

НОВОСТИ

ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ И РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ

**ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 1.2023 (101)
ISSN 2091-5969

**ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ
ВА РЕПРОДУКТИВ САЛОМАТЛИК
ЯНГИЛИКЛАРИ**

Марказий Осиё илмий амалий журнали

**THE NEWS
OF DERMATOVENEROLOGY
AND REPRODUCTION HEALTH**

Central Asian Scientific and Practical Journal

1998-2023

ЛЕТ

25
Юбилейный выпуск

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПСОРИАЗА СРЕДНЕТЯЖЕЛОЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ <i>Н.И. Меликова, У.А. Ташкенбаева, А.Ш. Алиев, Ф.Ф. Хашимов.</i>	4
ЭНДОГЕННАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ КРАПИВНИЦЕЙ <i>Т.К. Абдужаббаров, У.А. Ташкенбаева.</i>	7
СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ О ПАТОГЕНЕЗЕ РОЗАЦЕА <i>А.С. Якубова, У.Ю. Сабиров.</i>	9
ОЦЕНКА НАРУШЕНИЙ В СОСУДИСТО-ТРОМБОЦИТАРНЫХ ЗВЕНЬЯХ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА <i>Б.И. Мухамедов, А.А. Хаджиметов.</i>	11
МАРКЕРЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ (С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК) У БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ КРАСНОГО ПЛОСКОГО ЛИШАЯ <i>А.Ш. Иноятов, М.М. Джаббаров.</i>	15
СОДЕРЖАНИЕ КАТЕЛИЦИДИНА LL-37 И КЛЕЦА DEMODEX FOLLICULORUM У БОЛЬНЫХ РОЗАЦЕА <i>У.Ю. Сабиров, А.А. Якубов, С.С. Арифов.</i>	18
ИННОВАЦИИ ДИЕТОТЕРАПИИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ <i>А.Б. Рахматов, М.Б. Айходжаева.</i>	21
ИНТЕРЛЕЙКИНЫ КАК МАРКЕРЫ ДИАГНОСТИКИ ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНЫХ АНОМАЛЬНЫХ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ <i>Н.О. Нурханова.</i>	26
ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ У ЖЕНЩИН С ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ЯИЧНИКОВ <i>Н.С. Найимова, Н.Н. Каримова.</i>	28

Обмен опытом

КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАЦИЕНТОВ С АКТИНИЧЕСКИМ КЕРАТОЗОМ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН <i>Г.Б. Пягай.</i>	30
QO‘TIR KASALLIGINING TARQALISHIGA ZAMONAVIY QARASHLAR <i>Е.Х. Eshboev, А.Т. Tog‘ayev, О.А. Babajanov.</i>	33
QO‘TIR KANASINING MORFOBIOLOGIK XUSUSIYATLARI ASOSIDA KASALLIKNING ERTA TASHXISOTINI RIVOJLANTIRISH <i>Е.Х. Eshboev, А.Т. Tog‘ayev, D.R. Rustamova.</i>	35
МИКРОБИОТА КОЖИ И ЕЕ РОЛЬ ПРИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У СПОРТСМЕНОВ <i>А.А. Садиқов, Г.Ш. Тохтаев, Н.С. Саипова, Х.Х. Сафаров, У.А. Юсубалиев.</i>	37
ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ГЕПАТОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ЗООАНТРОПОНОЗНОЙ ТРИХОФИТИЕЙ <i>О.С. Илматов, И.Н. Абдувахитова, З.М. Абидова, Г.Ш. Тохтаев, Д.А. Далимова.</i>	42
FARG‘ONA VILOYATI HUDUDIDA MOXOV KASALLIGINING PAYDO BO‘LISH SABABLARI <i>N.M. Shokolonova, E.X. Eshboev.</i>	52
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ У БЕРЕМЕННЫХ <i>О.У. Мирзаабдуллахожиева, Ш.А. Зуфарова, Х.Н. Негматшоева.</i>	54
ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ИНДУКЦИИ РОДОВ У ЖЕНЩИН С ДОРОДОВЫМ РАЗРЫВОМ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК НА ДОНОШЕННЫХ СРОКАХ БЕРЕМЕННОСТИ <i>А.А. Климашкин, Ю.Г. Расуль-Заде, Т.М. Нуруллаев.</i>	56

ВОПРОСЫ ЛЕЧЕНИЯ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В У БЕРЕМЕННЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ <i>О.У. Мирзаабдуллахожиева, Ш.А. Зуфарова, О.С. Юлдашева.</i>	58
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭХОДОППЛЕРОГРАФИИ ДО И ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ВНЕМАТОЧНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ <i>А.Х. Каримов, Б.Т. Ахмедова.</i>	61

