

# АНТИОКСИДАНТНОЕ И КОРРИГИРУЮЩЕЕ ГИПОТИРЕОИДНЫЙ СТАТУС ДЕЙСТВИЕ КОМБИНАЦИИ L-ТИРОКСИНА С СЕЛЕНОСОДЕРЖАЩИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

*Романовский И.В., канд. мед. наук, профессор, Ринейская О.Н., канд. мед. наук, доцент,  
Глинник С.В., канд. мед. наук, Шиманская Д.А.*

*Белорусский государственный медицинский университет*

*Цель* исследования — сравнительная оценка эффективности схем коррекции экспериментального гипотиреоза (ЭГ) с помощью L-тироксина (LT4) и селеносодержащего органического препарата диацетофенонилселенида (ДАФС-25), действующего начала лекарственного средства «Селенобел» и LT4 и комплекса аминокислот (АМК) (селенометионин, метионин, серин) в составе препарата «Селплекс» по гормональному статусу и состоянию антиоксидантной системы (АОС).

*Материалы и методы.* Коррекцию пропилтиоурацилового ЭГ проводили эндогастральным введением в течение 14 суток следующих препаратов: 1-я группа — LT4 в дозе 1,5 мкг/кг; 2-я группа — LT4 в дозе 1,5 мкг/кг + ДАФС-25 (50 мкг/кг); 3-я группа — LT4 в дозе 1,5 мкг/кг + комплекс АМК (селенометионин — 30 мкг/кг, метионин — 25 мкг/кг, серин — 16 мкг/кг).

*Результаты.* Применение для коррекции ЭГ LT4 в дозе 1,5 мкг/кг не приводило к нормализации гормонального статуса и сопровождалось снижением активности супероксиддисмутазы (СОД) и глутатионредуктазы (ГР) в мозге, глутатионпероксидазы (ГП) в печени и мозге крыс. В то же время уровни гормонов щитовидной железы достигали значений контрольных животных при использовании в схемах коррекции как ДАФС-25, так и комплекса АМК. Органический селеносодержащий препарат ДАФС-25 оказывал существенное влияние на состояние АОС организма животных при применении его совместно с LT4. Так, наблюдалось повышение уровня восстановленного глутатиона и увеличение активности каталазы и ГР в крови крыс. Применение комплекса АМК вместе с LT4 приводило к повышению активности ГР, ГП и каталазы в мозге экспериментальных животных. Однако обращает на себя внимание и требует дальнейшего изучения факт значительного снижения активности ГП в печени крыс при использовании LT4 в комплексе как с ДАФС-25, так и с АМК (селенометионин, метионин, серин). Таким образом, использование для коррекции ЭГ LT4 (1,5 мкг/кг) в комплексе как с ДАФС-25 (50 мкг/кг), так и АМК (селенометионин — 30 мкг/кг, метионин — 25 мкг/кг, серин — 16 мкг/кг) целесообразно и эффективно.