

13. Абдуллаева М.М., Хусанбаева Ф.А. (2023). O'zbekistonda surunkali buyrak yetishmovchiligi bo'lgan bemorlarda o'rtacha og'irlikdagi parodontal kasalliklarning tarqalishi bo'yicha ayrim jihatlar. Conferences, 12–14. <http://journals.scinnovations.uz/index.php/aposo/article/view/1077>

14. Ризаев Ж.А., Хусанбаева Ф.А. Surunkali buyrak kasalligi bo'lgan bemorlarda og'iz immuniteti omillarini o'rganish // Reproduktiv salomatlik va urologiya tadqiqotlari jurnali. – 2022. – T. 3. – №. 3.

15. Ризаев Ж.А., Хусанбаева Ф.А. Surunkali buyrak kasalligi bo'lgan bemorlarda stomatologik kasalliklarni davolash rejasining samaradorligini tekshirish // Reproduktiv salomatlik va urologiya tadqiqotlari jurnali. – 2022. – T. 3. – №. 2.

16. Ризаев Ж.А., ва boshqalar. Surunkali buyrak kasalligi bo'lgan bemorlarda mandibular osteodistrofiyani baholash uchun rentgen usulidan foydalanish // Stomatologiya va kraniyofatsial tadqiqotlar jurnali. – 2022. – T. 3. – №. 1.

17. Хусанбаева Ф.А., Ризаев Ж.А. Surunkali buyrak kasalligi bo'lgan bemorlarda stomatologik kasalliklarni davolash samaradorligi // Sankt-Peterburg tibbiyot-ijtimoiy instituti. – 2022. – №. 1. – С. 21.

18. Хусанбаева Ф.А., Ризаев Ж.А. Surunkali buyrak kasalligi bo'lgan bemorlarda stomatologik kasalliklarni davolash samaradorligi // Sankt-Peterburg tibbiyot-ijtimoiy instituti. – 2022. – №. 1. – С. 21

STOMATOLOGIYADA RAQAMLI VA 3D TEXNOLOGIYALARI

**Sharipov S.S., Xabilov N.L., Habibullaeva D., Ismoilova Z. B., Xo'jayev J. F.,
Islomova A. A., Raxmanova Sh. J., Jabborov A. E., Shokarimov Sh. Sh.,
Maxmudjonov U. U.**

*Тошкент Давлат Стоматология институту
Gospital ortopedik stomatologiya kafedrası
Salim1987@mail.ru*

Kirish. Stomatologiya sohasida raqamli texnologiyalar va 3D texnologiyalarining rivojlanishi tibbiyotning bu yo'nalishida sezilarli o'zgarishlarni olib keldi. An'anaviy stomatologik usullardan farqli o'laroq, raqamli texnologiyalar yordamida diagnostika jarayonlari yanada aniqlashdi, jarrohlik muolajalari esa xavfsiz va samarali bo'ldi. Kompyuterli tomografiya (CT), CAD/CAM tizimlari va 3D printerlar bugungi kunda stomatologiyada bemorlarga individual yondashuv va yuqori sifatli muolajalarni taqdim etish imkoniyatini beradi. Shu sababdan diagnostika va stomatologiyada raqamli texnologiyalarning o'rnini hamda rivojlangan davlatlar bo'yicha statistikasini berib o'tamiz. Shu bilan birga shupaytgacha nashr qilinib iqtiboslikka ega ilmiy ishlarimizni ro'yxatini adabiyotlar qismida beramiz.

Kompyuterli tomografiya (KT) – aniq diagnostikaning asosi

Stomatologiyada kompyuterli tomografiya (KT) raqamli texnologiyalar ichida muhim o'rin tutadi. KT tishlar, jag' suyaklari, sinuslar va yuz strukturasi

to'qimalarining uch o'lchovli tasvirini olish imkonini beradi. KT skanerlash orqali bemorning jag' va tishlaridagi aniq muammolarni ko'rish va baholash osonlashdi. Bu jarrohlik muolajalarning aniq rejalashtirilishi va amalga oshirilishiga katta yordam beradi.

KT texnologiyasi stomatologiyada qanday qo'llaniladi?

- **Implantatsiya:** KT stomatologik implantatsiya uchun muhim diagnostik vositadir. Jag' suyagining hajmi va zichligi to'g'risida aniq ma'lumot berib, implantatsiyani rejalashtirishni optimallashtiradi.