Обзор

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ПРОСТОГО ГЕРПЕСА <i>Г.А. Исмаилова, Ф.Б. Миродилова.</i>	68
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕЦИДИВИРУЮЩИХ ИНФЕКЦИЯХ ВЛАГАЛИЩА <i>М.Х. Каттаходжаева, З.Н. Кодирова.</i>	74
PREEKLAMPSIYA PATOGENEZI VA SABABIARI <i>R.S. Navruzova.</i>	80

Материалы конференции: статьи

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ: ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ УЗБЕКИСТАНА – ВЧЕРА, СЕГОДНЯ И... <i>А.Ш. Ваисов.</i>	83
СЕПТОПЛАСТИКА У ДЕТЕЙ – ЗА И ПРОТИВ <i>С.А. Хасанов, М.Г. Бобохонов, Г.К. Бабаханов.</i>	88
ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЕ РОДЫ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ ДВОЙНЕЙ <i>Х.Т. Шодиева, Ж.Е. Пахомова, Д.Э. Назарова, Г.А. Ахмедова, Ш.А. Шодиева.</i>	90
К РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ СТАФИЛАКОККОВОЙ ФЛОРЫ У ДЕТЕЙ С АТОПИЧЕСКИМИ ДЕРМАТИТОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Ш.З. Мавлянова, Н.Дж. Икрамова, Г.Р. Ибрагимова, Н.Я. Мадрохимова, Ю.А. Алимухамедова, Н.А. Абдухамидова.</i>	92
COVID-19 BILAN BOG‘LIQ ALOPETSIIYANING DIFFUZIV SHAKLLARI BO‘LGAN BEMORLARDA MIKROELEMENTLAR HOLATINING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI <i>U.A. Tashkenbayeva, F.X. Abbosxonova.</i>	95
ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОЖИ ПРИ СПОРТИВНЫХ НАГРУЗКАХ РАЗНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ <i>А.А. Садиқов, Г.Ш. Тохтаев, Н.С. Саипова, Х.Х. Сафаров, У.А. Юсубалиев.</i>	98
ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ УРОГЕНИТАЛЬНОГО КАНДИДОЗА У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА <i>Ф.Н. Нуралиев, И.А. Ваисов.</i>	101
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ КАНДИДОЗНОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ У БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ <i>Ш.З. Мавлянова, Е.В. Есионова, А.У. Бурхонов, И. Самарходжаева.</i>	104
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПЕРИПАРТАЛЬНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ. ОПЫТ ЛАБОРАТОРИЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ И НЕКОРОНАРОГЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МИОКАРДА РСНПМЦК <i>Т.А. Абдуллаев, О.К. Худойберганов, И.А. Цой, С.Т. Мирзарахимова, Р.Ш. Бекбулатова.</i>	107
MOXOV KASALLIGI BO‘YICHA NAMANGAN VILOYATIDAGI EPIDEMIK JARAYON (1930-2010-YILLAR, RETROSPEKTIV TAHLIL) <i>E.X. Eshboev, N.M. Shokolonova.</i>	110

Материалы конференции: тезисы

FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS AND LABORATORY INDICATORS IN PSORIATIC ARTHRITIS <i>I.N. Abduvakhitova, Sh.X. Makhmudov, G.Sh. Toxtayev, B.A. Elboboyev, B.B. Kurbanov.</i>	113
ВИЧ/СПИД В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ <i>М.И. Абдуллаев, Д.Ж. Набиева, Н.Н. Ахмедгалиева.</i>	113

piodermii u detey. (Microbial biocenosis of the skin and its role in the course of pyoderma in children. Summary of the Candidate of Medicine Thesis.) Orenburg. 2006; 149 p. (In Russ.)]

11. Стукова Е.И., Кениксфест Ю.В. Патогенетическое значение золотистого стафилококка при atopическом дерматите. Фундаментал. исслед. 2013; (7): 680-687. [Stukova E.I., Keniksfest U.V. Pathogenetic significance of Staphylococcus aureus in atopic dermatitis. Fundamentalnye issledovaniya. 2013; (7): 680-687. (In Russ.)]

12. Тюрин Ю.А. Роль факторов патогенности золотистых стафилококков в развитии atopического дерматита / Ю.А. Тюрин, Д.А. Долбин // Журн. микробиол. 2008. №4. С. 105-110.

