

2. При установлении половой принадлежности черепа по наружной поверхности, бигониальная ширина позволяет у абсолютного большинства женских черепов установить принадлежность к женскому полу; ширина основания черепа у большинства мужских черепов, сагиттальная и лобная хорды позволяют установить принадлежность к мужскому полу.

3. Краниологическое исследование внутреннего основания черепа может быть использовано в судебно-медицинской экспертизе при разрушении лицевого черепа или в иных случаях, когда установление пола останков по наружной поверхности черепа невозможно.

4. При установлении половой принадлежности черепа по внутреннему основанию, исключительно мужскими параметрами являются расстояние от спинки турецкого седла до точки базион, расстояние от вершины петушиного гребня до точки базион и расстояние от точки базион до наивысшей точки свода черепа, потому что 70% данной выборки имели «мужские значения» данных параметров. Исключительно женским параметром является расстояние между внутренними слуховыми отверстиями, потому что более 70% данной выборки имели «женские значения» данного параметра.

Литература

1. Звягин В. Н. Методика краниоскопической диагностики пола человека // Судебно-медицинская экспертиза: научно-практический журнал. 1983. №3. С. 15-17
2. Пащикова В. И. Очерки судебно-медицинской остеологии. М.: Гос. издат. «Медицинская литература», 1963. С. 18-30.
3. Хоффер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. М.: Мед. лит., 2008. С. 6-9.

©БГМУ

ПОКАЗАТЕЛИ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ РАКА ТЕЛА МАТКИ

Е.А. ХОТЬКО, Т.Ю. ПРИНЬКОВА

Malignant tumor growth is accompanied by development of endogenous intoxication syndrome. The concentration of lipid peroxidation substrates (thiobarbituric acid reactive substances – TBARS), protein carbonyl (PC), middle molecular peptides (MMP) and conformation state of serum albumin by means of electron paramagnetic resonance (EPR- α) were analyzed in serum of 107 patients with endometrial cancer and 16 healthy individuals. The concentrations of TBARS and the means of EPR- α 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, эндогенная интоксикация, продукты перекисного окисления липидов, карбонильные производные белков, молекулы средней массы, связывающая способность альбумина

Социальные последствия онкологических заболеваний, в том числе и рака тела матки (РТМ), составляют значительную часть экономического ущерба от рака и приносят невосполнимые потери обществу. Одним из возможных путей снижения уровня смертности и уменьшения социальных потерь среди женского населения является раннее и своевременное выявление опухолевых процессов, внедрение скрининговых программ [1].

Целью исследования является определение значимости показателей эндогенной интоксикации сыворотки крови у пациенток, страдающих РТМ, в качестве предикторов распространенности и степени злокачественности опухоли.

В исследование было включено 107 больных РТМ и 16 клинически здоровых лиц. У всех женщин до начала лечения в сыворотке крови определяли содержание продуктов липидной пероксидации, реагирующих с тиобарбитуровой кислотой (ТБКРП) методом Гончаренко М.С., Латиновой А.М., карбонильных производных белков (КПБ) методом Дубининой Е.Е, молекул средней массы (МСМ) методом Н.И. Габриэлян, а также связывающую способность альбумина (ЭПР- α) методом ЭПР-спектроскопии сыворотки крови. Больные РТМ были разделены на группы в зависимости от стадии опухолевого процесса, а также от степени дифференцировки опухоли по гистопатологической градации. Статистическая обработка результатов исследования проводилась с помощью программы «Statistica 8.0».

Результаты исследования показателей ЭИ были проанализированы у пациенток, имеющих различную степень злокачественности РТМ. Наблюдалось достоверное увеличение уровня ТБКРП на 35,0% и параметра ЭПР- α на 26,8% у пациенток с промежуточной и высокой степенью злокачественности опухоли тела матки (Grade 2,3) по сравнению с пациентками с низкой степенью злокачественности РТМ (Grade I) ($p < 0,05$).

Изучаемые параметры были также проанализированы у больных с различной распространенностью опухолевого процесса. У пациенток с распространенным РТМ (III-IV стадии) достоверное отмечалось достоверное возрастание концентрации ТБКРП и показателя ЭПР- α на 78,8% и 104,0% соответственно ($p < 0,05$), а также достоверное снижение концентрации МСМ на 14,5% и КПБ на 28,0% ($p < 0,05$) по сравнению с группой пациенток с нераспространенным РТМ (I-II стадии).

