

Дусанов Абдугаффар Дусанович
доцент кафедры внутренних болезней №4
Самаркандский государственный
медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

Окбоев Тошпулат Алихуджаевич
старший преподаватель кафедры
внутренних болезней №4
Самаркандский государственный
медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ В ПАТОГЕНЕЗЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ЯЗВЕННОГО КОЛИТА

For citation: A. D. Dusanov, T. A. Akboev. SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE IMMUNE SYSTEM IN THE PATHOGENESIS OF NON-SPECIFIC ULCERATIVE COLITIS. Journal of cardiorespiratory research. 2023, vol 1.1, issue 24, pp.135-139

АННОТАЦИЯ

В гастроэнтерологическом отделении Самаркандинского городского медицинского объединения наблюдались 48 больных с диагнозом неспецифический язвенный колит. В исследовании обследованы пациенты с хронической рецидивирующей, хронической непрерывной, острой формой НЯК. Выявлено также снижение относительного количества Т-лимфоцитов, увеличение относительного и абсолютного количества В-лимфоцитов, концентрации иммуноглобулинов класса A, M, G, количества ЕКК и функциональной активности. Подтверждено, что состояние иммунной системы у больных НЯК находится в прямой зависимости от формы заболевания, тяжести течения и активности патологического процесса. В заключении отмечено, что определение состояния иммунной системы при НЯК может служить критерием в определении формы и степени тяжести НЯК.

Ключевые слова: язвенный колит, иммунология, воспаление.

Dusanov Abdugaffar Dusanovich
Associate Professor of the Department of Internal
Diseases №4

Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

Okboev Toshpulat Alihudzaevich
Senior Lecturer of the Department of Internal
Diseases № 4

Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE IMMUNE SYSTEM IN THE PATHOGENESIS OF NON-SPECIFIC ULCERATIVE COLITIS

ANNOTATION

In the gastroenterological department of the Samarkand City Medical Association, 48 patients with a diagnosis of nonspecific ulcerative colitis were observed. The study examined patients with chronic recurrent, chronic continuous, acute form of NUC. A decrease in the relative number of T-lymphocytes, an increase in the relative and absolute number of B-lymphocytes, the concentration of immunoglobulins of class A, M, G, the number of EKK and functional activity were also revealed. It has been confirmed that the state of the immune system in patients with NUC is directly dependent on the form of the disease, the severity of the course and the activity of the pathological process. In conclusion, it was noted that the determination of the state of the immune system in NUC can serve as a criterion in determining the form and severity of NUC.

Key words: ulcerative colitis, immunology, inflammation.

Dusanov Abdugaffar Dusanovich
4-sonli ichki kasalliklar kafedrasи dotsenti
Samarqand davlat tibbiyot instituti
Samarqand, O'zbekiston

Oqboev Toshpulat Alixujaevich
4-sonli ichki kasalliklar kafedrasи katta o'qituvchisi
Samarqand davlat tibbiyot instituti
Samarqand, O'zbekiston

ANNOTATSIYA

Samarqand shahar tibbiyot birlashmasi gastroenterologiya bo‘limida nospesifik yarali kolitni qo’zish davri tashxisi bilan yotgan 48 nafar bemorda kuzatuv olib borildi. Tadqiqotda NYKni surunkali retsidiiv, surunkali uzlusiz, o’tkir shakli bo’lgan bemorlar tekshirilgan. Bunda T- limfotsitlarning nisbiy sonining kamayishi, B-limfotsitlarning nisbiy va mutlaq sonining oshishi A, M, G sinf immunoglobulinlari kontsentratsiyasi, TKH soni va funktsional faolligi ham aniqlangan. NYK bilan og’igan bemorlarda immunitet tizimining bevosita kasallikning shakliga, kechish og’irligiga va patologik jarayonning faolligiga bog’liqligi tasdiqlangan. Xulosa o’rnida NYK da immun tizimi holatini aniqlash NYK shakllari va og’irlik darajasini aniqlashda mezon bo’lib xizmat qilishi mumkinligi ta’kidlangan.

