

ISSN 1312-2746

ВОЕННА МЕДИЦИНА

MILITARY MEDICINE

БРОЙ 1
2005



ВОЕННОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЯ - СОФИЯ
ул. "Св. Г. Софийски" № 3
тел.: 922 60 00, факс: 952 65 36

☎ Благоевград - 02 957 7194

☎ Пазарджик - 061 23075

☎ Варна - 052 389 210

☎ София - 02 922 6000

☎ Хисар - 0337 60300

☎ Сливен - 044 637 155

☎ Плевен - 064 2 805

☎ Пловдив - 032 609 510

ВМА извършва патологоанатомични и
специализирани диагностични, лечебни,
реабилитационни и профилактични
в цялата страна

СЪДЪРЖАНИЕ SUMMARY

ОБЗОРИ		REVIEWS	
3	IMATINIB (ST1671, GLIVEC® NOVARTIS): НОВ ПОДХОД В ПЕЧЕНИЕТО НА НЯКОИ ЭПОКАЧЕСТВЕНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ И. Николов, Ю. Райнов	3	IMATINIB (ST1671, GLIVEC® NOVARTIS): NEW APPROACH IN THE MANAGEMENT OF CANCER I. Nikolov, J. Raynov
6	ПРОФИЛАКТИКА НА ИСКЕМИЧНИ МОЗЪЧНИ ИНСУЛТИ: НОВОСТИ В АНТИАГРЕГАНТНАТА ТЕРАПИЯ К. Генев	8	ISCHAEMIC STROKE PREVENTION: THE LATEST NEWS IN ANTIAGGREGANT THERAPY K. Genov
15	ПРОКАЛЦИТОНИНЪТ – НОВ ПАРАМЕТЪР ЗА РАЕНА ДИАГНОЗА НА СЕПСИС И СЕПТИЧЕН ШОК Р. Вачева-Добревска	15	PROCALCITONIN – A NEW PARAMETER FOR EARLY DIAGNOSIS OF SEPSIS AND SEPTIC SHOCK R. Vacheva-Dobrevsky
19	АКТУАЛНИ ДИАГНОСТИЧНО-ПЕЧЕБНИ ПРОБЛЕМИ SYNDROMA LÖFGREN. ОПИСАНИЕ НА СЛУЧАЙ И РЕВЮ В ЛИТЕРАТУРАТА М. Кадурина, А. Йорданова, Г. Йорданов, С. Тонев	19	TOPICAL PROBLEMS OF TREATMENT AND DIAGNOSTIC SYNDROMA LÖFGREN. CASE DESCRIPTION AND REVIEW M. Kadirina, A. Jordanova, G. Jordanov, S. Tonev
24	PRURIGO NODULARIS (HYDE) В АСОЦИАЦИЯ С ДЕПРЕСИВНО РАЗСТРОЙСТВО М. Кадурина, Б. Димитров, В. Велков	24	PRURIGO NODULARIS (HYDE) IN ASSOCIATION WITH DEPRESSION M. Kadirina, B. Dimitrov, V. Velkov
28	ФУНКЦИОНАЛНИ ДИФЕРЕНЦИАЛНОДИАГНОСТИЧНИ КРИТЕРИИ ПРИ ВОЕННОМЕДИЦИНСКАТА ЕКСПЕРТИЗА НА БРОНХИАЛНА АСТМА ОБОСТРЕНА ОТ РЕСПИРАТОРНА ИНФЕКЦИЯ И ОСТЪР БРОНХИТ С ОБСТРУКТИВЕН СИНДРОМ И. Петев, Х. Бозов	28	FUNCTIONAL DIFFERENTIAL – DIAGNOSTIC CRITERIONS IN MILITARY – MEDICAL EXPERTISE OF BRONCHIAL ASTHMA EXACERBATED BY RESPIRATORY INFECTION AND OF ACUTE BRONCHITIS WITH OBSTRUCTIVE SYNDROME J. Petev, H. Bozov