- **Jarrohlik operatsiyalari:** KT orqali og'ir operatsiyalardan oldin jag' va tishlar anatomiyasi to'g'risida to'liq ma'lumot olinadi, bu esa jarrohlik xatolarini minimallashtiradi.

- **Ortopedik stomatologiya va ortodontiya:** KT texnologiyasi orqali individual bemorlar uchun moslashgan davolash rejalari ishlab chiqiladi, shuningdek, bemor uchun to'g'ri protezlar tayyorlanadi.

CAD/CAM texnologiyalari – individual yondashuvning kaliti

CAD/CAM (Computer-Aided Design and Computer-Aided Manufacturing) tizimlari stomatologiyada raqamli texnologiyalarning eng samarali qirralaridan biridir. Bu texnologiyalar kompyuter yordamida dental implantlar, protezlar va boshqa stomatologik elementlarni loyihalashtirish va ishlab chiqarish imkonini beradi.

CAD/CAM texnologiyalari qanday qo'llaniladi?

1. **Dental implantlar:** CAD/CAM tizimlari stomatologik implantlarni individual bemorga moslashtirish imkoniyatini beradi. Bemorning jag' anatomiyasiga mos ravishda yaratilgan implantlar jarrohlik operatsiyalarini aniqroq va tezroq amalga oshirishga imkon beradi.

2. **Tish protezlari:** CAD/CAM texnologiyasi stomatologik protezlarni ham tez va aniq ishlab chiqarishni ta'minlaydi. Shifokor tishlarning 3D skanerlash tasvirini oladi va keyin CAD/CAM tizimi orqali individual protezlar tayyorlaydi. Bu jarayon bemorlar uchun qulay bo'lib, aniq natijalarga erishish imkonini beradi.

3. **Tish qoplamalari va kuronkalar:** CAD/CAM yordamida tishlarning qoplamalari va kuronkalarini yaratish jarayoni tez va samarali bo'lib, ko'pincha an'anaviy usullar bilan solishtirganda ko'proq vaqt va resurslarni tejaydi.

3D printerlar – stomatologiyada yangi imkoniyatlar

3D bosib chiqarish texnologiyasi stomatologiyada yangi ufqlarni ochmoqda. 3D printerlar yordamida tishlar, implantlar, protezlar va jarrohlik shablonlarini tez va aniq ishlab chiqarish mumkin. Bu texnologiya jarrohlik jarayonlarini rejalashtirish va muolajalarni amalga oshirishda katta yordam beradi.

3D bosib chiqarish stomatologiyada qanday qo'llaniladi?

- **Jarrohlik shablonlari:** Jarrohlik shablonlari stomatologik implantatsiyada katta yordam beradi. 3D printerlar yordamida maxsus shablonlar yaratilib, implantatsiya jarayonini aniq va xavfsiz qilish mumkin. Shablon bemorning jag' anatomiyasiga mos keladi, bu esa jarrohlik xatolarini kamaytiradi va operatsiyani sezilarli darajada soddalashtiradi.

- **Individual protezlar:** 3D printerlar yordamida bemorning individual anatomiyasiga mos protezlar ishlab chiqariladi. Bu texnologiya an'anaviy protezlash usullariga qaraganda tezroq va arzonroq bo'lishi mumkin.

- **Ortodontik moslamalar:** 3D printerlar yordamida tishlar uchun mos ortodontik moslamalar, masalan, har xil turdagi ortodontik apparatlar ishlab chiqariladi. Bunday moslamalar aniqroq va tezroq tayyorlanadi, shuningdek, bemor uchun yanada qulay bo'ladi.

Raqamli texnologiyalarning afzalliklari.

Raqamli texnologiyalarning stomatologiyaga kirib kelishi bir qancha afzalliklarni taqdim etdi:

1. **Aniqlik:** Raqamli diagnostika va jarrohlik usullari an'anaviy usullarga qaraganda ko'proq aniqlikni ta'minlaydi. Bemorga individual moslangan implantlar, protezlar va davolash rejasi samaradorligini oshiradi.

2. **Vaqt tejash:** CAD/CAM tizimlari va 3D printerlar yordamida stomatologik vositalarni yaratish jarayoni tez va samarali bo'lib, davolash vaqtini qisqartiradi. Bemorlar kamroq tashrif buyurishadi, bu esa qulaylikni oshiradi.

