

Date: 9th July-2026

УДК 616.716-002.36-06:616.34-008.87

РОЛЬ КИШЕЧНОГО ДИСБИОЗА В РАЗВИТИИ И ПРОГРЕССИРОВАНИИ
ФЛЕГМОН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У БОЛЬНЫХ С
МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Мусурманов Ф.И.
Zarmed University

Резюме

Актуальность. Кишечная микробиота рассматривается как важный модулятор системного воспалительного ответа организма. У пациентов с метаболическим синдромом (МС) часто выявляется дисбиоз кишечника, сопровождающийся повышенной кишечной проницаемостью и метаболической эндотоксемией, что теоретически может усугублять течение гнойно-воспалительных процессов, включая флегмоны челюстно-лицевой области (ЧЛО).

Цель исследования — оценить возможную роль кишечного дисбиоза в развитии и прогрессировании флегмон ЧЛО у больных с метаболическим синдромом.

Материал и методы. Проанализировано клиническое течение флегмон ЧЛО у больных с МС на базе Zarmed University с оценкой клинических признаков кишечной дисфункции и, при наличии данных, показателей микробиоценоза кишечника.

Результаты. У больных с клиническими признаками кишечного дисбиоза отмечена тенденция к более тяжёлому течению флегмоны ЧЛО и более выраженным системным проявлениям воспаления.

Заключение. Кишечный дисбиоз может рассматриваться как один из патогенетических факторов, отягощающих течение флегмон ЧЛО у больных с МС, что обосновывает целесообразность его диагностики и коррекции в составе комплексного лечения.

Ключевые слова: кишечный дисбиоз, флегмона, челюстно-лицевая область, метаболический синдром, эндотоксемия.

ВВЕДЕНИЕ

Концепция оси «кишечник — системное воспаление» в последние годы получила существенное развитие благодаря исследованиям, демонстрирующим связь между составом кишечной микробиоты и выраженностью системного воспалительного ответа организма.

При метаболическом синдроме нарушение состава кишечной микробиоты (снижение микробного разнообразия, изменение соотношения основных филумов) сопровождается повышением проницаемости кишечного барьера и транслокацией бактериальных липополисахаридов (ЛПС) в системный кровоток — состоянием, обозначаемым как метаболическая эндотоксемия.



Date: 9th July-2026

Учитывая, что флегмоны ЧЛО представляют собой острый гнойно-воспалительный процесс, реализующийся на фоне системного иммунного ответа организма, представляется обоснованным предположение о возможном влиянии кишечного дисбиоза на тяжесть и течение данного заболевания у пациентов с МС.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценить возможную роль кишечного дисбиоза в развитии и прогрессировании флегмон челюстно-лицевой области у больных с метаболическим синдромом.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследование проведено на клинической базе Zarmed University среди больных с флегмонами ЧЛО и верифицированным метаболическим синдромом.

Оценивались анамнестические данные (наличие хронических заболеваний желудочно-кишечного тракта, характер питания, приём антибактериальных препаратов в анамнезе), клинические признаки кишечной дисфункции (диспепсия, нарушения стула, метеоризм), а также, при наличии технической возможности, лабораторные показатели состояния кишечной микробиоты и маркеры кишечной проницаемости.

Проводилось сопоставление клинического течения флегмоны ЧЛО (распространённость, выраженность интоксикации, сроки заживления) у больных с наличием и отсутствием клинических признаков кишечного дисбиоза.

РЕЗУЛЬТАТЫ

У значительной части больных с метаболическим синдромом и флегмоной ЧЛО выявлены анамнестические и клинические признаки, характерные для нарушения кишечного микробиоценоза, включая хронические расстройства пищеварения и предшествующий приём антибактериальных препаратов.

Клинически у больных с признаками кишечного дисбиоза отмечалась тенденция к более выраженной системной интоксикации и относительно более медленной положительной динамике местного воспалительного процесса, что согласуется с гипотезой об участии эндотоксемии в поддержании системного воспалительного ответа.