31	ОЦЕНКА НА РЕГИОНАЛНАТА ХЕМОДИНАМИКА НА ГИТ ПРИ ПАЦИЕНТИ С АБДОМИНАЛНА ТРАВМА Н. Младенов, М. Дойчинова-Симеонова, Н. Петров, К. Казаров, М. Симеонова, А. Милова	31	ASSESSMENT OF GIT'S REGIONAL PERFUSION IN CASES WITH ABDOMINAL TRAUMA N. Mladenov, M. Doitchinova-Simeonova, N. Petrov, K. Kazarov, M. Simonova, A. Mihova
36	ПРОМЕНИ В ИМУНОЛОГИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА КОЛАГЕНОВАТА ДЕГРАДАЦИЯ ПРИ ПРЕДХИПЕРТЕНЗИВНИ ПАЦИЕНТИ Сн. Тешева, Д. Господинов, Г. Николов	36	CHANGES IN IMMUNOLOGICAL INDICES FOR COLLAGEN DEGRADATION IN PRE-HYPERTENSIVE PATIENTS Sn. Tisheva, D. Gospodinov, G. Nikolov
41	КЛИНИЧНО ПРОТИЧАНЕ НА ХЕПАТИТ ТИП А ПРИ БОЛНИ ЛЕКУВАНИ В ИНФЕКЦИОННА КЛИНИКА НА ВМАЗА ПЕРИОДА МАРТ 1998 АПРИЛ 2000 ГОДИНА А. Галев, П. Стоянов, В. Кочалкова, К. Недкова	41	CLINICAL TRIAL OF HEPATITIS A PATIENTS TREATED IN THE MMA DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES FROM MARCH 1998 TILL APRIL 2000 A. Galav, P. Stojanov, V. Kovaleva, K. Nedkova
45	ДИГИТАЛНАТА ТЕРМОГРАФИЯ – РАЕННО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ВЪЗМОЖНО РАЗВИТИЕ НА ФЕМОРО-ПАТЕЛАРЕН ОСТЕОХОНДРИТ П. Минчев, М. Изкова, Т. Петров, Д. Газибаров, Д. Лиланов, Д. Костов	45	DIGITAL THERMOGRAPHY – EARLY WARNING FOR POSSIBLE DEVELOPMENT OF FEMOR-PATELLAR OSTEOCHONDRIIT P. Minchev, M. Izkova, T. Petrov, D. Garibarov, D. Lillanov, D. Kostov
47	ДИФЕРЕНЦИАЛНА ДИАГНОЗА НА РЕАКТИВНИ И НЕОПЛАСТИЧНИ ЛЕЗИИ НА МАТОЧНАТА ШИКА С ПОМОЩТА НА БИОМАРКЕРИ С. Поповска	47	DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF REACTIVE AND NEOPLASTIC LESIONS OF UTERINE CERVIX USING BIOMARKERS S. Popovska
52	ЗАБОЛЯВАНИЯ НА НОСА И ОКОЛОНОСНИТЕ КУХИНИ ПРИ ВОЕННИ ПАРАШУТИСТИ М. Спашева, Л. Алексиев	52	DISEASES OF THE NOSE AND SINUS PARANASALIS IN PARATROOPS M. Spahieva, L. Alexiev
