

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕВОТИРОКСИНА И SE-СОДЕРЖАЩЕГО ОРГАНИЧЕСКОГО
ПРЕПАРАТА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА У КРЫС**

*Ринейская О.Н., канд. мед. наук, доцент, Романовский И.В., канд. мед. наук, доцент,
Глинник С.В., канд. мед. наук*

Белорусский государственный медицинский университет

Авария на ЧАЭС и дефицит ряда микроэлементов в почве и воде на территории РБ привели к увеличению больных гипотиреозом. Заместительная терапия гипотиреоза не обеспечивает необ-

ходимый баланс гормонов щитовидной железы. Целью исследования явилась оценка возможности использования L-тироксина (LT4) в комплексе с аминокислотами (Se-метионин, метионин, серин) для коррекции экспериментального гипотиреоза (ЭГ) у крыс в условиях холодостресса (ХС).

Материалы и методы. Работа выполнена на крысах-самцах в трех сериях эксперимента. 1-я серия: 1-я группа — крысы с ЭГ, которые ежедневно получали LT4 в дозе 1,5 мкг/кг; 2-я группа — крысы с ЭГ, получавшие ежедневно LT4 (1,5 мкг/кг) и подвергнутые на 14-е сутки ХС; 3-, 4- и 5-я группы — контроль ЭГ, контроль стресса и чистый контроль соответственно. Аналогичные контрольные группы крыс формировались в 3-х сериях эксперимента. 2-я серия: 1-я группа — крысы с ЭГ, которые ежедневно получали LT4 (1,5 мкг/кг) и комплекс аминокислот (селенометионин — 30 мкг/кг, метионин — 25 мкг/кг, серин — 16 мкг/кг); 2-я группа — крысы с ЭГ, получавшие LT4 (1,5 мкг/кг) с комплексом аминокислот такого же состава, подвергнутые на 14-е сут. ХС; 3-я серия: 1-я группа — крысы с ЭГ, которые ежедневно получали LT4 (1,0 мкг/кг) и комплекс аминокислот в вышеуказанных дозах; 2-я группа — крысы с ЭГ, получавшие LT4 (1,0 мкг/кг) с комплексом аминокислот и подвергнутые на 14-е сутки ХС. В исследовании оценивали уровни тироксина (Т4), трийодтиронина (Т3) и кортизола в сыворотке крови крыс.

Результаты. Применение для коррекции гипотиреоза у крыс LT4 в дозе 1,5 мкг/кг не приводило к нормализации гормонального статуса. ХС при данной схеме коррекции не вызывал повышение уровня кортизола в сыворотке крови. Уровни Т4 и Т3 достигали значений контрольных животных при использовании комплекса аминокислот и LT4 как в дозе 1,5 мкг/кг, так и в дозе 1,0 мкг/кг. ХС у животных, которым коррекцию ЭГ проводили с использованием LT4 и комплекса аминокислот, характеризовался повышением уровней кортизола, Т3 и Т4 в сыворотке крови.