

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 2 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 2

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 2



Бош муҳаррир:

Ризаев Жасур Алимжанович
тиббиёт фанлари доктори, профессор,
Самарқанд давлат тиббиёт университети ректори
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Бош муҳаррир ўринбосари:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
университети Илмий ишлар ва инновациялар бўйича
проректори, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:

Самиева Гулноза Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Нашр учун масъул:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD, Самарқанд давлат тиббиёт университети,
онкология кафедраси
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Арипова Тамара Уктамовна

*Иммунология ва инсон геномикаси институти директори –
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон
Республикаси Фанлар академияси академиги*

Jin Young Choi

*Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва
юз-жағ жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси
президенти*

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

*тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд
давлат тиббиёт университети проректори, 1-клиникаси бош
врачи. **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248*

Худоярова Дилдора Рахимовна

*тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт университети №1-сон Акушерлик ва гинекология
кафедраси мудири
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

Орипов Фирдавс Суръатович

*тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт университети Гистология, цитология ва
эмбриология кафедраси мудири
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

Мавлянов Фарход Шавкатович

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
университети болалар жаррохлиги кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

Акбаров Миршавкат Миролимович

*тиббиёт фанлари доктори, В.Ваҳидов номидаги
Республика ихтисослаштирилган жаррохлик маркази*

Саидов Садамир Аброрович

*тиббиёт фанлар доктори,
Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428*

Бабалжанов Ойбек Абдужаббарович

*тиббиёт фанлари доктори, Тошкент педиатрия
тиббиёт институти, Тери-таносил, болалар
тери-таносил касалликлари ва ОИТС
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X*

Теребаев Билим Алдамуратович

*тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Тошкент
педиатрия тиббиёт институти Факультет болалар
хирургия кафедраси. **ORCID ID:** 0000-0002-5409-4327*

Юлдашев Ботир Ахматович

*тиббиёт фанлари номзоди,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
№2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар
касаликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

Ибрагимова Малика Худайбергеновна

*тиббиёт фанлари доктори, профессор
Тошкент давлат стоматология институти
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742*

Рахимов Нодир Махамматкулович

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат
тиббиёт университети, онкология кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503*

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Главный редактор:

Ризаев Жасур Алимджанович
доктор медицинских наук, профессор, Ректор
Самаркандского государственного медицинского
университета, **ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, проректор по научной
работе и инновациям Самаркандского государственного
медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-

Ответственный секретарь:

Самиева Гульноза Уткуровна
доктор медицинских наук, доцент Самаркандского
государственного медицинского университета.
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Ответственный за публикацию:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD кафедры онкологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна

директор Института иммунологии и геномики человека
доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

Jin Young Choi

профессор департамента оральной и челюстно-лицевой
хирургии школы стоматологии Стоматологического
госпиталя Сеульского национального университета,
Президент Корейского общества челюстно-лицевой и
эстетической хирургии

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

доктор медицинских наук, профессор, проректор
Самаркандского государственного медицинского
университета, **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

Худоярова Дилдора Рахимовна

доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой
Акушерства и гинекологии №1 Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255

Орипов Фирдавс Суръатович

доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой
Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Мавлянов Фарход Шавкатович

доктор медицинских наук, доцент кафедры Детской
хирургии Самаркандского государственного медицинского
университета, **ORCID ID:** 0000-0003-2650-4445

Акбаров Миршавкат Миролимович

доктор медицинских наук,
Республиканский специализированный центр
хирургии имени академика В.Вахидова

Саидов Саидмир Абrorович

доктор медицинских наук, Ташкентский
фармацевтический институт
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический
медицинский институт, кафедра Дерматовенерология, детская
дерматовенерология и СПИД, **ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры Факультетской
детской хирургии Ташкентского педиатрического
медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327

Юлдашев Ботир Ахматович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии,
неонатологии и протекции детских болезней №2
Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимова Малика Худайбергановна

доктор медицинских наук, профессор
Ташкентского государственного
стоматологического института
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович

доктор медицинских наук, доцент кафедры
онкологии Самаркандского государственного
медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Chief Editor:

Rizaev Jasur Alimjanovich
MD, DSc, Professor of Dental Medicine,
Rector of the Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Deputy Chief Editor:

Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich
Doctor of Medical Sciences, Vice-Rector for scientific work
and Innovation, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

Samieva Gulnoza Utkurovna
doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Responsible for publication:

Shakhanova Shakhnoza Shaykatovna
PhD Department of Oncology
Samarkand State medical university
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

EDITORIAL BOARD:

Aripova Tamara Uktamovna

*Director of the Institute of Immunology and Human Genomics -
Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan*

Jin Young Choi

*Professor Department of Oral and Maxillofacial
Surgery School of Dentistry Dental Hospital
Seoul National University, President of the
Korean Society of Maxillofacial Aesthetic Surgery*

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Vice-Rector
Samarkand State Medical University, Chief Physician of
the 1st Clinic **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248*

Khudoyarova Dildora Rakhimovna

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Obstetrics and Gynecology,
Samarkand State Medical University No.1
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

Oripov Firdavs Suratovich

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Histology, Cytology and
Embryology of Samarkand State Medical University.
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

*Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric
Surgery, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

*Doctor of Medical Sciences,
Republican Specialized Center of Surgery
named after academician V.Vakhidov*

Saidov Saidamir

*Doctor of Medical Sciences,
Tashkent Pharmaceutical Institute,
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428*

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

*Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric
Medical Institute, Department of Dermatovenerology,
pediatric dermatovenerology and AIDS
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X*

Terebaev Bilim Aldamuratovich

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Faculty of Children Department of Surgery.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327.*

Yuldashev Botir Akhmatovich

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of
Pediatrics, Neonatology and Propaedeutics of Pediatrics,
Samarkand State Medical University No. 2.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

Ibragimova Malika Xudayberganovna

*Doctor of Medical Sciences, Professor,
Tashkent State Dental Institute
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742*