55	СРАВНИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ЧУВСТВИТЕЛНОСТТА НА ИНДИВИДУАЛНИ ТЕРМОЛУМИНЕСЦЕНТНИ ДОЗИМЕТРИ СЛЕД ПРОДЪЛЖИТЕЛНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ С. Радев, В. Рангелов, П. Давидова, П. Петрунов, М. Аляков, Я. Димов	55	COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE SENSITIVITY OF PERSONAL THERMOLUMINESCENT DOSIMETRES AFTER CONTINUED EXPLOITATION S. Radev, V. Rangelov, L. Davidova, P. Petrunov, M. Alyakov, Y. Dimov
58	СЛУЧАИ ОТ ПРАКТИКАТА АСИМПТОМНА ТРОМБОЗА НА ДОПНА ПРАЗНА ВЕНА ПРИ ПАЦИЕНТ С МАЛИГЕН НЕХОДЖКИНОВ ЛИМФОМ О. Златев, Н. Николов, С. Аждеран	58	CASES REPORTS ASYMPTOMATIC THROMBOSIS OF INFERIOR CAVAL VEIN IN PATIENT WITH MALIGNANT NON-HODGKIN LYMPHOMA O. Zlatov, I. Nikolov, S. Ajderan
60	ДЕБЮТ НА ПСИХИЧНО РАЗСТРОЙСТВО В МЛАДА ВЪЗРАСТ СЪЧЕТАН С ИЗРАЗЕНИ МНЕСТИЧНИ ДЕФИЦИТИ М. Димитрова	60	DEBUT OF PSYCHIC DISORDER IN YOUNG AGE COMBINED WITH EXPRESSED MENTAL DEFICITS M. Dimitrova
63	АСПЕКТИ РЕГУЛАТОРНИ ПОДХОДИ ЗА БИОГЕНЕТИЧНИТЕ ЛЕКАРСТВЕНИ ПРОДУКТИ, НОВА ТЕРИТОРИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ В ЕС И САЩ Т. Бенешева-Димитрова	63	ASPECTS REGULATIVE METHODS FOR BIOGENETICAL DRUGS – NEW TERRITORY FOR REGULATING IN EU AND USA T. Bensheva-Dimitrova
69	ПСИХО-ФИЗИОЛОГИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА УМСТВЕНОТО РАБОТНО НАТОВАРВАНЕ И СТРЕС ПРИ ВОЕНЕН ПЕРСОНАЛ Р. Николова, Л. Алексиев	69	PSYCHO-PHYSIOLOGICAL INVESTIGATION OF MENTAL WORK LOAD AND STRESS IN MILITARY PERSONNEL R. Nikolova, L. Alexiev
73	ИОНИЗИРАЩА РАДИАЦИЯ И СТРЕСОВИ РЕАКЦИИ Т. Дончев, П. Петрунов	73	IONIZING RADIATION AND DEEP STRESS REACTIONS T. Donchev, P. Petrunov
76	ПСИХОЛОГИЧНО КОНСУЛТИРАНЕ НА ИНДИВИДИ В ОТГОВОР НА ИНТЕРПЕРСОНАЛНИ ПРОБЛЕМИ ВОДЕЩИ ДО НАРУШЕНИЯ В СОЦИАЛНАТА АДАПТАЦИЯ М. Димитрова, З. Стоева, Т. Дончев, Ж. Вандев	76	PSYCHOLOGICAL CONSULTING OF PEOPLE IN REPLY OF INTERPERSONAL PROBLEMS LEAD TO DISTURBANCES IN SOCIAL ADAPTATION M. Dimitrova, Z. Stoeva, T. Donchev, J. Vandev
84	IN MEMORIAM ГЕОРГИ ДИМИТРОВ ЗОЛТОВИЧ Н. Чобанов	84	IN MEMORIAM GEORGY DIMITROV ZOLOTOVICH N. Chobanov
85	ГЕНЧО ДИМОВ КРЪСТИНОВ Н. Чобанов	85	GENCHO DIMOV KRISTINOV N. Chobanov
	ИЗСЛЕДВАНИЯ КЪМ АВТОРИТЕ		INSTRUCTION TO AUTHORS

