

АКТИВНОСТЬ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ВОСПАЛЕНИИ КИШЕЧНИКА

Ткаченко А. С., Ткаченко М. А.

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, Украина*

Матриксные металлопротеиназы вовлечены в регуляцию процессов морфогенеза, заживления ран, репарации при повреждении тканей и т. д. Несмотря на многочисленные данные о роли данных ферментов в патогенезе различных заболеваний, их значение в развитии каррагинан-индуцированного гастроэнтероколита (ГЭК) изучено слабо.

Поэтому **целью** нашего исследования явилось изучение активности матриксной металлопротеиназы-2 (ММР-2) и матриксной металлопротеиназы-9 (ММР-9) в сыворотке крови крыс при каррагинан-индуцированном ГЭК.

Материалы и методы. Двадцать крыс-самок линий WAG были разделены на две группы по 10 особей в каждой. Животные опытной группы получали 1 % водный раствор каррагинана ежедневно на протяжении 4 нед., что приводило к развитию ГЭК. Контрольная группа состояла из здоровых животных, получавших питьевую воду вместо раствора каррагинана. Активность ММР-2 и ММР-9 в сыворотке крови определяли иммуноферментным методом с помощью наборов фирмы "Quantikine" (Миннеаполис, США) и "eBioScience" (Вена, Австрия).

Результаты. У животных опытной группы установлено достоверное повышение активности как ММР-2 (в 1,5 раза), так и ММР-9 (в 3,6 раза) по сравнению с аналогичными показателями у контрольной группы, что позволяет предположить вовлеченность обоих ферментов в процессы ремоделирования внеклеточного матрикса при каррагинан-индуцированном ГЭК.

Выводы. Экспериментальный каррагинановый ГЭК сопровождается активацией ММР-2 и ММР-9. При этом более выраженное повышение ММР-9 указывает на более значительную роль данного протеолитического фермента в ремоделировании внеклеточного матрикса при каррагинановом ГЭК.

УРОВЕНЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-8 У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПОЛИПОЗНЫМ РИНОСИНУИТОМ

**Онищенко А. И., Харченко Э. А.,
Склярчук Д. О.**

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, Украина*

Хронический риносинусит (ХРС) — одно из наиболее распространенных хронических заболеваний во всем мире. С каждым годом заболеваемость различными формами заболеваний околоносовых пазух увеличивается, что значительно снижает качество жизни пациента. Поэтому изучение клинико-биохимических характеристик ХРС дает возможность понять патофизиологические

особенности патогенеза данного заболевания, а также выявить биохимические маркеры диагностики ХРС.

Целью исследования явилось изучение концентрации интерлейкина-8 (ИЛ-8) в сыворотке крови больных с хроническим полипозным риносинуситом.

Материалы и методы. Были обследованы 20 больных с полипозной формой ХРС, которые находились на лечении в ЛОР-отделении КУОЗ «ЦЕНТР ЭМП и МК» (Харьков). Группа контроля составила 20 условно здоровых людей с искривленной носовой перегородкой. Содержание ИЛ-8 в сыворотке крови определяли методом иммуноферментного анализа с использованием набора реактивов производства ЗАО «Вектор Бест» (Кольцово, Россия).

Результаты. В результате исследования было установлено, что при полипозном риносинусите концентрация ИЛ-8 в сыворотке крови составляет $(3,68 \pm 0,40)$ пг/мл ($p < 0,05$), что в 2,6 раза ниже в сравнении с контролем.

Выводы. Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что снижение провоспалительного цитокина и хемоаттрактанта нейтрофилов ИЛ-8 в сыворотке крови больных с полипозной формой ХРС может указывать на то, что данный цитокин не принимает участие в развитии нейтрофильного воспаления в очаге поражения при данной патологии. При полипозной форме ХРС вероятно преобладает эозинофильный тип воспаления.

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ E407 НА СОДЕРЖАНИЕ МОНОЦИТАРНОГО ХЕМОАТТРАКТАНТНОГО БЕЛКА 1 В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС

**Ткаченко А. С., Набатян К. А.,
Нечипорук И. А.**

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, Украина*

Первые экспериментальные данные о токсическом влиянии пищевой добавки E407 (каррагинан) на лабораторных животных появились еще в середине XX в., однако механизмы действия E407 подлежат уточнению.

Целью исследования явилось изучение содержания моноцитарного хемоаттрактантного белка 1 (MCP-1) в сыворотке крови крыс при употреблении каррагинана.

Материалы и методы. Двадцать крыс линии WAG были разделены на две группы по 10 особей в каждой: 1) двухнедельное употребление 1 % раствора каррагинана в питьевой воде, которое приводило к развитию гастроэнтероколита; 2) intactные животные (контроль). Концентрацию сывороточного MCP-1 определяли иммуноферментным методом с помощью набора реактивов фирмы "eBioScience" (Вена, Австрия).

Результаты. Установлено трехкратное увеличение концентрации MCP-1 у животных опытной группы $((50,72 \pm 0,88)$ пг/мл; $p < 0,0001$) по сравне-