ТАРАСОВА Л.В., ХОХЛОВА Е.А., СЕРГЕЕВ А.В.

Кафедра внутренних болезней Чувашского госуниверситета им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары; Кафедра «Технологии и экспертизы продуктов питания» филиала МГУГУ в г. Чебоксары, Республиканское паталогоанатомическое бюро Минздравсоцразвития Чувашии, г. Чебоксары

Динамика содержания селена, цинка и марганца у пациентов с хроническим неатрофическим гастритом

УДК 616.33-002: 631.416.9

<u>Цель:</u> Изучить динамику содержания селена, цинка и марганца у пациентов с хроническим неатрофическим гастритом (ХНГ) в фазу обострения и после проведенной антихеликобактерной терапии.

Материалы и методы: Посредством масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (МС — ИСП) и атомно-имиссионной спектрометрией с индуктивно связанной плазмой (АЭС — ИСП) на квадрупольном масс-спектрометре Elan 9000 (Perkin Elmer, США) в Центре биотической медицины (г. Москва) по методу доктора А.В. Скального (лицензия: МДКЗ 18097; 77-01-000094) проведено исследование содержания селена (Se), цинка (Zn) и марганца (Мп) в сыворотке крови у 32 пациентов с ХНГ в фазу обострения и в динамике после проведенной антихеликобактерной терапии. Сравнение проводили с содержанием указанных микроэлементов в сыворотке крови практически здоровых жителей Чувашской Республики (контрольная группа). Концентрация химических элементов оценивалась в мкг/г.

Результаты: Концентрация Se, Zn и Mn в сыворотке крови пациентов с XHГ оказалась достоверно выше, чем у пациентов контрольной группы и составила для Se 0.13 ± 0.003 против 0.11 ± 0.003 , p<0.05; для Zn — 1.12 ± 0.013 против 0.78 ± 0.03 , p<0.05; для Mn — 0.004 ± 0.00005 против 0.0035 ± 0.0002 , p<0.05 в контрольной группе. Полученное повышенное содержание Se, Zn и Mn в сыворотке крови пациентов с воспалением слизистой оболочки желудка в результате персистенции H.pylori, вероятно, связано с активацией адаптивных противовоспалительных процессов организма в ответ на бактериальное воспаление.

Интересным оказался факт достоверного снижения концентрации Se в сыворотке крови у пациентов с XHГ после про-

ведения эрадикационной терапии H.pylori (0,13±0,003 — при поступлении, 0,123±0,03 — при выписке, р<0,05), хотя полученный показатель все-таки оставался выше значений практически здоровых жителей республики (0,11±0,003). Хочется отметить, что концентрация Se в сыворотке крови при гастрите с сохраненной секреторной функцией в период обострения достигает значений рекомендованных А.П. Авцыным в качестве показателей оптимальной обеспеченности. Вероятно, именно такая концентрация микроэлемента способна осуществлять адекватную антиоксидантную защиту и цитопротекцию слизистой оболочки желудка.

После стихания обострения и элиминации H.pylori концентрация Zn также имеет тенденцию к снижению (полученное значение — 0,92±0,29 мкг/г), хотя остается в диапазоне оптимальных показателей обеспеченности. Достоверное разница в концентрации Zn в фазу активного воспаления и после его стихания (1,12±0,014 против 0,92±0,29, p<0,05) свидетельствует об участии Zn, так же как и Se, в процессе нормализации желудочной секреции и усилении репарации слизистой желудка, что особенно требуется в период обострения XHГ.

Концентрация Мn в сыворотке крови пациентов с XHГ после проведения антихеликобактерной терапии снизилась, причем если в активную фазу заболевания концентрация Мn была выше, чем в контрольной группе $(0,004\pm0,00005$ против $0,0035\pm0,0002$ соответственно), то в фазу стихающего обострения она упала ниже контрольных значений $(0,003\pm0,001$ против $0,0035\pm0,0002$ соответственно).

<u>Выводы:</u> Полученные в ходе нашего исследования результаты наглядно демонстрируют, что концентрация Se, Zn и Mn в сыворотке крови достоверно отличается в различные фазы воспалительного процесса при XHГ.