

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

**Кафедра фармакологии
Кафедра биологической химии**

**АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ
СОВРЕМЕННЫХ РЕГУЛЯТОРНЫХ ПЕПТИДОВ
И ИХ КОМБИНАЦИЙ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ
ВВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРЕЛОМА**

**Докладчик: Смахтина Ангелина Михайловна-студентка 5 курса 3 группы
лечебного факультета**

Научный руководитель: д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии

Маль Галина Сергеевна,

Ассистент кафедры биологической химии

Чуланова Анна Александровна

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Травматизм является одной из важнейших медико-социальных проблем для стран всего мира¹.

Травматические повреждения опорно-двигательного аппарата, кожных покровов находятся на вершине структуры заболеваемости и зачастую приводят к инвалидности или смертности людей².

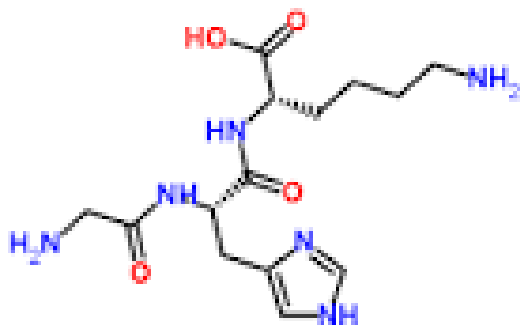


¹ Хабриев, Р.У. Современное состояние проблемы травматизма / Р.У. Хабриев, С.Н. Черкасов, К.А. Егиазарян, Л.Ж. Агтаева // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2017. – № 25 (1). – С. 4–7.

² Динамика травматизма среди взрослого населения Российской Федерации / С.П. Миронов, Н.А. Еськин, Т.М. Андреева и др. // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2019. – № 3. – С. 5–13.

Цель исследования

- выявить антиоксидантные эффекты тимогена, даларгина и экспериментального пептида GHL и их комбинаций и провести сравнительную оценку оказываемых эффектов при разных способах введения в условиях экспериментального перелома



Материалы и методы

Исследование проведено на 126 здоровых половозрелых крысах Вистар массой 200-220 г. Под хлоралгидратным наркозом с помощью зажима Кохера моделировался закрытый перелом средней трети бедренной кости³.

Пептиды вводили сразу после моделирования перелома в эквимолярных концентрациях.

³ Смахтин, М.Ю. Сравнительная характеристика репаративной активности комбинированного применения регуляторных пептидов при травмах кожи и костей / М.Ю. Смахтин // Российская наука и образование сегодня: проблемы и перспективы. – 2017. - № 5 (18). – С. 18-20.



Препараты, дозы и способ их введения

<i>Препарат</i>	<i>Производитель</i>	<i>Способ введения</i>	<i>Разовая доза (мкг/кг)</i>	<i>Кол-во введений</i>	<i>Интервал между введениями</i>
Тимоген	МБНПК ЦИТОМЕД ЗАО (Россия)	Внутри – брюшинно / внутрикостно	0,5	10	24 ч
Даларгин	Микроген НПО ФГУП (Россия)	Внутри – брюшинно / внутрикостно	1,2	10	24 ч
GHL (Gly-His-Lys)	НИИ Химии СПб гос. университета	Внутри - брюшинно / внутрикостно	0,5	10	24 ч

Исученные показатели

- Активность каталазы
- Каталаза - антиоксидантный фермент, расщепляющий перекись водорода (H_2O_2).



