

*Кучерявый Ю. Н., Клеванова В. С., Лихненко А. В., Лихненко Ю. В.*  
**ИЗУЧЕНИЕ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В РЯДЕ  
ПРОИЗВОДНЫХ 5-(ФЕНОКСИМЕТИЛЕН)-4-R-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-  
ТИОНОВ**

*Научные руководители: д-р фарм. наук, доц. Каплаушенко А. Г.,  
д-р биол. наук, доц. Тржецинский С. Д.*

*Кафедра физколлоидной химии, кафедра фармакогнозии, фармакологии и  
ботаники*

*Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

Проблема сахарного диабета (СД) является чрезвычайно актуальной для всего мира и для Украины в частности. Потому как в нашей стране число больных с данной патологией составляет около 1 млн., причем 90 % из них – лица со II типом СД. Украинский фармацевтический рынок насчитывает широкий ассортимент сахароснижающих препаратов, каждый из которых имеет свой ряд недостатков.

Поэтому поиск новых высокоэффективных гипогликемических лекарственных средств является актуальной задачей современной отечественной фармацевтической науки.

Целью нашего исследования стал первичный фармакологический скрининг новых биологически активных веществ (БАВ) среди производных 5-(феноксиметил)-4-R-1,2,4-триазол-3-тионов (R=H, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>) с гипогликемическими свойствами.

Вероятную гипогликемическую активность синтезированных соединений оценивали по изменению концентрации глюкозы в крови подопытных животных после однократного введения. Для проведения испытания были использованы белые лабораторные крысы линии Wistar, которые содержались в стандартных условиях вивария. Исследуемые вещества вводились перорально с помощью зонда в дозе 1/10 от их молекулярной массы. Контрольная группа получала воду дистиллированную в эквивалентном объеме, а в качестве вещества сравнения использовали наиболее близкий по химической структуре препарат – глимепирид в дозе 4 мг/кг. Определение уровня глюкозы крови проводили через 2, 4, 6, 8 часов после введения веществ с помощью экспресс-анализатора марки "Gamma". Забор крови проводился из хвостовой вены.

Последующая статистическая обработка полученных результатов показала, что среди синтезированных веществ обнаружены соединения, которые превышают показатели референт-препарата и могут быть рекомендованы для дальнейших более углубленных фармакологических исследований.