



O'zbekiston Respublikasi
Sog'liqni saqlash
vazirligi



O'zbekiston Respublikasi
Oliy ta'lim, fan va
innovatsiyalar vazirligi



Toshkent davlat
tibbiyot universiteti
Termiz filiali

**OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI TERMIZ FILIALI**

**“FARMAKOLOGIYA, FARMATSEVTIKA VA XALQ TABOBATI:
DOLZARB MUAMMOLAR VA INNOVATSIYALAR” MAVZUSIDAGI
XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI
TO'PLAMI**



17-18 OKTYABR

TERMIZ – 2025

**TAHRIR HAY'ATI / EDITORIAL BOARD / РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ**

Otamuradov Furqat Abdukarimovich

Toshkent davlat tibbiyot universiteti Termiz filial direktori,
tibbiyot fanlari doktori

Rasulova Xurshidaxon Abduboriyevna

Toshkent davlat tibbiyot universiteti Termiz filiali
Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha direktor o'rinbosari,
tibbiyot fanlari doktori

Fayzieva O'g'ilbibi Ruzibadalovna

Toshkent davlat tibbiyot universiteti Termiz filiali
Davolash ishlari bo'yicha direktor o'rinbosari,
tibbiyot fanlari doktori

Ergashov Mansur Abdukarim o'g'li

Toshkent davlat tibbiyot universiteti Termiz filiali
OTM Kengash kotibi, tibbiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori

Danaev Baxtiyor Farxadovich

Toshkent davlat tibbiyot universiteti Termiz filiali
Ilmiy tadqiqotlar, innovatsiyalar va ilmiy pedagogik kadrlar tayyorlash
sektori boshlig'i, tibbiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori

Mahmaraimov Shavkat To'xtashovich

Toshkent davlat tibbiyot universiteti Termiz filiali
Farmakologiya va klinik farmakologiya kafedrasini mudiri,
tibbiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori

Ushbu to'plamda farmakologiya, farmatsiya va xalq tabobati sohalaridagi mavjud muammolar va ularning yechimlari yoritilgan. Anjuman materiallarida turli patologiyalarning ratsional farmakoterapiyasi, shifobaxsh giyohlarning xususiyatlari, farmakologiya va klinik farmakologiya fanlarini zamonaviy o'qitish sohalarini qamrab olingan. Umid qilamizki, ushbu to'plam farmakoterapiya va xalq tabobati sohalarini yanada rivojlantirish, yangi preparatlar yaratish, dori vositalarini samarali va xavfsiz tarzda qo'llash hamda yuqoridagi sohalarida oliy ta'lim yo'nalishidagi ishlarga yangi sur'at bag'ishlaydi.

© "Farmakologiya, farmatsevtika va xalq tabobati: dolzarb muammolar va innovatsiyalar" mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami. ToshDavTU Termiz filiali, 2025.

MUNDARIJA - CONTENTS – ОГЛАВЛЕНИЕ

Nurova Z.A., Khaitov A.A. / Immunomodulatory activity of polisaccharides obtained from local plants.....	8
Байбулатова Е.А., Ченкуров М.С., Коровякова Э.А., Зырянов С.К., Зиганшина Л.Е. / Комплексная оценка Российских клинических рекомендаций с использованием контрольного списка RIGHT: применение прямых пероральных антикоагулянтов у пациентов COVID-19.....	9
Тургумбаева А., Амирханова А., Бауыржанов К., Бурашева Г., Устенова Г., Ескалиева Б. / Доклиническое исследование безопасности и противовоспалительного действия экстрактов надземных частей <i>Climacoptera</i> и <i>Alhagi</i>	10
Урунова М.В., Кодирова Н.М., Раджабова М.М. / Изучение настойки родиолы Памироалайской при токсическом гепатите.....	12
Azimova V.J. / Effects of luteolin and luteolin-7-methyl ether on estrous cycle and insulin level in PCOS mice.....	13
Клименок А.В., Сухомлинов Ю.А. / Наперстянка пурпуровая Ботанического сада КГМУ.....	14
Леонова Д.А., Сухомлинов Ю.А. / Изучение Амаранта хвостатого (<i>Amaranta caudatus L.</i>).....	16
Чернецова А.С., Сухомлинов Ю.А. / Определение дубильных веществ в биологически активной добавке к пище «Таволга вязолистная».....	17
Jalalova V.Z. / Spirulinaning jismoniy faoliyatdan keyingi tiklanish jarayonlaridagi roli va samaradorligi.....	19
Эгамова Ф.Р., Юсупова С.М., Негматова М.У., Хасанова Ш.Э., Тиловова Г.Х., Абдурахманов Б.А. / Перспектива создания нового препарата седативного действия на основе биологически активных веществ выделенных из растений флоры Узбекистана.....	20
Abdullayeva S.I., Saydaliyeva F.A. / Zanjabilning kimyoviy tarkibi va organizmdagi patologik mexanizmlarga qarshi tutgan o'zni.....	21
Akbaraliyeva F.A., Saydaliyeva F.A. / Dorivor o'simliklarning xavfsizligi: rayhon, kashnich, arpabodiyon misolida.....	22
Makhmaraimov Sh.T., Khaitov A.A., Mukhammadiyev O.B. / Study of antioxydant activity of medicinal plants.....	23
Turg'unov A.D., Saydaliyeva F.A. / Plantago o'simligi asosli yangi dori vositalarining spetsifik faolligini o'rganish.....	24
Axmedova S.T., Aminova M.N. / Antibiotiklar rezistentligi va farmakologik nazorat.....	26
Ашурова Ш.О. / Изучение механизма АДФ-рибозилирования актина йота-токсином <i>Clostridium perfringens</i>	28

