

## ИЗУЧЕНИЕ АНТИКОАГУЛЯНТНОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ДОННИКА БЕЛОГО

Жекова Ю.Е., Малоштан Л.Н., Тимошина И.А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

[zhekovay@mail.ru](mailto:zhekovay@mail.ru)

По данным ВОЗ, тромбозы и связанные с ними осложнения являются одной из наиболее частых причин инвалидности и смертности в экономически развитых странах.

Целью исследования стало изучение антикоагулянтной активности сухого экстракта донника белого на различные фазы свертывания крови. Исследования проводились на базе Проблемной лаборатории морфофункциональных исследований при кафедре биологии, физиологии и анатомии человека.

Для изучения антикоагулянтной активности использовали метод Альтгаузена (определение времени свертывания крови). Экспериментальные исследования проводились на белых нелинейных крысах. Животные были разделены на 4 группы по 5 животных в каждой. Животные содержались в условиях аккредитованного вивария ЦНДЛ НФаУ на типовом рационе питания, соответственно установленным нормам. Забор крови производился из хвостовой вены крыс. Затем 2-3 капли крови наносились на тщательно промытое и сухое стекло, которое согревали на ладони до температуры тела. Через каждые полминуты проводили через кровь скарификатором, пока за иглой не потянется первая нить фибрина. В качестве препаратов сравнения использовали аминокaproновую кислоту и гепарин.

Результаты экспериментов подвергали обработке методами математической статистики. Статистически значимыми считали данные при уровне достоверности  $P \leq 0,05$ .

В результате проведенного исследования была установлена выраженная антикоагулянтная активность сухого экстракта донника белого в разведении 20%. О наличии антикоагулянтной активности свидетельствует замедление времени свертываемости крови по сравнению с контролем в 1,6 раза, по сравнению с аминокaproновой кислотой – в 4,2 раза, по сравнению с гепарином данный показатель приближается к 1.

Таким образом, исходя из экспериментальных данных, было установлено, что сухой экстракт донника белого проявил выраженную антикоагулянтную активность и не уступала референс-препарату «Гепарин». Полученные результаты позволяют сделать выводы о перспективности дальнейших исследований антикоагулянтных свойств донника белого.