13. Хаертдинова Л.А. Особенности клиники atopического дерматита, осложненного вторичной стафилококковой инфекцией / Л.А. Хаертдинова, Т.Г. Маланичева // Актуальные проблемы педиатрии. 2006. Т.5, №1. С.791.

14. Хаертдинова Л.А., Маланичева Т.Г. Иммунологические нарушения у детей, страдающих atopическим дерматитом, осложненным вторичной кандидозной инфекцией. Фундаментал. исслед. 2012; 7 (1): 211-214. [Khaertdinova L.A., Malanicheva T.G. Immunological disorders in children with atopic dermatitis complicated by secondary Candida infection. Fundamentalnye issledovaniya. 2012; 7 (1): 211-214. (In Russ.)]

15. Шадиёв Х.К., Шахабиддинов Т.Т., Хаитов К.Н. Оценка клинических проявлений atopического дерматита с учетом индекса SCORAD. // Новости дерматологии и венерологии. 2000. №1. С.56-57.

16. Шайдуллина Е.В. Микробный пейзаж кожи и слизистых оболочек при atopическом дерматите у детей // Материалы межрегиональной научной сессии молодых ученых 2010 года. Пермь: Молодые ученые – здравоохранению Урала, 2010, С.62-68.

17. Valdman-Grinshpoun Y. Barrier-restoring therapies in atopic dermatitis: Current approaches and future perspectives. Dermatol. Res. Pract. 2012; 2012: 9231-9234. DOI: 10.1155/2012/923134.

18. Nutten S. Atopic dermatitis: global epidemiology and risk factors. Ann. Nutr. Metab. 2015; 66 (1): 8-16. DOI: 10.1159/000370220.

19. Osawa R., Akiyama M., Shimizu H. «Filaggrin gene defects and the risk of developing allergic disorders», Allergol Int, 60 (1). 1-9. Mar 2011

20. Teye K., Numata S., Krol R.P., Ishii N., Matsuda M., Lee J.B., Hamada T., Hashimoto T. Prevalence of filaggrin gene mutations in patients with atopic dermatitis and ichthyosis vulgaris in Kyushu area of Japan and South Korea. J Dermatol Sci 2017;86:174-7. [PMID: 28143684 DOI: 10.1016/j.jdermsci.2017.01.009]

COVID-19 BILAN BOG'LIQ ALOPETSİYANING DIFFUZIV SHAKLLARI BO'LGAN BEMORLARDA MIKROELEMENTLAR HOLATINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

U.A Tashkenbayeva, F.X. Abbosxonova

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Dermatovenerologiya va kosmetologiya kafedrası

Klinik tadqiqotlarda diffuz alopetsiya bilan og'rikan kasalliklar va koronavirus infeksiyasi (COVID-19) bilan kasallangandan so'ng diffuz alopetsiya bemorlarning o'ziga xos mikroelement holatining dinamik tahlilini solishtirish uchun model amalga oshirildi. Tadqiqot diffuz alopetsiya bilan og'rikan bemorlar va COVID-19 bilan bog'liq diffuz alopetsiya bilan og'rikan bemorlar o'rtasida mikroelementlarning spektral tahlili o'rtasidagi farqni aniqladi.

Tayanch so'zlar: mikroelement holati, diffuz alopetsiya, mass-spektrometriya, yadro spektrometriyasi.

Особенности микроэлементного статуса у пациентов с диффузными формами алопеции ассоциированной с COVID-19

У.А. Ташкенбаева, Ф.Х. Аббосхонова

В клиническом исследовании реализована модель сравнения динамического анализа микроэлементного статуса между пациентами с диффузной алопецией и пациентами с лабораторно-подтвержденной новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), страдающих от диффузной алопеции. В процессе исследования выявлена значимая разница между данными спектрального анализа микроэлементов между пациентами с диффузной алопецией и пациентов, страдающих от диффузной алопецией ассоциированной с COVID-19.

Ключевые слова: микроэлементный статус, диффузная алопеция, масс-спектрометрия, ядерная спектрометрия.

Peculiarities of microelement status in patients with diffusive forms of alopecia associated with COVID-19

U.A. Tashkenbaeva, F.Kh. Abboskhonova

A model was implemented to compare the dynamic analysis of the specific micronutrient status of patients with diffuse alopecia in clinical trials and diffuse alopecia after infection with coronavirus infection (COVID-19). The study found a difference between the spectral analysis of trace elements between patients with diffuse alopecia and patients with diffuse alopecia associated with COVID-19.

Keywords: micronutrient status, diffuse alopecia, mass spectrometry, nuclear spectrometry.

