



Вестник

ВОЛГОГРАДСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор

В.И. Петров, академик РАМН

Зам. главного редактора

М.Е. Стаценко, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.Р. Бабаева, профессор

А.Г. Бебуришвили, профессор

А.А. Воробьев, профессор

С.В. Дмитриенко, профессор

В.В. Жура, доцент

М.Ю. Капитонова, профессор
(научный редактор)

С.В. Клаучек, профессор

Н.И. Латышевская, профессор

В.Б. Мандриков, профессор

И.А. Петрова, профессор

В.И. Сабанов, профессор

Л.В. Ткаченко, профессор

С.В. Туркина (ответственный
секретарь)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.Б. Зборовский, академик РАМН
(Волгоград)

Н.Н. Седова, профессор
(Волгоград)

А.А. Спасов, чл.-кор. РАМН
(Волгоград)

В.П. Туманов, профессор
(Москва)

А.К. Косоуров, профессор
(Санкт-Петербург)

Г.П. Котельников, академик РАМН
(Самара)

П.В. Глыбочко, чл.-кор. РАМН
(Саратов)

В.А. Батурин, профессор
(Ставрополь)

4 (28)

**ОКТАБРЬ–
ДЕКАБРЬ
2008**



VOX
AUDITA LATET,
LITTERA SCRIPTA
MANET

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОЛГМУ

ISSN 1994-9480



9 771994 948340 >

РОЛЬ МАГНИТОРЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ИЗМЕНЕНИЙ КИСТИ ПРИ ПСОРИАТИЧЕСКОМ АРТРИТЕ

И. Е. Обраменко, Е. И. Егин

Волгоградский областной клинический кардиологический центр

По тяжести клинических проявлений и деструктивным изменениям суставных структур псориатический артрит сопоставим с ревматоидным артритом. В последние годы имеется тенденция к омоложению данного заболевания, быстрому его прогрессированию и ранней инвалидизации пациентов. Высокорастворимым и информативным методом диагностики псориатического артрита является магниторезонансная томография (МРТ).

Ключевые слова: псориатический артрит, магниторезонансная томография (МРТ), магниторезонансные контрастные средства (МРКС).

ROLE OF MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY IN HAND ALTERATION DIAGNOSTICS IN PSORIATIC ARTHRITIS

I. E. Obramenko, E. I. Egin

Due to the severity of clinical manifestations and destructive changes of articular structures psoriatic arthritis can be compared with rheumatoid arthritis. Since recently there is a tendency to rejuvenation of this disease, its rapid progress and early patient incapacitation. The magnetic resonance tomography is high-resolution and informative diagnostic method for psoriatic arthritis.

Key words: psoriatic arthritis, magnetic resonance tomography, magnetic resonance contrast means.

Распространенность псориаза в популяции составляет 1—3 %. Признаки артрита выявляются у 13,5—47,0 % больных псориазом. В современных условиях псориатический артрит (ПА) чаще начинается с поражения суставов кистей (47 %). У 43—74 % пациентов с псориазом поражение кожи предшествует артриту, однако в 15 % случаев суставной синдром выявляется до появления псориатических высыпаний. В последние годы имеется тенденция к омоложению данного заболевания, быстрому его прогрессированию и ранней инвалидизации пациентов [1, 3]. На ранних стадиях ПА рентгенологические изменения в суставах кистей не выявляются или определяются минимальные изменения, не соответствующие тяжести клинических проявлений [2]. Магниторезонансная томография (МРТ) является более высокоразрешающим и информативным методом в диагностике псориатического артрита. Диагностическая эффективность метода значительно увеличивается при использовании магниторезонансных контрастных средств (МРКС).