Kalit so’zlar: yarali kolit, immunologiya, yallig’lanish.

Dolzarbliyi. Bugungi kunda nonspesifik yarali kolit (NYK) kasalligi gastroenterologyaning dolzarb muammo-lardan biri hisoblanadi. Kasallik kechishini uzoq davom etishi, mavsumiy kuchayishi va og’ir asoratlarga moyilligi, nogironlikni yuqori darajasi bilan tavsiflanadi va asosan yosh va sog’lom mehnatga layoqatli yoshdagi odamlar xastalana-di. So’nggi yillarda NYK patogenezida immunitet tizimining holati tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda va kasallikni oqibatini ko’p jihatdan aniqlaydi.

Keyingi paytlarda NYK patogenezini o’rganishda immun tizimini alohida qismlarida: T-limfotsitlar umumiy sonining kamayishi, ularni subpopulyatsiya geterogenligi, shuningdek B-limfotsitlar va tabiiy killerlar tomonida o’zgarishlarni muhimligini tasdiqlaydigan ilmiy ishlar qilina boshlandi.

Shunday qilib, kasallikning og’irligi va shakliga qarab immun tizimidagi o’zgarishlarning xususiyatlarni o’rganish, yo’g’on ichakdagi patologik jarayonning faolligi, klinik va immunologik diagnostika mezonlarini ishlab chiqish, kasallik oqibatlarini prognozlash, immunokorrektsiyalovchi terapiya tamoyillarini ishlab chiqish hozirgi vaqtida dolzarb

hisoblanadi.

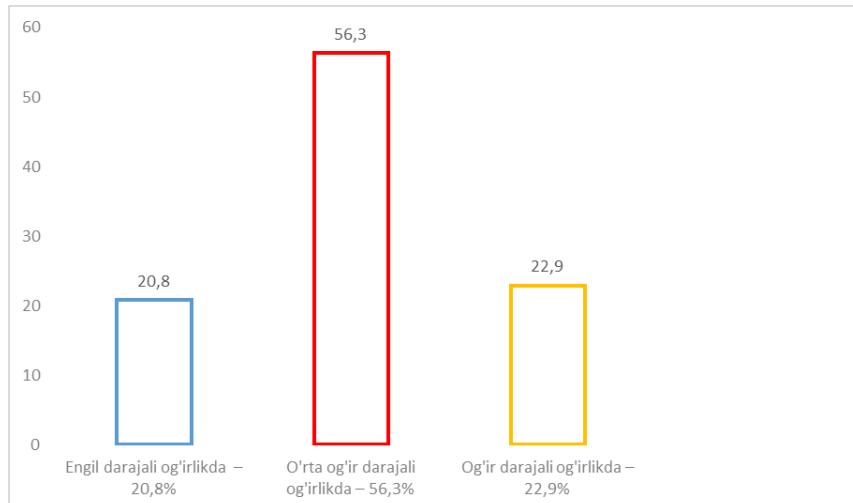
Tadqiqot maqsadi. Kasallikni og’irlik darajasi va shakliga qarab nospetsifik yarali kolitni klinik-immunologik xususiyatlarni o’rganish va immunokorrektsiyalovchi davolash tamoyillarini ishlab chiqish.

Tadqiqot materiallari va usullari. Samarqand shahar tibbiyot birlashmasi gastroenterologiya bo‘limida nospesifik yarali kolitni qo’zish davri tashxisi bilan yotgan 48 nafar bemorda kuzatuv olib borildi. Bemorlarni yoshi 16-62 yosh, ulardan 28 nafar erkak va 20 nafar ayollardir. Barcha bemorlarda standartga muvofiq quyidagi tekshirish usullari o’tkazildi: bioximik, rentgenologik, endoskopik (rektoromano-fibroskopiya, kolonofibroskopiya), immunologik, bakteriologik, gistolik tekshirishlarda yo’g’on ichakdan biopsiya namunalarini. Nazorat guruhiiga 17 - 56 yosh bo’lgan 20 nafar amaliy sog’lom shaxslar tekshirildi.

