

РОЛЬ СИСТЕМЫ ЦИТОКИНОВ В ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ С

Скляр Л. Ф.

ГОУВПО ВГМУ Росздрава, Владивосток, Россия

Резюме. Вирус гепатита С является ведущей причиной хронического гепатита, цирроза печени и гепатоцеллюлярной карциномы. Повреждение печени при хроническом вирусном гепатите С (ХВГС) обусловлено как прямыми цитопатическими эффектами вируса, так и иммуноопосредованными механизмами. Цитокины, как продуцируемые локально в печени, так и циркулирующие в системном кровотоке, играют важную роль в контроле вирусной репликации и вносят существенный вклад в гепатоцеллюлярное повреждение. Целью данного исследования являлось изучение показателей содержания некоторых цитокинов в сыворотке крови и их локального уровня во взаимосвязи с показателями некровоспалительных изменений в ткани печени. Установленные связи между содержанием исследуемых цитокинов на системном и локальном уровне с морфологическими показателями свидетельствуют о том, что из всех изученных в работе иммунологических тестов наибольшей значимостью для определения стадии фиброза являлись показатели содержания как в сыворотке так и в супернатантах биоптатов печени IL-4, IL-10, IL-12p70 и TNF α . Следовательно, использование определения концентраций указанных цитокинов в сыворотке крови является альтернативным методом неинвазивного скрининга фиброза печени.

Ключевые слова: хронический вирусный гепатит С, цитокины, фиброз.

Sklyar L. Ph.

THE ROLE OF CYTOKINE NETWORK IN HEPATOCELLULAR DAMAGE CAUSED BY CHRONIC HEPATITIS C

Abstract. Hepatitis C virus (HCV) is the leading cause of chronic hepatitis, liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma. Liver damage in chronic viral hepatitis C is caused by both direct cytopathic viral effects, and indirect immune-mediated mechanisms. The cytokines locally produced in the liver, as well as those circulating in the blood circulation, play an important role in the control of viral replication and sufficiently contribute to hepatocellular damage. The goal of present study was to investigate the contents of some cytokines in blood serum and their local levels, being in interrelation with indices of necrotic inflammatory changes in the liver tissue. Correlations established between systemic and local contents of studied cytokines, and morphological indices indicate that, among immunological tests checked, the contents of IL-4, IL-10, IL-12p70, and TNF α in blood serum and supernatants of liver biopsies were of the greatest significance for determining the stage of fibrosis. Quantitative assays of abovementioned cytokines in blood serum represent, therefore, an alternative approach in order to perform non-invasive screening of liver fibrosis. (*Med. Immunol.*, 2006, vol. 8, № 1, pp 81-86)