

ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ И ЛИПИДОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ РАКЕ ТЕЛА МАТКИ

Е.А. ХОТЬКО, Т.Ю. ПРИНЬКОВА

Malignant tumor growth is accompanied by changes of normal and abnormal metabolites in serum. The concentration of lipid peroxidation products – malone dialdehyde and protein carbonyl were analyzed in serum of 66 patients with endometrial cancer and 16 healthy individuals. The concentrations of malone dialdehyde and protein carbonyl were significantly increased in serum of patients with endometrial cancer compared to healthy women. The increase of the level of studied parameters in patients with endometrial cancer depends on tumor grade and tumor invasion in myometrium. The studied parameters of endogenous intoxication may have predictive value for diagnosis the stage of carcinogenesis and tumor grade in endometrial cancer patients

Ключевые слова: рак тела матки, сыворотка крови, окислительная модификация, малоновый диальдегид, карбонильные производные белков

Рак тела матки (РТМ) по уровню заболеваемости остается важнейшей проблемой онкологии. На сегодняшний день для дооперационной оценки прогрессирования опухолевого процесса и, как следствие, определения прогноза развития РТМ и выбора тактики лечения не существует маркеров, обладающих в отдельности достаточно высокой диагностической чувствительностью и специфичностью [1].

Целью данного исследования явилось определение концентрации продуктов окислительной модификации (ОМ) белков и липидов – малонового диальдегида (МДА) и карбонильных производных белков (КПБ) и установление возможной зависимости между их сывороточным уровнем и распространенностью и степенью злокачественности РТМ.

В исследование было включено 66 больных раком тела матки и 16 клинически здоровых лиц. В сыворотке крови всех женщин определяли содержание МДА модифицированным методом Гончаренко М. С., Латиновой А. М. и КПБ с помощью метода Дубининой Е. Е. Больные РТМ были разделены на группы в зависимости от стадии опухолевого процесса, а также от степени дифференцировки опухоли по гистопатологической градации. Результаты исследований обработаны непараметрическими методами с помощью программы «Statistica 8.0».

В результате проведенных исследований было обнаружено достоверное увеличение концентрации МДА в сыворотке крови женщин, страдающих РТМ (3,97 нмоль/мл) по сравнению с группой клинически здоровых лиц (2,50 нмоль/мл) на 58,8%. Помимо активации процессов перекисного окисления липидов, также наблюдается увеличение интенсивности ОМ белков, о чем свидетельствует возрастание содержания КПБ у больных (1,43 мкмоль/мл), в среднем, на 40,2% в сравнении с показателями контрольной группы (1,02 мкмоль/мл).

Изучаемые параметры были проанализированы в зависимости от различной степени злокачественности опухолевого процесса. Наблюдалось возрастание концентрации МДА и КПБ у больных с низкой степенью злокачественности (G1) на 51,2% и 29,4%, с умеренной (G2) – на 64,0% и 46%, и с высокой – на 76,8% и 43,1% соответственно по сравнению с контролем.

Нами были также проанализированы концентрации показателей ОМ среди пациентов с 1 стадией РТМ. Концентрация МДА в сыворотке крови у больных РТМ увеличилась при 1а стадии на 46,0%, 1b – на 61,6%, 1с – на 76,8% в сравнении с группой условно здоровых пациентов. Рост уровня показателя ОМ белков составил 30,4%, 46,0%, 64,7% для 1а, 1b и 1с стадий соответственно.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о возможности использования сывороточных уровней показателей окислительной модификации липидов и белков (МДА и КПБ) в качестве маркеров дооперационной диагностики РТМ, а также факторов риска при комплексной оценке прогноза данного заболевания.

Литература

1. Чиссов, В.И. Онкология. Клинические рекомендации / В. И. Чиссов. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2006. – С. 501-524.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ АППЕНДИКУЛЯРНОГО ПЕРИТОНИТА У ДЕТЕЙ, ОПЕРИРОВАННЫХ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИМ И «ОТКРЫТЫМ» СПОСОБОМ

А.В. ХУДОВЦОВА, В.И. КОВАЛЬЧУК

The study shows different approaches to the appendicular peritonitis treatment.

