

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СИНТЕЗИРОВАННОГО 3-АМИНО, 6-ФТОР-3',4'-ЭТИЛЕНДИОКСИФЛАВОНА

Абдикулова Ў., 205-группа, лечебный факультет

Научный руководитель: доцент Исмаилова Г.О.

ТашПМИ, кафедра: Медицинская и биологическая химия, медицинская биология,
общая генетика

Актуальность: в медицинской практике в качестве препаратов, обладающих гепатозащитным действием, находят применение суммарные растительные препараты «Силибор», которые в качестве основных компонентов содержат флавоноиды и их гликозиды, в частности силибин.

Среди известных производных флавонов не обнаружено соединений, обладающих гепатозащитной активностью.

Цель исследования: выявление гепатозащитной активности синтезированного гетероциклического соединения - 3-амино, 6-фтор-3', 4'- этилендиоксифлавона с целью поиска новых оригинальных специфических веществ, защищающих клетки печени от химических, медикаментозных и других повреждающих факторов.

Материал и методы: гепатозащитную активность изучали на модели - поражения печени классическим гепатотропным ядом - тетрахлорметаном внутрижелудочного в дозе 1 мл 50% масляного раствора на 100 г массы тела животного.

Исследуемую субстанцию вводили внутрижелудочного за 1 час до введения яда в дозе 25 мг/кг, в такой же дозе вводили препарат сравнения - отечественный препарат силибор. Активность исследуемых субстанций учитывали по снижению активности маркерного фермента цитолиза - аланинаминотрансферазы (АлАТ), которую в сыворотке крови определяли через 24 часа после введения тетрахлорметана.

Результаты: гепатозащитная активность природных и синтетических субстанций на 3-амино, 6-фтор-3', 4'- этилендиоксифлавоном показало активность АлАТ $3,98 \pm 0,05$ ммоль/ч.; % активность - 31,46.

Выводы: полученные данные свидетельствуют о том, что для данного соединения - 3-амино, 6-фтор-3', 4'- этилендиоксифлавоном - характерна гепатозащитная активность, что позволяет считать его перспективным для создания новых лекарственных средств, защищающих клетки печени от токсических повреждений.

Список литературы:

1. Аскарлов, Т. А., et al. "Характеристика биохимических параметров при внутрипеченочном холестазах у больных с хроническим гепатитом В." Терапевтический вестник Узбекистана. Ташкент 4 (2014): 100-101.
2. Akhmedov, M. D., et al. "THE METHOD OF ASSESING THE DEGREE OF LIVER DAMAGE." Central Asian Journal of Pediatrics 2021.2 (2021): 43-51.
3. Akhmedov, A. I., A. A. Tursumetov, and M. Zhafarov Kh. "Features Of Allohernioplasty For Postoperative Ventral Hernias In The On-Lay Position Under Conditions Of Infection In The Experiment." European Journal of Molecular & Clinical Medicine 7.03 (2020): 2020.