Точная количественная характеристика состава кишечной микробиоты (методом бактериологического посева либо молекулярно-генетическими методами) требует дальнейшего накопления лабораторных данных и будет представлена по завершении соответствующего этапа исследования.

ОБСУЖДЕНИЕ

Полученные клинические наблюдения не противоречат современным представлениям о патогенетической роли кишечной микробиоты в модуляции системного воспаления. Липополисахарид грамотрицательных бактерий, транслоцируясь через повреждённый кишечный барьер, способен активировать Toll-подобные рецепторы иммунных клеток, поддерживая состояние хронического низкоинтенсивного воспаления.



Date: 9th July-2026

У больных с метаболическим синдромом данный механизм может суммироваться с локальным гнойно-воспалительным процессом при флегмоне ЧЛО, потенциально утяжеляя его клиническое течение и замедляя репаративные процессы.

С практической точки зрения выявление признаков кишечного дисбиоза у больных с флегмонами ЧЛО и МС обосновывает целесообразность включения диагностики и, при показаниях, коррекции состояния кишечной микробиоты в комплекс лечебных мероприятий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кишечный дисбиоз у больных с метаболическим синдромом может выступать в качестве одного из патогенетических факторов, отягощающих клиническое течение флегмон челюстно-лицевой области.

Наличие клинических признаков нарушения кишечного микробиоценоза целесообразно учитывать при оценке тяжести состояния и прогноза у данной категории больных.

Дальнейшие исследования с использованием лабораторных методов оценки состава кишечной микробиоты позволят объективизировать выявленные клинические закономерности.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ширинбек И. и др. К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ФАКТОРОВ СТАБИЛЬНОСТИ КОСТНОГО АУГМЕНТАТА (обзорная статья) //Журнал" Медицина и инновации". – 2021. – №. 3. – С. 151-156.
2. Ширинов М. К. и др. Психоневрологические нарушения у детей с врожденной расщелиной верхней губы и нёба //Медицина и инновации. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 157-165.
3. Ширинов М. К. и др. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ВЗАИМОСВЯЗИ ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНЫ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА У ДЕТЕЙ С ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ.
4. Шадиёв, С., & Мусурманов, Ф. (2017). Микробиологическая оценка эффективности фитотерапии при флегмонах челюстно-лицевой области у детей. Журнал проблемы биологии и медицины, (2 (94), 139–141.
5. Хасанов И. Р., Хайдаров Н. К., Пулатова Б. Ж. Клинико-Иммунологическая Оценка Больных Пульпитом С Болевым Симптомом //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL THEORY AND COMPUTER SCIENCES. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 6-12.
6. Хасанов И. И. и др. Клиникорентгенологическое исследование осложнений дентальной имплантации и синуслифтинга у пациентов с верхнечелюстными синуситами //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 6. – №. 4.
7. Хамитова, Ф., Мусурманов, Ф., & Шадиёв, С. (2017). Совершенствование методов лечения одонтогенных кист челюстей. Журнал проблемы биологии и медицины, (4 (97), 132–134.



