Терапия

ID: 2013-11-8-T-3000 Тезис

Маркова А.А.

Экспрессия лектинов при неспецифическом язвенном колите в зависимости от эндоскопической активности заболевания

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Цель работы: провести анализ экспрессии лектинов при различной эндоскопической активности неспецифического язвенного колита (НЯК).

Материалы и методы. Основную группу составили 48 пациентов с НЯК в возрасте от 20 до 66 лет (24 женщины и 24 мужчины), группу сравнения - 15 практически здоровых людей. Всем больным проводилась колоноскопия с прицельной биопсией слизистой оболочки толстой кишки (СОТК) и изучением биоптатов с помощью лектиновой гистохимии. В зависимости от эндоскопической активности НЯК пациенты были разделены на группы: с I степенью активности (n=14), II (n=14) и III (n=6).

С помощью использования меченых пероксидазой лектинов проводилось окрашивание биоптатов СОТК у практически здоровых людей и у больных НЯК. Применялись следующие лектины: завязей пшеницы WGA-тропного к N-ацетилглюкозамину и бобовника анагиралистного LAL-тропного к α-L-фукозе (α–LFuc). В клетках поверхностного эпителия и в эпителии желез СОТК определялась интенсивность экспрессии (слабая, умеренная и выраженная) и % экспрессирующих клеток в эпителии желез (количество окрашенных клеток от общего их количества: до 50% прореагировавших клеток, от 50 до 80% и 80-100%).

Результаты: у практически здоровых людей не отмечалось экспрессии изучаемых лектинов. При НЯК экспрессия бобовника анагиралистного LAL-тропного к α-L-фукозе (α–LFuc) также отсутствовала. При 1 степени активности НЯК в большинстве случаев (57% больных) экспрессия наблюдалась в 50-80% клеток железистого эпителия, и лишь в 15% случаев окрашивались все клетки. При 2 и 3 степенях активности наблюдался самый высокий процент экспрессии клеток (от 80 до 100%) более чем в половине случаев. Статистически значимые различия наблюдались между 1-й и 3-й степенью активности ($p<0,01$), а также 1-й и 2-й степенью эндоскопической активности ($p<0,001$).

По интенсивности экспрессии в поверхностном эпителии различий между группами больных с 1-й и 2-й степенями активности не выявлено, у больных с 3 степенью выраженная интенсивность экспрессии составила 100% ($p\leq0,02$ по сравнению с пациентами со 2 степенью активности). Также отмечалось нарастание выраженности интенсивности экспрессии при увеличении активности заболевания (15% при 1 степени активности, 25% при и 66% при 3). При сравнении пациентов с 1-й и 3-й степенями эндоскопической активности $p<0,01$.

Выводы. У практически здоровых людей отсутствует экспрессия лектинов завязей пшеницы и бобовника анагиралистного. У пациентов с НЯК не отмечалось экспрессии бобовника анагиралистного. Имелись различия в экспрессии лектина завязей пшеницы у больных НЯК в зависимости от эндоскопической активности заболевания, что может быть связано с изменениями в структуре клеточных мембран эпителиоцитов слизистой оболочки толстой кишки при НЯК.

Ключевые слова: неспецифический язвенный колит, лектины