

М.И. УСИПБЕКОВА, Х.С. ОМАРОВА, Д.К. САЙЛАНОВА

Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова, г. Алматы, Казахстан

ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ В КРОВИ ЛЕЙКОЦИТОВ В БЛИЖАЙШИЕ И ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ КОРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ

В данной статье представлены результаты лабораторных исследований - изменения концентрации в крови лейкоцитов в ближайшие и отдаленные сроки после коронарного стентирования.

Ключевые слова: коронарностентирование, лейкоциты.

Актуальность. В последние десятилетия для лечения больных ИБС широко применяются чрескожные коронарные вмешательства прежде всего, стентирование коронарных артерий. Имплантация стента в суженный участок коронарной артерии позволяет эффективно расширить просвет сосуда, но в ответ на наносимую сосуду травму в стентированном участке возникает воспалительная реакция, сопровождающаяся формированием неоинтимы. Одним из ключевых участников этого процесса является моноцитарный хемотаксический белок стимулирующий миграцию моноцитов в сосудистую стенку. Воспалительный ответ сосудистой стенки после коронарного стентирования, играет важную роль в развитии и отдаленных осложнений процедуры. В настоящее время продемонстрирован подъем маркеров воспалительной реакции в крови пациентов в ранние сроки после коронарного стентирования. Однако, данные о более отсроченных изменениях носят противоречивый характер.

Цель и задачи. Изучить изменения концентрации маркеров воспалительной реакции в крови в ранние и отдаленные сроки после имплантации коронарных стентов. Оценить изменения концентрации в крови маркеров воспалительной реакции (количество лейкоцитов в крови).

Материалы и методы исследования. За период с 2015г по 2016г в ГКБ №1. В исследование включены 58 пациентов, страдавших стабильной стенокардией 2-3ФК, со стенозирующим коронарным атеросклерозом. Каждому пациенту были имплантированы от 1 до 3 стентов.

Критериями исключения являлись: крупноочаговый инфаркт миокарда, операция коронарного шунтирования или ЧКВ менее чем за 6 месяцев до включения в исследование; неконтролируемой артериальной гипертензии, жизненно- угрожающих нарушений ритма сердца, хронической почечной или печеночной недостаточности, злокачественных новообразований, системных заболеваний и других тяжелых сопутствующих заболеваний, самостоятельно влияющих на прогноз; сахарный диабет в фазе декомпенсации или требующий терапии инсулином; анемия ($Hb < 90 \text{ г/л}$);

Уровень лейкоциты определяли после стентирования на 10-12 суток и через 1- 3 месяцев.

Результаты и обсуждения. Через 10-12 после процедуры в крови пациентов отмечалось достоверное повышение концентрации лейкоцитов. Через месяц после процедуры концентрация лейкоциты не отличалась от исходной, а через 3 месяца отмечалась достоверное снижение концентрации лейкоциты в сравнении с исходным уровнем. Существенный вклад в формирование воспалительного ответа на процедуру ангиопластики может оказать сама катетеризация магистрального сосуда: травмирование кожи, подкожной клетчатки и стенки артерии при установки системы доступа, а также внутриартериальное введение контрастного вещества могут инициировать воспалительную реакцию.

Таким образом. Воспалительный ответ у пациентов со стабильной стенокардией на имплантацию коронарных стентов носит двухфазный характер: вслед за повышением концентрации воспалительных маркеров в крови в первые 10-12 суток после вмешательства, концентрация воспалительных маркеров в крови опускается ниже исходного уровня, начиная с 1-го месяца и вплоть до 3-6 месяцев после вмешательства.

В настоящее время не вызывает сомнения, что особенности течения воспалительной реакции в стенке сосуда, проявляющиеся повышением содержания маркеров воспаления - лейкоцитов, связаны с эндоваскулярных вмешательствах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бокерия Л.А., Алекян Б.Г. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение заболеваний сердца – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2011. – 144 с.
- 2 Epstein AJ, Polsky D, Yang F, Yang L, Groeneveld PW. Coronary revascularization trends in the United States, 2001-2008. // JAMA. – 2011. – P. 1769-1776.
- 3 Потехина А. В. Содержание растворимых маркеров воспаления и субпопуляционный состав лимфоцитов периферической крови после стентирования коронарных артерий – М.: 2011. – 54 с.

М.И. УСИПБЕКОВА, Х.С. ОМАРОВА, Д.К. САЙЛАНОВА

КОРОНАРЛЫҚ СТЕНТТЕУДЕН КЕЙІНГІ ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ ЖӘНЕ ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ КЕЗЕҢДЕ ҚАНДА ЛЕЙКОЦИТТЕРДІҢ КОНЦЕНТРАЦИЯСЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ

Түйін: Бұл мақалада коронарлық стенттеуден кейінгі қысқа және ұзақ мерзімді кезеңде қан анализіндегі лейкоциттер санының өзгерісінің зертханалық нәтижелері ұсынылған.

Түйінді сөздер: коронарлық стенттеу, лейкоциттер

M.I. USIPBEKOVA, H.S. OMAROVA, D.K. SAYLANOVA

Asfendiyarov Kazakh National Medical University

CHANGING THE CONCENTRATION OF LEUKOCYTES IN THE BLOOD IN THE SHORT AND LONG-TERM PERIOD AFTER CORONARY STENTING

Resume: This article presents the results of laboratory research c hanges in blood levels of white blood cells in the immediate and long-term period after coronary stenting.

Keywords: coronarystenting, leukocytes