Kirish. Diffuz alopetsiya (DA) butun dunyo bo'ylab dermatologik amaliyotda keng tarqalgan xastalik va jiddiy muammodir [5]. DA muammosi ayniqsa COVID-19 pandemiyasi davrida keskin edi [4]. Shunisi e'tiborga loyiqki, COVID-19 bilan bog'liq bo'lgan DA holatlari so'nggi

paytlarda tez-tez uchramoqda [6]. So'nggi 2 yil davomida o'tkazilgan tadqiqotlar COVID-19 va DA [1,2] kabi turli dermatologik kasalliklar o'rtasidagi bog'liqlikni aniqladi. DA paydo bo'lishining patogenetik mexanizmi noma'lum bo'lishiga qaramay, zamonaviy tadqiqotlar alopetsiyaning bemor

tanasining mikroelement holati (MS) bilan bog'liqligini tobora ko'proq ko'rsatmoqda. 30 yildan ortiq vaqt oldin A.P. Avtsyn va boshqalar (1991) birinchi marta inson tanasida turli xil noxush hodisalarga olib keladigan elementlarning yetishmasligi yoki ko'pligi masalasini ochib berdi. Mualliflar bu holatni «mikroelementoz» deb ta'riflaganlar [1]. Hozirgi vaqtda DA bilan og'rigan bemorlarning qon zardobi va sochlaridagi makro va mikroelementlar darajasi o'rtasidagi bog'liqlikni va MSning alopetsiya jarayoniga bevosita ta'sirini ko'rsatadigan tadqiqotlar mavjud [8]. SARS-COV-2 koronavirusining DA boshlanishiga ta'sir qilishining aniq mexanizmlari yaxshi ma'lum emas, lekin eng katta ehtimollik virusli kasallikning inkubatsiya davrida katta miqdordagi sitokinlarning chiqarilishi bo'lib, soch matritsasi hujayralariga zarar yetkazish orqali DA rivojlanishini boshlaydi.

Ushbu xastalik bilan og'rigan bemorlarning ko'payishi, afsuski, COVID-19 bilan bog'liq bo'lgan DAni davolash va tashxislash bo'yicha bir qator global muammolarni hal qilmadi [7]. Bugungi kunda DAni tashxislash va konservativ terapiyani tuzatishning eng samarali usullaridan biri bu MSning spektrometrik tahlilidir [10]. Biroq, COVID-19 bilan bog'liq bo'lgan DA bilan kasallangan bemorlarni davolash sifatini modernizatsiya qilish va yaxshilash ko'pincha MSni dinamik nazorat qilishni o'z ichiga oladi. Ammo bu moliyaviy xarajatlardan va bemorning imkoniyatlari nuqtai nazaridan har doim ham qulay emas. Postkovid alopetsiya holatlari sonining ko'payishi va terapevtik va profilaktika choralarining yetarli darajada emasligi sababli DA bilan og'rigan bemorlarda diagnostika choralarini takomillashtirish muhimdir.

Tadqiqot maqsadi – ko'p markazli tadqiqot sharoitida alopetsiyaning diffuz shakllari bo'lgan bemorlarda mikroelementlarning spektrometrik tahlilining rolini o'rganish.

Materiallar va usullar. O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi Respublika teri-tanosil klinik shifoxonasi va O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining Toshkent viloyati teri-tanosil kasalliklari dispanserida 2020-yil noyabr oyidan 2022-yil oktabrgacha bo'lgan davrda DA bo'yicha tibbiy maslahat so'rab murojaat qilgan bemorlar 347 (n=100%) kuzatuvni o'tkazildi. Barcha tadqiqot ishtirokchilaridan 225 (n1=64,8%) bemorda DA aniqlangan va 122 (n2=35,2%) bemorda COVID-19 bilan bog'liq DA bo'lgan. Tadqiqot ishtirokchilari orasida erkaklar – 191 (55,0%) nafarni va ayollar – 156 (45,0%) nafarni, 19 yoshdan 64 yoshgacha bo'lgan bemorlarning o'rtacha yoshi 29±5,5 yoshni tashkil etdi. Ishtirokchilar orasida O'zbekiston Respublikasi fuqarolari – 144 (41,5%), Tojikiston Respublikasi fuqarolari – 15 (4,3%), Qozog'iston Respublikasi fuqarolari – 9 (2,6%), Qoraqalpog'iston Respublikasi fuqarolari – 6 (1,7%), Koreya Respublikasi fuqarolari – 2 (0,6%) nafarni tashkil qilib, 1 nafari (0,3%) Rossiya Federatsiyasidan bo'lgan. Tadqiqot o'tkazish uchun barcha bemorlar bosh terisining oksipital qismidan, ildizlardan 3,0 sm gacha, og'irligi 150-200 mg dan oshmaydigan sochlarning bir qismini oldilar. Namuna olish jarayonida olingan biologik material maxsus idishlarga – vakuteynlarga joylashtirildi, so'ngra laboratoriya protokoli bo'yicha etiketlanadi. Biologik materialni olish tartibi terapiyani tanlashdan oldin va konservativ terapiya kursi tugaganidan keyin 6 oy o'tgach amalga oshirildi. Bemorlarni standart davolashda yetishmayotgan elementlarni o'z ichiga olgan oziq-ovqat qo'shimchalari, piratsin in'ektsiyalari, biotin preparati 10000 mg/kun, tokotrienol 100 mg/kun, xolekalsiferol 400-1000 mg/kun bo'lgan mikroelementlar holatini nazorat qilish va saqlash kiradi. Bundan tashqari, tadqiqotdagi barcha bemorlar