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Совершенствование магниторезонансной диагностики изменений кисти при псориатическом артрите.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Проведено клиническое, лабораторное и лучевое обследование 17 больных псориазом в возрасте от 26 до 60 лет. Из них был один мужчина и 16 женщин. Всем обследуемым выполнялись рентгенография кистей на аппарате «Serigraf CF» (Siemens) в стандартных проекциях и МРТ на магниторезонансном томографе «Magnetom Vision» (Siemens) с напряженностью маг-

нитного поля в 1,5 Тесла. В 44,6 % обследований выполнена МРТ кистей с контрастным усилением. Стандартный протокол включал импульсные последовательности, которые давали возможность получить T1, T2-взвешенные изображения (T1-ВИ и T2-ВИ) и T2-ВИ с подавлением сигнала от жира в аксиальной, коронарной и сагиттальной проекциях. Непрямая МР-артрография проводилась с использованием контрастных веществ (гадолиамид эквивалентно 0,5 ммоль или гадобутол эквивалентно 1,0 ммоль) из расчета 0,1 ммоль/кг. Сканирование пациентов производилось через 15 мин. после введения контрастного вещества.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При рентгенографии у 4 пациентов костных патологических изменений выявлено не было. В 2 случаях выявлялся околосуставной остеопороз. У 13 человек определялось сужение рентгеновских суставных щелей дистальных межфаланговых суставов. У трех пациентов были сужены рентгеновские суставные щели проксимальных межфаланговых и пястно-фаланговых суставов. Сужение рентгеновских суставных щелей лучезапястных суставов выявлялось у 9 больных. У 8 человек был увеличен объем периапартулярных мягких тканей.

При МРТ у пациентов с ПА ($n = 17$) поражение суставов кистей в 11 случаях было асимметричным. В 13 случаях визуализировалось неравномерное истончение суставных хрящей, чаще в области межфаланговых, пястно-фаланговых и лучезапястных суставов. У 10 пациентов отмечалась деструкция суставного хряща в области межфаланговых, пястно-фаланговых суставов

и суставов запястья. Признаки синовита определялись у 16 больных преимущественно в области дистальных, проксимальных межфаланговых суставов I и V пальцев ($n = 8$), межфаланговых и пястно-фаланговых суставов одного из пальцев кисти ($n = 5$), а также дистальных лучелоктевых суставов ($n = 8$). Теносиновит общего синовиального влагалища и сгибателей кисти выявлялся у 8 человек. В 10 случаях визуализировались эрозии суставных поверхностей фаланг, пястных костей, костей проксимального ряда запястья и в области прикрепления суставной капсулы. Большая часть эрозий была с четкими, неровными контурами и с ободком остеосклероза. Глубина эрозий чаще преобладала над шириной. У 14 человек выявлен отек периапартулярных мягких тканей в области межфаланговых и пястно-фаланговых суставов. МРТ с контрастным усилением выполнена у 14 больных данной группы.

При контрастном усилении у больных ПА отмечалось неравномерное накопление МРКС синовиальной оболочкой и суставной полостью через 15 мин. после его введения. Следовательно, при контрастном уси-

нии более четко выявлялись изменения суставного хряща, синовиальной оболочки, синовиальных влагалищ сухожилий мышц-сгибателей и разгибателей кисти, субхондральные эрозии. В 2 случаях отмечалось интенсивное накопление МРКС синовиальной оболочкой, что косвенно свидетельствовало о высокой активности воспалительного процесса в суставах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, применение МРТ позволило значительно повысить информативность клинко-лучевого обследования пациентов с псориатическим артритом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бадюкин В. В. Псориатический артрит: клиника, диагностика, лечение: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. М., 2003.
2. Kane D., Stafford L., Bresnihan B., Fitz Gerald. // Rheumatology (Oxford). — 2003. — Vol. 42. — P. 1460—1468.
3. Pawlotsky J. // Rheumatology in Europe. — 1996. — Vol. 25. — P. 142—144.

