

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АР КРЫМ
Государственное учреждение
«Крымский государственный медицинский университет
имени С.И. Гергиевского»
Совет студенческого научного общества



МАТЕРИАЛЫ

*85-й международной научно-практической
конференции
студентов и молодых ученых*

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ»

Симферополь, 2013 г.

фенилгидразонів, фосфоліпідів (ФЛ)- за реакцією з феротіоціанатом амонію, активність супероксиддисмутази (СОД) - за гальмуванням окислення кверцитину. Обговорення результатів. В сироватці щурів з ОХ, яким проводилась інфузійна терапія 0,9% NaCl вже на перший день досліджу, порівняно з інтактним контролем, вміст МДА та КГБ збільшувались вдвічі, більш ніж в 1,5 рази знижувались активність СОД та рівні ФЛ. Ці розбіжності динамічно зростали протягом усього періоду спостереження. Інфузійна терапія розчинами HAES-LX-5% та лактопротеїну з сорбітолом з першої доби досліджу пригнічувала пероксидацію білків та ліпідів, про що свідчило вірогідне зниження рівнів МДА та КГБ, з одночасним зростанням показників антиоксидантної ланки. Так, на 7 добу досліджу у порівнянні з інфузією 0,9% NaCl вміст МДА у лікованих тварин знижувався на 27,2 та 24,4%, відповідно, тоді як розбіжності з контролем залишались вірогідними, але суттєво зменшувались. Висновки. Співставлення отриманих результатів свідчить, що введення HAES-LX-5% не поступалось за ефективністю лактопротеїну, а на останню добу експерименту його протекторний вплив був навіть дещо більш виразним стосовно динаміки СОД та КГБ, проте позитивні відмінності показників порівняно із застосуванням референс-препарату не перевищували рівня тенденції.

Семененко О.Н.

ДИНАМИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОЛЛОИДНО-ГИПЕРОСМОЛЯРНЫХ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЖоговой БОЛЕЗНИ У КРЫС

Научный руководитель: профессор Яковлева О.А.

Ожоговая травма из-за сложного патогенеза требует полифункциональных методов коррекции. Почка как орган-мишень наиболее подвержена агрессивным влияниям травмы и определяют прогноз, что способствует целенаправленному поиску их эффективной защиты.

Цель исследования: изучение возможностей применения нового плазмозаменителя, разработанного в ГУ "Институт патологии крови и трансфузионной медицины НАМН Украины" (г. Львов). На модели ожоговой болезни у крыс были изучены корректирующие окислительный стресс свойства трёх вариантов защиты - на фоне внутривенного введения 0,9% раствора NaCl, комплексного препарата на основе гидроксिलированного крахмала HAES-LX-5% и для сравнения - лактопротеина с сорбитолом (ЛПС), в дозах 10 мл/кг массы тела крыс, на протяжении 7 дней. Окислительный стресс подтверждался изменениями липидов гомогенатов почек и повреждением в окислительных реакциях белковых молекул. Динамика альдегидфенилгидразонов в тканях почек: их содержание увеличивались в 1,71; 2,16 и 3,06 раза соответственно на 1-ые, 3-и, 7-ые сутки ожоговой болезни на фоне введения 0,9% NaCl. Однако меньший прирост этих измененных белков сохранялся в эти же сроки (только на 42,8-93,6%) на фоне применения HAES-LX-5% и только на 60,3-85,2% от применения раствора ЛПС. Коррекция окисления других белков - карбоксилфенилгидразонов в почках была менее выражена: так, увеличивался прирост их содержания в гомогенатах на 213,0-292,6% при введении NaCl, но прирост был меньше на фоне корректирующих растворов - от 159,3% в первые сутки до 135,8% на седьмые - на фоне HAES-LX, и соответственно до 116,5-150,8% на фоне ЛПС. Возрастающее в 2-3 раза содержание этих белков от применения раствора NaCl отражает отсутствие его защитного влияния на окислительный стресс; однако установлена выраженная защита от инфузионного введения растворов HAES-LX-5% или ЛПС. Позитивные результаты были обусловлены приростом активности в тканях почек каталазы, супероксиддисмутаза и глутатин-зависимых ферментов под влиянием обоих исследуемых инфузионных растворов. Наоборот, за весь период наблюдения дефицит активности этих ферментов постоянно увеличивался (их активность в почках снижалась на 40-80%) от применения физиологического раствора NaCl.

Выводы. Применение комплексного инфузионного раствора HAES-LX-5% на основе оксиэтилкрахмала способствовало значительному уменьшению показателей окислительного стресса в гомогенатах почек. Эти положительные эффекты проявлялись в большей степени, чем аналогичная динамика после введения референт-препарата - лактопротеина с сорбитолом.

Гродненский государственный медицинский университет

Кафедра патологической физиологии имени Маслакова Д.А.

Заведующий кафедрой: профессор Максимович Н.Е.

Максимович Е.Н., Сикор Д.В.

СОСТОЯНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ И ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ У КУРЯЩИХ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Научный руководитель: профессор Максимович Н.Е.

Курение - причина раннего возникновения заболеваний сердечно-сосудистой системы, заболеваний со стороны органов дыхания и др.