3. **Xavfsizlik:** Jarrohlik shablonlari va 3D bosma texnologiyalari jarrohlik muolajalarining aniq va xavfsiz amalga oshirilishini ta'minlaydi. Bemorlar uchun xavf kamayadi va operatsiyalardan keyingi asoratlarning ehtimoli pasayadi.

4. **Shaxsiy yondashuv:** Raqamli texnologiyalar bemorga moslashtirilgan individual implantlar va protezlarni yaratish imkonini beradi, bu esa davolash jarayonini yanada samarali va qulay qiladi.

Xulosa

Raqamli texnologiyalar va 3D texnologiyalar stomatologiyada yangi bosqichni boshlab berdi. KT, CAD/CAM tizimlari va 3D printerlar yordamida stomatologik jarayonlar aniq, xavfsiz va samarali bo'ldi. Bu texnologiyalar bemorlar uchun qulay va individual yondashuvni ta'minlaydi, shuningdek, jarrohlik operatsiyalarini minimallashtirib, shifokorlarga o'z ishlarini yanada samarali bajarish imkonini beradi. Eng rivojlangan mamlakatlar bo'lib AQSh, Germaniya, Yaponiya, Janubiy Koreya va Xitoy hisoblanadi. Ushbu davlatlarda raqamli texnologiyalar stomatologik diagnostika, protezlash va jarrohlik jarayonlarini aniq va samarali qilishda katta rol o'ynamoqda. Osiyo davlatlari Yaponiya, Janubiy Koreya, Xitoy, Hindiston va Singapur raqamli stomatologiyaning yetakchi davlatlari sifatida tanilgan. Bozor o'sishi va raqamli innovatsiyalar stomatologiyada xizmat sifatini yaxshilab, bemorlar uchun yanada xavfsiz va individual yondashuvni ta'minlaydi. Yaqin kelajakda bu texnologiyalarning yanada rivojlanishi stomatologik amaliyotda yangi imkoniyatlar ochadi va stomatologiya sohasida xizmat ko'rsatish darajasini yuqori bosqichga olib chiqadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

Саломович III. С. THE INFLUENCE OF REMOVABLE DENTURES ON THE ORAL CAVITY MICROFLORA //Ёш олимлар кунлари тиббиётнинг долзарб масалалари: III. – 2014. – Т. 1. – С. 102.

Иноятлов А. III. и др. Особенности клинических проявлений COVID-19 в ротовой полости //Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 37-39.

Lukmanovich X. N. et al. COVID-19 BILAN O'G'RIGAN TISHSIZ BEMORLAR OG'IZ SHILLIQ QAVATI TIZIMIDAGI BUZILISHLAR //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – С. 152-154.

Хабилов Н. Л. и др. ЎСМИРЛАР ТИШ ҚАТОРЛАРИ ВА ОККЛЮЗИОН САТҲДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИ ЧАККА ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ РИВОЖЛАНИШИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – С. 150-151.

Хабилов Н., Шарипов С. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА ПАЦИЕНТОВ ВРАЧАМИ-СТОМАТОЛОГАМИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) //Збірник наукових праць SCIENTIA. – 2021.

Шарипов С. С., Хабилов Н. Л. COVID-19 ПАНДЕМИЯСИ ДАВРИДА ТИШ ПРОТЕЗЛАШ АМАЛИЁТИНИ ХАФСИЗ САҚЛАШНИНГ УСУЛЛАРИ //EURASIAN JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH. – 2021. – Т. 1. – №. 2. – С. 845-854.

Хабилов Н. Л. и др. ТИШСИЗ ПАСТКИ ЖАҒ СУЯК ТЎҚИМАСИ ТУЗИЛМАЛАРИНИНГ СУЯК ИЧИ ТИШ ИМПЛАНТЛАРИГА АСОСЛАНГАН ОЛИНАДИГАН ПРОТЕЗЛАР БИЛАН ЎЗАРО ТАЪСИРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 98-101.

Шарипов С. С., Ўткирбек А., Абдусатторович А. З. ЎСМИРЛАР ОККЛЮЗИОН САТҲДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИ ЧАККА ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ РИВОЖЛАНИШ ТАЪСИРИГА АДАБИЁТЛАР ШАРҲИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – С. 142-149.

Инояттов А. Ш. и др. Тиш қатори ва окклюзион тексликдаги ўзгаришлар ҳамда уларнинг чакка-пастки жағ бўғимига таъсири //Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 40-47.