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

*DSc, Associate Professor of Oncology,
Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503*

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY

1. **Rizayev A. Jasur, Shodmonov A. Akhrorbek, Rajabiy A. Muzayyana**
THE ROLE OF THE IMPLANT STABILITY COEFFICIENT IN DENTAL
IMPLANTATION.....10
2. **Abduazizova Kh Nargiza, Mukhammadiyeva M. Sevara, Pulatov Kh. Khabibulla,
Sharapov A. Zafar, Zhaksymuratova T. Khurliman**
IMMUNO-PATOGENETIC CHANGES IF THE RESPIRATORY SYSTEM IS DAMAGED
IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....15
3. **Axmedov S. Xalmurad, Khalmetova I. Feruza, Abduraximova A. Lola**
MODERN APPROACHES TO THE TREATMENT OF REACTIVE ARTHRITIS.....24
4. **Ismoilova A. Nodira, Boykuziyev Kh. Hayitboy**
THE IMPORTANCE OF THE IMMUNE SYSTEM IN THE NEUROENDOCRINE
REGULATION OF THE BODY.....29
5. **Rustamova T. Mamlakat, Boboev T. Kodirjon, Tursunova U. Minavara, Salaeva S.
Muborak, Halimova H. Kholida**
THE IMPORTANCE OF THE PGC-1A(G/A) GENE IN THE DIAGNOSIS OF ULCER
STOMACH AND DUODENUM.....35
6. **Tairova B. Sakina, Mukhammadiyeva A. Lola**
PATHOGENETIC ASPECTS OF ALLERGIC REACTIONS AMONG CHILDREN WITH
CONGENITAL HEART DEFECTS.....41
7. **Yusupov I. Mashrab, Mukhtorov A. Anvar**
ESTIMATION OF CYTOKINE ACTIVITY IN CHILDREN WITH HEMOLYTIC
ESCHERICHIOSIS.....46
8. **Zaripov I. Sanjarbek, Akhmedov S. Khalmurad, Abdurakhmanova M. Nargiza**
THE SIGNIFICANCE OF AUTOANTIBODIES IN THE PATHOGENESIS OF
SYSTEMIC SCLEROSIS (LITERATURE REVIEW).....52

PEDIATRIC SURGERY

9. **Atakulov O. Jamshed, Shamsiev A. Jamshid, Shakhriev K. Abdikadir**
UNSATISFACTORY RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF HIRSCHSPRUNG'S
DISEASE IN CHILDREN.....61
10. **Mavlyanov Sh. Farhod, Mavlyanov Kh. Shavkat, Tursunov E. Sanjar**
CLINICAL AND STATISTICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN WITH
CONGENITAL INTESTINAL OBSTRUCTION.....68
11. **Rizaev A. Jasur, Abdurizaev A. Abdumalik, Boboev Sh. Alisher, Umirov A. Azamat**
MINIMALLY INVASIVE METHODS OF TREATMENT OF UROLITHIASIS IN
CHILDREN. REVIEW OF THE CURRENT STATUS OF THE ISSUES.....75
12. **Tuxtayev M. Firdavs, Mavlyanov Sh. Farxod, Mavlyanov X. Shavkat, Shirov F. Timur**
FEATURES OF THE POSTOPERATIVE PERIOD IN CHILDREN WITH REFLUXING
URETEROHYDRONEPHROSIS.....87
13. **Shakhriev K. Abdikadir, Yusupov A. Shukhrat, Atakulov O. Jamshed, Shamsiev A.
Jamshid, Khanazarov E. Tucson**
HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN AND FEATURES REHABILITATION
AFTER SURGERY.....93
14. **Shamsiev M. Azamat, Atakulov O. Jamshed, Yusupov A. Shukhrat, Foziljon-Zoda
Maftun, Abdusalomov K. Kamariddin**
THE UROGENITAL SYSTEM IN ANORECTAL ANOMALIES IN CHILDREN.....99

15. **Yusupov A. Shukhrat, Atakulov O. Jamshed, Shamsiyev M. Azamat, Mamadaliyev M. Alisher**
SURGICAL TREATMENT OF HIRSHPRUNG'S DISEASE.....106

INFECTIOUS DISEASES

16. **Tuichiev N. Laziz, Tadjieva U. Nigora, Yarmukhamedova A. Nargiza, Samibayeva Kh. Umida, Imamova A. Elmira**
ETIOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF THE NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-19.....112

OTORHINOLARYNGOLOGY

17. **Amonov E. Shavkat., Erkinova F. Kamola., Nurmuxamedova B. Firuza., Khamrakulova O. Nargiza**
CLINICAL COURSE OF ALLERGIC RHINITIS COMBINED WITH ADENOID VEGETATION AND RHINOSINUSITIS IN CHILDREN.....125
18. **Nasretdinova T. Makhzuna, Normirova N. Nargiza, Bahronov Sh. Bekzod, Narzullayev D. Ilgor, Normurodov A. Nodir**
DIZZINESS IN VESTIBULAR NEURONITIS: APPROACHES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT.....133

MORPHOLOGY

19. **Khamidova M. Farida, Ismoilov M. Jasur**
NONSPECIFIC AND SPECIFIC FACTORS OF BRONCHOPULMONARY TISSUE IN INFLAMMATORY PATHOLOGY.....143
20. **Oripova O. Ozoda, Islamov E. Shavkat**
MORPHOLOGICAL SIGNS OF ALCOHOLIC CARDIOMYOPATHY.....154

