

высокая личностная тревожность, низкая фрустрационная устойчивость, что приводит к значительному снижению

уровня адаптационных возможностей больных в условиях фрустрации.

## Potential therapeutic drag for correct cell apoptosis

Mansharipova A. T., Ahsan Ali, Shokareva G., Grinevich E.

Scientific Research Institute Of Cardiology and Internal Diseases. Almaty, Kazakhstan

Purpose: Conduct experimental research of apoptotic parameters in atherosclerosis, and experimentally determine the correction of cell apoptosis in atherosclerotic injured vessels.

In experiment thirty male Chinchilla rabbits, age 6 months, weight average 3500 grams were fed with Purina rabbit chow with 2% cholesterol-enriched diet for 6 months. 5 rabbits with regular diet served as control. After 6 months of feeding, rabbits were subdivided into 3 groups of 10 animals each with continued feeding of cholesterol - enriched diet. Group 1: without treatment. Group 2: treated with 0.57 mg/kg conventional oral isosorbide dinitrate (ISDN) two times a day. Group 3: treated with 0.57 mg/kg PI encapsulated ISDN (PI+ISDN) with transdermal application two times a day. Drug doses were calculated according to the interspecies coefficient of doses recalculation [Khabriev R.U., 2005]. Animals were sacrificed after 10 and 20 days of treatment with 5 animals in each group. After termination, part of abdominal aorta was snap frozen in cryostat for Oil Red O staining for neutral lipids, part was exposed to routine techniques for complex morphology and electron microscopy and part was stained with Apoptag peroxidase in situ Oligo ligation (ISOL) method, p53 and Bax for calculation of apoptotic index. Statistical analysis was performed with SPSS 16, authenticity was calculated by

Student's T criteria and conducted correlation according to Pearson.

Results: Apoptotic process increases in vessel walls of animals with atherosclerosis. Apoptotic index of aortic walls in the animals with atherosclerosis ( $62,06 \pm 2,01\%$ ) was 45 times higher than that of intact animals ( $1,35 \pm 0,49\%$ ),  $p < 0.001$ . Use of isosorbide dinitrate (0.57 mg/kg) decreases apoptosis in vessel walls in animals with atherosclerosis. Apoptotic index in the vessel walls after use of isosorbide dinitrate for 20 days authentically decreased by 5,8 times as compared with the animals with atherosclerosis without treatment,  $p < 0,001$ . Use of experimental combination of isosorbide dinitrate (0.57 mg/kg) with phosphatidylinositol decreases apoptosis in cell wall and decreases lipid infiltration in animals with atherosclerosis. Apoptotic index in animals getting experimental combination for 20 days was 16 times less as compared to the animals not getting the treatment ( $p < 0.001$ ). Lipid infiltration in the vessel of the animals getting the experimental combination for 20 days was 16.6 times less than that of the animals in atherosclerosis group not getting the treatment,  $p < 0.001$ .

Conclusion: Therapy with combination of isosorbide dinitrate and phosphatidylinositol could be a new potential therapeutic drag for the treatment of atherosclerosis and correct cell apoptosis.

## Влияние сопутствующей инфекционной патологии на течение хронических вирусных гепатитов

Мухамбетова С. Г.

КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, кафедра иммунологии и аллергологии, г. Алматы

Цель работы: изучение инфекционных факторов на течение хронических вирусных гепатитов В, С.

Материалы и методы: под наблюдением находилось всего 135 взрослых людей с положительными результатами на маркеры вирусных гепатитов В и С, из них на противовирусной терапии наблюдалось 72 человек. Лабораторные исследования включали в себя: общий анализ крови; биохимический анализ крови (биохимия печени, амилаза, общий белок и белковые фракции, С-реактивный белок); определение уровня оптической плотности (ОП) образцов в сыворотке крови на содержание тотальных антител или класса G к хеликобактер пилори, лямблиям, описторхозу, токсокарам, эхинококку, трихинеллам; Ig M к вирусу простого герпеса (ВПГ) методом иммуноферментного анализа (ИФА); ПЦР диагностика (плазма крови) на вирусные гепатиты В, С; исследование иммунного статуса, а также фиброгастродуоденоскопия и исследование кала на группу условно-патогенных бактерий.

Результаты: у 72 человек (52 человека с хроническим вирусным гепатитом С и 20 человек с хроническим вирусным гепатитом В) были все показания к назначению стандартной противовирусной терапии, у остальных 63 человек обнаружены те или иные маркеры вирусных гепатитов В и С методом иммуноферментного анализа. Среди больных, находившихся на противовирусной терапии, выявлено наличие суммарных антител к лямблиям – у 38,3%, хеликобактер пилори – у 29,8%, описторхоза – у 12,7%, эхинококку – у 3,6%, токсокарам – у 2,5%, трихинеллам – у 0,6%, Ig M к вирусу простого герпеса – у 12,5%. При этом у 9% из этих больных обострение хронического гастродуоде-

нита и хронического гастроэнтероколита сопровождалось нарушением местной иммунорезистентности слизистой кишечника, связанной с резким снижением количества бифидо- и лактобактерий, наличием дрожжеподобных грибов рода *Candida albicans*. При этом выявились некоторые клинические особенности как в патологии желудочно-кишечного тракта, так и в проявлениях поражений кожи у данной группы больных. Основной процент обнаружения антител класса G к хеликобактер пилори (78%) составили больные с эрозивно-язвенными поражениями желудка и двенадцатиперстной кишки. Крупнопупулезная сыпь, как проявления аллергодерматозов в виде крапивницы, у этих больных имела склонность к слиянию элементов. Всего из них больные с атопическим дерматитом составляли 23%, с хронической рецидивирующей крапивницей – 13% и с отеком Квинке – 3%. Антитела класса M к вирусу простого герпеса выявлены у 72% больных с мелкоочечными эрозиями в двенадцатиперстной кишке. В клинике на первый план выступает кожный зуд с выраженной воспалительной инфильтрацией. Типичная сыпь на лице (нос, губы), характерная для ВПГ отмечалась всего у семерых больных. Исследование иммунного статуса у 42 больных (58,3%) выявило наличие вторичной иммунной недостаточности в 89% случаев. При этом более глубокие изменения в иммунограмме (снижение по всем основным параметрам) отмечено у лиц с выявленными антителами класса M к вирусу простого герпеса, что обусловило поиск факторов, приводящих к репликации данного вируса. Полученные данные иммунного статуса явились показанием к проведению дополнительной противовирусной и иммуноориенти-