lazer terapiyasi shaklida fizioterapiya muolajalarini oldilar. Ratsionni va ovqatlanish xatti-harakatlarini tuzatish anamnez ma'lumotlari, ta'mga bo'lgan imtiyozlar va spektrometrik tahlil ma'lumotlari natijalari asosida amalga oshirildi.

Yadro emissiya spektrometriyasi va massa spektrining usullari MUK 4.1.1483-03 ga muvofiq induktiv bog'langan argon plazmasi bilan o'lchovlar (MS-ICP), yadro emissiya spektrometriyasi usulida MS tahlili O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Yadro fizikasi institutidagi WWR-SM yadro reaktorida o'tkazildi. Soch spektrometriyasi to'g'ridan-to'g'ri 2 bosqichda amalga oshirildi: birinchi bosqichda sochlar 15-20 s ta'sir qilish bilan 6×10¹³ neytron sm² s⁻¹ neytron oqimi bilan nurlantirildi, so'ngra radioaktivlikni o'lchash o'tkazildi. Nurlanishning ikkinchi bosqichi 20 soat davomida shunga o'xshash xususiyatlarga ega bo'lgan neytron oqimi bilan 2-3 kunlik tanaffusdan so'ng amalga oshirildi, so'ngra gamma-spektrometr yordamida namunalarning g spektrlari o'lchandi. Gamma-spektrometr quyidagi texnik xususiyatlarga ega: germaniy detektorlarining sezgirlik hajmi 120 sm³, energiya aniqligi – 1,8 keV, g-chiziq bo'yicha – 1330 keV [2,3].

MS ni aniqlashda alyuminiy – Al, mishyak – As, bor – B, berilliy – Be, kalsiy – Ca, kadmium – Cd, kobalt – Co, xrom – Cr, mis – Cu, temir – Fe, simob – Hg, yod – I, kaliy – K, litiy – Li, magniy – Mg, marganets – Mn, natriy – Na, nikel – Ni, fosfor – P, qo'rg'oshin – Pb, selen – Se, kremniy – Si, qalay – Sn, vanadiy – V, rux – Zn kabi mikroelementlarning tarkibi aniqlanadi.

Olingan MS miqdoriy laboratoriya ma'lumotlarini qiyosiy tahlil qilishning butun tartibi faqat standart sifatida qabul qilingan elementlarning mos yozuvlar qiymatlarini hisobga olgan holda amalga oshirildi.

Statistik tahlil IBM SPSS Statistics v.25 dasturi (AQSh, Nyu-York) yordamida amalga oshirildi. Kantitativ ko'rsatkichlar Kolmogorov-Smirnov testi (50 dan ortiq mavzular bilan) yordamida normal taqsimotga muvofiqligi uchun baholandi. Oddiy taqsimot bo'lmasa, miqdoriy ma'lumotlar median (Me) va pastki va yuqori kvartillar (Q1-Q3) yordamida tasvirlangan. Kategorik ma'lumotlar mutlaq qiymatlar va foizlar bilan tavsiflangan. Ikki guruhni miqdoriy ko'rsatkich bo'yicha taqqoslash Mann-Whitney U-testi yordamida amalga oshirildi. To'rtta maydonli favqulodda vaziyatlar jadvalarini tahlil qilishda foizlarni taqqoslash Pearsonning XI-kvadrat testi yordamida amalga oshirildi.