Результаты исследования

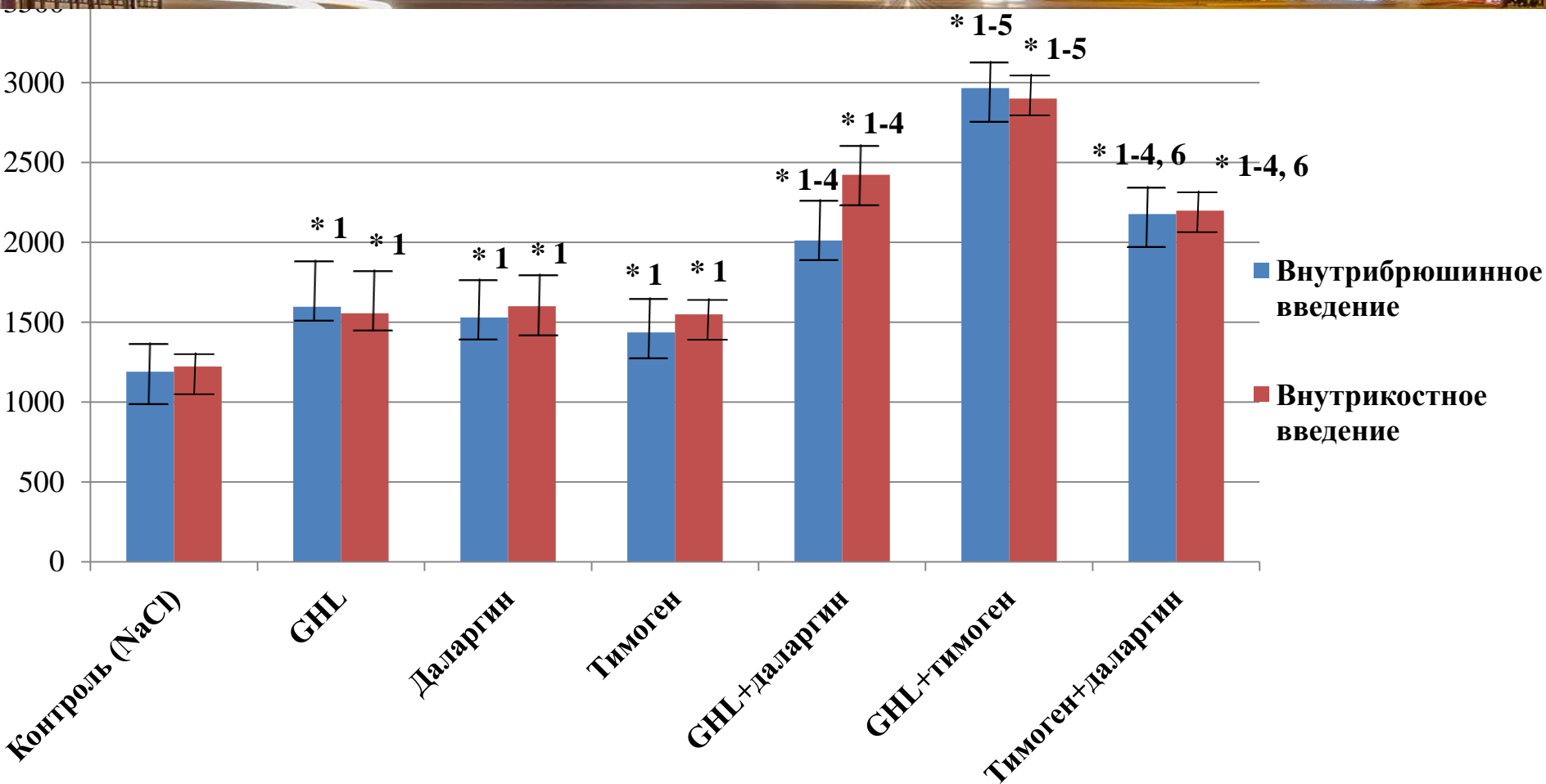


Рисунок 1. Влияние исследуемых пептидов и их комбинаций на активность **каталазы крови (кат/л)** при разных способах введения в условиях экспериментального перелома ($p < 0,05$)



Выводы

1. Тимоген, даларгин и Gly-His-Lys обладали **антиоксидантной активностью** в условиях экспериментального перелома. Было установлено **синергичное действие** пептидов в отношении активности каталазы крови.

2. Наибольшей эффективностью при внутрибрюшинном и местном способах введения обладала комбинация **GHL+тимоген.**



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**