Таким образом, изменение концентрации продуктов липидной пероксидации и связывающей способности альбумина в сыворотке крови больных раком тела матки в зависимости от степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса свидетельствует о том, что они могут являться прогностически значимыми

в дооперационной диагностике РТМ и перспективными к дальнейшей разработке в качестве маркеров опухолевого роста.

Литература

1. Антоненкова Н. Н. Злокачественные новообразования и их социальные последствия в Беларуси / Н. Н. Антоненкова // Онкологический журнал – 2011. – № 3. – С. 14.

©ГрГМУ

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ДИСПАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Н.Н. ГАВРИЛЮК, А.М. ШЕПЕЛЕВИЧ, Р.Н. ХОХА

Children with asthma have increased frequency of external phenotypic features of connective tissue dysplasia, it can be used as additional criteria for the diagnosis of this disease

Ключевые слова: дети, бронхиальная астма, дисплазия соединительной ткани

По данным эпидемиологических исследований до 30% детей страдает бронхиальной астмой (БА) [1]. У 1/3 детей БА является заболеванием, ассоциированным с дисплазией соединительной ткани (ДСТ) широко распространенной в популяции.

Цель исследования: провести сравнительный анализ частоты встречаемости внешних фенотипических признаков ДСТ у здоровых и детей с БА.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Обследовано 92 здоровых ребенка (контрольная группа – КГ) и 85 детей с БА. Внешние фенотипические признаки (ВФП) ДСТ выявлялись при внешнем осмотре. Диагностика БА осуществлялась на основании общепринятых клинических и инструментальных методах исследования. Статистическая обработка полученных данных выполнена с использованием пакета программ STATISTICA 6.0. Для полученных значений относительных частот рассчитывали границы 95% доверительных интервалов (ДИ).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Статистически значимые различия в частоте ВФП ДСТ для детей с БА установлены для следующих признаков: сколиотическая деформация позвоночника выявлена у 6 детей (6,5%, ДИ: 3,02-13,5) КГ и 24 (27,2%, ДИ: 19,77-38,59) с БА; высокое арковидное небо - у 2 (2,2%, ДИ: 0,6-7,58) КГ и 52 (61,2%, ДИ: 50,55-70,84) с БА; нарушение роста и скученность зубов – у 16 (17,4%, ДИ: 11-26,4) КГ и 47 (55,3%, ДИ: 44,72-65,4) с БА; бархатистая кожа – у 1 (1,1%, ДИ: 0,19-5,91) КГ и 38 (44,7%, ДИ: 34,6-55,28) с БА; гипермобильность суставов – у 1 (1,1%, ДИ: 0,19-5,91) КГ и 39 (45,9%, ДИ: 35,69-54,42) с БА; плоскостопие – у 6 (6,5%, ДИ: 3,02-13,5) КГ и 31 (36,5%, ДИ: 27,03-47,08) с БА; голубые склеры – у 10 (10,9%, ДИ: 6,01-18,86) и 56 (65,8%, ДИ: 55,31-75,08) с БА. Без статистически значимой разницы у детей КГ были чаще зарегистрированы долихостеномия, кифоз, ломкость костей, сандалевидная щель, абдоминальные грыжи; у детей с БА - долихоцефалия, тонкая, легко ранимая кожа, множественные пигментные пятна, мышечная гипотония или гипотрофия, вывихи или подвывихи более, чем в 1 суставе, оттопыренные уши, отсутствие мочки уха, сандалевидная щель.

Вывод

Внешние фенотипические признаки ДСТ можно использовать как дополнительные критерии диагностики БА.

Литература

1. Хаитов, Р.М. Клиническая аллергология: руководство для практических врачей / Р.М. Хаитов. – Москва: МЕДпресс-информ, 2002. – 624 с.

©БГМУ

БАЗАЛЬНЫЕ ЭПИТЕЛИОЦИТЫ КОЖИ КРЫСЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ

И.В. ШЕСТЕЛЬ, В.Т. СТЕФАНОВИЧ, И. А. МЕЛЬНИКОВ

The article presents the results of statistical research of morphometric parameters of nuclei basal epithelial cells of rat skin 12,5; 15,5; 17,5; 18,5; 21 days of development, illustrated by the dynamics of changes of these parameters depending on the stage of development

Ключевые слова: морфометрия, эмбриогенез, базальные эпителиоциты

Актуальность настоящего исследования обусловлена тем, что в настоящее время возникает большое количество нарушений развития и рост числа онкологических заболеваний, возникающих в результате патологических изменений клеток базального слоя эпидермиса, что, возможно, обусловлено воздействиями среды в определенные периоды эмбриогенеза. С помощью статистической обработки