

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР  
ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО  
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ДОНМИ

# Т Е З И С Ы

ДОКЛАДОВ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

21 декабря 1990 года

Донецк—1990

нием в динамике процесса. Предпосылкой настоящего исследования явились данные о том, что именно тиреоидные гормоны регулируют энергетический обмен в клетках, участвующих в воспалении.

Эксперимент проведен на 90 беспородных крысах-самцах весом 150—170 г. У животных моделировали стандартное асептическое воспаление путем подкожной имплантации стерильной целлоидиновой пластинки. Животных забивали через 12 часов, 1, 2, 3, 5, 7, 10 и 15 суток после введения пластинки. По методу А. А. Майбороды (1979) гистологически регистрировали смену клеточных фаз воспаления и их продолжительность. Полученную плазму исследовали радиоиммунными методами с применением стандартных тест-наборов на  $T_3$  и  $T_4$ , подсчет проводился на анализаторе фирмы ЛКВ (Швеция). Цифровые данные обработаны методами вариационной статистики,  $P < 0.05$ .

В результате проведенного исследования выявлено, что динамика уровня  $T_3$  и  $T_4$  в плазме крови крыс в ходе воспалительного процесса сходна. В первые сутки воспаления концентрация тиреоидных гормонов незначительно снижается по сравнению с контролем, а в течение 2-х и 3-х суток резко возрастает (в 3 раза) и держится на достоверно высоком уровне до 15 суток. В первые сутки в очаге воспаления преобладают процессы альтерации, что соответствует стадии тревоги по Селье. В этот период наблюдается угнетение функции щитовидной железы, связанное со снижением секреции тиреотропного гормона гипофиза, количество  $T_3$  и  $T_4$  в плазме животных уменьшается. С 2-х и 3-х суток в очаге воспаления преобладают восстановительные процессы (макрофагическая и фибробластическая фазы) и наступает стадия резистентности. В этот период уровень тиреоидных гормонов значительно возрастает, что приводит к увеличению интенсивности энергообразовательных процессов в клетках, реализующих воспаление и повышает их функциональную активность.

### *ВЛИЯНИЕ ПОЛИПЕПТИДОВ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ГЕМОСТАЗ И ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ ПРИ СТРЕССЕ*

*Силенко С. И., Попсуйко Г. И., Силенко Г. Я., Соколенко В. Н.  
Медицинский стоматологический институт, г. Полтава*

Нами установлено, что при остром электрошоковом стрессе развивается гиперкоагуляция, сопровождающаяся ускорением времени рекальцификации, тромбинового и протромбинового вре-

мени, появлением положительных паракоагуляционных тестов: эталонового и протраминсульфатного, снижением антикоагулянтной активности, антитромбина III и фибринолитической активности на 32%. Вместе с тем, мы наблюдали снижение антиагрегационной активности подчелюстной слюнной железы, оцениваемое по углу и времени агрегации. Одновременно повышался уровень свободнорадикального окисления липидов, сопровождавшееся увеличением уровня конечного продукта—малондильдегида и активности антиоксидантных ферментов: супероксиддисмутазы, каталазы, церулоплазмينا в крови и тканях слюнной железы за исключением СОД, которая в ткани снижалась.

Введение цитомедина слюнной железы в течение 5 дней привело к нормализации показателей коагуляционного и микроциркуляторного гемостаза, показателей антикоагулянтной активности и фибринолиза. Также, мы наблюдали снижение реакций свободнорадикального окисления липидов как в крови, так и тканей слюнной железы, нормализацию показателей активности антиоксидантных ферментов.

Таким образом, цитомедин слюнной железы оказывает выраженное регуляторное действие на показатели микроциркуляторного, коагуляционного гемостаза; показатели фибринолиза, свободнорадикального окисления липидов, что является перспективным для дальнейшей разработки применения полипептидных биорегуляторов в терапии патологии слюнных желез.

### *ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ НУКЛЕОТИДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА*

*Сокрут В. Н., Мошкин С. В., Махалова Т. В.,*

*Писарева Т. Н., Павленко Л. А.*

*Медицинский институт им. Горького, г. Донецк*

Изучена динамика циклических нуклеотидов (цАМФ, цГМФ) в крови при различных формах заживления экспериментального инфаркта миокарда (ИМ). ИМ моделировали на 36 собаках пельяской передней межжелудочковой артерии. Животные разделены на 3 серии. ИМ на фоне повышенной (2 серия) и пониженной (3 серия) реактивности организма получали введением животным в первую неделю после операции препаратов, повышающих и понижающих интенсивность воспаления, в 1-й серии (контрольная, нормореактивная), эти средства не использовались. Реактивность