NEUROLOGY

21. **Ibragimova Sh. Malika**
STUDYING RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF INFANTIAL CEREBRAL PALSY IN CHILDREN AND THE NEED FOR THEIR PREVENTION.....159
22. **Kim A. Olga**
CLINICAL AND NEUROLOGICAL FEATURES OF ISCHEMIC STROKE IN YOUNG PEOPLE WITH ALCOHOL DEPENDENCE.....166
23. **Mavlyanova F. Zilola, Burkhanova L. Gulnoza, Valiev S. Vildan, Asmandiyarova A. Amina, Yagudina A. Regina, Akhmadeeva R. Leyla**
COMMITMENT TO THE TREATMENT OF VETERANS OF BATTLE OPERATIONS SUFFERING WITH CEPHALGIA AFTER CRANIO-BRAIN INJURIES.....173
24. **Nasretdinova T. Maxzuna, Xayitov A. Alisher, Normirova N. Nargiza, Normurodov A. Nodir**
DIAGNOSIS OF VERTIGO AND DIZZINESS IS A DIFFICULT CHALLENGE IN VARIOUS FIELDS OF MEDICINE PRACTICE.....180
25. **Saidazizova H. Shaxlo, Tulyaganova M. Nodiraxon, Nazarova O. Sadoqat**
ASSESSMENT OF CLINICAL OUTCOMES OF CEREBRAL STROKE IN CHILDREN.....188

OPHTHALMOLOGY

26. **Buzrukov T. Botir, Narzullaeva O. Dildora, Abdullaeva R. Durdona**
TACTICS OF MANAGEMENT OF GLAUCOMA IN CHILDREN.....195
27. **Samiyeva U. Gulnoza, Abdirashidova A. Gulnoza, Olimjonova O. Faraxnoza**
FEATURES OF ETIOPATHOGENESIS OF DRY EYE SYNDROME IN WOMEN OF
KASHKADARYA REGION.....202

ONCOLOGY

28. **Minnullin R. Irkin, Mamarizaev Y. Dilshod**
CLINICAL COURSE IN CERTAIN HISTOLOGICAL VARIANTS OF BREAST
CARCINOMA.....207
29. **Enikeeva M. Zulfiya, Salihov S. Faizullo, Kamyshov V. Sergey**
STUDY OF THE MECHANISM OF ANTITUMOR EFFECT OF K-26-V.....212
30. **Shamsiev M. Azamat, Asatulayev F. Akmal**
FEATURES OF THE CLINICAL AND MORPHOLOGICAL COURSE OF OVARIAN
APOPLEXIA IN ADOLESCENTS IN THE BACKGROUND OF TUMOR-LIKE
FORMATIONS.....220
31. **Rakhimov M. Nodir, Khudayberdiyeva A. Shohista, Oripova R. Mehriniso,
Shakhanova Sh. Shakhnoza**
PRACTICAL RECOMMENDATIONS FOR NUTRITIONAL SUPPORT FOR CERVICAL
CANCER.....224
32. **Ravshanov M. Davron, Makhmudov M. Sardor**
RESULTS OF CLINICAL MANIFESTATIONS AND SURGICAL TREATMENT OF
PARASAGGITAL BRAIN MENINGIOMAS.....231

PEDIATRIC

33. **Khaidarova Kh. Sarvinoz, Mavlyanova F. Zilola, Sharipov Kh. Rustam**
FEATURES OF PHYSICAL DEVELOPMENT IN CHILDREN WITH BRONCHIAL
ASTHMA.....241
34. **Mavlyanova T. Nozima T, Agzamova V. Nazifa**
ANALYSIS OF ANTIBACTERIAL DRUGS IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY
DISEASES IN CHILDREN.....248
35. **Gapparova N. Guli**
CLINICAL AND LABORATORY FEATURES, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
PYELONEPHRITIS IN CHILDREN DURING THE COVID-19 PANDEMIC.....252
36. **Shirov F. Bobur, Mardieva M. Gulshod, Nigora K. Giyasova**
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ULTRASOUND DIAGNOSIS OF DDG IN
CHILDREN UNDER 6 MONTHS.....259

REHABILITATION AND SPORTS MEDICINE

37. **Abdusalomova A. Maftuna, Mavlyanova F. Zilola, Babayarov R. Karshiboy, Dusyarov T.
Jalolidin**
ASSESSMENT OF THE QUALITY OF LIFE IN CHILDREN WITH BIRTH INJURIES OF
THE CERVICAL SPINAL CORD.....268
38. **Mavlyanova F. Zilola, Gizatullin R. Rinat, Baykov E. Denis, Xarisova M. Elvira,
Ahmadeyeva R. Leyla**
CLINICAL AND NEUROIMAGING TECHNIQUES IN PREDICTION OF REGRESS
OF MOTOR DEFICIENCY AFTER CEREBRAL STROKE FOR PREVENTION
OF FALLS.....275

39. **Kim A. Olga, Ibragimova I. Leyla, Abdullaeva I. Sevara**
SIGNIFICANCE OF YOGA AS A METHOD OF PHYSICAL REHABILITATION.....282

STOMATOLOGY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

40. **Rizaev A. Jasur, Shodmonov A. Akhrorbek**
EVALUATION OF THE ACCURACY OF THE DENTAL IMPLANTATION.....287
41. **Kazakova N. Nozima**
IMPROVEMENT OF PREVENTION AND TREATMENT OF GENERALIZED PERIODONTITIS WITH OSTEOPOROSIS IN MENOPAUSAL WOMEN.....292
42. **Rakhimberdiev A. Rustam, Indiaminova N. Gavkhar**
INFLUENCE OF DENTAL PROSTHETICS ON THE FORMATION OF BITE IN PRESCHOOL CHILDREN IN THE PROCESS OF DISPENSARY SUPERVISION.....297
43. **Fattakhov A. Ravshan**
DETERMINATION OF MENTAL PERFORMANCE OF DENTISTS.....303
44. **Tukhtarov E. Bakhrom, Shovaliyev Kh. Ilkhom, Valieva U. Markhabo**
BASICS OF FUNCTIONAL NUTRITION IN DENTAL PRACTICE.....306
45. **Fattakhov A. Ravshan**
RELATIONSHIP BETWEEN OCCUPATIONAL STRESS AND BURNOUT SYNDROME ON THE EXAMPLE OF DENTISTS.....314

FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

46. **Indiaminov I. Sayit, Boymanov Kh. Farkhod, Kushbakov M. Akbar, Ernazarov B. Murtazo**
FEATURES OF DAMAGES OF THE SPINE AND SPINAL STRUCTURES IN VARIOUS MECHANICAL INJURIES.....320
47. **Ismoilov M. Jasur, Sulonov S. Tursunpo'lat**
CHARACTERISTICS OF CHANGES IN THE NERVOVASCULAR SYSTEM IN THE NECK REGION DURING HANGING ON THE STRANGULATION LOOP (LITERATURE REVIEW).....329
48. **Islamov E. Shavkat. Maxmatmuradova N. Nargiza, Makhmudjonova R. Sitorabonu**
ESTABLISHMENT OF THE OLD CRANIO-BRAIN INJURY.....335

TRAUMATOLOGY

49. **Khudayberdiyev T. Kobiljon, Kadirov A. Azizbek, Tursunov K. Madaminjon, Ahmedov K. Gayrat**
THE ROLE OF CARBON IMPLANTS IN SOLVING PROBLEMS OF DEFECT OF BONES VERTEBROLOGY.....340
50. **Ashirov U. Mavlon**
PREVENTION OF NEUROTROPHIC DISORDERS OF THE FOOT AFTER INTRA-ARTICULAR FRACTURES OF THE CALCANEUS.....349
51. **Irismetov E. Murodjon, Maxmudov A. Artur, Rasulov A. Hamidulla, Turayev H. Shaxrizod**
AVASCULAR NECROSIS OF THE FEMORAL HEAD AFTER COVID-19: A CASE SERIES.....353
52. **Mamatkulov Kh. Oybek**
DYSPLASTIC COXSARTHROSIS - A NEW METHOD OF TREATMENT.....365

PHARMACOLOGY

53. **Yakubova B. Umida**
THE IMPORTANCE OF FIELD BINDWEED IN FOLK MEDICINE.....371
54. **Nuraliev A. Nekkadam., Mansurova H. Malika., Sayfutdinov A. Zayniddin**
THE CURRENT STATE OF THE STUDY OF ANTIBIOTIC RESISTANCE OF
MICOBACTERIUM TUBERCULOSIS: A LITERATURE REVIEW.....375

SURGERY

55. **Rizaev A. Ezozbek, Kurbaniyazov B. Zafar, Mamaradjabov E. Sobirjon, Nurmurzaev N. Zafar, Olimjonova J. Farangiz**
MINIMALLY INVASIVE INTERVENTIONS IN SURGERY FOR COMPLICATED
FORMS OF CHOLELITHIASIS.....382
56. **Kurbaniazov B. Zafar, Sherbekov A. Ulugbek, Rustamov M. Inoyatulla**
LOOSE SET-ON IN THE TREATMENT OF ACUTE PARAPROCTITIS.....390
57. **Gulamov M. Olimjon, Makhsudov T. Maksud, Ahmedov K. Gayrat, Saydullaev Y. Zayniddin, Dusiyarov M. Muhammad**
APPLICATION OF ENDOSCOPIC METHODS IN THE DIAGNOSIS AND COMPLEX
TREATMENT OF EROSIVE AND DYPLASTIC CHANGES IN THE ESOPHAGUS
MUCOSA.....399
58. **Kamolov J. Sardor, Mavlyanov Sh. Farxod, Yangiev A. Bakhtiyar**
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS WITH
ACUTE APPENDICITIS.....406
59. **Elmuradov Kh. Golibjon**
MODERN APPROACHES TO THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH CLOSED
ABDOMINAL TRAUMA.....413
60. **Agababyan R. Irina, Yarasheva Kh. Zarrina**
OUTCOMES OF CORONARY ARTERY STENTING IN ELDERLY PATIENTS WITH
CHRONIC HEART FAILURE.....420

EXPERIMENTAL MEDICINE

61. **Sherkuzieva F. Guzal, Salomova I. Feruza, Samigova R. Nargiz, Yuldasheva U. Feruza**
DETERMINATION OF THE MAXIMUM PERMISSIBLE CONCENTRATIONS OF
BIOLOGICAL FERTILIZER UNDER CHRONIC EXPOSURE TO EXPERIMENTAL
ANIMALS.....427
62. **Boboev I. Askar, Oripov S. Firdavs**
COMPARATIVE MORPHOLOGY AND MORPHOMETRY OF THE PARIETAL LIVER
PARENCHYMA OF ANIMALS WITH EXPERIMENTAL CALCULOUS
CHOLECYSTITIS.....433

ENDOCRINOLOGY

63. **Kamalova A. Yokutkhon, Pardaeva T. Nilufar**
USAGE OF PHYTODRUGS IN COMPLEX THERAPY IN PATIENTS WITH TYPE II
DIABETES.....440
64. **Nuryogdieva M. Muchtariy, Akhmedova M. Sayyora, Ikramova D. Farida**
CHANGES IN THE STRUCTURES OF THE BRAIN
OF THE FETUS IN HYPOTERIOSIS.....445
65. **Gulchekhra Dz. Narimova, Shakhnoza E. Ergashova**
CARBOHYDRATE METABOLISM DISORDER IN PATIENTS WITH CUSHING
SYNDROME.....451
66. **Agzamova A. Shoir, Hasanova M. Guzaliya**
THE RELATIONSHIP BETWEEN MORBID OBESITY AND CLOSELY ASSOCIATED
METABOLIC SYNDROME IN CHILDREN.....460




УДК 616.728-089.28-089

MAMATKULOV Oybek Kholikovich
Samarkand State Medical University

DYSPLASTIC COXSARTHROSIS - A NEW METHOD OF TREATMENT

For citation: Mamatkulov Kh. Oybek, Dysplastic coxsarthrosis - a new method of treatment. Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 2, pp.365-370

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7896178>

ANNOTATION

Objective: The need to expand the arsenal of available methods for the treatment of dysplastic coxarthrosis in order to improve the quality and efficiency of treatment and to increase the effectiveness of total endoprosthesis of the hip joint.

