

Кононенко А. Г.

ИЗУЧЕНИЕ ТИРЕОТРОПНЫХ СВОЙСТВ РЯСКИ МАЛОЙ

Научный консультант д-р биол. наук, проф. Кравченко В. Н.

Кафедра физиологии и анатомии человека

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения, патологические состояния, вызванные дефицитом йода, занимают третье место среди наиболее распространенных неинфекционных заболеваний человека. Почти 2 млрд человек на Земле проживают в условиях йодного дефицита. Поэтому профилактика йододефицита занимает важное место среди медико-социальных заданий. Основой профилактики во всем мире признано обеспечение населения продуктами, обогащенными йодом, и применение йодсодержащих лекарственных препаратов: йодомарина, калия йодида и др. Особого внимания среди исследователей заслуживают фитопрепараты, которые отличаются высокой степенью безопасности при длительном применении.

Цель: изучить тиреотропные свойства водного экстракта ряски малой.

Материал и методы. Изучение влияния водного экстракта ряски малой на функциональную активность щитовидной железы проводили стандартным методом «зобной реакции» на интактных крысах в дозах от 0,5 мл до 2,5 мл. О наличии тиреотропных свойств исследуемого объекта судили по уровню гормонов трийодтиронина (T_3) и тироксина (T_4) в сыворотке крови, которые определяли методом иммуноферментного анализа.

Результаты и их обсуждение. Анализируя экспериментальные данные, было установлено, что введение водного экстракта ряски малой в течение 10 дней приводило к повышению уровня гормона T_3 на 109%, 27%, 5%, 36% и 29% в дозах 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл, 2,0 мл и 2,5 мл, соответственно. При этом, следует отметить, что наибольший эффект наблюдался в дозе 0,5 мл. Относительно влияния исследуемых образцов ряски малой на уровень гормона T_4 в сыворотке крови установлено незначительное угнетающее действие на щитовидную железу. При введении максимальной дозы (2,5 мл) происходило снижение содержания тироксина в сыворотке крови на 27% по сравнению с контрольной группой животных.

Выводы:

1 Выявлено тиреостимулирующее действие водного экстракта ряски малой во всех исследуемых дозах.

2 Приведенные данные дают возможность утверждать о перспективности и целесообразности дальнейших исследований тиреотропных свойств ряски малой с целью разработки лекарственных средств для профилактики йододефицитных заболеваний, связанных с гипофункцией щитовидной железы.