ПРОМЕНИ В ИМУНОЛОГИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА КОЛАГЕНОВАТА ДЕГРАДАЦИЯ ПРИ ПРЕДХИПЕРТЕНЗИВНИ ПАЦИЕНТИ

Сн.Тишева¹, Д.Господинов², Г.Николов³

CHANGES IN IMMUNOLOGICAL INDICES FOR COLLAGEN DEGRADATION IN PRE-HYPERTENSIVE PATIENTS

Sn.Tisheva¹, D.Gospodinov², G.Nikolov³

¹Кардиологична клиника "Проф. Кирил Чичовски", ²Клиника по дерматология и венерология, ³Секция биология – УМБАЛ, Плевен ЕАД

РЕЗЮМЕ

Представени са промените, настъпващи в имунологичните показатели на колагеновата обмяна при хора в предхипертензивна фаза на артериална хипертония. Проучени и анализирани са зависимостите между систолното, диастолното и пулсовото артериално налягане с имунологичните показатели на колагеновата обмяна при предхипертензивни пациенти.

Проведено е проучване от типа "случай-контрола" на 56 лица, разделени в следните групи: I – предхипертензивна група (n=36); II – контролна група от здрави лица (n=20). Използвани са съответни критерии за селекция. Имунологичните изследвания на колагена са проведени в Секция биология на УМБАЛ-Плевен. Методите на изследване са базирани на ензимосвързващата имуносорбентна проба (ELISA) за определяне на специфични антитела и деградационни продукти в серум.

Нашите резултати показват, че промените в деградацията на колагените започват едновременно в базалните мембрани (т.е. в мрежовидния колаген) и във фибрилерните колагени. В ранната предхипертензивна фаза настъпват промени в обмяната на представения в по-голяма степен в базалните мембрани колаген тип IV.

Ранните промени в нивата на антиколагеновите антитела в предхипертензивната група предшества клиничната изява на артериалната хипертония. Тези данни подкрепят тезата ни, че преди да започне предепонирането на колаген тип I в адвентицията и колаген III и в трите слоя на съдовата стена и сърцето се ускорява деградацията на колагените.

Ключови думи: КОЛАГЕН, КОЛАГЕН ТИП I, КОЛАГЕН ТИП III, СПИРАЛОВИДЕН КОЛАГЕН, АРТЕРИАЛНА ХИПЕРТОНИЯ, ПРЕДХИПЕРТОНИЯ

RESUME

In this current survey are presented the changes which happen in collagen turnover immunological indicators in patients in pre-hypertension phase of arterial hypertension. Dependence of systolic, diastolic and pulse arterial tension from the collagen turnover immunological indicators in pre-hypertension patients is

surveyed and properly analyzed.

A survey from "case-control" type was carried out with 56 persons, who were separated in the following groups: I – Pre-hypertension group (n=36); II – Control group comprised by healthy persons (n = 20). Relevant selection criteria were applied. The collagen immunological surveys are carried out in section "General Biology" of Medical University city of Plevan. The survey methods are based on enzyme-linking immunosorbent analysis (ELISA) and it was used for determination of specific antibodies and degradation products in the serum.

Our results demonstrate that the collagen degradation changes begin simultaneously in the basal membranes (i.e. in the net-type collagen) and in fibrillar collagens. In the early pre-hypertension phase changes occur in turnover of collagen type IV – a collagen represented mainly in the basal membranes.

Early changes in anti-collagen antibodies levels in pre-hypertension group precede the clinical demonstration of arterial hypertension. These data support our thesis that before collagen type I to be dislocated in adventitia, and collagen type III to be dislocated in the three layers of the heart and vessel system, the collagen degradation is accelerated.

Key Words: COLLAGEN, COLLAGEN TYPE I, COLLAGEN TYPE III, SPIRAL -TYPE COLLAGEN, ARTERIAL HYPERTENSION, PREHYPERTENSION

В структурата на съдовата стена важно място заемат фибрилерните белтъци еластин и колаген, а хемодинамичните свойства на съдовете са в пряка зависимост от състава и организацията на екстрацелуларния матрикс (ЕЦМ).

За съдовете при артериална хипертония е присъща апопозия и натрупване на колаген. Изясняването на връзката между хемодинамичните промени и колагеновата неосинтеза е важен патофизиологичен въпрос. Съществува хипотеза, че механичните сили, влияещи на съдовата стена чрез растежните фактори стимулират колагеновата неосинтеза. Важен въпрос е дали при артериална хипертония колагеновата деградация се интензифицира под влияние на хемодинамичните фактори преди неосинтезата на колагена и дали е фактор, отключващ процеса на колагенова апопозия.