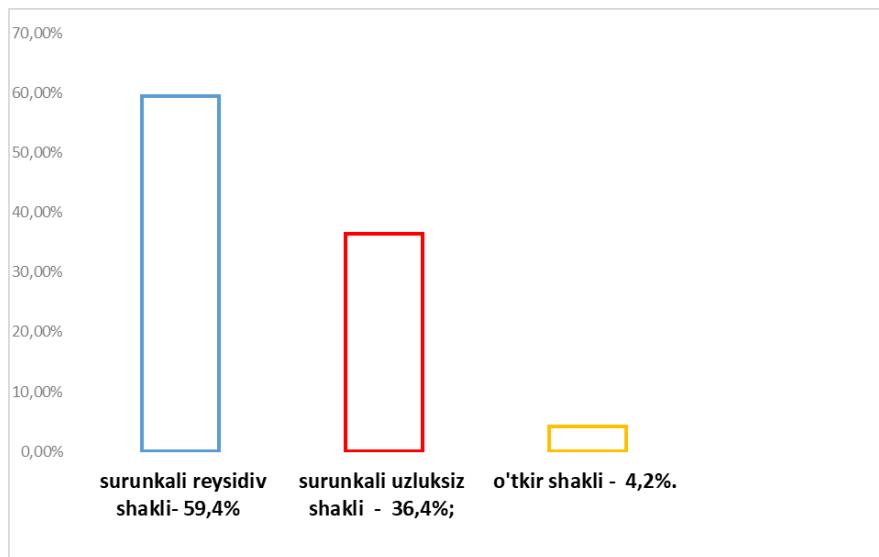
Kasallik kechish og’irligiga, kasallikni klinik shakllariga va yalliglanish jarayonini lokalizatsiyasiga qarab NYK tasnifiga muvofiq bemorlarni taqsimlanishi quyidagi jadvalda ko’rsatilgan.

Kasallik kechishi	Клиник shakli			Yalliglanish jarayonini lokalizatsiyasi			Hammasi	
	Surunkali uzlusiz	Surunkali qaytalanuvchi	O’tkir	Total	Chap tomonlama	Distal	Abs.	%
Yengil	-	10	-	-	3	7	10	20,8
O’rta og’ir	11	16	-	4	14	9	27	56,3
Og’ir	7	2	2	9	2	-	11	22,9
Abs.	18	28	2	13	19	16		
%	36,4	59,4	4,2	28,1	38,6	33,3	48	100

Surunkali retsidiiv shaklida kasallikning engil kechishi bilan 20 %, o’rtacha kechishi bilan 56,3%, og’ir kechishi bilan - 22,9% bemorlarga tashxis qo’ylgan. Bu quyidagi diagrammada ko’rsatilgan.



Bizning tadqiqotimizda NYKni surunkali reysidiv shakli bo’lgan bemorlar - 59,4%, surunkali uzlusiz shakli - 36,4%; o’tkir shakl - 4,2% ni tashkil etdi. Bu quyidagi diagrammada ko’rsatilgan.



Immun status holati qabul qilingan diagnostika standartlariga muvofiq baholandı. T-limfotsitlarning mutlaq va nisbiy tarkibi, teofillinga chidamli va teofillinga sezgir hujayralarning subpopulyatsiyalari aniqlandi. Shuningdek immun tizimining B-bog'ini holati, A, M, G sinf immunoglobulinlari kontsentratsiyasi, TKH soni va funktsional faolligi ham aniqlandi.