Шарипов С. С. и др. ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ ДИСФУНКЦИЯСИНИ БАРТАРАФ ЭТИШ УСУЛЛАРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 70-73.

Хабилов Н. Л. и др. ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ ҲАҚИДА АДАБИЁТЛАР ШАРҲИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ СТОМАТОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 79-85.

Шарипов С. С. и др. СТОМАТОЛОГИК ДАВОЛАНИШГА МУХТОЖ БОЛГАН КАТТА ЁШДАГИ БЕМОРЛАРНИНГ ОҒИЗ БЎШЛИҒИ КАСАЛЛИКЛАРИГА МУНОСАБАТИНИ ПСИХОЛОГИК БАҲОЛАШ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 66-69.

Сафаров М. и др. Влияние несъемных зубных протезов различной конструкции на микробиологические и иммунологические показатели полости рта //Stomatologiya. – 2014. – Т. 1. – №. 1 (55). – С. 18-23.

Lukmanovich K. N., Salomovich S. S. METHODS OF SAFETY OF DENTAL PROSTHETIC PRACTICE DURING THE COVID-19 PANDEMUM //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 819-828.

Шарипов С. Хабилов Нигман. COVID-19 ПАНДЕМИЯСИ ДАВРИДА ТИШ ПРОТЕЗЛАШ ЖАРАЁНИДА БЕМОРЛАРДАН АЖРАЛГАН СЎЛАКНИНГ АҲАМИЯТИ //Вестник ТМА. – 2021. – Т. 2021. – С. 137-138.

Махсумова С. С. и др. ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ГЕРПЕТИЧЕСКИМ СТОМАТИТОМ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 4. – С. 53-56.

Шарипов С. и др. СТОМАТОЛОГ ШИФОКОРЛАРИ COVID-19 ВИРУСИДАН ХАФСИЗ САҚЛАШ //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 895-898.

Шарипов С. С. и др. ЧАККА ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ОЛДИНИ ОЛИШ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 79-82.

Gaffarov S., Sharipov S. ANALYSIS OF MACRO AND MICROELEMENTS IN TEETH, SALIVA, AND BLOOD OF WORKERS IN FERGANA CHEMICAL PLANT OF FURAN COMPOUNDS //European Medical, Health and Pharmaceutical Journal. – 2014. – Т. 7. – №. 2.

Tashpulatova K. et al. Technique for eliminating traumatic occlusion in patients using Implant-supported bridges //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 6189-6193.

Sharipov S. S. et al." ASSESSMENT OF CHANGES IN THE MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF THE ORAL FLUID IN PATIENTS WHO UNDERWENT COVID-19 WITH COMPLETE EDENTULISM BEFORE AND AFTER PROSTHETICS." //NeuroQuantology. – 2022. – Т. 20. – №. 15. – С. 6734-6739.

Salomovich S. S. et al. COVID-19 BILAN O'G'RIGAN BEMORLAR OG'IZ BO'SHLIG'I SHILLIQ QAVATIDAGI O'ZGARIZSHLAR //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 890-894.

Шарипов С. С. и др. ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ ДИСФУНКЦИЯСИ ВА ТИШЛОВ АНАМАЛИЯЛАРИГА АДАБИЁТЛАР ШАРХИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 92-94.

Хабилов Н. Л. и др. ЖАҒ ПРОТЕЗЛАРИ ВА ОБТУРАТОРЛАРИНИНГ ГИГИЕНИК ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШНИНГ УСУЛЛАРИГА АДАБИЁТЛАР ТАХЛИЛИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 89-91.

Шарипов С., Хабилов Н. Алимов Ў АЗА COVID-19 TUFAYLI TISHSIZ BEMORLAR OG'IZ SHILLIQ QAVATI TIZIMIDAGI BUZILISHLAR //СБОРНИК ТЕЗИСОВ" АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТОМАТОЛОГИИ" РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. – 2022. – Т. 10. – С. 188-190.

Salomovich S. S., Miraziz o'g'li A. M., Yoqubjonovich A. T. TO'LIQ TISH SIZ BO'LGAN BEMORLARNI OLINADIGAN PLASTINKA PROTEZLAR BILAN DAVOLASHNING MOHIYATI //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 881-884.

