

*Мисун К. О., Петюшик П. А.*  
**ИНГИБИТОРЫ ПЛАЗМЕННОГО ФАКТОРА Ха  
НА ОСНОВЕ 2-ИЗОКСАЗОЛИНОВ**

*Научный руководитель канд. хим. наук, доц. Ковганко Н. Н.*

*Кафедра биологической химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В настоящее время созданием новых противотромботических средств занимаются практически во всех странах мира. Одним из перспективных направлений является создание ингибиторов различных факторов свертывания крови. Наилучшие результаты получены при остановке каскада свертывания крови в самом его начале. Именно поэтому воздействие на плазменный фактор Ха, который является компонентом главного комплекса свертывания крови – протромбиназы, является весьма результативным. Основной проблемой при создании препаратов для лечения тромбозов, является токсичность. Это и стимулирует постоянный поиск новых структур, способных эффективно ингибировать образование тромба.

**Цель:** поиск соединений, способных ингибировать работу плазменного фактора Ха.

**Задачи:**

- 1 Отработать методику определения активности фактора Ха.
- 2 Изучить влияние соединений, содержащих пятичленный гетероцикл 2-изоксазолин, на способность ингибировать работу плазменного фактора Ха.

**Материал и методы.** Для определения ингибирующей способности гетероциклических соединений на активность фактора Ха использовался фотометрический метод. Гидролиз специфического субстрата под действием фактора Ха приводил к образованию 4-нитроанилина, содержание которого в реакционной смеси определяли при длине волны 405 нм. В качестве контроля использовали реакцию гидролиза специфического субстрата без добавления фактора. По разности оптических плотностей стандартного и опытного образцов определяли ингибирующую способность гетероциклического соединения на фактор Ха.

**Результаты.** Проведен анализ полученных данных и определены соединения, обладающие наибольшей ингибирующей активностью в отношении плазменного фактора Ха.

**Выводы:** Изучено влияние различных структурных фрагментов пятичленных азотсодержащих гетероциклов – производных 2-изоксазолина на способность ингибировать работу плазменного фактора Ха.