Olingan ma'lumotlarning statistik ishlovi natijalarini Rentum – IV kompyuterida «Microsoft Excel» dasturi yordamida bajarildi.

Tadqiqot natijalari. Yengil darajali NYK bilan og'rigan bemorlarning klinik va immunologik xususiyatlari: Biz 17 - 65 yoshdagagi 10 nafar NYK bilan kasallangan bemorlarni kuzatdik. Shundan 4 nafari erkak, 6 nafari ayollardir. 10 nafar bemorni 6 nafarida boshqa kasalliklar (surunkali gepatit, surunkali xoletsistit, o'tkir appenditsit) ham aniqlanib, ushbu bemorlarda to'liq so'rovnama va tekshirish o'tkazilganda, ularda yarali kolit belgilari borligini aniqlandi. 7 nafar bemor o'z kasalliklarini hech narsa bilan bog'lamadi.

Tadqiqotga kiritilganlarda anamnez asosida barcha bemorlarda kasallikni surunkali qaytalanuvchi shakli mavjudligi aniqlandi. Kasallik davomiyligi 1-14 yilni tashkil etdi. Ushbu guruhdagagi bemorlarda immun statusi tahlil qiliniganda limfotsitlarni nisbiy sonining pasayishini aniqlandi, ya'ni $21,8+0,88\%$ (nazorat guruxida $25,76+1,0\%$). Ularning populyatsiyalarini qayta taqsimlanganda: T- limfotsitlarning nisbiy sonining kamayishi, ya'ni - $54,9+2,6\%$; $0,76+0,06x10^9 / l$ (nazorat guruxida $59,7+1,0\%$; $0,8+0,04x10^9 / l$) va B-limfotsitlarning nisbiy va mutlaq sonining oshishi, ya'ni - $24,08+1,5\%$; $0,33+0,03x10^9 / l$ (nazorat guruxida $20,5+1,0\%$; $0,26+0,02$), $P<0,01$ aniqlandi. Ushbu bemorlarda T-limfotsitlarni subpopulyatsiyasi sezilarli darajada o'zgarmadi. Gumoral immunitet ko'rsatkichlarini o'rganiganda IgE va IgA ($P<0,01$) kontsentratsiyasining statistik jihatdan sezilarli o'sishi kuzatildi va nazorat guruhiga nisbatan IgM tarkibi 2,5 baravar yuqori bo'ldi. TKH ni funktsional faolligi faqat pasayish tendentsiyasini ko'rsatdi.

Shunday qilib, engil darajali NYK bo'lgan bemorlarda immun tizimidagi o'zgarishlar T-limfotsitlarni kamayishi, B-limfotsitlar va A, M sinf immunoglobulinlarini ko'payishi bilan tavsiflanadi. Yuqorida ko'rsatkichlardagi o'zgarishlar NYK ni surunkali qaytalanuvchi shakli engil kechishini diagnostik mezonlari bo'lib xizmat qilishi mumkin.

O'rtacha darajali NYK bilan og'rigan bemorlarni

ing klinik va immunologik xususiyatlari: O'rtacha darajali kechishi 15-67 yoshdagagi 27 nafar NYK bilan og'rigan bemorlarda tashxis qo'yilgan, ulardan 39% surunkali uzlusiz shakli bilan, 61% esa kasallikning surunkali qaytalanuvchi shakli bilan xastalanganligi aniqlandi.