Material and methods: We studied the long-term results of total hip arthroplasty in stage 3-4 dysplastic coxarthrosis with a follow-up period of 6 months to 9 years. The first control examination was carried out 1 month after the operation. In the future, the examination will be carried out within 1 month from the day of the operation, and in the future it will be carried out once every 3 months.

Results: Analysis of the results of arthroplasty according to the main clinical and radiological criteria showed a significant decrease in pain, disappearance of short legs, increased range of motion in the hip joint and improvement in gait. Six months after total arthroplasty, most patients had no pain when walking or moving.

Conclusions: The obtained results of hip arthroplasty confirm the effectiveness and practical value of the method of surgical treatment of 3-4 degrees of congenital dislocation of the hip and 3-4 degrees of dysplastic coxarthrosis.

Keywords: endoprosthesis, hip joint, dysplastic coxarthrosis, capsule, femur.

МАМАТКУЛОВ Ойбек Холикович

Самаркандский Государственный медицинский университет

ДИСПЛАСТИЧЕСКИЙ КОКСАРТРОЗ - НОВЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Цель: Необходимость расширения арсенала доступных методов лечения диспластического коксартроза с целью повышения качества и эффективности лечения и повышения эффективности тотального эндопротезирования тазобедренного сустава.

Материал и методы. Изучены отдаленные результаты тотального эндопротезирования тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе 3-4 стадии с периодом наблюдения от 6 мес до 9 лет. Первый контрольный осмотр проведен через 1 месяц после операции. В

дальнейшем обследование будет проводиться в течение 1 месяца со дня операции, а в дальнейшем - 1 раз в 3 месяца.

Результаты. Анализ результатов эндопротезирования по основным клинкорентгенологическим критериям показал достоверное уменьшение болевого синдрома, исчезновение короткой ноги, увеличение объема движений в тазобедренном суставе и улучшение походки. Через шесть месяцев после тотального эндопротезирования у большинства пациентов не было боли при ходьбе или движении.

Выводы: Полученные результаты эндопротезирования тазобедренного сустава подтверждают эффективность и практическую ценность способа хирургического лечения врожденного вывиха бедра 3-4 степени и диспластического коксартроза 3-4 степени.

Ключевые слова: эндопротез, тазобедренный сустав, диспластический коксартроз, капсула, бедренная кость.

МАМАТКУЛОВ Ойбек Холикович
Самарқанд Давлат тиббиёт университети

ДИСПЛАСТИК КОКСАРТРОЗНИ – ЯНГИ ДАВОЛАШ УСУЛИ

АННОТАЦИЯ

Мақсад. Даволаш сифати ва самарадорлигини ошириш учун диспластик коксартрозни даволаш учун мавжуд усулларнинг арсеналини кенгайтириш зарурати ва чаноқ-сон бўғимини тотал эндопротезлаш самарадорлигини ошириш.

Материаллар ва усуллар. Диспластик коксартрознинг 3-4 босқичида умумий чаноқ-сон артропластикасининг узок муддатли натижалари биз томонимиздан 6 ойдан 9 йилгача бўлган кузатув даврда ўрганилди. Биринчи назорат текшируви операциядан кейин 1 ой ичида ўтказилди. Келажакда текширув операция қилинган кундан бошлаб 1 ой ичида амалга оширилади ва келажакда ҳар 3 ойда бир марта ўтказилади.

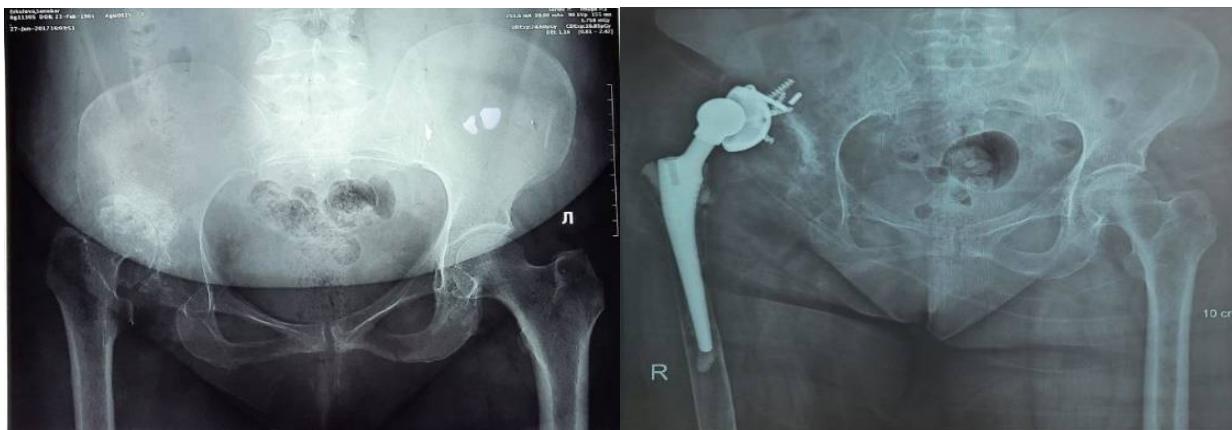
Натижалар. Асосий клиник ва рентгенологик мезонларга кўра артропластика натижаларини таҳлил қилиш оғриқнинг сезиларли даражада камайганини, калта оёқнинг йўқолишини, чаноқ-сон бўғимда ҳаракат оралиғини ортиши ва юришнинг яхшиланишини кўрсатди. Тотал артропластикадан олти ой ўтгач, беморларнинг кўпчилиги юриш ёки ҳаракатланаётганда оғриқ сезмаган.

Хулоса. Чаноқ-сон бўғими артропластикасининг олинган натижалари соннинг туғма чиқишининг 3-4-даражаларини ва диспластик коксартрознинг 3-4-даражаларини жаррохлик даволашнинг даво қилинган усулининг самарадорлигини ва унинг амалий аҳамиятини тасдиқлайди.