Date: 9th July-2026

8. Хайдаров Н. К., Пулатова Б. Ж., Хасанов И. Р. РЕЗУЛЬТАТЫ СТОМАНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ С ОДОНТОГЕННОЙ АТИПИЧНОЙ БОЛЬЮ //Интернаука. – 2021. – №. 2-1. – С. 52-54.
9. Пулатова Б., Мукаддасхонова М. Д. Применение компьютерной навигации при планировании дентальной имплантации //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 39-41.
10. Пулатова Б. Ж., Ризаев Ж. А., Сапарбаев М. К. РОЛЬ МИКРОПРИЗНАКОВ У РОДИТЕЛЕЙ В ЭТИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ВРОЖДЕННЫХ РАСЩЕЛИН ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА У ДЕТЕЙ //Стоматология вчера, сегодня, завтра. – 2020. – С. 448-454.
11. Пулатова Б. Ж., Нарзиева М. И. АЛГОРИТМ ВЫБОРА МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ //JOURNAL OF APPLIED MEDICAL SCIENCES. – 2025. – Т. 8. – №. 1. – С. 8-12.
12. Пулатова Б. Ж., Косимов М. М. КОРМЛЕНИЕ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНОЙ ГУБЫ И НЕБА //Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS). – 2025. – Т. 4. – №. 1. – С. 21-30.
13. Пулатова Б. Ж., Буранова Д. Д. Применение биологически активных точек в комплексной реабилитации детей с врожденной расщелиной верхней губы и нёба //Stomatologiya. – 2018. – №. 4. – С. 47-49.
14. Пулатова Б. Ж., Буранова Д. Д. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЕБА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТИМУЛЯЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК //ББК 56.6 А43. – 2020. – С. 193.
15. Пулатова Б. Ж., Бимбетов Е. С. ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ С ДВУСТОРОННЕЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА //Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS). – 2024. – Т. 2. – №. 1. – С. 16-28.
16. Пулатова Б. Ж., Ачилова Н. Г. Рентгенологические особенности применения денситометрии при остеопорозе в климактерическом периоде пациенток с патологией челюстно-лицевой области //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 145-149.
17. Пулатова Б. Ж., Амануллаев Р. А., Муртазаев С. М. Необходимость комплексного подхода лечения и мониторинга детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области //Stomatologiya.–Ташкент. – 2017. – №. 1. – С. 66.
18. Пулатова Б. Ж. Разработка комплексной стоматологической помощи детям с врожденной расщелиной верхней губы и нёба : дис. – Ташкент : Автореф. дис.... д-ра мед. наук, 2019.
19. Пулатова Б. Ж. Оказание ранней ортодонтической помощи детям с врожденной расщелиной верхней губы и нёба //Актуальные проблемы стоматологии. – 2019. – С. 30-34.

Date: 9th July-2026

20. ПУЛАТОВА Б. Ж. и др. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ МЕЛАНОМЫ КОЖИ И ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ // САДРИДДИНОВ АФ, ТУРСУНОВ ЭА, КАМОЛОВА МИ, ГУЛОМЖОНОВ ФШ, САДРИДДИНОВА МА. – С. 56.
21. Пулатова Б. Ж. и др. Современные аспекты использования навигационной системы в дентальной имплантологии // Интернаука. – 2021. – №. 8-1. – С. 36-39.
22. Пулатова Б. Ж. и др. СИНТЕТИЧЕСКИЕ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ // Mahalliy va xalqaro konferensiyalar platformasi. – 2026. – №. 1. – С. 4-6.
23. ПУЛАТОВА Б. Ж. и др. Разработка математических моделей оценки эффективности хирургического лечения детей с врожденной сквозной расщелиной верхней губы и неба.
24. Пулатова Б. Ж. и др. Диагностическое значение взаимосвязи врожденной расщелины верхней губы и неба у детей с психоневрологическими нарушениями // Academic research in educational sciences. – 2023. – №. 1. – С. 139-150.
25. Назарова Ш. и др. СОСТОЯНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С СОМАТИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ // Журнал "Медицина и инновации". – 2022. – №. 3. – С. 415-422.
26. Мусурманов, Ф.И. Шодиев. С.С Микробиологическая оценка эффективности фитотерапии при флегмонах челюстно-лицевой области. - Проблемы биологии и медицины. - 2020; 2 (94): 143-145.
27. Мусурманов, Ф., Пулатова, Б., & Шомуродов, К.. (2022). МЕСТНЫЕ И ОБЩИЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ). Журнал стоматологии и краниофациальных исследований, 1(3), 51–54.
28. Мусурманов Ф.И., Шодиев С.С. Случай перфорации дна гайморовой пазухи с двух сторон в области 26 и 15 зубов // Вестник науки и образования. 2020. №. 20-1 (98).
29. Мусурманов Ф.И., Шадиев С.С., Ибрагимов Д.Д. Способ лечения хронических синуситов с ороантральным сообщением путем свободной пересадки костного трансплантата. Вестник врача. № 3, 2014. С. 157.
30. Мусурманов Ф.И., Пулатова Б.Ж., Максудов Д.Д., Исмаев Н.С. Принципы защитных мероприятий при оказании неотложной помощи у больных с флегмонами челюстно-лицевой области. - Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции «Научные исследования молодых ученых». - Пенза, 2020. - С. 167-169.
31. Мусурманов Ф.И., Максудов Д.Д., Исмаев Н.С., Пулатова Б.Ж./ Принципы защитных мероприятий при оказании неотложной помощи у больных с флегмонами челюстно-лицевой области/ В сборнике: Научные исследования молодых ученых. Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. 2020. С. 167-169.

