

К изучению фармакологической активности природного мёда

Н.О. Содикова, М.М. Миралимов, М.М. Маликов
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: как известно, человечество издавна применяло мёд в качестве лечебного средство. Мед – как уникальный биологический продукт, изучен современной биологической наукой достаточно глубоко и досканально. В нём содержатся: глюкоза, фруктоза, сахароза, азотистые вещества, минералы и витамины. В последнее время доказаны, его антиоксидантные и иммуностимулирующие свойства. Многочисленные литературные данные подтверждают исцелительное свойство природного мёда от многих недугов, таких как, гепатит, сердечные и воспалительные заболевания, отравление алкоголем и т.д. Относительно применения мёда при сахарном диабете в научном мире до сих пор имеются противоречивые мнения. С этой целью было интересно изучение фармакологических свойств мёда на интактных животных (*in vivo*).

Методы: были использованы кролики весом 2,5 кг (± 200 г) количеством 6 штук, которым вводили 6% стерильный раствор мёда, внутривенно объемом 3-5 мл. Определение уровня глюкозы крови в норме и непосредственно через час после введения раствора мёда, с помощью гликометра (CLEVER - СНОК, ТД-4209), согласно описанию. В гнездо тест полоски наносили капельку крови (объемом = 1,8 мкл) При появлении символа капельки, тест полоски с испатуемой кровью вводили в специальную лунку прибора.

Размазанные полоски с кровью отбрасывали во избежание получения искажённых результатов уровня глюкозы.

- Местно раздражающие свойства мёда определяли путём нанесения раствора на поверхность слизистой конъюнктивы и полости рта кроликов.
- Острую и хроническую токсичность определяли путём внутри-венного, ежедневного введения в течение 6 и 14 дней, определенных объёмов раствора.
- Кумулятивные и резорбтивные действия определяли путем п/к введения раствора

Результаты: как установлено уровень сахара крови в норме варьирует в пределах 3,4 – 6,9 ммоль/ литр. Повышение уровня глюкозы отмечалось после двух часового интервала до 7,4 ммоль/литр, которое снижалось до нормы к концу рабочего дня.

- Длительное введение раствора в течение 6- 14 дней, не показало токсических свойств. Препарат не обладал кумулятивным, местно – раздражающим и резорбтивным действием.

Выводы: Местно-раздражающее, кумулятивное, резорбтивные эффекты растворов мёда на нативных животных, что показала их относительную безвредность.

Те растворы мёда можно использовать для дальнейших исследований при изучении их эффективности при патологии печени и эндокринной системы.