генеза. Отдельно проанализирована информация по стимулам продукции цитокинов при ХСН, последствиях их влияния на кардиомиоциты, продукцию коллагена в сердечной мышце и сократительную активность сердца в целом. Кроме того, рассмотрено влияние кардиоваскулярной терапии на уровни цитокинов у пациентов с ХСН: ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, антагониста рецепторов ангиотензина II, β-адренблокаторов, статинов. Средства антицитокиновой и иммуномодулирующей терапии в последнее время были предложены в дополнение к общепринятому лечению ХСН как возможно новый и многообещающий терапевтический подход у этих пациентов. Однако убедительных данных в этом направлении на современном этапе кардиологии не обнаружено. Вместе с тем разработка новых подходов фармакотерапевтической коррекции ХСН с применением модуляторов активности цитокиновой и нейрогуморальной систем продолжается, что может расширить терапевтический диапазон применяемых препаратов.

PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF CYTOKINES IN CHRONIC HEART FAILURE OF ISCHEMIC ORIGIN, AND THE INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR THERAPY ON IMMUNOLOGICAL PARAMETERS

Zatonsky S.A., Kastanayan A.A.

The Rostov state medical university, Rostov-on-Don, Russia
(344718, Rostov-on-Don, str. Nakhichevan, 29), aad@aaanet.ru

The paper summarizes the literature data on the patogenetic effects of increased levels of proinflammatory cytokines on the progression of chronic heart failure (CHF) of ischemic origin. Separately analyzed information on incentives products cytokines in CHF and the effects of their effects on cardiomyocytes, heart muscle collagen and oxytocics activity of the heart as a whole. In addition, the influence of cardiovascular therapy on the levels of cytokines in patients with CHF: angiotensin-converting enzyme inhibitors, angiotensin II receptor antagonists, β-adrenoblocators, statins. The anticitokine and immunomodulating therapy have recently been offered in addition to the generally accepted treatment for CHF as possible new and promising therapeutic approach in these patients. However, evidence in that direction at the present stage of cardiology. However, the development of new approaches of pharmacokinetic correction CHF using modulators activity of cytokine and neurohumoral systems continues, that can extend the range of therapeutic drugs.

АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ЭНЗИМОВ В ЛИМФОЦИТАХ, ЭРИТРОЦИТАХ И ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ

Зборовская И.А., Рогаткина Т.Ф., Мякишев М.В., Мартемьянов В.Ф., Стажаров М.Ю., Бедина С.А., Мозговая Е.Э.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» Российской академии медицинских наук, Волгоград, Россия
(400138, Волгоград, ул. им. Землячки, 76), e-mail: mstazharov@yandex.ru.

В лизатах лимфоцитов, эритроцитов и плазме крови 66 больных системной красной волчанкой (СКВ) определяли активность супероксидисмутазы (СОД), глутатионпероксидазы (ГП), глутатионредуктазы (ГР), каталазы (КАТ), изоферменты СОД в эритроцитах и содержание малонового диальдегида (МАД). У больных с I степенью активности патологического процесса, по сравнению со здоровыми, в плазме ниже активность каталазы, СОД, ГП и больше МДА (p<0,01–0,001), в эритроцитах ниже активность СОД, ГП, ГР и больше изферменты СОД-1 (p<0,001), в лимфоцитах выше активность СОД, ГП и ГР (p<0,05-0,01). Чем выше активность процесса и острее течение болезни, тем в плазме выше активность ГП, ГР и содержание МДА, в эритроцитах выше активность СОД, ГП, ГР, в лимфоцитах ниже активность СОД, ГП и ГР. Между степенями активности процесса и вариантами течения заболевания выявлены статистически значимые энзимные различия. Определение активности СОД, ГП, ГР, каталазы способствует уточнению степени активности, характера течения и объективизации оценки эффективности терапии.

THE ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ERYTHROCYTE, LYMPHOCYTE AND BLOOD PLASMA OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS PATIENTS

Zborovskaya I.A., Rogatkina T.F., Myakishev M.V., Martemyanov V.F., Stazharov M.Y., Bedina S.A., Mozgovaya E.E.

Federal State Budgetary Institution « Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology» under the Russian Academy of Medical Sciences(400138, Volgograd, street Zemlyachki, 76), e-mail: mstazharov@yandex.ru.