Шарипов С. С. и др. ТУРЛИ МАТЕРИАЛЛАРДАН ТАЙЁРЛАНГАН ОЛИНМАЙДИГАН КЎПРИКСИМОН ТИШ ПРОТЕЗЛАРИНИНГ ОҒИЗ БЎШЛИҒИ ҲОЛАТИГА ТАЪСИРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 4. – С. 14-20.

Шарипов С. С. и др. COVID-19 ВИРУСУ ТАРҚАЛГАН ДАВРИДА ТИШ ПРОТЕЗЛАШ АМАЛИЁТИДА БЕМОРЛАРДАН АЖРАЛГАН СЎЛАКНИНГ ТАЪСИРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 4. – С. 9-13.

ХАБИЛОВ Н. Л. и др. ОҒИЗ БЎШЛИҒИ ШИЛЛИҚ ҚАВАТИ ПАТОЛОГИЯСИНИ МАҲАЛЛИЙ ДАВОЛАШ УЧУН АДАБИЁТЛАР ШАРХИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 4. – С. 63-67.

МУН Т. О. и др. ЯНГИ МИЛЛИЙ ТИШ ИМПЛАНТАТИ КОНСТРУКЦИЯСИНИ ЯРАТИШ ВА ҚЎЛЛАНИЛИШИНИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 4. – С. 57-62.

Шарипов С. С. и др. ТИШ ҚАТОРИДАГИ АНОМАЛИЯ ВА ДЕФОРМАЦИЯНИ ОЛДИНИ ОЛИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИНИ АМАЛИЁТГА ТАДБИҚ ҚИЛИШ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 86-88.

Xabilov N., Sharipov S. COVID-19 TUFAYLI TISHSIZ BEMORLARDA OG'IZ BO'SHLIG'I SHILLIQ QAVATIDAGI O'ZGARIZSHLAR //СБОРНИК ТЕЗИСОВ Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ортопедической стоматологии и ортодонтии. – 2022. – Т. 10. – С. 139-140.

Хабилов Н. Л., Шарипов С. С. ТА 'LIM INSONNI KOMILLIKKA YETAKLAYDI //ТАЛИМ ФИДОЙИЛАРИ.–2021/4–Т. – Т. 1. – С. 398-401.

Сафаров М., Мусаева К., Шарипов С. Олинмайдиган кўприксимон тиш протезларининг оғиз бўшлиғи микробиологик ҳолатига таъсири //Stomatologiya. – 2017. – Т. 1. – №. 2 (67). – С. 51-54.

Xabilov N., Sharipov S. TO'LIQ ADENTIYASI BO'LGAN BEMORLARNI OLINADIGAN PLASTINKA PROTEZLAR BILAN DAVOLASHNING ASOSIY JIHATLARI //СБОРНИК ТЕЗИСОВ Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ортопедической стоматологии и ортодонтии. – 2022. – Т. 10. – С. 176-178.

Xabilov N., Sharipov S. ЎСМИРЛАР ТИШ ҚАТОРЛАРИ ВА ОККЛЮЗИОН САТҲДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИ ЧАККА ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ //СБОРНИК ТЕЗИСОВ Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ортопедической стоматологии и ортодонтии. – 2022. – Т. 5. – С. 139-140.

Шарипов С. С. и др. ЧАККА ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ КАСАЛЛИКЛАРДА ИННОВАЦИОН УСУЛЛАРНИНГ ТАЪСИРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 74-78.

Salomovich S. S. CHOP ETTIRILGAN MAQOLALARIGA IQTIBOS KELTIRILISHI //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 255-276.

Шарипов С. С., Саидов А. А., Гаффаров С. А. Кимёвий бўёқларнинг ишчилари оғиз бўшлиғига салбий таъсирини тажрибада асослаш ва даволашнинг самарали усуллари //Ўзбекистон Врачлар Ассоциацияси Бюллетени. – 2014. – Т. 2. – №. 2. – С. 50-53.

Khabilov N. L., Shzaripov S. S., Sh I. A. Comparative analysis of the functional state of the microcirculation of the prosthetic bed in patients with complete adentia

after Covid-19 disease //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 15. – С. 56-60.

Салимов О. Р. и др. ПРОТЕЗИРОВАНИЯ СЪЕМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 1507-1514.

