

ADHESION MOLECULE EXPRESSION ANALYSIS ON TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENT NEUTROPHILS**Dolgushin I.I., Tarabrina Y.O., Kolesnikov O.L., Kolesnikova A.A.**

SouthUrals State Medical University, (454092, Chelyabinsk, Vorovskiy Street 64), e-mail:olekol08@rambler.ru

Adhesion molecule expression analysis on type II diabetes mellitus patient neutrophils (DM2) and on patients with diabetic foot (DF) syndrome was studied. Leukocyte quantity increased only in patients with DF syndrome. DM2 presence resulted in decreasing of relative and absolute neutrophil quantity with CD 16 + 11b + and CD 16 + 11b + 66b + phenotypes. CD 62L, CD 11b and joint CD 62LCD 66b, CD11bCD 66b expressions reduced in patients with CD11bCD 66b group. After additional stimulation with phorbolmiristatazetat in DM2 group absolute cell quantity with CD 16 + 66b + phenotype increased statistically considerably almost twice. Neutrophil number with CD 16 + 62L +, CD 16 + 62L + 66b +, CD 16 + 11b + 66b + phenotypes increased in comparing with the ones in DM group. Presence of DM syndrome resulted in increasing (in comparison with DM2 group) the cells, the membrane of which CD 16 + 62L +, CD 16 + 11b +, CD 16 + 62L + 66b +, CD 16 + 11b + 62L + were presented. The data obtained show the decrease of functional neutrophil activity in DM2 and DF syndrome. However, the cells of these patients have undoubtedly a more expressed functional reserve.

НЕЙТРОПЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Мамедова Н.И.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Цель: изучить особенности патогенеза нейтропении, развивающейся у больных хроническим гепатитом С на фоне приема противовирусных препаратов. Материалы и методы: в исследование было включено 228 больных хроническим гепатитом С. Всем пациентам был выполнен ряд высокоспециализированных исследований: автоматический гематологический анализ, электронная микроскопия клеток крови, изучение миграционной активности нейтрофилов, рН-метрия кожи, а также определение уровня антител сANCA и pANCA, концентрации эндогенного G-CSF и частоты мутаций гена R к G-CSF. Результаты: было установлено, что у больных хроническим гепатитом С в процессе комбинированной противовирусной терапии происходят изменения внутриклеточной структуры нейтрофилов, их миграционной активности, рН кожи и концентрации G-CSF. Определена также высокая частота мутации «G/C» G911C (rs201991840). Заключение: полученные данные планируется использовать в дальнейшем для разработки способа прогноза развития нейтропении у больных хроническим гепатитом С, получающих комбинированную противовирусную терапию.

NEUTROPENIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS**Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevan street, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Purpose: to study some features of neutropenia pathogenesis at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy. Materials and methods: in this research we had 228 patients, who were receiving combined anti-virus therapy of chronic hepatitis C. We executed special researches: automatic hematological analysis, electronic microscopy of blood cells, studying of neutrophils migratory activity and skins pH, definition of level auto-antibodies cANCA and pANCA, concentration of human G-CSF, and the frequency of gene R to G-CSF mutations. Results: it has been established, that at patients with a chronic hepatitis C during combined anti-virus therapies occur changes of endocellular structure neutrophils, their migratory activity, skins pH and G-CSF concentration. High frequency of a mutation «G/C» G911C (rs201991840) is determined too. Summary: these results we plan to use at the future for creation of method forecasting of development neutropenia at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy.

ИЗМЕНЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗВИТИИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Мамедова Н.И.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Применение у больных хроническим гепатитом С комбинированной противовирусной терапии препаратами интерферона и рибавирина позволяет добиться в большинстве случаев устойчивого вирусологического

ответа. Однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются различные побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические осложнения. Резкое снижение в периферической крови числа эритроцитов, нейтрофилов и тромбоцитов зачастую требует снижения дозы противовирусных препаратов или же полного прекращения проводимой терапии. В данном исследовании мы изучили характер изменений ряда показателей иммунного статуса и цитокинового профиля у больных хроническим гепатитом С с развившимися на фоне приема комбинированной противовирусной терапии цитопеническими синдромами. Была обнаружена взаимосвязь между выявленными иммунологическими сдвигами и степенью выраженности гематологических осложнений проводимой этиотропной терапии хронического гепатита С. Полученные данные планируется использовать в дальнейшем для разработки способа прогноза развития гематологических осложнений у больных хроническим гепатитом С, получающих комбинированную противовирусную терапию.

CHANGES IN IMMUNOLOGICAL INDICES IN HAEMATOLOGICAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C TREATED WITH COMBINATION ANTIVIRAL THERAPY

Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevan street, 29),
e-mail: d_dontcov@mail.ru

Use in patients with chronic hepatitis C combination antiviral therapy with interferon and ribavirin achieves in most cases, sustained virologic response, which indicates a positive treatment outcome. However, at some patients during treatment can be development of various side effects. A special place among the adverse events of specific therapy for chronic hepatitis C take haematological disorders. The sharp decline in the number of peripheral blood erythrocytes, neutrophils and platelets often requires a dose reduction of antiviral drugs or complete cessation of the therapy. In this scientific research, we examined the nature of changes a number of indicators of immune status and cytokine profile at the patients with chronic hepatitis C who had development cytopenia during the receive combination antiviral therapy. Was found significantly associated with the identified patients immunological changes and the degree of their hematological complications pursued causal treatment of chronic hepatitis C. These results we plan to use at the future for creation of method forecasting of development hematological complications at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy.

АНЕМИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА

Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Пройдаков М.А., Виноградова М.В., Кислов Е.О.

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия
(344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), d_dontcov@mail.ru

Применение комбинированной противовирусной терапии позволяет добиться устойчивого вирусологического ответа у больных хроническим гепатитом С, однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические синдромы. В данной работе изучены некоторые особенности патогенеза анемии, развивающейся у больных хроническим гепатитом С на фоне приема противовирусных препаратов. С этой целью нами был выполнен ряд высокоспециализированных исследований: автоматический гематологический анализ, электронная микроскопия, определение активности ферментов антиоксидантной защиты, концентрации маркеров перекисного окисления липидов, уровня антиэритроцитарных антител, концентрации эндогенного эритропоэтина и ДНК полиморфизмов генов SOD2, CAT, GPX4. В общей сложности, в исследование было включено 224 пациента, получающих комбинированную противовирусную терапию хронического гепатита С.

ANEMIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS

Dontsov D.V., Ambalov J.M., Proydakov M.A., Vinogradova M.V., Kislov E.O.

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, street. Nakhichevan, 29)
d_dontcov@mail.ru

The patients with chronic hepatitis C, are receiving combined anti-virus therapy, have frequently the positive virological result. But some patients during the treatment can receive the development of adverse effects. A special place in this case occupies hematological syndromes. In this work we have studied some features of pathogenesis from anemia at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy. We had been executed special researches: automatic hematological the analysis, electronic microscopy, definition of activity of some enzymes and concentration of markers defeats of lipids by superoxide radicals, a level of antibodies against erythrocytes,