Superoxide dismutase (SOD), glutathione peroxidase (GP), glutathione reductase (GR), catalase (CAT) activities were determined in erythrocyte lysate, lymphocyte lysate and blood plasma of 66 systemic lupus erythematosus (SLE) patients. SOD isozymes in erythrocytes and the level of malondialdehyde (MDA) in blood plasma of these patients were determined in addition. CAT, SOD, GP activities in blood plasma, SOD, GP, GR activities in erythrocyte lysate were lower; SOD, GP, GR activities in lymphocyte lysate, MDA level were higher and SOD-1 isoenzyme fraction was more in patients with the 1st degree of the pathological process activity in comparison with healthy people. The increase of the pathological process activity as well as the acute course of the SLE was accompanied by the increase of GP, GR activities in blood plasma, SOD, GP, GR activities in erythrocyte lysate, MDA level and the decrease of

SOD, GP, GR activities in lymphocyte lysate. The essential enzyme differences were revealed between all activity degrees and variants of the disease. The definition of SOD, GP, GR, CAT activities helps to diagnose the degree of the pathological process activity, character of the course and also helps monitor the effectiveness of SLE therapy.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЛАСТИКИ ДЕФЕКТА АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ ПЕРФОРАЦИИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО СИНУСА

Зекерьяев Р.С., Сирак С.В.

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России», Ставрополь, Россия (355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: stgma@br.ru

Представлены результаты исследования эффективности использования различных биоматериалов и их комбинаций для пластики костной ткани альвеолярного отростка верхней челюсти при перфорации верхнечелюстного синуса. Всего под наблюдением было 84 пациента, находившихся на амбулаторном лечении в краевой стоматологической поликлинике г. Ставрополя и отделении челюстно-лицевой хирургии 4-й клинической больницы г. Ставрополя с 2008 по 2013 г. Результаты исследования показали, что использование биоматериалов в виде блоков, крошки, геля и новых способов костной пластики позволяет добиться ускоренного выздоровления больных в среднем на 2-3 дня, предотвратить послеоперационные воспалительные осложнения, уменьшить рецидивы заболевания. Авторы подчеркивают, что выбор способа пластического закрытия оро-антральных перфораций зависит от величины дефекта костной ткани, размеры которого должны определяться с помощью компьютерной томографии, в то же время использование остеопластических материалов для заполнения оро-антрального костного дефекта является эффективным и надежным методом восстановления костной и мягких тканей в области, прилежащей к верхнечелюстному синусу.

THE USE OSTEOPLASTIC MATERIALS FOR PLASTICS OF DEFECTS ALVEOLAR PROCESS OF MAXILLA WITH PERFORATIONS SIAGONANTRITIS

Zekeryaev R.S., Sirak S.V.

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, street Peace, 310), e-mail: stgma@br.ru

The results of research on the effectiveness of various biomaterials and their combinations for plastics alveolar bone of the upper jaw with perforation of the maxillary sinus. The observation of all 84 patients who were on outpatient dental clinic in the regional city of Stavropol, and the Department of Maxillofacial Surgery fourth hospital in Stavropol from 2008 to 2013. The results showed that the use of biomaterials in the form of blocks, aggregates, gel and new ways of grafting allows for rapid recovery of patients by an average of 2-3 days to prevent postoperative inflammatory complications, reduce relapses. The authors emphasize that the choice of the method of plastic closure of oro-antral perforations depends on the size of the defect of bone tissue, the size of which shall be determined by computed tomography, at the same time, the use of osteoplastic materials to fill the oro-antral bone defect is an effective and safe method to restore bone and soft tissue in the area adjacent to the maxillary sinus.

РОЛЬ ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА БЕТА В МОДИФИКАЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ

Зенкина З.В., Линде В.А., Друккер Н.А., Некрасова М.Г., Кулакова В.А., Александрова Е.М.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Министерства здравоохранения России, Россия (344012, Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rniiap.ru).

Представлены результаты исследования содержания в околоплодных водах ангиогенных и ростовых факторов (NO, NO-синтазы, аргиназы) и (СЭФРА и ТФР β1) при физиологических срочных и преждевременных родах. Полученные данные свидетельствуют о том, что при преждевременных родах повышенная активность клеток миометрия обусловливается нарушением процессов, регулирующих в них уровень Ca2+, в частности, за счёт низкого содержания NO. Снижение генерации NO приводит к нарушению реакций, обеспечивающих падение в клетках миометрия уровня ионов кальция, которое является одним из факторов повышения контрактильной активности матки. При данной патологии, по нашим данным, падение продукции NO обусловлено высоким уровнем ТФР-β1, ингибирующего активность NO-синтазы, осуществляющей генерацию оксида азота из L- аргинина. Выявленные нарушения содержания в околоплодных водах эндогенных регуляторов метаболизма клеток миометрия – ангиогенных соединений, позволили определить роль каждого из этих биоактивных компонентов в механизме развязывания родовой деятельности при преждевременных родах.

THE ROLE OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR B (TGF B) IN MODIFICATION OF INTRACELLULAR ANGIOGENIC FACTORS DURING PRETERM DELIVERY

Zenkina Z.V., Linde V.A., Drukker N.A., Nekrasova M.G., Kulakova V.A., Aleksandrova E.M.

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, E-mail: Secretary@rniiap.ru)

The results of the investigation of the content in the amniotic fluids of angiogenic and growth factors (NO, NO-synthase, arginase and vascular-endothelial growth factor (VEGF) and TGF β1) during physiological and urgent preterm