

С. С. Овакимян, К. Г. Карагезян, Л. М. Овсепян, С. М. Галстян, Н. Р. Маргарян,
А. А. Барсегян, Ж. И. Акопян, Р. А. Захарян

ЛИПИД-ЛИПИДНЫЕ СООТНОШЕНИЯ В РАНАХ В ДИНАМИКЕ ИХ ЗАЖИВЛЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ СМЕШАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА И дс-РНК

Изучены липид-липидные взаимоотношения в ранах под влиянием дс-РНК при местном его применении. Впервые использовался биологически активный Са-дсРНК комплекс, полученный в Институте экспериментальной биологии АН Армении и устойчивый к расщеплению со стороны нуклеаз плазмы и экстрактов тканей. Са-дсРНК применялся в качестве рабочего раствора для озвучивания ран низкочастотным ультразвуком. Изучены 3 группы животных по 50 белых беспородных крыс-самцов в каждой. Фосфолипиды определялись методом тонкослойной хроматографии, экстракция фосфолипидов—по методу Фелча. В группе животных, раны которых обрабатывались низкочастотным ультразвуком в Са-дсРНК, наблюдали увеличение суммарного количества фосфолипидов, свидетельствующее о восстановлении обмена липидов и нормализации функционирования биологических мембран, что имеет немаловажное значение для течения репаративных процессов.

Б с.

Институт экспер. биологии АН Армении,
Каф. хирургии ПСС факультетов ЕрМИ

Рукопись депонирована в ВНИИТИ за № 5935-В90 от 27/II 1990 г.

Поступила 14/IV 1990 г.

УДК 616.033.002

А. С. Оганесян, Ж. С. Геворкян, Т. А. Оганесян, Г. М. Минасян, Н. Г. Нонесян

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В СУБКЛЕТОЧНЫХ ФРАКЦИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ТКАНЕЙ

В условиях гипоксии процессы перекисного окисления липидов (ПОЛ) наиболее интенсивны в печеночной и мозговой тканях. В тканях желудка и кишечника их активность несравненно ниже. Установлено, что в ядерной, митохондриальной и микросомальной фракциях печеночной и мозговой тканей процессы ПОЛ протекают с очень низкой активностью. Между тем при добавлении к ним цитозольных фракций этих же тканей наблюдается резкое усиление указанных процессов, что объясняется наличием факторов пептидной природы. В субклеточных фракциях желудка и кишечника процессы ПОЛ также характеризуются низкой активностью, однако в отличие от печеночной и мозговой тканей их цитозольные фракции не проявляют

ПОЛ-стимулирующего эффекта. Напротив, они обладают ПОЛ-подавляющим свойством, что объясняется наличием в них высокоактивного антиоксидантного фактора. Цитозольные фракции желудочной и кишечной тканей полностью подавляют ПОЛ-стимулирующий эффект цитозолей печеночной и мозговой тканей.

10 с., библ. 7 назв.

Институт биохимии АН Армении

Рукопись депонирована в ВНИИТИ за № 5936-B90 от 27/II 1990 г.

Поступила 24/IV 1990 г.

ПОРЦАРАРАКАН ЕВ КЛИНИКАКАН БЖШҚУТЮН

Журнал «Экспериментальная и клиническая медицина» является органом Академии наук Армянской ССР. В нем публикуются результаты научных клинических и экспериментальных исследований, проводимых в научно-исследовательских институтах, клиниках и лабораториях Армянской ССР и других союзных республик.

Сдано в набор 4.01.91 г. Подписано к печати 17.07.91 г.

Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 2 сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист. 6,0. усл. печ. лист. 8,58. Учет-изд. лист. 7,06. Тираж 535. Заказ 1. Издат. 7908. Цена 2 р.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24 г, II эт., 4 к., т. 56-08-31.

Типография Издательства Академии наук АрмССР, Ереван 375019,
пр. Маршала Баграмяна, 24.