Калит сўзлар. эндопротез, чаноқ-сон бўғими, диспластик коксартроз, капсула, сон суяги.

Долзарблиги. Чаноқ-сон бўғимларидаги дегенератив жараёнлар беморларнинг 60-70% ҳолларда меҳнат қобилиятининг пасайишига ва 11-38%гача ногиронлигига олиб келади ва бу кўрсаткичлар сўнги йилларда барқарор ўсиб бормокда[4,6]. Бугунги кунда чаноқ-сон бўғимини патологияларини даволашнинг асосий усули бу беморни энг қисқа вақт ичида оғир оғриқлардан халос қилиш ва уларнинг ижтимоий мослашувини яхшилаш имконини берадиган тотал эндопротезлашдир[2,3]. Артропластиканинг муҳим жихати шундаки, чаноқ-сон бўғимининг дегенератив-дистрофик касалликларда, диспластик коксартрозда чаноқ-сон бўғимидаги комплекс анатомик муносабатларнинг бузилишларга, капсуляр-лигаментли аппаратлар, мушак аппаратларидаги патологик ўзгаришлар мажмуасига олиб келади ва эндопротез компонентлар имплантациясига дифференциал ёндашувни талаб қилади [1,5]. Жаррохлик аралашуви технологиялари, эндопротезларни ишлаб чиқариш учун материаллар сифати ва уларнинг дизайни такомиллашганига қарамай, протезнинг асептик беқарорлиги частотаси анча юқори. Айниқса, сонни тўлиқ дислокацияси ва сезиларли юқорига силжиши билан чаноқ-сон бўғимининг оғир туғма дисплазияси бўлган сонларнинг туғма чиқиши 3-4-

даражаларида ва 3-4 даражали диспластик коксартроз билан оғриган беморлар учундир[7,8]. Тўлиқ сон артропластикасининг нохуш оқибатларини, масалан, эндопротез компонентларининг ностабиллиги, микроҳаракатланишни камайтириш, узоқ муддатда эндопротезнинг сақланиб қолишини ошириш, оёқларнинг ҳаракат-таянч функциясини тўлиқ тиклаш травматология ва ортопедиянинг долзарб масалалари ҳисобланади (**1-расм**).



А)

Б)

1-расм. А) Ўнг соннинг туғма чиқиши, 4-даража. Асорати: Ўнг томонлама диспластик коксартроз, 4-даража. Б) Ўнг томондан эндопротез косчасини миграцияси.

Шу мақсадда марказимизда янги даволаш усули 2та ихтиро қилинди ва патент олинди:

1) “Эндопротезлашдан олдин сон суягини пастга тушириш учун қурилма”- (ихтиро RU 27600081C1.: 22.11.2021-Чоп этилган). 2) “Диспластик коксартрозни даволаш усули” (ихтиро RU2763654C1.-Чоп этилган: 30.12. 2021).

Ихтиронинг моҳияти. Ихтиронинг мақсадлари – даволаш сифати ва самарадорлигини ошириш учун диспластик коксартрозни даволаш учун мавжуд усулларнинг арсеналини кенгайтириш зарурати ва чаноқ-сон бўғимини тотал эндопротезлаш самарадорлигини ошириш.

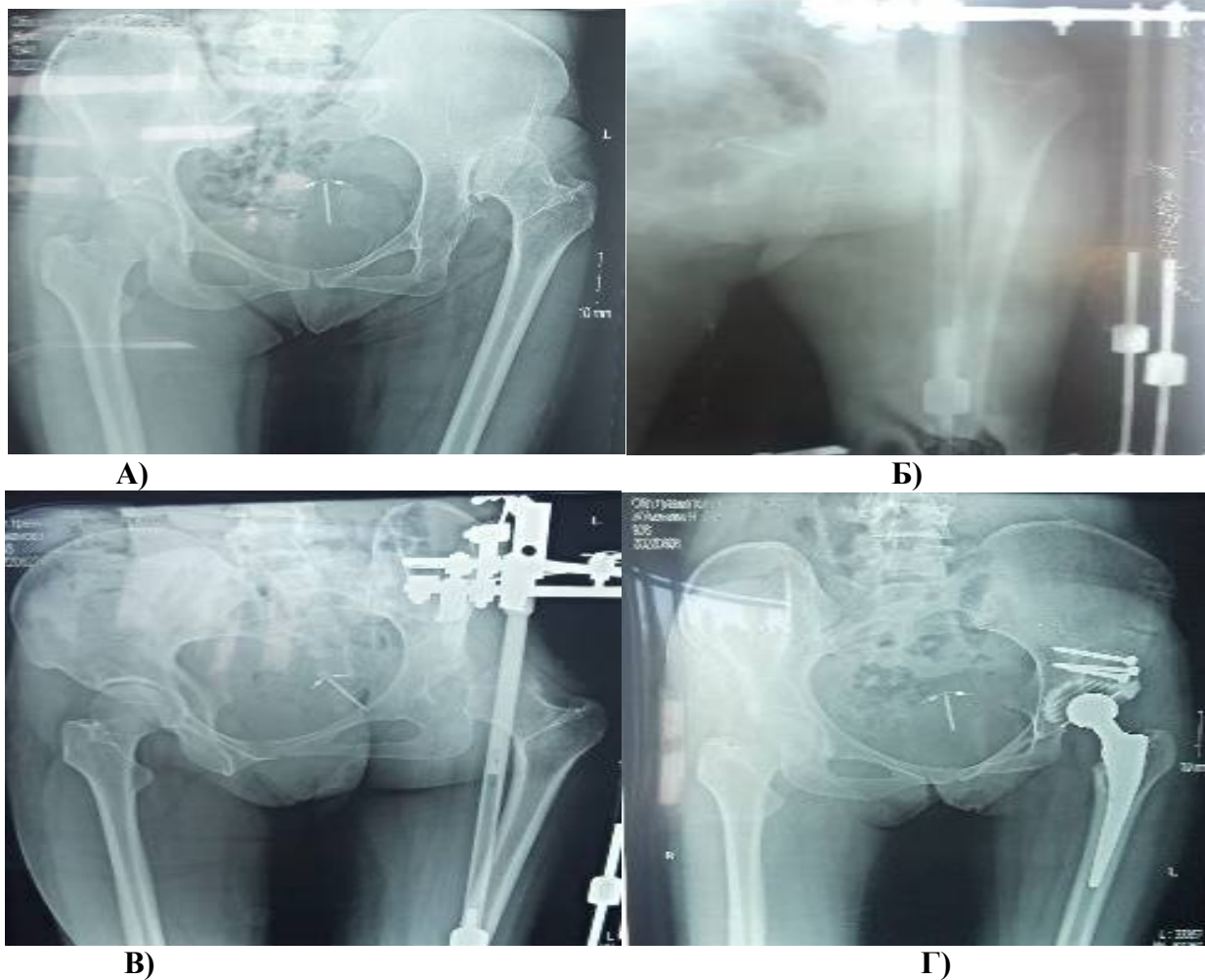
Техник натижа. Техник натижа муаммони ҳал қилишдир. Техник ечим имплантациядан кейин эндопротезнинг узоқ сақланиб қолишини оширади ва беқарорлик эҳтимолини камайтиради. Техник натижада диспластик коксартрозни даволаш усулида икки босқичли жаррохлик даволаш амалга оширилганлиги билан эришилади.