ХАБИЛОВ Н. Л., ШАРИПОВ С. С. АБДУРАХИМОВ ЗА ТЎЛИҚ ОЛИНАДИГАН ПЛАСТИНКА ПРОТЕЗЛАРИНИ МАҲКАМЛАШНИНГ ТУРЛИ УСУЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА ТИШЛАРИ ТЎЛИҚ БЎЛМАГАН БЕМОРЛАРНИНГ ҲАЁТ СИФАТИ ҲАҚДА АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 4. – С. 68-74.

Шарипов С. Мақолаларга иқтибос келтирилишда халқаро шаклнинг аҳамияти //Молодые ученые. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 10-23.

Махмудов М. Б. и др. ҚАНДЛИ ДИАБЕТ БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРДА ПРОТЕЗДАН ОЛДИН ВА KEYIN ПРОТЕЗ ЎРНИНГ ШИЛИҚ ҚАВАТИДАГИ КЛИНИК ВА ФУНКЦИОНАЛ ЎЗГАРИШИ //INTERDISCIPLINE INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 78-94.

Sharipov S. et al. TISH ATROFI TO'QIMA KASALLIKLARIGA CHEKUVCHILARNING TAMAКINI QIZDIRISH VOSITALARIDAN FOYDALANIB TAMAКINI ISTEMOL QILISHDAGI TA'SIRI //FORMATION OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY AS INTERDISCIPLINARY SCIENCES. – 2022. – Т. 2. – №. 14. – С. 144-156.

Rafiqov K. M. et al. YUQORI JAG'BO'SHLIG'IDA BMP-2 YUKLANGAN KOLLAGENLANIB BO'LGAN IKKI FAZALI KALTSIY FOSFAT TOMONIDAN SUYAK REGENERATSIYASINI TAKOMILLASHISHI //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2022. – Т. 2. – №. 18. – С. 303-317.

Дадабаева М. У. и др. КРИТЕРИЙ ОПТИМИЗАЦИЯ ФИКСАЦИИ ЦЕЛЬНОКЕРАМИЧЕСКИХ КОРОНОК //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 2. – С. 181-197.

Абдурафикова М. О. и др. ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ПРОХОДЯЩИХ ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРОТЕЗАМИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ //IJODKOR O'QITUVCHI. – 2022. – Т. 3. – №. 25. – С. 94-106.

ХАБИЛОВ Н. Л., ШАРИПОВ С. С., АБДУРАХИМОВ З. А. Тўлиқ олинадиган пластинка протезларини маҳкамлашнинг турли усулларида фойдаланган ҳолда тишлари тўлиқ бўлмаган беморларнинг ҳаёт сифати ҳақида адабиётлар таҳлили //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 4. – С. 68-74.

Xabilov N. L. et al. ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ КАСАЛЛИКЛИГИ БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШ КЎРСАТКИЧЛАРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 2. – С. 148-168.

Salomovich S. S. et al. Assessment of Changes in the Microbiological Parameters of the Oral Fluid in Patients Who Underwent Covid-19 with Complete Edentulism before and after Prosthetics //NeuroQuantology. – 2022. – С. 6734-6739.

Шарипов С. ЧОП ЭТТИРИЛГАН МАҚОЛАЛАРГА ИҚТИБОС КЕЛТИРИЛИШ ТАҲЛИЛИ //Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot. – 2023. – Т. 2. – №. 6. – С. 55-62.

Иноятлов А. и др. COVID-19 БИЛАН ОҒРИГАН ТИШСИЗ БЕМОЛЛАРНИ ОРТОПЕД СТОМАТОЛОГ ЁНДАШУВИДА РЕАБИЛИТАЦИЯ ҚИЛИШДАН ИЗЛАНИШЛАР //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 7-13.

Шарипов С. С. и др. ОБЗОР ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 С АДЕНТИЕЙ //PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS. – 2022. – Т. 2. – №. 18. – С. 327-333.

Rashidov R. et al. TA'LIMNING TO'GRILIGI INSONNI KOMILLIKKA YETAKLAYDI //PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS. – 2022. – Т. 2. – №. 18. – С. 334-340.

Rashidov R. et al. TIBBIYODDA MUSTAQIL TA'LIMNING AHAMIYATI //PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS. – 2022. – Т. 2. – №. 18. – С. 316-326.

Гаффаров С. А., Сафаров М. Т., Шарипов С. С. Қаннын интегральді керсеткіштеріне алынбайтын кепірлі протездердің эсер етуі //Материал Международного Конгресса стоматологов. – 2014. – С. 14-16.