Bobonazarova N.A. / Sanoatda ekologik muammolar: chiqindilarni boshqarish va qayta ishlash.....	29
Жураев З.А. / Эффективность растения Гармала обыкновенная (<i>Peganum Harmala</i>) при дезинфекции от микроорганизмов, а также при лечении простуды, гриппа и подобных инфекционных заболеваний.....	31
Boboeva M.J., Urunova M.V., Abdulochonov A.A. / A study of a Common quince (<i>Cydoniya oblonga</i>) leaf infusion in a chronic experiment.....	34
Eshdavlatova D.B. / Indau (<i>Eruca Sativa Mill.</i>) - istiqbolli dorivor o'simlik.....	35
Eshdavlatova D.B. / Indau (<i>Eruca Sativa Mill.</i>)ning dorivorlik xususiyatlari.....	37
Ко'chkeldiyeva Sh.Ch. / Kvinoa (<i>Chenopodium quinoa Willd.</i>)ning dorivorlik xususiyatlari.....	39
Курбонова Ф.Н., Садуллаева М.К., Хайдаров А.А. / Получение хитозана из местного сырья - тонкопалого речного рака (<i>Pontastacus leptodactylus</i>) и его медицинское применение.....	41
Kuriyazova S.M., Muzaparov A.U. / Integration of artificial intelligence and natural compounds in drug development.....	43
Неъматиллаева С.Х. / Фармакологические особенности использования препаратов в дозировке для взрослых при назначении их детям.....	44
Sharipova F.S. / <i>Salvia hispanica L.</i> - Chia o'simligining antiekoologiyasi va foydali xususiyatlari.....	46
Sharipova F.S., Azizov E. / Semiz o't (<i>Portulaca oleracea</i>) - o'simligining xususiyatlari va biologiyasi.....	48
Sobirova N.S., Saydaliyeva F.A. / Gastrit spazmlarini kamaytirishda mentha piperita (yalpiz) va matricaria chamomilla (moychechak) ekstraktlarining simptomatik samaradorligining qiyosiy tahlili.....	49
Холбеков Б.Б., Абдурахманов З.А. / Гигиенический анализ потребления углеводовсодержащих продуктов у пациентов с пародонтозом.....	50
Axmedova S.T., Safarov Sh.B. / Tuproq tarkibidagi pestitsidlar tahlili.....	51
Axmedova S.T., Xolbekov B.B. / Pestitsidlarining tuproq mikroflorasiga ta'siri.....	52
Сайдалиева Ф.А., Абдувахобов Р.А., Тургунов А.Д. / Изучение общего действия и острой токсичности жидкого экстракта из сбора <i>Glycyrrhiza radiceis</i> , <i>Tussilago farfara L.</i> , <i>Plantago major L.</i>	53
Usmonov Sh.N., Po'latov M.Q. / Tajribaviy homiladorlik sharoitida yukstaglomerulyar apparatning morfologik o'zgarishlari.....	54
Баранников В.А., Квачахия Л.Л. / Определение моксифлоксацина методом спектрофотометрии.....	56
Xamrokulov D.F., Eshankulova Z.X., Negmatova M.U. / Dorivor kavrakning farmakologik xususiyatlari.....	57
Хамрокулов М.Ф., Чемезов С.А. / Фармакологические стратегии в борьбе с антибиотикорезистентностью.....	58
Цепелева А.В., Цепелев В.Ю. / Современные способы доставки лекарственных средств.....	59
Шарипова У.А. / Сравнительный анализ эффективности применения препаратов прогестерона при невынашивании беременности.....	61