Date: 9th July-2026

32. Мусурманов Ф.И., Абдуллажонова Ш.Ж., Пулатова Б.Ж., Маннанов Ж.Ж. Входные ворота COVID-19: челюстно-лицевая область. Значение использования средств защиты при оказании неотложной помощи у больных с флегмонами челюстно-лицевой области Интернаука. 2020. № 44 (173). С. 57-59.

33. Мусурманов Ф. И., Пулатова Б. Ж., Норкузиев У. Ш. Микробиоценоз раны при флегмонах челюстно-лицевой области у подростков //Актуальные вопросы стоматологии детского возраста. – 2021. – С. 186-188.

34. Мусурманов Ф. И., Пулатова Б. Ж., Норкузиев У. Ш. Микробиоценоз раны при флегмонах челюстно-лицевой области у подростков //Актуальные вопросы стоматологии детского возраста. – 2021. – С. 186-188.

35. Мусурманов Ф. И., Пулатова Б. Ж., Аликулов Ш. У. СТУПЕНЧАТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ФЛЕГМОН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ С ДИСБАКТЕРИОЗОМ КИШЕЧНИКА //Вестник науки и образования. – 2022. – №. 11 (131). – С. 98-104.

36. Мусурманов Ф. И., Пулатов Б. Ж., Файзуллаев Ф. МИКРОБИОЦЕНОЗ ОЧАГОВ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ФЛЕГМОНАХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 747-748.

37. Мусурманов Ф. И. и др. Принципы защитных мероприятий при оказании неотложной помощи у больных с флегмонами челюстно-лицевой области //Научные исследования молодых ученых. – 2020. – С. 167-169.

38. Мусурманов Ф. И. и др. Входные ворота COVID-19: челюстно-лицевая область. Значение использования средств защиты при оказании неотложной помощи у больных с флегмонами челюстно-лицевой области //Интернаука. – 2020. – №. 44. – С. 57-59.

39. МУСУРМАНОВ Ф. И. и др. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ //Оргкомитет конференции Председатель Алексеенко Сергей Николаевич–доктор медицинских наук, ректор КубГМУ, Краснодар, Россия Сопредседатели. – С. 182.

40. Мусурманов Ф. И. и др. Анализ заболеваемости гнойно-воспалительными процессами челюстно-лицевой области с метаболическим синдромом //Оргкомитет конференции Председатель Алексеенко Сергей Николаевич–доктор медицинских наук, ректор КубГМУ, Краснодар, Россия Сопредседатели. – 2020. – С. 182.

41. Маннонов Ж. Ж. и др. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ПЕРЕНЕСШИХ КОВИД-19 //Журнал "Медицина и инновации". – 2021. – №. 3. – С. 258-264.

42. Маннанов, Ж., Мусурманов, Ф., & Абдуллажонова, Ш. (2022). Защитные средства- важный фактор при оказании неотложной помощи у больных с флегмонами челюстно-лицевой области при covid-19. Дни молодых учёных, 1(1), 64–66.