Salomovich S. S. PERIODONTAL TO'QIMA KASALLIKLARIGA SHEKUVCHILARNING TAMAKINI QIZDIRISH VOSITALARIDAN FOYDALANGAN HOLATIDAGI O'ZGARISHLARI //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 3. – С. 150-155.

Шарипов С. С. Хабилов. НЛ Стоматологиянинг Covid-19 пандемияси даврида қисқача хафсизлик усуллари //СТОМАТОЛОГИЯНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ” ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ ФАРҒОНА. – 2021. – Т. 1. – С. 170-171.

Клемин В. А. и др. РАЗБОРНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ВКЛАДКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАЗРУШЕННЫХ КОРОНОК ФРОНТАЛЬНЫХ ГРУПП ЗУБОВ //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 12-20.

Худойбергенова П. Т., Шарипов С. С. МИЛЛИЙ ҒОЯ ХУСУСИДА ҚИСҚАЧА МУЛОҲАЗАЛАР //Бюллетень педагогов нового Узбекистана. – 2023. – Т. 1. – №. 5. – С. 5-8.

Sharipov S., Khabilov N., Xasanova L. FEATURES OF THE RECEPTION OF PATIENTS BY DENTISTS IN THE CONDITIONS OF A PANDEMIC OF A NEW CORONAVIRUS INFECTION (COVID-19) //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 12. – С. 148-153.

Клемин В. А. и др. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ПРОТЕЗНОГО СТОМАТИТА АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 4. – С. 184-192.

Шарипов С. С., Хабилов Н. COVID-19 БИЛАН ОҒРИГАН ТИШСИЗ БЕМОЛЛАРНИ ОЛИБ ҚЎЙИЛУВЧИ ПРОТЕЗЛАРИНИ ВАҚТИДАН ОЛДИН

- АЛМАШТИРИШ МОҲИЯТИ //Наука и инновация. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 13-16.
- Эшонов Ш. Н. и др. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИОКСИДАНТНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ //Scientific Impulse. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 1790-1801.
- Скосырева О. В. и др. НЕФРОПРОТЕКЦИЯ У БОЛЬНЫХ COVID-19 //Scientific Impulse. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 1753-1761.
- Мунавваров Б. А., Шарипов С. С., Эшонов Ш. Н. ДИСЛИПИДЕМИЯ НА III-IV СТАДИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК //Scientific Impulse. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 1781-1789.
- Даминова К. М. и др. ОСОБЕННОСТИ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК //INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 179-186.
- Шарипов С. С. и др. COVID-19 БИЛАН ОГРИГАН ТИШСИЗ БЕМОРАЛРНИНГ ОГИЗ БУШЛИГИ ШИЛШ КВАТИДАГИ у з г а р и ш л а р г а с а б а ч и ОМИЛЛАР //Conferences. – 2023. – С. 365-367.
- Шарипов С. С. COVID-19 БИЛАН ОГРИГАН ТИШСИЗ БЕМОРАЛРНИНГ ФНУКЦИОНАЛ РЕАБИЛИТАЦИЯСИГА ЦИС^ АЧА АДАБИЁТЛАР ТАХЛИЛИ //Conferences. – 2023. – С. 381-384.
- Salomovich S. S. Citation for published articles //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 255-276.
- Сафаров М. Т., Шарипов С., Шахринов Ш. ПРОТЕЗ АДАПТАЦИЯСИДА ЧАЙНОВ МУШАКЛАРИНИНГ ЎРНИ ВА ЭЛЕКТРМИОГРАФИК ТЕКШИРУВ //Conferences. – 2023. – С. 90-92.
- Ташпулатова К. М. и др. СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕСЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ НА ДЕНТАЛЬНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ //Conferences. – 2023. – С. 101-103.
- Xabilov N. L. et al. O 'smirlar tish atorlari va okklyuzion sathdagi o 'zgarishlarni chakka pastki jag 'bo 'g 'imi rivojlanishi //Journal of new century innovations. – Т. 14. – №. 4. – С. 150-151.
- Шарипов С. С., Хабилов Н. Л. Оценка микробиологических показателей ротовой жидкости у пациен-тов, перенесших Covid-19 с полной адентией до и после протезирования //Qo'llanmalar. – 2023. – С. 1-22.
- Шарипов С. С., Хабилов Н. Л. Сравнительный анализ функционального состояния микроцирку-ляции протезного ложа у пациентов с полной адентией после заболевания Covid-19 //Qo'llanmalar. – 2023. – С. 1-18.
- Klyomin V. A. et al. ALGORITHM FOR A STEP-BY-STEP DESCRIPTION OF A TOOTH WITH PERIODONTITIS ACCORDING TO RADIOLOGICAL DIAGNOSTIC DATA //Научный Фокус. – 2024. – Т. 1. – №. 11. – С. 584-591.
- Сафаров М. Т., Шарипов С., Шахринов Ш. ПРОТЕЗ АДАПТАЦИЯСИДА ЧАЙНОВ МУШАКЛАРИНИНГ ЎРНИ ВА ЭЛЕКТРМИОГРАФИК ТЕКШИРУВ //Conferences. – 2023. – С. 90-92.
- Шарипов С. С. Covid-19 билан огриган тишсиз беморларнинг функционал реабилитациясини ортопедик ёндашувда ишлаб чиқиш //Conferences. – 2023. – С. 1-68.

