МАРКЕРЫ АКТИВНОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У ЖЕНЩИН С ГИПОТИРЕОЗОМ

^{1,2}Серикбаева А.А., ²Щербакова Л.В., ²Рымар О.Д.

¹Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Караганды» (НАО МУК), Караганда, Казахстан

²Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины — филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
(НИИТПМ — филиал ИЦиГ СО РАН), Новосибирск

ЦЕЛЬ: изучить показатели малонового диальдегида (МДА) и глутатионпероксидазы (ГПО) у женщин с гипотиреозом, проживающих в Приаралье.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: обследование проводилось в рамках научно-технической программы: «Комплексные подходы в управлении состоянием здоровья населения Приаралья» в 2014–2016 гг. Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан. В лаборатории коллективного пользования МУК на Роботизированной системе «Эволис» определены показатели ТТГ, св.Т₄, АТ-ТПО. Референсные значения рекомендованы производителем ГК «АлкорБио» (Россия). Диагноз субклинический гипотиреоз (СГ) устанавливали на основании повышения уровня ТТГ более 3,4 мкМЕ/мл и свТ₄ — в пределах референсных значений 10–23,2 пмоль/л; манифестный гипотиреоз (МГ): ТТГ более 3,4 мкМЕ/мл и свТ₄ ниже 10,0 пмоль/л. Определение МДА в биологических жидкостях проводилось по модифицированному методу Э.Н. Коробейниковой. Определение ГПО в биологических жидкостях проводилось по модифицированному методу Власовой В.Н. и др. МДА и ГПО определены у 514 женщин репродуктивного возраста 18–49 лет, проживающих в зонах Приаралья. С учетом оценки функции щитовидной железы (ЩЖ) сформированы три группы: 1 группа — 350 женщин с эутиреоидным состоянием, 2 группа — 98 женщины с СГ, 3 группа — 66 женщин с МГ. Данные представлены в виде медианы — Ме [Q₂₅; Q₇₅]. Для попарного сравнения был использован тест Манна - Уитни. Статистически значимыми считали различия при $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ: медиана МДА в 1 группе 0,66 [0,50; 0,84], во 2 группе 0,75 [0,55; 0,98] и в 3 группе 0,55 [0,42; 0,79] соответственно. При попарном сравнении выявлены различия между группами с эутиреоидным состоянием и СГ ($U=14701,5$; $Z=-2,162$; $p=0,031$) и между группами СГ и МГ ($U=2310,0$; $Z=-3,1$; $p=0,02$). Между группами в эутиреозе и МГ различий в содержании МДА не выявлено ($U=9955,0$; $Z=-1,8$; $p=0,08$). При оценке активности системы антиоксидантной защиты по содержанию ГПО получены следующие показатели: в 1 группе — 7,29 [6,21; 8,32], во 2 группе — 7,3 [6,17; 8,32], в 3 группе — 7,44 [6,13; 8,35]. Различий между группами не выявлено: СГ и МГ ($U=3086,5$; $Z=-0,5$; $p=0,62$), эутиреоз и СГ ($U=11230,0$; $Z=-0,4$; $p=0,72$), эутиреоз и МГ ($U=16767,0$; $Z=-0,3$; $p=0,74$).

ВЫВОДЫ: наиболее высокие показатели малонового диальдегида выявлены у женщин с СГ, наименьшие — с МГ; полученные данные могут свидетельствовать, что процессы воспаления сменяются процессами фиброза. У женщин с различным функциональным состоянием ЩЖ активность глутатионпероксидазы не различалась.