Операция техникаси.

Биринчи босқич. Биринчи босқичда соннинг дозали қисқариши ва юмшоқ тўқималарнинг регенерациясини шаклантириш амалга оширилади. Бунинг учун сонни тушириш учун ёй шаклида мосламани чаноқ суяги таянчи ёнбош суягига ўрнатилади. Учта нақшли кегайни ёнбош суяги қанотининг юқори олд қисмидан ўтадиган йўналишда ва ёнбош қанотининг орқа томонига ўтказилади. Кегайларнинг бўш учлари чаноқ суягига маҳкамлагичлар билан ўрнатилади, сон таянчи сон суягига ўрнатилади. Нақшли учта кесишган симлар сон суягининг пастки учлигидан ўтказилади, бўш учлари сон суягини таянчигамаҳкамлагичлар билан ўрнатилади. Чаноқ суяги ва сон суяги таянчи бир текисликли маҳкамланган илгаклар билан учта телескопик новда билан боғланган. Операциядан кейинги иккинчи кундан бошлаб сон суягининг пастга тушириш кунига 2мм билан бошланади. Бунинг учун дистракцион гайкалар тортилади, пастга тушириш жараёнида кегайларнинг ҳолати кузатилади ва агар кегайлар кўчиб кетса, суяк ёки юмшоқ тўқималар кесилса, иккита суяк винтлари ёнбош суягининг олд қисмига тортилади. Сон суяги бошининг керакли ҳолатига, ацетабулум даражасигача етказилади ва шу билан биринчи босқич ўз ниҳоясига етказилади.

Иккинчи босқич. Иккинчи этапда чаноқ-сон бўғимини эндопротезлаш операцияси ўтказилади. Чаноқ-сон бўғимига олдинги-латерал кесим билан амалга оширилади. Катта ва ўрта думба мушакларнинг пайлари катта трохантердан резекция қилинади. Артротомиядан сўнг, сон боши ярага чиқарилади ва резекция қилинади. Фрезалар билан ацетабулумни қайта

ишлов берилиб, эндопротез косачаси ўрнатилади. Ацетабулум ривожланмаган бўлса, сон суяги бошидан олинган аутосуякни бўғим пештоқига қуйилиб, ацетабулум томи яратилади ва у иккита суякичи винтлар билан маҳкамланади. Эндопротезнинг феморал таркибий қисминг оёқчаси соннинг медуляр каналига киритилади. Эндопротез бошчаси эндопротез косачасига киритилади ва ҳаракатлар текширилади. Юмшоқ тўқималарнинг янгиланишидан қўшма капсула ҳосил бўлади, назорат гемостаз амалга оширилади ва ўрнатилган дренаж билан яралар тикилади. Операция пайтида ва ундан кейин антибиотик терапияси ўтказилди. Операциядан кейинги кун унга тўшақда ўтиришга, димланган пневмониянинг олдини олиш учун турли машқларни бажаришга рухсат берилди. Беморнинг ахволига қараб, иккинчи ёки учинчи куни қўлтиқ билан юришга рухсат берилди. Операциядан икки ҳафта ўтгач, операция қилинган аъзога босқичма-босқич оғирликни кўтаришга рухсат берилди (1-расм).



2-Расм. А) Чам соннинг туғма чиқиши, 4-даража. Асорати: Б) Биринчи босқич операция жараёни. В) Биринчи босқич операция якуни. Г) Иккинчи босқич операциядан кейин.

Операциядан кейинги давр юрак-қон томир тизимининг фаолиятини тиклашга, нафас олиш органларидан операциядан кейинги асоратларни олдини олишга, тромбоземболик асоратларнинг олдини олишга, яра инфекциясини, ётоқ яраларни, сийдик йўллариининг инфекцияларини олдини олишга, антианемик терапияга, соматик касалликларнинг юзага келган асоратларини кучайишини даволашга қаратилган терапевтик тадбирларни ўз ичига олади.

Асоратлар. Сон суягин тушириш пайтида кегайларнинг кўчиши пайтида, суриш ёстиғидан озод бўлган томондаги миграция кегайининг учи бўшатилади. Кегайга ўқли канали бўлган суяк винти ўрнатилади, унинг учини бурама винт билан суякка бураб, суяк винтининг бўш учи маҳкамланади. Кегай тортилади ва унинг учи винтдаги ичига маҳкамланади, гайка билан босилади ва суяк винтлари худди шундай кейинги кегайга ўрнатилади. Ушбу дизайн

инфекция хавфини камайтиради, чунки суяк винтлари ўрнатиш ва фиксациянинг маҳкамлигини ошириш учун қўшимча юмшоқ тўқималарнинг пункциялари ёки кесимлари ҳосил бўлмайди. Сонни пастга тушириш учун қурилманинг дизайни ўтиргич нерви ва қон томирларнинг тортишиш шикастланишини йўқ қилади, операциянинг инвазивлигини пасайтиради ва янги ҳосил бўлган тўқималардан чаноқ-сон бўғими капсуласини ҳосил қилиш имконини беради.

