

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСТОЙКИ ПЛОДОВ ФЕЙХОА У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ГИПОТИРЕОЗОМ

Кононенко А.Г., Кравченко В.Н.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Гипотиреоз является одним из самых частых заболеваний щитовидной железы (ЩЖ), распространенность которого постоянно увеличивается. Для лечения гипотиреоидных состояний в основном используют заместительную терапию или терапию, направленную на восстановление дефицита йода. Однако, фармакокоррекция с помощью препаратов химического происхождения не всегда достаточно эффективна, а при длительном лечении может вызвать побочные эффекты. Фитотерапия применяется в комплексе с фармакотерапевтическим лечением или самостоятельно при легких формах заболевания, в период между курсами медикаментозного лечения, а также для профилактики. В связи с этим оправдан значительный интерес исследователей к поиску новых безопасных и эффективных средств, способных предупреждать и корректировать нарушения функции ЩЖ.

Наиболее перспективным источником биологически активных веществ тиреотропного действия являются лекарственные растения, к которым относятся и плоды фейхоа.

Поэтому, целью данного исследования стало выявление влияния 30% настойки плодов фейхоа (НПФ) на уровень тиреоидных гормонов в условиях экспериментального гипотиреоза.

Экспериментальный гипотиреоз у крыс воспроизводили введением 0,05% водного раствора субстанции метимазол вместо питьевой воды в течение 30 дней. Исследуемую настойку опытным животным вводили перорально в течение 21-го дня. После окончания срока исследования в сыворотке крови определяли концентрацию трийодтиронина (Т3) и тироксина (Т4) методом иммуноферментного анализа.

Результаты исследования показали, что применение метимазола приводило к снижению синтетической функции ЩЖ, что проявлялось в уменьшении уровня тиреоидных гормонов – концентрации Т4 и Т3 были ниже, чем у интактных животных в 1,9 и 1,5 раза, соответственно. Введение НПФ способствовало увеличению синтетической функции ЩЖ, что проявлялось в достоверном повышении уровня Т4 и Т3 в 1,5 и 1,3 раза, соответственно, по сравнению с группой животных интактного контроля.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение НПФ оказывало корректирующее воздействие на гипотиреоидное состояние ЩЖ, о чем свидетельствовало повышение уровня тиреоидных гормонов в сыворотке крови экспериментальных животных.