

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
И ШКОЛЫ

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ УРОВНЯМИ ЛЕПТИНА,
АДИПОНЕКТИНА И ГРЕЛИНА И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ
ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

© 2020 г. Ю. Р. Рыжов^{1,2,*}, А. О. Шпаков², Н. Н. Ткаченко¹,
М. Р. Махмадалиева¹, А. М. Гзгзян¹

¹ ФГБНУ НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия

² ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

*e-mail: julian.ryzhov@gmail.com

DOI: 10.31857/S0044452920072425

Введение. Продуцируемые адипоцитами адипокины играют важную роль в регуляции стероидогенеза и фолликулогенеза, влияют на имплантацию эмбриона и рецептивность эндометрия. Наиболее важным показателем для оценки эффективности экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) является содержание и соотношение адипокинов в фолликулярной жидкости (ФЖ). Уровни адипокинов в крови и ФЖ не всегда коррелируют между собой, что обусловлено особенностями их транспорта через гематоовариальный барьер. Целью работы было изучить взаимосвязь между уровнями лептина, адипонектина и грелина и их соотношения в ФЖ женщин с нормальной и повышенной массой тела и эффективностью и исходами ЭКО.

Методы. Изучали женщин с нормальной массой тела, которые забеременели (БН, $n = 7$) или не забеременели (нБН, $n = 14$) после ЭКО, женщин с повышенной массой тела (ИМТ > 25 кг/м²), забеременевших (БП, $n = 5$) и не забеременевших (нБП, $n = 19$) после ЭКО.

Результаты. В группе БН уровень лептина в ФЖ был выше, чем в группе нБН ($p < 0.05$). В группах

БП и нБП он существенно не различался, но был выше, чем у женщин с нормальной массой тела. В группе БН уровень грелина в ФЖ был ниже, чем у женщин группы нБН ($p < 0.05$), в то время как в группах БП и нБП он не различался. Соотношение лептин/адипонектин в группе БН было выше, чем в группе нБН (7.05 ± 0.84 против 2.97 ± 0.44 , $p < 0.05$), но ниже, чем в группах БП и нБП (13.80 ± 2.28 и 11.28 ± 1.03 , $p < 0.05$ в сравнении с группами БН и нБН). Соотношение лептин/грелин в группе БН было также выше, чем в группе нБН (18.46 ± 4.20 против 4.07 ± 0.68 , $p < 0.05$), но ниже, чем в группах БП и нБП (37.46 ± 21.59 и 25.17 ± 3.97 , $p < 0.05$). Прогностическая значимость соотношения лептин/грелин составила 25.13 (CI 1.24-509.15, $p = 0.035$), и это свидетельствует о том, что соотношение лептин/грелин в ФЖ определяет эффективность и исход программ ЭКО. Выводы. Таким образом, уровни лептина и соотношение лептин/грелин в ФЖ являются ценными маркерами для оценки успешности ЭКО у женщин с нормальной массой тела.

Финансирование работы: госзадание (АААА-А18-118012290427-7).