To'shpo'latova D.Sh. / Farmatsevtik chiqindilar va atrof-muhit barqarorligi: global muammo va innovatsion yechimlar.....	62
Mahmaraimov Sh.T., Khaitov A.A., Urazova Z.U. / Stressga qarshi dorivor o'simlik ekstraktlarining ta'siri.....	64
Rasulov Sh.M., Toshpulatov A.Yu., Rasulov K.Sh. / Энтеробиоз (острица, гижжа) касаллигининг тарқалганлиги ва халқ табобати усулида даволаш.....	65
Anorboev M., Akhmedov K., Khujanazarov I. / Complications in rheumatoid arthritis patients following knee joint replacement: findings from a 26-week prospective real-world cohort study.....	67
Mullokulov J., Akhmedov K. / Novel treatment approaches in reactive arthritis: clinical and cytokine responses to Iguratimod 25mg compared with biologik and conventional terapiyes.....	68
Маматкулов И.Б., Ашурова Г.З. / Роль глутамин в коррекции белково-энергетической недостаточности у детей с синдромом полиорганной недостаточности.....	69
Xolbekov B.B., Axmedova S.T. / Kasalxona ichi infeksiyalarning profilaktikasi.....	70
Xolbekov B.B., Aminova M.N. / Parodontoz kasalligida tish atrof to'qimasini qon bilan ta'minlanishini yaxshilovchi dori vositalari.....	71
Xurmatova D.A., Olloyorova B.T. / Akusherlik qon ketishida davolashda qo'llaniladigan dori vositalarning samaradorligini baholash.....	72
Almardanova K.T. / Antimikrob preparatlar: ta'sir mexanizmlari va qo'llanilishi....	74
Avazova J.D., Saydaliyeva F.A. / Zamonaviy og'riq qoldiruvchi dori vositalarining farmakoterapiyada ahamiyati.....	75
Choriev E.S., Boltaev J.J. / Gipovitaminoz C ni aniqlash uchun funktsional testlar..	76
To'xtoshev F.Sh., Jo'rakulov F.N., Negmatova M.U. / Bolalarda keng spektrli antibiotiklarni qo'llash natijasida ichak mikroflorasining buzilishi va disbakterioz rivojlanishi.....	77
Xurmatova D.A., Olloyorova B.T. / Homiladorlikdagi anemiyani davolashning zamonaviy yondoshuvlari.....	79
Izomov T.I., Fayziyeva O'R. / Bolalarda o'tkir obstruktiv bronxitda salbutamol dori vositasini qo'llashning afzalliklari.....	81
Jumaeva G.A. / Geriatriya amaliyotida polipragmaziya: muammo va yechimlar.....	82
Tursunboeva M.T. / O'g'iz bo'shlig'i yallig'lanish kasalliklarida "Herbal clear" fitoqo'shimchasi bilan kompleks terapiya natijalari.....	84
Ouxo'jayev O.U., Saydulayeva F.A. / Placebo effekti va uning klinik ahamiyati....	85
Сабиров Б.К., Хабибова Н.Н. / Профилактика и терапия воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта у больных с хронической почечной недостаточностью.....	86
Салихова М.С., Чемезов С.А. / Резистентность к химиотерапии при лечении онкологических заболеваний.....	88
Tog'ayev A.T., Sultanov A.A., Onarov N.N. / Oddiy husnbuzarlarni davolashda PRP va mezoterapiya.....	89
Tog'ayev A.T., Sultanov A.A., Raximboyev N.Z. / Oddiy husnbuzarlarni davolashda azelain kislotasi va oral kontraseptiv vositalarning samaradorligini baholash.....	91

озонланган магний оксиди ҳисобига ичакларни тозалайди, ич қотишининг олдини олади ва безарар ҳисобланади.