Bemorlar immun tizimini holati o'rganganilganda T-limfotsitlar sonining kamayishini aniqlandi, ya'ni $48,3+1,2\%$; $0,72+0,06x10^9 / l$ (nazorat guruxida $59,7+1,0\%$; $0,8+0,04x10^9 / l$) $P<0,001$, T-helpelerlar - $25,6+1,3\%$; $0,36+0,003x10^9 / l$ (nazorat guruxida $37,7+1,7\%$; $0,5+0,04x10^9 / l$) va T-suppressorlar - $14,4+1,31\%$; $0,19+0,02x10^9 / l$ (nazorat guruxida $19,4+1,3\%$; $0,25+0,02x10^9 / l$), $R<0,01$ ni proportsional kamayishi qayd etildi. Gumoral immunitet parametrlarini tahlil qilganda qon zardobida IgA va IgM ning ko'payishi aniqlandi. IgM kontsentratsiyasi nazorat guruhiga qaraganda 2,3 baravar yuqoriligi, ayrim tekshirilganlarda bu ko'rsatkich 3-7 baravar ko'payganligi aniqlandi. IgA darajasi ham 1,7 marta o'sish tendentsiyasiga ega bo'ldi.

O'rtacha og'irlidagi NYK bo'lgan bemorlar guruhida bemorlarning 39 foizida kasallikni surunkali davomiy shakli kuzatildi. Ushbu bemorlarda biz T-hujayra immunitetini eng past darajasini aniqladik, ba'zi bemorlarda nazorat guruhiga nisbatan T-suppressorlarni ustunligi 4 baravar kamayganligi qayd qilindi. O'rtacha IgA qiyatlari sog'lom qiyatlardan farq qilmadi.

Shunday qilib, yuqorida ko'rsatkichlar shuni ko'rsatdiki, NYK ni o'rtacha og'irlidagi darajasini engil darajali kechishi bilan solishtirganda, kasallikni ifodalangan klinik ko'rinishi bo'lishi, immunitet T-tizimini yetishmovchiliği, ularni subpopulyatsiyalar va tabiiy killerlar funktsional faolligini pasayishi kuzatildi. T-suppressorlarni kamayishi va B-limfotsitlarning ko'payishi kabi immunitet T-tizimi subpopulyatsiyalarini disbalansi IgA va IgM kontsentratsiyasi ortishini tasdiqlaydi.

Og'ir darajali NYK bilan og'rigan bemorlarning klinik va immunologik xususiyatlari: Tadqiqotimizda 22-51 yoshdagagi 11 nafar bemorda NYKni og'ir kechishi qayd etildi. Ulardan 2 nafarida o'tkir, 7 nafarida surunkali uzlusiz, 2 nafarida kasallikning surunkali qaytalanuvchi shakllari kuzatildi.

Bemorlar immun tizimini holati o'rganganilganda periferik qondagi limfotsitlar sonining normal ko'rsatkichlari fonida T-limfotsitlarning keskin kamayishi ku-

zatildi: $40,5+2,29\%$; $0,51+0,06 \times 10^9/l$ (nazorat guruxida - $59,7+1,0\%$; $0,8+0,08 \times 10^9/l$), $R<0,001$. Levomitsetin, tetratsiklinni uzoq muddat foydalanish, tashxisni kechiktirilgan holda quyish, anemiya, kaxeksiya, gepatomegaliya, miyokard distrofiyasi, qon zardobida umumiy oqsil miqdorining pasayishi kabi mahalliy va umumiy asoratlari kasallikni o'tkir va surunkali uzlusiz shakllari bilan og'igan bemorlarning 41 foizida eng past ko'rsatkichlar ($21-36\%$; va $0,23-0,43 \times 10^9 / l$) qayd qilindi.

NYKni og'ir kechishi bilan og'igan bemorlar guruhida T-limfotsitlar yyetishmovchiligi fonida limfotsitlar subpopulyatsiyasi kamayishi qayd qilindi, ya'ni T-xelperlar $-29,52+2,49\%$; $0,37+0,052 \times 10^9/l$ (nazorat guruxida - $37,7+1,7\%$; $0,5+0,04 \times 10^9/l$) va T-supressorlar - $12,23+1,26\%$; $0,15+0,02 \times 10^9/l$ (nazorat guruxida - $19,4+1,3\%$; $0,25+0,02 \times 10^9/l$), $R<0,001$. Biroq, T-supressorlar hisobiga pasayish darajasi har hil bo'ldi. Immunoregulyator hujayralar muvozanatini aks ettiruvchi koefitsient $2,4 + 0,2$ (nazorat guruxida $1,94 + 0,09$) ga oshdi. T-supressorlarni minimal qiymatlari bemorlarni $68,2$ foizida ularni o'zgarish chegaralari $0,04-0,19 \times 10^9 / l$ (kasallikning o'tkir va surunkali doimiy shakllari) kuzatilgan. T-supressorlarni kamayishi bilan bir vaqtida T-helperlar soni ham kamaydi.