Самардорлиги. Қурилмадан фойдаланиш диспластик коксартроз билан оғриган беморларда умумий чаноқ-сон бўғими артропластикасининг самардорлигини оширади, чунки сонни пастга тушириш пайтида у кегай кўчиши кўринишидаги асоратларни бартараф қилади ва тайёргарлик босқичида инфекция хавфини камайтиради. Бунга қўшимча равишда катта ҳажмли аналоглардан фарқли ўлароқ бемор томонидан осонгина кўтаради ва ўрнатиш учун оддий ва қулай. Амалдаги суяк фиксаторларининг сони ва уларнинг диаметрлари қаттиқ юмшоқ тўқималар, пайлар, мушакларнинг қисқариши натижасида юзага келадиган реакция кучларига бардош бериш учун етарли ва ҳеч қандай асоратсиз барқарор ва ишончи тортишга эришишга имкон беради ва агар тўқималарни кесиш шаклида камчиликлар мавжуд бўлса, кейин улар кегайларни ўзгартириш ва “қўшимча” юмшоқ тўқималар кегайларини бажаришга ҳожат қолдирмасдан, тўғридан-тўғри кегайларга қўшимча суяк винтларини киритиш орқали осонгина йўқ қилинади. Даволаш усул - даволаш ва реабилитация вақтини қисқартириш имконини беради. Икки босқичли даволаш, юмшоқ тўқималарнинг регенерацияси ва ундан капсула ҳосил бўлиши билан, даволашнинг иккинчи босқичида чаноқ-сон бўғимини эндопротез имплантацияси содир бўлганда, эндопротезнинг чаноқ бўшлиғини барқарор ўрнатишини таъмирлайди, эндопротезнинг узок сақланиб қолишини оширади ва ревизион артропластикага эҳтиёж эҳтимолини камайтиради. Усул жаррохнинг жаррохлик мажмуасини кенгайтиради ва даволаш сифати ва самардорлигини оширади.

Натижалар: Диспластик коксартрознинг 3-4 босқичида умумий чаноқ-сон артропластикасининг узок муддатли натижалари биз томонимиздан 6 ойдан 9 йилгача бўлган кузатув даврда ўрганилди. Биринчи назорат текшируви операциядан кейин 1 ой ичида ўтказилди. Келажакда текширув операция қилинган кундан бошлаб 1 ой ичида амалга оширилади ва келажакда ҳар 3 ойда бир марта ўтказилади. Асосий клиник ва рентгенологик мезонларга кўра артропластика натижаларини таҳлил қилиш оғриқнинг сезиларли даражада камайганини, калта оёқнинг йўқолишини, чаноқ-сон бўғимда ҳаракат оралиғини ортиши ва юришнинг яхшиланишини кўрсатди. Тотал артропластикадан олти ой ўтгач, беморларнинг кўпчилиги юриш ёки ҳаракатланаётганда оғриқ сезмаган.

Хулоса. Чаноқ-сон бўғими артропластикасининг олинган натижалари соннинг туғма чиқишининг 3-4-даражаларини ва диспластик коксартрознинг 3-4-даражаларини жаррохлик даволашнинг даво қилинган усулининг самардорлигини ва унинг амалий аҳамиятини тасдиқлайди.

REFERENCES / СНОСКИ / ИҚТИБОСЛАР:

1. Дохов М.М., Левченко К.К., Петров А.Б., Иванов Д.В., Доль А.В., Ульянов В.Ю., Пучиньян Д.М., Норкин И.А. (Экспериментальное моделирование протеза надацетабулярной области тазовой кости как этап профилактики раннего диспластического коксартроза), Современные проблемы науки и образования.–2017.– №5.
2. Davirov Sh.M., Urinboev P.U. Perosseous osteosynthesis and boneplasty in the patient treatment with an extensive bone defect (European Journal of Molecular s Clinical Medicine ISSN 2515-8260 Volume 07, Issue 03, 2020).
3. Mamatkulov O.H., Tilyakov A.B., Umarov A.A., Xolikov A.B. The Effectiveness of complex treatment of dysplastic coxarthrosis (European Journal of Molecular s Clinical Medicine ISSN 2515-8260 Volume 08, Issue 02, 2021).

4. Маматкулов О.Х., Тияжков А.Б., Умаров А.Б., Холиков А.Б., Халиков Ф.О. (The effectiveness of complex treatment of dysplastic coxarthrosis (Problems of BIOLOGY and MEDICINE ISSN 2181-5674, 2021, №5 (130).
5. О.Х.Маматкулов, Ирисметов М.Э. Эффективность комплексного лечения диспластического коксартроза (Методические рекомендации-Самаркандский Государственный Медицинский Университет, Самарканд-2022).
6. Mamatkulov Oybek Khalikovich (American Journal of Medicine and Medical Sciences Volume 12, Number 11, 2022).
7. Rizaev Jasur, Rakhimov Nodir, Kodyrov Khamidullo, Shakhanova Shakhnoza. Study of prostate cancer death by regions of the republic of Uzbekistan. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 5, pp.202-210
8. Ризаев Ж. А., Агабабян И. Р., Исмоилова Ю. А. Мировой опыт работы специализированных клиник по лечению больных с хронической сердечной недостаточностью //Вестник врача. – 2021. – №. 3. – С. 100.
9. Агабабян И. Р., Исмоилова Ю. А. Эффективность амбулаторного контроля больных с хронической сердечной недостаточностью //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 2 (82). – С. 99-103.

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 2 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 2

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 2

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000