УДК 616.2-022.6-036.11-008.9-053.4

ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ДЕТЕЙ

С. П. Кокорева

Воронежская государственная медицинская академия имени Н. Н. Бурденко

Изучено влияние частых респираторных заболеваний на уровень липидов и белковых фракций периферической крови у 50 детей в возрасте от 4 до 7 лет, посещающих детские организованные коллективы. Установлено, что у часто болеющих дошкольников достоверно увеличенными оказались фракции глобулина- α_2 , глобулина- γ и соответственно сниженным соотношение альбумина/глобулина, что свидетельствует о возможном подостром течении хронического воспалительного процесса у этих детей при отсутствии у них клинических проявлений. Отмечено достоверное повышение уровня общего холестерина за счет всех имеющихся фракций, но преимущественно за счет липопротеинов низкой плотности (ЛПНП) и липопротеинов очень низкой плотности (ЛПОНП), являющихся эндогенными иммуномодуляторами, что ассоциируется с повышенным риском формирования патологии сердечно-сосудистой системы.

Ключевые слова: респираторные заболевания, глобулин- α_2 , глобулин- γ , общий холестерин.

THE INFLUENCE OF RECURRING RESPIRATORY DISEASES ON BIOCHEMICAL INDICES OF CHILDREN'S PERIPHERAL BLOOD

S. P. Kokoreva

The influence of recurring respiratory diseases on the level of lipids and protein fraction of peripheral blood of 50 children (4-7 years) attending pre-school establishments was studied. It was found out that in blood of the frequently morbid children α_2 globulin and γ globulin were increased, and the ratio of albumin/globulin was decreased, which can be the result of chronic inflammation without clinical manifestations or the slower restoration of biochemical indices after respiratory infections. The article informs that the level of cholesterol, especially of low density lipoprotein was increased which can be associated with increased risk of heart diseases development.

Key words: respiratory diseases, globulin- α_2 , globulin- γ , cholesterol.

Острые респираторные инфекции (ОРИ), являясь наиболее часто встречающейся инфекционной патологией, остаются актуальной проблемой, особенно в педиатрической практике, несмотря на современные ме-

тоды их лечения и профилактики. Это связано с высоким риском развития серьезных осложнений ОРИ, неблагоприятным влиянием на состояние здоровья растущего организма. Вирусные агенты, являющиеся ча-

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕКЦИЯ

Фролов М. Ю.
КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ СТРЕССА: ЛЕЧЕНИЕ
И ПРОФИЛАКТИКА В УСЛОВИЯХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО
АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЗВЕНА 3

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Чепурина Н. Г.
НОВЫЙ КЛАСС СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ
СРЕДСТВ – ИНГИБИТОРЫ С-КОНЦЕВОГО
ФРАГМЕНТА РЕЦЕПТОРА АНГИОТЕНЗИНА II 7

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Петров В. И., Рогова Н. В., Рязанова А. Ю., Сергеева С. А.,
Качанова М. В., Заболотнева Ю. А., Эпштейн О. И.*
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НОВОГО КЛАССА ПЕРОРАЛЬНЫХ САХАРОСНИЖАЮЩИХ
СРЕДСТВ — «БАТИОНА» (АНТИТЕЛА К РЕЦЕПТОРУ
ИНСУЛИНА) У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ТИПА 2 11

Стаценко М. Е., Шилина Н. Н.
ПРИМЕНЕНИЕ СЕРТРАЛИНА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ АФФЕКТИВНЫХ
РАССТРОЙСТВ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-го ТИПА,
ПЕРЕНЕСШИХ ИНФАРКТ МИОКАРДА 14

Бакумов П. А., Козыренко Ю. В.
МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ АСТРОЛИНА
(ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ИНУЛИНА) У БОЛЬНЫХ
САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА 17

Цуканов А. И.
ЧЕРВЕОБРАЗНЫЙ ОТРОСТОК КАК ПЛАСТИЧЕСКИЙ
МАТЕРИАЛ ДЛЯ УРОЛОГИИ 19

*Абакумова Т. А., Спасов А. А., Тёмкин Э. С.,
Мазанова Л. С.*
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
МОДИФИЦИРОВАННОГО ГЕЛЕОБРАЗНОГО
ПРЕПАРАТА «ПОЛИКАТАН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА 23

