.

Казахский Национальный университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

Среди причин ранних репродуктивных потерь значительная роль отводится хроническому эндометриту, при котором происходит истончение эндометрия, нарушения рецептивности и гемодинамики сосудов матки, что приводит к нарушению процессов имплантации. Оценка уровня экспрессии маркеров иммунного ответа с внутриклеточной продукцией цитокинов является маркером функционального состояния эндометрия. Интерлейкин-2 (ИЛ-2) является фактором роста и дифференцировки Т-лимфоцитов и NK-клеток в лимфокин-активированные киллеры, повышает функциональную активность Т-хелперов, стимулирует продукцию g-ИНФ. Поэтому изучение динамики уровня маркеров иммунного ответа на фоне применения рекомбинантного ИЛ-2 открывает новые аспекты иммунопатогенеза нарушений имплантации и перспективы дифференцированной иммунореабилитации при этих состояниях.

ЦЕЛЬ

Оценка иммунологической эффективности рекомбинантного ИЛ-2 (Ронколейкина) у пациенток с нарушениями имплантации и «тонким» эндометрием.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

У 30 пациенток с нарушением имплантации в анамнезе (16 – после привычного невынашивания и 14 – в программе экстракорпорального оплодотворения – перенос эмбриона (ЭКО-ПЭ) и «тонким» эндометрия (менее 7 мм) на 20–24 день менструального цикла проведены трансвагинальная эхография и пайпель-биопсия эндометрия с последующим CD-фенотипированием дважды до и после назначения Ронколейкина по 500 тыс № 5 внутривенно капельно на 400 мл физиологического раствора.

РЕЗУЛЬТАТЫ

До назначения иммуномодулирующей терапии у пациенток с нарушением имплантации на 20–24 день менструального цикла регистрировался снижение толщины эндометрия (менее 7 мм); в субпопуляционном профиле лимфоцитов эндометрия отмечалось снижение уровней CD4, CD56-лимфоцитов и повышение цитотоксических лимфоцитов – CD8, CD16 и маркеров апоптоза CD95, HLA-DR. После применения рекомбинантного ИЛ-2 отмечено тенденция увеличения толщины эндометрия (до 9 мм), достоверное снижение CD95 лимфоцитов ($p<0,05$), а также наблюдалась тенденция к увеличению CD4 и к снижению – CD16, HLA-DR лимфоцитов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные данные указывают на то, что применение рекомбинантного ИЛ-2 (Ронколейкина) у пациенток с нарушениями имплантации и «тонким» эндометрием способствует нормализации иммунного ответа со снижением процессов апоптоза на локальном уровне, что указывает на иммунотрофический эффект иммуномодулятора. (Грант Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан № AP 14870089).

Ключевые слова: неудачи имплантации, тонкий эндометрий, иммунофенотипирование, рекомбинантный интерлейкин-2.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

На фоне применения рекомбинантного ИЛ-2 (Ронколейкина) у пациенток с нарушениями имплантации и «тонким» эндометрием происходит нормализация иммунного ответа со снижением процессов апоптоза на локальном уровне, что указывает на иммунотрофический эффект иммуномодулирующей терапии.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Against the background of the use of recombinant IL-2 (Roncoleukin) in patients with implantation disorders and “thin” endometrium, the immune response is normalized with a decrease in apoptosis processes at the local level, which indicates an immunotrophic effect of immunomodulatory therapy.

МЕСТНЫЙ ИММУНИТЕТ ПРИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ
LOCAL IMMUNITY IN CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA

Логинова О.П., Коротаева Л.Е.
Lohinava O.P., Karatayeva L.E.

ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», г. Гомель, Республика Беларусь

SI "Republican Scientific and Practical Center of Radiation Medicine and Human Ecology"

Слизистая оболочка женских половых путей создает мощный физиологический и иммунологический барьеры, которые способствуют предотвращению инфицирования верхних отделов