Natijalar. Spektral tahlil uchun DA bo'lgan bemorlardan biologik materialni olishdan oldin alopetsiya mavjudligini tasdiqlovchi batafsil klinik tarix va instrumental baholash protseduralari to'plangan. Xususan, alopetsiyaning vizual zo'ravonlik darajasi erkaklarda Hamilton-Norvud shkalasi va ayollarda Sinclair-2006 tasnifi yordamida baholandi. Bemorlar guruhlarida bo'yicha SALT shkalasi bo'yicha bosh terisiga zarar yetkazish darajasi ham hisobga olingan. Bemorlarning keng qamrovli tahlilida bemorlar o'rtasida DA zo'ravonligida statistik jihatdan muhim farqlar yo'q edi (1-jadval).

DA uchun konservativ davo boshlanishidan oldin tadqiqotda bemorlar guruhlarida o'rtasida MSni tahlil qilishda xarakterli naqsh olindi. Barcha tekshirilgan kontingentning MS «janubiy tip» sifatida Cr, Fe, Cu, Zn, Se va Ni ning xarakterli aniq nomutanosibligi bilan ajralib turadi. Ehtimol, ushbu turdagi MS buzilishi nafaqat DA bilan, balki mintaqaning xususiyatlari bilan ham bog'liq (2-jadval).

Tadqiqot natijasida DA bilan og'rigan bemorlarning soch spektrometriyasi natijalari va diagnostika usuli o'rtasida statistik jihatdan muhim farqlar (p<0,01; p<0,001) aniqlandi.

SALT shkalasi bo'yicha alopetsiya darajasi

Indeks	Kategoriya	Bosh terisining shikastlanishi to'g'risidagi ma'lumotlar (%)			p
		Men	Q ₁ -Q ₃	n	
Bemor guruhlari	HA	14	12 – 20	225	0,274
	HA-COVID-19	13	11 – 19	122	

Davolashdan oldin DA(n1) va DA-COVID-19(n2) bilan kasallangan bemorlarning biologik muhitidagi mikroelementlarning (mkg/g) tarkibi; Men (1-Q3)

	VVR-SM			ELAN 9000		
	N1	N2	p	N1	N2	p
Cr	0,51 (0,32; 0,79)	0,42 (0,19; 0,86)	0,002	0,55 (0,21; 1,4)	0,53 (0,43; 0,59)	0,31
Fe	29,0 (22,5; 40,1)	24,7 (18,5; 30,6)	0,002	30,8 (19,9; 44,8)	26,29 (17,75; 36,2)	0,001
Cu	20,54 (18,25; 24,18)	20,96 (17,42; 23,79)	0,41	22,15 (18,96; 25,4)	20,06 (18,28; 26,6)	0,54
Zn	140,02 (110,8; 194,5)	133,04 (101,1; 191,7)	0,001	148,9 (111,1; 204,4)	139,11 (108,3; 211,2)	0,001
Se	0,44 (0,35; 1,2)	0,39 (0,27; 0,93)	0,001	0,49 (0,34; 1,37)	0,42 (0,35; 1,18)	0,007
Ni	0,87 (0,4; 1,02)	0,81 (0,5; 1,0)	0,072	0,67 (0,4; 0,87)	0,56 (0,4; 0,98)	0,001

Aniqlangan farqlar soch spektrometriya usulini qo'llashda MS-ICPMSning deyarli barcha muhim ko'rsatkichlari ko'proq sezgirligini ko'rsatdi. MSning klinik talqiniga kelsak, biz quyidagi elementlarda spektrometriyaning past natijalarini AD-COVID-19 bilan og'rigan bemorlar guruhida qayd etdik, Cr, Fe, Zn va Se ($p < 0,002$, $p < 0,002$, $p < 0,001$ va $p < 0,001$, mos ravishda). Biroq, qiyosiy tahlilga ko'ra DA bilan bir xil bemorlarda Cr, Fe, Cu, Zn, Se va Ni ga bog'liq konservativ terapiyadan oldin soch spektrometriyasi usullari farqlarni ko'rsatdi. Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Hg, I, K, Li, Mg, Mn, Na, P, Pb, Si, Sn va V kabi mikroelementlar uchun klinik ahamiyatli ko'rsatkichlar olinmadi. Bemorlarning mikroelementlar holatidagi gender farqlari to'g'risidagi ma'lumotlarni hisobga olgan holda, MS

ma'lumotlarining qo'shimcha tahlili nafaqat guruhlar o'rtasida, balki har bir guruhdagi erkaklar va ayollar o'rtasida ham o'tkazildi. Bemorlar guruhlari o'rtasida jins bo'yicha MSni statistik tahlil qilishda sezilarli natijalar olinmadi.