Salomovich S. S. PERIODONTAL TO'QIMA KASALLIKLARIGA CHEKUVCHILARNING TAMAKINI QIZDIRISH VOSITALARIDAN FOYDALANGAN HOLATIDAGI O'ZGARISHLARI //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 3. – С. 150-155.

Жуманиёзов Л. А. и др. ОРТОПЕДИК СТОМАТОЛОГИЯДА ЧАРХЛАШДАН КЕЙИНГИ ГИПЕРЕСТЕЗИЯНИ ЗАМОНАВИЙ ПРОФИЛАКТИКА ВА ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ (АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ) //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2024. – Т. 3. – №. 33. – С. 134-148.

Fazliddinovich S. J. et al. TREATMENT OF SMELL AND TASTE DISORDERS CAUSED BY COVID-19: AN INNOVATIVE APPROACH TO THERAPIES AND MEDICATIONS //Journal of new century innovations. – 2024. – Т. 64. – №. 1. – С. 106-111.

Хабилов Н. Л. и др. госпитал ортопедик стоматология кафедраси йил давомида нашр этилган тезислар хисоботи //Conferences. – 2023. – С. 114-118.

СТОМАТОЛОГИК БЕМОРЛАР ВА УЛАРДА ОСТЕОПОРОЗ ХАВФ ОМИЛЛАРИ

Эрматова Ф.Р., Хабилов Б.Н.

Тошкент Давлат Стоматология институти
feruza.ermatova17@gmail.uz

Остеопороз – кенг тарқалган суякдаги модда алмашинуви касаллигидир, у “кўринмас эпидемия” деб ҳам аталади. Бу суяк тўқимасининг тизимли касалликларидан бўлиб, ҳамда парадонтит касаллиги ривожланиши хавф омилларидан биридир. Остеопороз тана суяклари билан бирга жағ суяқларини, айнан алвеоляр ўсикларни зарарлайди. Суяк минерал зичлигининг бузулиши сурункали генераллашган парадонтит ривожланишига сабаб бўлади, ҳамда суяк тўқимасининг деструктив жараёнларини кучайтиради.

Маълумки, остеопороз кальций-фосфор алмашинуви билан бевосита боғлиқ, кальций эса суяк тўқимасининг асосий таркибий элементи бўлиб, тиш кристал панжараси таркибига киради. Бир қанча илмий текширувлар натижасига кўра остеопороз оғиз бўшлиғи ҳолатига ўз таъсирини кўрсатади.

Тиш-жағ тизимида зарарли одатлар ва ҳолатлар таъсирида суяк ҳажмини камайишига олиб келиши мумкин. Пародонтит, остеопороз каби симптомларсиз кечувчи касалликлардир. Уларда умумий хавф омиллари мавжуд бўлиб, уларга суяк ҳажмининг камайиши, чекиш, ёшни катталиги, кортикостероидларни қабул қилиш ва систем касалликлар. Ундан ташқари насли ва оилавий моиллик бўлиши мумкин. Бир қатор илмий изланишлар олиб борилганлигига қарамасдан ҳозирги кунга қадар пародонтитнинг кечиши остеопороз билан боғликлиги ечими топилмаган мавзулигича қолмоқда.

Изланиш мақсади

Стоматологик беморларда остеопороз хавф омиллини аниқлаш.