Mamaradzhabov S.E., Kurbaniyazov Z.B., Mardanov B.A., Bobonazarov S.D.

USE OF MINIMALLY INVASIVE METHODS IN TREATMENT OF LIVER ECHINOCOCCOSIS

Samarkand State Medical Institute, Samarkand, Uzbekistan
The results of operative treatment of liver echinococcus lesion using minimally invasive technologies are presented.

Матиевская Н.В.

ЭКСПРЕССИЯ CCR5+ И CXCR4+ НА ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С КО-ИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ/ВГС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь

Введение. СХСR4 (CD184) и ССR5 (CD195) являются основными корецепторами для входа ВИЧ в клетки человека. В то же время СХСR4 и ССR5 являются хемокиновыми рецепторами (XP), экспрессия которых ассоциирована с определенным типом иммунного ответа. Известно, что экспрессия XP СХСR4+ и XP ССR5+ рецепторов обнаруживается на взаимно противоположных субпопуляциях лимфоцитов периферической крови (ЛК). СХСR4 экспрессированы преимущественно на покоящихся, неактивированных наивных Т-лимфоцитах (CD26low CD45RA+ CD45RO-). В то время как ССR5+ Т-лимфоциты имеют фенотип (CD26high CD45RA- CD45RO+), соответствующий активированным клеткам памяти.

Цель исследования: оценить экспрессию CCR5 и CXCR4 на лимфоцитах крови в зависимости от стадии ВИЧ-инфекции у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ВГС.

Материалы и методы. Экспрессия СХСR4 и ССR5 была изучена у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ВГС (мужчин — 39/76,5%, женщин — 12/23,5%, средний возраст - 34,1±5,9 лет). В зависимости от отсутствия или наличия СПИД пациенты были разделены на 2 группы: в первую группу вошли 40 пациентов без СПИД, во вторую группу — 11 пациентов на стадии СПИД. Критериями постановки СПИД были: IV клиническая категория ВИЧ-инфекции (классификация ВОЗ, 2006) и/или наличие уровня СD4+Т-лимфоцитов крови менее 200 кл/мкл. Клетки анализировались на проточном цитофлюориметре «FACSCalibur», использовались моноклональные антитела (Becton Dickinson, USA и ABDcerotec).

Результаты. Экспрессия СХСR4 (%, медиана, пределы) на лимфоцитах крови была снижена в группе СПИД при сравнении с пациентами без СПИД (14,4 (3,7–30,6) и 9,9 (6,0–33,0), соответственно, р>0,05). С другой стороны, экспрессия ССR5+ на ЛК была увеличена у пациентов со СПИД при сравнении с пациентами без СПИД (%, медиана, пределы, 29,3 (5,9–61,2) и

46,5 (35,5–61,3), p<0,03). Как относительные, так и абсолютные показатели экспрессии ССR5+ и СХСR4+ на СD4+ Т-лимфоцитах крови были снижены у пациентов на стадии СПИД при сравнении группой без СПИД. Однако достоверное снижение показателей у пациентов второй группы при сравнении с первой было выявлено по относительному показателю экспрессии СХСR4 на CD4+ Т-был (4,8 (1,0–17,9) и 9,9 (6,0–33,0), соответственно, p<0,004) и абсолютному показателю экспрессии ССR5 на CD4+ Т-лимфоцитах (59,6 (13,3–210,0) и 31,4 (22,8–62,2), соответственно, p<0,001). Кроме того, было установлено, что экспрессия ССR5+ на лимфоцитах крови позитивно коррелировала с наличием стадии СПИД (R=0,50, p=0,0002) и с плазменным уровнем вирусной нагрузки ВИЧ (R=0,37, p=0,02) у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ВГС.

Заключение. При развитии СПИД была выявлена противоположно направленная динамика экспрессии ССR5⁺ и СХСR4⁺ на лимфоцитах крови у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ВГС: экспрессия СХСR4⁺ снижалась, в то время как экспрессия ССR5⁺ увеличивалась. Развитие стадии СПИД ассоциировалось со снижением экспрессии ССR5⁺ и СХСR4⁺ на СD4⁺ Тлимфоцитах крови у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ВГС. Таким образом, активация иммунного ответа при развитии СПИД реализуется на фоне количественной и функциональной супрессии Т- хелперов у данных пациентов.

Matsiyeuskaya N.V EXPRESSION OF CCR5 AND CXCR4 ON BLOOD LYMPHOCYTES IN HIV/HCV COINFECTION PATIENTS DEPENDING ON THE STAGE OF HIV-INFECTION

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

Opposite dynamics of CCR5⁺ and CXCR4⁺ expressions on blood lymphocytes in HIV/HCV co-infected patients were marked with the development of AIDS: CXCR4⁺ expression was decreased and CCR5⁺ expression was increased. AIDS development was associated with decrease of CCR5⁺ and CXCR4⁺ expressions on CD4⁺ T-lymphocytes. It is proof that activation of immunity system with AIDS development is associated with quantitative and functional suppression of T-helpers in these patients.