Biroq, konservativ terapiya boshlanganidan 6 oy o'tgach, bemorlar guruhlari o'rtasida soch spektrometriyasini nazorat qilishda bir xil holat yuzaga keldi. yadro emissiya spektrometriyasi yordamida MSni diagnostik tahlil qilish usulining sezgirligi bemorlarning barcha guruhlarida MS-ICPdan yuqori bo'ldi (3-jadval).

Tadqiqot natijasida MS diagnostika usuliga qarab mikroelement ko'rsatkichlari o'rtasida statistik jihatdan muhim farqlar ($p < 0,01$; $p < 0,001$) aniqlandi.

DA (n1) bilan og'rigan bemorlarning sochlaridagi mikroelementlarning tarkibi (mkg/g) va HA-COVID-19(n2) davolash boshlanganidan 6 oy o'tgach

	VVR-SM			ELAN 9000		
	N1	N2	p	N1	N2	p
Cr	0,63 (0,38; 1,09)	0,51 (0,31; 1,04)	0,001	0,6 (0,3; 1,23)	0,58 (0,43; 0,65)	0,053
Fe	30,5 (23,5; 40,1)	26,9 (19,8; 39,3)	0,001	33,2 (22,2; 40,8)	27,1 (18,9; 39,9)	0,001
Cu	23,54 (18,25; 24,18)	21,96 (17,42; 23,79)	0,001	26,5 (18,96; 35,0)	26,06 (17,28; 29,4)	0,054
Zn	186,3 (142,1; 226,6)	149,9 (103,2; 208,5)	0,001	180,9 (131,1; 230,4)	140,11 (109,3; 218,7)	0,001
Se	0,83 (0,59; 1,2)	0,52 (0,33; 1,01)	0,001	0,8 (0,34; 1,37)	0,61 (0,35; 1,0)	0,001
Ni	0,93 (0,67; 1,04)	0,85 (0,56; 1,01)	0,05	0,9 (0,69; 1,07)	0,9 (0,66; 1,0)	0,12*

Xulosa. Tadqiqot natijalarini tahlil qilib, MS ko'rsatkichlari va spektral tahlilni tanlash o'rtasidagi bog'liqlikni aniqlash mumkin emas edi. Biroq, yadro emissiya spektrometriyasidan foydalanish tufayli aniqroq natijalarga erishish tendentsiyasi mavjud. Shuni ta'kidlash kerakki, ICP-MS yordamida MS spektral tahlilining tarqalishi yadro elektron spektrometriyasi bilan solishtirganda ancha yuqori. Bu yadro reaktorining o'zi dizaynining murakkabligi va bemorlar va tibbiyot mutaxassislari uchun qulayligi bilan bog'liq. Shunga qaramay, yadro elektron spektrometriyasi MS spektral tahlil tezligi bo'yicha bir qator afzalliklarga ega. Ushbu kuzatish tufayli konservativ terapiyani tezda sozlash va DA va DA-COVID-19 bilan kasallangan bemorlarni davolashda shaxsiylashtirilgan yondashuvni yaratish imkoniyati mavjud. Shuningdek, ushbu tadqiqotning kuzatuvlaridan biri DA va DA-COVID-19 bilan kasallangan bemorlar o'rtasida MS yetishmovchiligi darajasidagi statistik jihatdan sezilarli farq

edi. Bu farq yangi koronavirus infeksiyasidan (COVID-19) keyin dermatologik asoratlari bo'lgan bemorlarni keyingi monitoring qilish muhimligini ta'kidlaydi. Ko'rinishidan, oldingi virusli infeksiyaning ta'siri (COVID-19) DA klinik ko'rinishlari fonida MSning aniqroq nuqsonli holatiga olib keladi.