6. Қовоқ уруғи муолажасини камида 3 кун ва энг кўпи 7 кун амалга ошириш керак. Сабаби, ич сурадиган моддаларни кетма – кет 7 кундан кўп ишлатиш тавсия қилинмайди. Сўнг бир ҳафта танаффус қилиб муолажани яна бошласа бўлади. Сўнг яна 1 ҳафта дам олиб яна муолажа амалга оширилади.

Бу усул ёрдамида кўп гижжа турларидан қутилса бўлади, лекин баъзи бир гижжа турларини йўқотиш учун бошқа қўшимча муолажалар ҳам зарур бўлади.

COMPLICATIONS IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS FOLLOWING KNEE JOINT REPLACEMENT: FINDINGS FROM A 26-WEEK PROSPECTIVE REAL-WORLD COHORT STUDY

¹Maruf Anorboev MD, MSc, PhD researcher

²Khalmurad Akhmedov DSc, Professor

³Ilkhom Khujanazarov, DSc

Authors: ¹Maruf Anorboev MD, MSc, PhD researcher – Tashkent state medical university, Department of traumatology, orthopedics and neurosurgery

²Khalmurad Akhmedov DSc, Professor- Tashkent state medical university, Department of internal diseases at family medicine No2

³Ilkhom Khujanazarov DSc- Tashkent state medical university, Department of traumatology, orthopedics and neurosurgery No2, Tashkent, Uzbekistan

Background: Knee joint replacement (KJR) is often required in advanced rheumatoid arthritis (RA) due to severe joint destruction and disability. While modern surgical techniques and perioperative care have improved outcomes, RA patients remain at elevated risk of complications compared to the general osteoarthritis population, owing to systemic inflammation, comorbidities, and immunosuppressive therapy. Real-world prospective data on early postoperative outcomes in RA is limited.

Objectives: To assess the incidence, type, and predictors of complications in RA patients during the first 26 weeks after knee joint replacement in a real-world clinical setting.

Methods: A prospective, single-center observational study enrolled 34 RA patients (mean age 58.4 ± 7.2 years, 82% female) undergoing primary KJR. Patients were evaluated preoperatively and at 6, 13, and 26 weeks postoperatively. Clinical indices (DAS28, CDAI), functional outcomes (KOOS, HOOS, MDHAQ, RAPID3), and laboratory markers (CRP, ESR) were recorded. Complications were classified as surgical (infection, prosthesis-related), thromboembolic, cardiovascular, or systemic.

Results: Within 26 weeks, complications were observed in 11 patients (32.3%). The most frequent were: delayed wound healing (n=4, 11.7%), superficial infection (n=3, 8.8%), and deep vein thrombosis (n=2, 5.8%). One patient (2.9%) developed periprosthetic joint infection requiring revision. Minor systemic complications included anemia (n=3) and transient liver enzyme elevation (n=2), largely associated with ongoing DMARD/biologic therapy. Higher baseline DAS28 (>2.6) and elevated

CRP (>10 mg/L) were significantly associated with increased postoperative complications ($p<0.05$). Functional outcomes improved significantly across all groups despite complications (KOOS +28 points, $p<0.001$).

Conclusions: In this real-world 26-week prospective study, nearly one-third of RA patients experienced postoperative complications following knee joint replacement, with infections and delayed wound healing being the most common. Elevated baseline disease activity and systemic inflammation were predictors of adverse outcomes. These findings underscore the importance of optimal preoperative RA control and multidisciplinary perioperative management to reduce complication risk.

NOVEL TREATMENT APPROACHES IN REACTIVE ARTHRITIS: CLINICAL AND CYTOKINE RESPONSES TO IGURATIMOD 25 MG COMPARED WITH BIOLOGIC AND CONVENTIONAL THERAPIES

¹Javohir Mullokulov MD, PhD researcher

²Khalmurad Akhmedov, DSc, Professor

Tashkent state medical university, Department of internal diseases at family medicine
No2, Tashkent, Uzbekistan

Background: Reactive Arthritis (ReA) is an immune-mediated form of spondyloarthritis, often triggered by genitourinary or gastrointestinal infections. Current therapeutic strategies rely mainly on NSAIDs and cs-DMARDs, with biologics reserved for refractory disease. However, limited progress has been made in exploring novel targeted agents. Igaratimod 25 mg, an oral immunomodulatory drug approved for rheumatoid arthritis in Asia, has demonstrated anti-inflammatory and cytokine-suppressive properties, but evidence in ReA is scarce.