Date: 9th July-2026

43. Маннанов Ж. Ж., Мусурманов Ф. И., Абдуллажонова Ш. Ж. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА-ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПРИ ОКАЗАНИИ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ У БОЛЬНЫХ С ФЛЕГМОНАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ПРИ COVID-19.
44. Максудов Д. Д. и др. КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ПЕРЕНЕСШИХ ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В //INNOVATION IN THE MODERN EDUCATION SYSTEM. – С. 236.
45. Камилов Х. П. и др. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СТЕПЕНИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПРОГНОЗА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭЛЕКТРОВОЗБУДИМОСТИ ЗУБА ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ //Stomatologiya. – 2017. – №. 4. – С. 26-28.
46. Камбаралиева М. И. и др. Оптимизация условий культивирования штамма *Rhodococcus ruber*-8/4/1-продуцент нитрилгидратазы //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 11-1 (65). – С. 6-11.
47. Ильяс Ш., Пулатова Б. Ж., Шукпаров А. Б. К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ФАКТОРОВ СТАБИЛЬНОСТИ КОСТНОГО АУГМЕНТАТА (обзорная статья) //С уважением, главный редактор. – С. 151.
48. Джонибекова Р. Н., Пулатова Б. Ж., Шокиров С. М. Сравнительная оценка эффективности применения материала А-OSS и PRF-мембран при лечении одонтогенных кист челюстей //Здравоохранение Таджикистана. – 2025. – №. 3 (366). – С. 34-41.
49. Джахангирова Д. А., Абдуллажонова Ш. Ж., Пулатова Б. Ж. АСПЕКТЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ РОДИТЕЛЯМ С ДЕТЬМИ С ВРОЖДЕННЫМИ АНОМАЛИЯМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ //ББК: 56.65 я 43 С 56. – С. 74.
50. Буриев Н., Пулатова Б., Абдуллажонова Ш. ЦЕРЕБРОФАЦИАЛ ТРАВМА БИЛАН ЮЗНИНГ ПАСТКИ ЗОНАСИ ШИКАСТЛАНИШЛАРИНИ ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШ ТАКТИКАСИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ //South Aral Region Medical Journal. – 2026. – Т. 2. – №. Maxsus son. – С. 342-349.
51. Буриев Н. З., Пулатова Б. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПЕРЕЛОМОВ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НА ФОНЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ //Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS). – 2025. – Т. 4. – №. 6. – С. 1105-1112.
52. Буранова Д. Д., Пулатова Б. Ж. КОМПЛЕКСНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК //Исторические вехи развития стоматологической службы Республики Башкортостан. – 2019. – С. 52-56.
53. АЧИЛОВА Н. Г., ПУЛАТОВА Б. Ж., МУКАДДАСХАНОВА М. Д. БИОАКТИВНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ДЕНТАЛЬНОГО ИМПЛАНТАТА //Электронный инновационный вестник. – 2021. – №. 6. – С. 35-36.

Date: 9th July-2026

54. Ахроров А., Пулатова Б., Назарова Ш. Усовершенствование тактики хирургического лечения больных с травмой средней зоны лица // Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 199-204.
55. Ахроров А., Пулатова Б. Лечение пострадавших с травмами скуловой кости и дуги при помощи использования малоинвазивных методов // Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 2. – С. 289-295.
56. Ахроров А. Ш., Пулатова Б. Ж., Мукаддасханова М. Д. ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕПОЗИЦИИ КОСТНЫХ ФРАГМЕНТОВ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ СРЕДНЕЙ ЗОНЫ ЛИЦА // ББК: 56.65 я 43 С 56. – С. 24.
57. АХРОРОВ А. Ш., ПУЛАТОВА Б. Ж. Оптимизация хирургической тактики лечения больных с травмой средней зоны лица // БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ. – 2021. – С. 21.
58. Ахроров А. Ш., Пулатова Б. Ж. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ СКУЛООРБИТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА // Интернаука. – 2020. – №. 44. – С. 35-39.
59. Амануллаев Р. А., Пулатова Б. Ж. ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЕБА // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА. – 2016. – С. 11-12.
60. Амануллаев Р. А. и др. Применение Микроимплантатов У Детей С Двусторонней расщелиной Губы И Неба // Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2022. – Т. 3. – №. 3. – С. 787-792.
61. Амануллаев Р. А. и др. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХЕЙЛОПЛАСТИКИ У МАЛЬЧИКОВ ОТ 1 ДО 7 ЛЕТ С ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЕБА // Stomatologiya. – 2017. – №. 4. – С. 51-53.
62. Абдуллажанова Ш. Ж., Пулатова Б. Ж. ПРИНЦИПЫ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ // Авиценна. – 2020. – №. 74. – С. 20-22.
63. Yarmukhamedov B. N., Amanullayev R. A., Pulatova B. J. Assessment of possible risk of Dental implantation according to morphological criteria in patients with a somatic background pathology // American journal of research. – 2020. – №. 7-8.
64. Shavkatovich A. A., Juraxanovna P. B. Optimization Of Surgical Tactics For Treating Patients With Midface Trauma // The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 02. – С. 96-100.
65. Salimov O. et al. The justification for a rational design of a dental implant with a lockable mount-Attachment // European Journal of Molecular and Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 2240-2253.
66. Rustamovich K. I., Kadirovich K. N., Jurahonovna P. B. Clinical and Immunological Evaluation of Patients with Painful Pulpitis // Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2021. – Т. 2. – №. 6. – С. 206-211.
67. Rustamov, U., Musurmanov, F., Nishanov, M., Sabirova, X., Mirrakhimova, M., Muxamadiyeva, L., ... & Yuldash, T. (2026). Fe₃ O₄-Lipid Nanoparticles as Inorganic-Organic Hybrid NanoCarriers for Evaluation of Paclitaxel Delivery to Treat Breast Cancer.