Бажина А. А., Гнатюк В. П., Брель А. К., Озеров А. А.
РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАСТВОРА
ДЛЯ УХОДА ЗА МЯГКИМИ КОНТАКТНЫМИ ЛИНЗАМИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ 25

Симонян А. В., Саламатов А. А., Аванесян А. А.
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ СУБСТАНЦИЙ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ ЯБЛОК 27

*Настаушева Т. Л., Ситникова В. П.,
Бобров М. А., Андреева С. Т.*
РАННИЕ МАРКЕРЫ ПОРАЖЕНИЯ ПОЧЕК
ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1-го ТИПА У ДЕТЕЙ 30

Столин А. В.
ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-ДЕСТРУКТИВНЫХ
ФОРМ ОСТРОГО КАЛЬКУЛЕЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТА 34

Обраменко И. Е., Егин Е. И.
РОЛЬ МАГНИТОРЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ
В ДИАГНОСТИКЕ ИЗМЕНЕНИЙ КИСТИ
ПРИ ПСОРИАТИЧЕСКОМ АРТРИТЕ 37

LECTURE

Frolov M. Y.
TREATMENT AND PREVENTIVE MANAGMENT OF CLINICALLY
SIGNIFICANT CONSEQUENCES OF STRESS IN THERAPEUTIC
OUTPATIENT DEPARTMENTS 3

SURVEYS

Chepurina N. G.
INHIBITORS OF ANGIOTENSIN-II AT1 RECEPTOR
C-TERMINAL FRAGMENT AS A NEW CLASS OF
CARDIOVASCULAR DRUGS 7

ORIGINAL PAPER

*Petrov V. I., Rogova N. V., Ryazanova A. U., Sergeeva S. A.,
Katchanova M. V., Zabolotneva U. A., Epshtein O. I.*
COMPARATIVE EFFICACY OF A MEMBER OF THE NEW CLASS
OF ORAL BLOOD GLUCOSE-LOWERING AGENT «BATION»
(ANTIBODIES TO THE INSULIN RECEPTOR) IN PATIENTS
WITH TYPE II DIABETES 11

Statsenko M. E., Shilina N. N.
SERTRALIN EFFECTS ON AFFECTIVE DISORDERS
EXPRESSION IN CHRONIC HEART FAILURE
AND DIABETES TYPE 2 PATIENTS
DURING EARLY POST-INFARCTION PERIOD 14

Bakumov P. A., Kozyrenko Yu. V.
METABOLIC EFFECTS OF ASTROLIN
(INULIN-BASED DRUG)
IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2 17

Tsukanov A. I.
THE VERMIFORM APPENDIX AS A PLASTIC MATERIAL
FOR UROLOGY 19

*Abakumova T. A., Spasov A. A., Temkin E. S.,
Mazanova L. S.*
CLINICAL EFFECT
OF MODIFIED «POLYKATAN» GEL
USED IN INFLAMMATORY PARODONTAL
DISEASES TREATMENT 23

Bajina A. A., Gnatiuk V. P., Brel A. K., Ozerov A. A.
DEVELOPMENT OF MULTIFUNCTIONAL SOLUTION
FOR SOFT CONTACT LENSES CARE
OF NEW GENERATION 25

Simonyan A. V., Salamatov A. A., Avanesyan A. A.
DRUG FORMS ON THE BASIS
OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES
FROM INDUSTRIAL APPLE WASTE 27

*Nastausheva T. L., Sitnikova V. P., Bobrov M. A.,
Andreeva S. T.*
EARLY MARKERS OF KIDNEY DISORDERS
IN CHILDREN WITH DIABETES MELLITUS I TYPE 30

Stolin A. V.
SURGICAL TREATMENT OF GANGRENOUS
CHOLECYSTITIS 34

Obramenko I. E., Egin E. I.
ROLE OF MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY
IN HAND ALTERATION DIAGNOSTICS
IN PSORIATIC ARTHRITIS 37