Ключевые слова: аппендикулярный перитонит, лапароскопия, дети

1. ВВЕДЕНИЕ

В структуре неотложных хирургических вмешательств аппендэктомия, безусловно, занимает лидирующее положение. С развитием эндоскопических технологий, их совершенствованием, возможности лапароскопического способа лечения значительно расширяются. В последние годы эндохирургический способ находит более широкое применение при лечении многих urgentных заболеваний органов брюшной полости у детей, в частности при аппендикулярном перитоните [1,2].

2. ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценка эффективности лапароскопического способа лечения аппендикулярного перитонита у детей по сравнению с традиционным способом.

3. ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

71 ребенок с аппендикулярным перитонитом, оперированный в клинике детской хирургии УЗ «ДОКБ» г. Гродно за период с 2007 по 2011гг. В зависимости от способа лечения были выделены 2 группы. Группа I (лапароскопический способ) – 24 пациента и группа II (лечение «открытым» способом) – 47 пациентов. Средний возраст пациентов составил – $8,7 \pm 0,4$ лет. Давность заболевания в обеих группах – $2,51 \pm 0,2$ суток.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ

На основании оценки ближайших результатов при использовании лапароскопического и «открытого» методов лечения аппендикулярного перитонита у 71 ребенка, выявлен ряд показателей раннего послеоперационного периода, достоверно доказывающий большую эффективность лапароскопии. Восстановление функции желудочно-кишечного тракта: перистальтика кишечника, отхождение газов, первая дефекация; нормализация показателей общего анализа крови, температурная реакция, частота сердечных сокращений – происходили быстрее в группе II.

Установлены показания для проведения лаважа органов брюшной полости при эндовидеохирургическом лечении аппендикулярного перитонита у детей. Определён характер лаважа и объём физиологического раствора натрия хлорида при местном и общем перитоните.

Литература

1. Кригер, А.Г. Диагностика и лечение послеоперационных брюшных абсцессов у больных с перитонитом / А.В. Леванов // Медицина в Кузбассе. – 2005. - №3. – С. 49-51.
2. Карасево, О.В. Лапароскопические операции при абсцедирующих формах аппендикулярного перитонита у детей / О.В. Карасево, В.А. Капустин // Детская хирургия. – 2007. - №3. – С. 23-27.

©БГМУ

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ АВАСКУЛЯРНЫХ НЕКРОЗОВ КОСТЕЙ ЗАПЯСТЬЯ

И.А. ЧЕБОТАРЬ, С.В. ЛЕОНАРД, А.И. ВОЛОТОВСКИЙ

Early diagnosis and more effective treatment of avascular necrosis of carpal bones is one of the complex and urgent clinical problems of traumatology and orthopedics. The objects of our study were 45 patients with this pathology which were treated at the National Center of Hand Surgery in 6th Minsk clinical hospital during the period from 1996 to 2012. The aim was to study current approaches in the diagnosis and choice of rational method of surgical treatment of aseptic necrosis of carpal bones, depending on the stage of the pathological process and the study of long-term results of the treatment, including a new method, developed and implemented in practical public health by National Center of Hand Surgery in 2008

Ключевые слова: аваскулярный некроз, модификация операции Гранера

Ранняя диагностика и повышение эффективности лечения аваскулярных некрозов костей запястья представляет собой одну из сложных и актуальных клинических проблем травматологии и ортопедии.

Цель работы. Изучить современные подходы в диагностике и выборе рациональных способов хирургического лечения асептических некрозов костей запястья в зависимости от стадии патологического процесса и изучить отдаленные результаты проведённого лечения, в том числе новым методом, разработанным и внедрённым в практическое здравоохранение Республиканским центром хирургии кисти в 2008 году.

Объектом нашего исследования были 45 пациентов с данной патологией, находившихся на стационарном лечении в Республиканском центре хирургии кисти УЗ «б ГКБ» г. Минска в период с 1996 по 2012 годы. Больные были обследованы с использованием клинического и рентгенологического методов.

Полученные результаты и выводы. Из 45 пациентов 43 имели патологию со стороны полулунной кости, 2 – ладьевидной. Всем больным был применен хирургический метод лечения [1]. У всех пациентов получен благоприятный ближайший исход. Проводя изучение отдаленных результатов, нами