Biz engil, o'ttacha va og'ir darajali og'irlidagi bemorlarning har bir guruhi uchun klinik va immunologik xususiyatlarni baholadik. TKH o'tmishdoshlarining yuqori konsentratsiyasiga qaramay, ularning funktional faolligi biz tekshirgan NYK bilan og'igan barcha bemorlar orasida eng past bo'ldi.

Shunday qilib, bizning tadqiqotimiz shuni ko'rsatdiki, NYKda hujayra va gumoral immunitetning o'zgarishi, TKHning funktional faolligi yo'g'on ichakdagagi patologik jarayonning faolligi, kasallikning shakli va og'irligi holatiga bog'liq. Surunkali retsidiv shaklini engil kechishida ham T- va B-immun tizimida kichik o'zgarishlar aniqlandi. Kasallikni faolligi oshishi, yo'g'on ichakdagagi patologik jarayoning tarqalishi, klinik va endoskopik ko'rinishlarni ifodalanganligi, TKH ni funktional faolligini susayishi, T-xelper va T-supressorlar subpopulyatsiyasidagi ifodalangan disbalans immunitetni T-tizimini yyetishmovchiligin chuqurlashtiradi. Immunitet T-tizimini ifodalangan disbalansi autoimmun reaksiyalarni rivojlanishiga, oshqozon-ichak trakti, jigar, yurak va qon barcha qismlarini tizimli shikastlanishiga olib keladi. Bu ko'rinishlar nospetsifik yarali kolitning surunkali uzlusiz va o'tkir shakllarida, o'ttacha va og'ir darajali kechishida aniq namoyon bo'lganligi qayd qilindi. Biz tadqiqot natijasida antibiotiklardan noratsional, tartibsiz foydalanish immunitet tanqisligini chuqurlashishiga, yallig'lanish jarayonin keng tarqalishiga va kasallikning noqulay oqibatiga olib kelishi mumkinligini qayd qildik.

Xulosa. NYK bilan og'igan bemorlarda immunitet tizimining buzilishi (hujayra va gumoral immunitet) bevosita kasallikning shakliga, kechish og'irligiga va patologik jarayonning faolligiga bog'liq. TKH funktional faolligining past ko'rsatkichlari kasallikni og'ir kechishini va noqulay prognozini ko'rsatadi va kasallikni og'irligini tashxislash mezonini hisoblanadi.

Shunday qilib, NYK da immun tizimi holatini (hujayra va gumoral immunitet) aniqlash NYK shakllari va og'irlilik darajasini aniqlashda mezon bo'lib xizmat qilishi mumkin. Nonspesifik yarali kolit tashxisining qo'shimcha immunologik mezonlari sifatida tabiiy killer hujayralarini funktional faolligini aniqlash tavsya etiladi. TKHni funktional faolligini pasayishi kasallik shaklini va patologik jarayonni og'irligini aks ettiradi.

Kasallik o'tkir shakli og'ir darajasida eng past ko'rsatkichlari qayd qilindi. Immunomodulyator preparatlarini tanlashda differentsial terapiya uchun bemorlar periferik qonidagi T-limfotsitlarni immunomodulyatsilovchi dori-larga individual sezgirligini aniqlash tavsya etiladi.

