

Орлова В. А., Щербак Е. А.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА ЛАМИНАРИИ
НА ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У КРЫС**

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

Кафедра физиологии и анатомии человека

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. По признанию специалистов Всемирной организации здравоохранения, йододефицитные заболевания и их ликвидация является одним из наиболее важных задач здравоохранения в конце второго и в начале третьего тысячелетия. В разных странах на государственном уровне внедряются программы профилактики и ликвидации ЙДЗ. Наряду с применением йодированной соли, минеральных комплексов, монопрепаратов йода поиск новых средств, создания новых лекарственных форм является весьма актуальным. В Национальном фармацевтическом университете проводятся исследования по поиску растительных субстанций с тиреотропными свойствами с целью создания на их основе лекарственных препаратов.

Цель: Изучить механизм действия водного экстракта ламинарии на уровень глюкозы в крови и гликогена в печени у крыс в условиях экспериментального гипотиреоза.

Материалы и методы. Экспериментальный гипотиреоз воспроизводили по стандартной методике путем введения мерказолила *per os*. О степени воспроизведения гипотиреоза судили по изменению уровня гормонов тироксина и трийодтиронина в сыворотке крови, массе тела животных и массе внутренних органов. В качестве препарата сравнения использовали Йодомарин. Исследуемые показатели определяли классическими методами.

Результаты и их обсуждение. Дефицит тиреоидных гормонов, обусловленный, в частности, недостаточным поступлением йода в организм, проявляется нарушениями метаболических процессов, функциональными изменениями органов и тканей, систем организма. В результате проведенных экспериментов были установлено, что в условиях гипотиреоза происходит незначительное снижение уровня глюкозы в крови и достоверное повышение содержания гликогена в печени. При введении водного экстракта ламинарии наблюдается повышение глюкозы в крови и снижение гликогена в печени. Аналогичная динамика изучаемых показателей прослеживается и при введении Йодомарина. Как известно, при гипотиреозе интенсивность обмена углеводов падает, повышается содержание гликогена в печени в связи со снижением активности фосфоорилазы, а в результате ослабления активности гексокиназы уменьшается всасывание глюкозы в кишечнике. Применение изучаемого экстракта ламинарии приводило к нормализации изучаемых показателей.

Вывод: Установлено корректирующее действие изучаемого водного экстракта ламинарии на показатели углеводного обмена. Исследования продолжаются.