

**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, pH-метрия кожи, а также определение уровня антител cANCA 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, pH 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