References / Список литературы / Iqtiboslar

- Abdullaev R.B., Dusanov A.D., Xoljigitova M.B. Me'da va o'n ikki barmoqli ichak yara kasalligida magnitoterapiyaning qo'llanilish samaradorligi. Журнал кардиореспираторных исследований. 1 (1.1), 89 2022
- Abdullaev R.B., Dusanov A.D. Xoljigitova M.B., Ismoilova O. Surunkali gepatit kasalligini davolashda xalq tabobati va fizioterapiyaning ahamiyati. Журнал кардиореспираторных исследований. 1 (1.1), 88 2022
- Абдулхаков, С. Р. Неспецифический язвенный колит: современные подходы к диагностике и лечению / С. Р. Абдулхаков, Р. А. Абдулхаков // Вестн. соврем. клинич. медицины. – 2009, Т. 2, Вып. 1. - С. 32–41.
- Воспалительные заболевания кишечника / Дэниэл Дж. Штайн, Реза Шейкер // М.: Гэотар-Медиа. – 2019. – 33 с.
- Dusanov A.D., Xoljigitova M.B., Abdullaev R.B. «Nas» tamaki chekadigan surunkali gastritli bemorlarda me'da shilliq qavatidagi morfologik o'zgarishlar. Журнал кардиореспираторных исследований. 1 (1.1), 384 2022
- Dusanov A.D., Xoljigitova M.B., Abdullaev R.B. Ekologik jixatdan noqulay hisoblangan Xorazm viloyatida yashovchi surunkali gepatit bilan kasallangan bemorlarda parxez davolashning o'rni. Журнал кардиореспираторных исследований. 1 (1.1), 379 2022
- Дусанов А.Д. Клинико-иммунологическая характеристика неспецифического язвенного колита. Автореферат. Самарканд 1993 г.
- ва клиник тиббиёт журнали. Тошкент 2014 й, №3, том 2. 78-79 бетлар
- Зайцева, Н. В. Иммунная и нейроэндокринная регуляция в условиях воздействия химических факторов различного генеза / Н. В. Зайцева, Д. В. Ланин, В. А. Черешнев. – Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. унта, 2016. – 236 с.
- Иммунный ответ к кишечной микробиоте при воспалительных заболеваниях кишечника / Д. Д. Мухаметова, Д. И. Абдулганиева, О. Д. Зинкевич и др. // Практическая медицина. – 2014. - №1(77). – С. 103-107.
- Окбоев Т.А., Клеблеева Г.Д. Изучение степени контроля семейной бронхиальной астмы по иммунным показателям // ХИСТ. Всеукраинский журнал студентов и молодых учёных. Черновцы 2016 г. Выпуск 18. Стр 470.
- Окбоев Т.А., Арапов Н.Р., Носирова З. Особенности иммунного статуса у членов семей больных бронхиальной астмой // Назарий Парфенов А.И. Антибиотикоасс ociрованный дисбиоз кишечника. Фарматека. 2013; 6: 87-9
- Полуэктова Е. А., Кучумова С.Ю., Иващенко В.Т. Применение комбинированного препарата альверина цитрат и семитикона в лечении больных с синдромом раздраженного кишечника. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2012; 4: 38-46.

14. Obraztsov V.P. To the general symptomatology of enteritis and colitis. Russkiy arkhiv patologii, klinicheskoy meditsiny i bakteriologii. 1896; 1:285-93. (in Rusian)
15. Parfenov A.I. Diagnosis and treatment of enteropathy. Russkiy meditsinskiy zhurnal. 2013; 13; 731-6. (in Rusian).
16. Rapoport S.I. Functional diseases from the perspective of V.H. Vasilenko. Klinicheskaya meditsina. 2012; 9: 35-7. (in Rusian)
17. Tsimmerman Ya. S. Celiacia and hypolactasia in adults: etiology, pathogenesis, diagnostics and treatment. Klinicheskaya meditsina. 2011; 2: 14-20. (in Rusian)