

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Круско Ольги Владимировны на тему: «Закономерности изменений показателей окислительного и карбонильного стрессов у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология

Актуальность и научная новизна диссертационного исследования Круско О.В. не вызывает сомнений. Синдром поликистозных яичников является одним из самых распространенных эндокринологических заболеваний. Имеется большое количество нерешенных вопросов, связанных с патогенезом, диагностикой и лечением данного патологического состояния. Мультифакториальное гетерогенное заболевание, характеризуется нарушением менструального цикла, хронической ановуляцией, гиперандрогенией, увеличением размеров и изменением морфологической структуры яичников.

СПКЯ – социально значимая эндокринная патология, ведущим проявлением которой является бесплодие. Кроме того, у пациенток с данным заболеванием увеличен риск развития ряда сопутствующих заболеваний, таких как диабет, дислипидемия, дисметаболический синдром, сердечно-сосудистые заболевания (атеросклероз, артериальная гипертензия), ожирение, обструктивное апноэ во сне, онкологические заболевания, расстройства психического здоровья, что в значительной степени снижает качество жизни пациенток. Несмотря на многолетнюю историю изучения данной проблемы полной схемы патогенеза этого заболевания до сих пор нет. В данной работе рассмотрен такой патогенетический фактор многих репродуктивных заболеваний, как дисбаланс в системе «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита». Кроме того, впервые у женщин с СПКЯ проведена оценка состояния карбонильного стресса.

В соответствии с целью автором исследования четко определены 4 задачи, которые успешно выполнены и поставленная цель достигнута.

Автором впервые была проведена оценка показателей гипофизарно-овариально-надпочечниковой системы в группах женщин с СПКЯ различных репродуктивных возрастов, сформированных в ходе популяционного исследования. Для женщин раннего репродуктивного возраста с СПКЯ было установлено относительное повышение 17-ОН-пр и ДГЭА-С и повышение 17-ОН-пр у женщин позднего репродуктивного возраста в пределах нормативных значений по сравнению с группами контроля.

Определены изменения, происходящие в системе «перекисное окисление липидов-антиоксидантная защита» у женщин раннего и позднего репродуктивного возраста с СПКЯ. В работе было показано, что с увеличением возраста снижалась общая антиокислительная активность, отмечалось накопление вторичных продуктов ПОЛ — кетодиенов и сопряжённых триенов, сопровождающиеся повышением уровня СОД, снижением концентраций восстановленного глутатиона, α -токоферола и ретинола. Для женщин раннего репродуктивного возраста с СПКЯ характерно увеличение содержания окисленного глутатиона, снижение уровней α -токоферола и ретинола по сравнению с контрольной группой. В группе женщин позднего репродуктивного возраста с СПКЯ характерным является увеличение активности СОД по сравнению с контрольной группой. Помимо этого, окислительный стресс сопровождается накоплением продукта деструкции ДНК - 8-гидрокси-2'-деоксигуанозина у женщин позднего фертильного возраста с СПКЯ. Во всех исследуемых группах женщин с СПКЯ отмечено снижение одного из ключевых показателей карбонильного стресса – метилглиоксаля. Проведенный корреляционный анализ отразил закономерные связи, которые указывают на активацию ферментативных и неферментативных звеньев антиоксидантной защиты в ответ на образование продуктов перекисного окисления липидов на различных этапах свободнорадикального окисления.

Установленные наиболее наиболее значимые гормонально-метаболические показатели (MGo, 17-ОН-пр, общая АОА, ДГЭА-С, ЛГ, ретинол – для женщин раннего репродуктивного возраста; MGo, 8-ОНдG, 17-ОН-пр, ЛГ, GSSG – для женщин позднего репродуктивного возраста), позволили автору патогенетически обосновать подходы к коррекции выявленных нарушений.

По материалам диссертационной работы автором опубликовано 10 работ в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ и зарегистрирована 1 база данных.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение о том, что работа Круско Ольги Владимировны на тему: «Закономерности изменений показателей окислительного и карбонильного стрессов у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. По актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню, объему проведенных исследований соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, с изменениями Постановления Правительства РФ от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к кандидатским диссертациям.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение
Персональных данных

20.05.2021г.

Доктор медицинских наук, профессор,
Генеральный директор ООО «НПФ «МЕДТЕХМАРКЕТ»
Заместитель генерального директора
По инновациям ООО «ТОПМЕД», (г. Москва)
Хышиктуев Баир Сергеевич

129301, г. Москва, ул. Космонавтов, 18, к.2
Тел. +7(495) 651-91-16
E-mail: bair.kh.@gmail.com
Сайт: topmed.com.ru

Подпись Хышиктуева Б.С. заверяю
Начальник отдела кадров ООО «НПФ «МЕДТЕХМАРКЕТ»



Kh
М.В. Кодочигов