

ОЦЕНКА ХЕМОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ОТЯГОЩЕННЫМ КОМОРБИДНЫМ ФОНОМ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ С

Подорова Л. А.

Научный руководитель: ассистент Басина В.В.

Кафедра инфекционных болезней взрослых и эпидемиологии

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»

Контактная информация: Подорова Людмила Александровна — студентка 5 курса, педиатрический факультет.

E-mail: podoroval@list.ru

Ключевые слова: гепатит С; хемокины; цитокины; коморбидный фон.

Актуальность исследования: инфицированных вирусом гепатита С (ВГС) в мире насчитывается 71 млн., что составляет 1% населения Земли [1]. При патологии печени определяется повышенная секреция хемокинов CCL20/MIP-3 α , CXCL9/MIG, CXCL10/IP-10, CXCL11/ITAC и содержания субпопуляций лимфоцитов экспрессирующих на своей поверхности рецепторы CCR6 и CXCR3 [2,3]. Они имеют решающее значение при эрадикации вируса. Наличие коморбидной патологии у пациентов с хроническим гепатитом С (ХГС) приводит к увеличению секреции цитокинов и хемокинов. В этой связи изучение иммунологических показателей у пациентов с ХГС и наличием сопутствующей патологии не теряет своей актуальности.

Цель исследования: охарактеризовать содержание хемокинов в крови пациентов с ХГС с отягощенным коморбидным фоном и без него.

Материалы и методы: иммунологические особенности изучены у 79 больных с ХГС, наблюдаемых с 2013 по 2019 гг. в СПб ГБУЗ «КИБ им. С.П. Боткина». У всех пациентов были определены концентрации цитокинов/хемокинов: TNF α , IFN γ , CCL20/MIP-3 α , CXCL9/MIG, CXCL10/IP-10, CXCL11/ITAC. Пациенты разделены на две группы (I группа — 39 человек — пациенты с наличием сопутствующей патологии, II группа — 40 человек — пациенты с отсутствием сопутствующей патологии). Иммунологические показатели были сопоставлены с показателями группы условно здоровых доноров (n=26). Статистическая обработка проведена в пакете программ R, с использованием U-теста Манна-Уитни и Краскела-Уоллиса для сравнения групп.

Результаты: среди сопутствующей патологии преобладали болезни желудочно-кишечного тракта — 45,4%, гепатит В — 19%, болезни системы кровообращения (гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца и др.) — 15,4%, заболевания щитовидной железы — 9,2%, сахарный диабет 2 типа — 4,6%, ожирение — 5,9% случаев, а болезни почек — у 3%. При сравнении обеих групп пациентов были обнаружены достоверно значимые различия между концентрацией хемокина CXCL9/MIG (p=0.017) и хемокина CCL20/MIP-3 α , (p=0.0074). В I группе медианные значения CXCL9/MIG составили 2208,98 пк/мл (1060,66; 4084,87), что в 2 раза превышало показатели во II группе, составляющие 1101,79 пк/мл (698,58; 2065,92). А также превышали медианы в группе здоровых доноров в 4,9 раз и в 2,5 раза для I и II группы соответственно. Также обнаружено, что I группе медианные значения для хемокина CCL20/MIP-3 α составили 28,9 пк/мл (17,16; 38,17), что в 1,6 раза превышало показатели во II группе, составляющие 18,2 пк/мл (11,37; 30,95). А также превышали медианы в группе здоровых доноров в 2,2 раз и в 1,4 раза для I и II группы соответственно.

Выводы: хемокины CXCL9/MIG, CCL20/MIP-3 α у пациентов с отягощенным коморбидным фоном в 2 и в 1,6 раза превышали данные показатели в группе пациентов без сопутствующей патологии и в 4,9 и 2,5 раза больше, чем в группе условно здоровых доноров, что может быть показателем взаимного влияния ХГС и коморбидного фона и требует более подробного изучения в дальнейшем.

Литература

1. WHO. Global health sector strategy on viral hepatitis 2016–2021. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.who.int/hepatitis/strategy2016-2021/ghss-hep/ru/> (дата обращения: 05.09.2020)

2. Арсентьева, Н.А. Содержание цитокинов и хемокинов в плазме крови больных хроническим вирусным гепатитом С / Н.А. Арсентьева, А.В. Семенов, Н.Е. Любимова, В.В. Басина, Е.В. Эсауленко, К.В. Козлов, К.В. Жданов, А.А. Тотолян. // Российский иммунологический журнал. — 2015. — Т. 9 (18). — № 1. — С. 83–92.
3. Арсентьева, Н.А. Хемокиновые рецепторы CXCR3 и CCR6 и их лиганды в печени и крови больных хроническим вирусным гепатитом С / Н.А. Арсентьева, А.В. Семенов, Н.Е. Любимова, Ю.В. Останкова, Д.С. Елезю, И.В. Кудрявцев, В.В. Басина, Е.В. Эсауленко, К.В. Козлов, К.В. Жданов, А.А. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2015. — Т. 160. — № 8. — С. 218–222.