

*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