Xulosa. COVID-19 fonida DA bilan kasallangan bemorlar sonining ko'payishi sharoitida alopetsiya va boshqa dermatologik ko'rinishlari bo'lgan bemorlarni tashxislash va davolash usullarini takomillashtirish eng muhim yo'nalish hisoblanadi. Ushbu tadqiqot mualliflari yadro elektron spektrometriyasi diagnostika usuli boshqalardan afzalroq ekanligini isbotlash vazifasini o'z oldilariga qo'yaganlar. Biroq, AA ni konservativ davolashda yaxshilanishlar va mikroelementlarning oziq-ovqat qo'shimchalari shaklida ko'payishi bilan yadro emissiya spektrometriyasi bir qator afzalliklarga ega yaxshi alternativ bo'lishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Avtsyn A.P., Javoronkov A.A., Rish M.A., Strochkova L.S. Inson mikroelementlari: etiologiyasi, tasnifi, organopatologiyasi. M.: Tibbiyot, 1991-yil.
2. Danilova E.A., Kist A.A., Osinskaya N.S. Inson tanasining elementar holatini baholash uchun neytron faollashuv tahlilini qo'llash // Tibbiy fizika. 2008. T. 36. 73-77-b.
3. Juk L.L., Kist A.A. Sochning elementar tarkibini xaritalash // Kitobda: «Aktivatsiya tahlili – Metodologiya va qo'llash». Toshkent: Fan, 1990. 190-201-b.
4. Matar S., Oul'es B., Sohier P. va boshqalar. SARS-CoV-2 infeksiyasida (COVID-19) terining namoyon bo'lishi: frantsuz tajribasi va adabiyotlarni tizimli ko'rib chiqish. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2020;34(11):e686-e689. <https://doi.org/10.1111/jdv.16775>
5. Schwartzberg L.N., Advani S., Clancy D.C., Lin A., Jorizzo J.L. COVID-19 tashxisi bo'lgan kattalar bemorlarida dermatologik ko'rinishlarni tizimli ko'rib chiqish. Teri salomatligi Dis. 2021;1(2):e20. <https://doi.org/10.1002/ski2.20>
6. Hui D.S., Azhar E.I., Madani T.A. va boshqalar (2020) Yangi koronaviruslarning global sog'liq uchun davom etayotgan 2019-nCoV epidemiyasi – Vuxandagi so'nggi 2019-yilgi yangi koronavirus

- epidemiyasi. China Int J Infect Dis 91:264–266. <https://doi.org/10.1016/2Fj.jid.01.01.2020> (PMID: 31953166)
7. Jewell N.P., Lewnard J.A., Jewell B.L. (2020) Ogohlantirish: COVID-19 pandemiyasining borishini bashorat qilish uchun sog'liqni saqlash ko'rsatkichlari va baholash modeli institutidan foydalanish. Enn Intern Med 173:226-227. <https://doi.org/10.7326/m20-1565> (PMID: 32289150)
8. Galvan Casas C., Catala A., Carretero Hernandez G. va boshqalar (2020) COVID-19 ning teri ko'rinishlarining tasnifi: Ispaniyada 375 ta holatda tezkor istiqbolli milliy konsensus tadqiqoti. Br J Dermatol 183(1):71-77. <https://doi.org/10.1111/bjd.19163>
9. Malkud S. (2015) Telogen effluvium: sharh. J Clin Diagn Res 9(9):WE01-WE03. <https://doi.org/10.7860/2FJCDR/2F2015/2F15219.6492> PMID: 26500992
10. Torres F., Tosti A. (2015) Ayol naqshli alopetsiya va telogen effluvium: diffuz alopetsiyani aniqlash. Semin Cutan Med Surg 34(2):67–71. <https://doi.org/10.12788/j.sder.2015.0142> PMID: 26176282
11. Stenn K.S., Paus R. (2001) Soch follikulasining aylanishini nazorat qilish. Physiol Rev (1); 81:449-494.

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОЖИ ПРИ СПОРТИВНЫХ НАГРУЗКАХ РАЗНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

A.A. Sadikov, G.Sh. Toxtayev, N.S. Saipova, X.X. Safarov, U.A. Yusubaliyev
Ташкентская медицинская академия

В статье приводятся данные о современных методах диагностики функциональных особенностей кожи при спортивных нагрузках разной направленности.

Ключевые слова: неинвазивная диагностика дерматозов, нормальная микрофлора кожи, микробиота кожи при дерматозах, спортсмены.

Turli yo'nalishdagi sportchilarda terining funksional xususiyatlarini baholash

A.A. Sadikov, G.Sh. Toxtayev, N.S. Saipova, X.X. Cafarov, U.A. Yusubaliyev

Maqolada turli yo'nalishdagi sportchilarda yuklamalar vaqtida terining funksional xususiyatlarini tashxislashning zamonaviy usullari haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Tayanch so'zlar: dermatozlarning noinvaziv diagnostikasi, normal teri mikroflorasi, dermatozlarda teri mikrobiotasi, sportchilar.

Assessment of the functional features of the skin under sports loads of different directions

A.A. Sadikov, G.Sh. Toxtayev, N.S. Saipova, Kh.Kh. Safarov, U.A. Yusubaliyev

Abstract: the article presents data on modern methods of diagnosing functional features of the skin under sports loads of different orientation.

Keywords: noninvasive diagnosis of dermatoses, normal skin microflora, skin microbiota with dermatoses, athletes