Objectives: To evaluate the clinical efficacy and cytokine-modulating effects of Igaratimod 25 mg in patients with Reactive Arthritis compared to conventional and biologic therapy.

Methods: A 26-week prospective study was conducted in 60 patients with ReA. Participants were divided into three groups: (1) Igaratimod 25 mg + sulfasalazine ($n=20$), (2) adalimumab 40mg/0,4 ml ($n=20$), and (3) sulfasalazine 2.0 g monotherapy ($n=20$). Clinical outcomes (BASDAI, ASDAS-CRP, HAQ, RAPID3), laboratory markers (CRP, ESR), and proinflammatory cytokines (IL-17A, TNF- α) were assessed at baseline, week 13, and week 26.

Results: At week 26, adalimumab achieved the highest remission rate (63%), with marked reductions in CRP (-18.2 mg/L), IL-17A (-41%), and TNF- α (-47%, $p<0.01$). Igaratimod 25 mg showed significant improvements over sulfasalazine monotherapy: BASDAI reduction (-3.4 ± 0.8 vs. -1.7 ± 0.6 , $p<0.01$), ASDAS-CRP decrease (-1.6 ± 0.4 vs. -0.8 ± 0.3 , $p<0.05$), CRP decline (-12.6 mg/L), IL-17A reduction (-28%), and TNF- α suppression (-35%, $p<0.05$). Functional outcomes improved in 58% of Igaratimod patients versus 31% in the sulfasalazine group. Igaratimod was generally well tolerated, with transient liver enzyme elevations as the most frequent adverse event.

Conclusions: Iguratimod 25 mg demonstrates meaningful clinical and cytokine-modulating effects in Reactive Arthritis, offering superior outcomes to cs-DMARD monotherapy and approaching those of biologic therapy. These findings highlight Iguratimod as a promising emerging therapy for ReA, warranting validation in larger controlled trials.

РОЛЬ ГЛУТАМИНА В КОРРЕКЦИИ БЕЛКОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Маматкулов И.Б.¹, Ашурова Г.З.^{1,2}

¹ТашГосМУ, Ташкент, Узбекистан

²Национальный детский медицинский центр, Ташкент, Узбекистан

Актуальность. Белково-энергетическая недостаточность (БЭН) у детей с критическими состояниями остаётся одной из ведущих проблем интенсивной терапии. Синдром полиорганной недостаточности (СПОН) сопровождается выраженными метаболическими нарушениями, катаболизмом и истощением нутритивных резервов. В этой связи поиск оптимальных нутриентов для коррекции БЭН имеет первостепенное значение. Глутамин является условно-незаменимой аминокислотой, играющей ключевую роль в поддержании энергетического обмена, синтезе белка, иммунной защите и регенерации кишечного эпителия.

Цель исследования. Оценить эффективность применения глутамина в составе нутритивной терапии у детей с БЭН на фоне полиорганной недостаточности.

Материалы и методы. В исследование были включены 35 детей в возрасте от 2 до 10 лет, находившихся в отделении реанимации и интенсивной терапии клиники ТашПМИ. У всех пациентов диагностированы тяжёлые критические состояния: сепсис, тяжёлые хирургические вмешательства и инфекционные заболевания, осложнённые СПОН. Пациенты были разделены на две группы:

Основная группа (n=18): получала стандартное энтеральное/парентеральное питание в соответствии с протоколами ESPEN/ASPEN с добавлением глутамина в дозе 0,3–0,5 г/кг/сут (в виде парентерального раствора или специализированной смеси для энтерального питания).

Контрольная группа (n=17): получала стандартное питание без добавления глутамина. Методы оценки эффективности включали определение нутритивного статуса (антропометрические показатели — масса тела, ИМТ, окружность плеча; биохимические маркёры — альбумин, преальбумин, трансферрин), иммунологического статуса (уровень лимфоцитов, частота катетер-ассоциированных инфекций и пневмоний), клинических параметров (длительность искусственной вентиляции лёгких, пребывания в ОРИТ, общая летальность), при этом динамическое наблюдение проводилось при поступлении, на 7-е и 14-е сутки терапии.

Результаты. У детей, получавших глутамин, отмечено более выраженное улучшение показателей по сравнению с контролем. Уровень альбумина к 14-му