

ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РЕАКТИВНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ГНОЙНОМ СИНУСИТЕ

Сакович А.Р., Перминов А.Б.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Ожидаемой реакцией организма на гнойный процесс, в том числе острый гнойный синусит (ОГС), является повышение в первые дни заболевания уровней иммуноглобулина М (IgM) и белков «острой фазы» воспаления, к которым относится С-реактивный белок (СРБ).

IgM составляет около 6% всех иммуноглобулинов, его синтез начинается В-лимфоцитами на 2–3 день первичного иммунного ответа. СРБ синтезируется гепатоцитами и макрофагами под влиянием провоспалительных интерлейкинов (IL-1, IL-6) и фактора некроза опухолей альфа. Повышение содержания СРБ при острой инфекционно-воспалительной реакции происходит очень быстро (начинается в среднем уже через 6 часов) и в значительной степени сопровождает именно бактериальную, а не вирусную инфекцию. Важно также, что концентрация СРБ имеет высокую корреляцию с активностью заболевания и стадией процесса.

Интерес к исследованию указанных выше факторов реактивности определяется низкой информативностью показателей общего анализа крови, таких как лейкоцитоз, палочкоядерный сдвиг, ускорение СОЭ. В последние годы эти классические изменения стали встречаться реже.

Целью настоящего исследования было расширение возможностей оценки воспалительной реакции при ОГС.

Материал и методы. Обследованы 102 пациента ОГС с вовлечением в процесс не менее 2-х пазух. Возраст от 18 до 53 лет, преобладали мужчины. Концентрацию IgM (n=102) и СРБ (n=46) в сыворотке крови определяли иммунотурбидиметрическим методом.

Результаты и обсуждение. Концентрация IgM, превышающая норму, выявлена только у 11 из 102 пациентов (10,8%). В то же время, повышенное содержание СРБ при ОГС было обнаружено у 41 из 46 пациентов (89,1%), при этом в 45,6% случаев – в 2 и более раза по сравнению с верхней границей нормы (5 мг/л). Показательно, что в 17,4% случаев у пациентов с нормальными значениями IgM уровень СРБ превышал норму в 4 и более раза. У 5 пациентов с концентрацией СРБ в пределах нормы уровень IgM также не повышался.

Таким образом, гуморальный иммунный ответ в виде повышения концентрации IgM, как закономерной реакции на начальном этапе острого воспаления в околоносовых пазухах, сравнительно редко выражен на системном уровне. В то же время, проведенное исследование подтвердило закономерное повышение концентрации СРБ как маркера острой фазы воспаления, в том числе и локального характера (при ОГС). Определение уровня СРБ превосходит по информативности определение уровня IgM в оценке реактивности при ОГС. Вместе с тем, можно предположить, что гуморальная фаза иммунного ответа более выражена и активнее проявляет себя на локальном уровне.

Выводы:

1. Повышение концентрации IgM в сыворотке крови пациентов с острым гнойным синуситом выявлено в 10,8% случаев.
2. Повышение концентрации СРБ в сыворотке крови пациентов с острым гнойным синуситом выявлено в 89,1% случаев.
3. Исследование содержания СРБ, как показателя системной реактивности при остром гнойном синусите, является более информативным, но не характеризует развитие иммунного гуморального ответа.

СОВРЕМЕННЫЙ ВАРИАНТ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ НА СТЕНКАХ ЛОБНЫХ СИНУСОВ

Яценко В.В.¹, Ещенко С.В.², Король И.М.³

***УЗ «Главный военный клинический медицинский центр»
УО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»***

Введение. Стремительно развивающаяся видеоэндоскопическая ринопластика переводит операции на лобном синусе (ЛС) из разряда травматичных с частыми послеоперационными рецидивами в малоинвазивные с уменьшением количества повторных госпитализаций. Все же актуальным вопросом остается выполнение так называемых «радикальных операций» на ЛС при удалении остеома и мукоцеле, а также при травмах. Предложена остеопластическая операция на ЛС с формированием перикраниально-апоневротической откидной створки. В отдельных случаях остеопластическая операция в классическом варианте трудно выполнима из-за фрагментации кости передней и нижней стенок ЛС при формировании створки в процессе долотирования. Часто это связано с большими размерами опухоли и истончением кости.

Цель исследования. Повышение эффективности способов остеопластических операций на ЛС.