Date: 9th July-2026

68. Pulatova B. Z., Achilova N. G. To The Question Of Preparation Of Patients With Osteoporosis During The Premenopause When Planning Dental Implantation //Oriental Journal of Medicine and Pharmacology. – 2022. – T. 2. – №. 1. – C. 81-94.
69. Pulatova B. Z., Achilova N. G. ORIENTAL JOURNAL OF MEDICINE AND PHARMACOLOGY.
70. Pulatova B. Z., Achilova N. G. ORIENTAL JOURNAL OF MEDICINE AND PHARMACOLOGY.
71. Nazarov Z. Z. et al. Функциональные и метаболические аспекты имплантологических проблем у больных гиперурикемией (обзор литературы) //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. – 2024. – Т. 3. – №. 2 (7). – С. 113-121.
72. Mun T. O. et al. Experience of Experimental Application of Rational Design of Domestic Dental Implant //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2021. – Т. 2. – №. 5. – С. 5-11.
73. Maksudov, D., Musurmanov, F., & Nodirhonov, S. (2021). EFFECTIVENESS OF THE COMPLEX TREATMENT OF ODONTOGENIC PHLEGMON OF THE MAXILLOFACIAL REGION IN PATIENTS. Збірник наукових праць SCIENTIA
74. Maksudov D.D., Musurmanov F.I., Isxakova Z.Sh., Kubayev A.S. (2022). THE PROGRAMME FOR THE COMPREHENSIVE TREATMENT OF MAXILLOFACIAL PHLEGMONITIS PATIENTS WITH VIRAL HEPATITIS B. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 6365–6372.
75. MAKSDOV D. D. et al. Development of a comprehensive programme for the comprehensive treatment of patients with maxillofacial phlegmon with viral hepatitis b //JournalNX. – 2021. – Т. 7. – №. 02. – С. 191-198.
76. M.A.Urunova, K.N.Urakov, A.Sh.Burxanov, F.I.Musurmonov Hiqildoq giperplaziyasi morfologiyasiga doir // Science and Education. 2022. №11.
77. M.A.Urunova, K.N.Urakov, A.Sh.Burxanov, and F.I.Musurmonov. "Hiqildoq giperplaziyasi morfologiyasiga doir" Science and Education, vol. 3, no. 11, 2022, pp. 297-304.
78. M.A.Urunova, K.N.Urakov, A.Sh.Burxanov, & F.I.Musurmonov (2022). Hiqildoq giperplaziyasi morfologiyasiga doir. Science and Education, 3 (11), 297-304.
79. Khasanov I. I. et al. Results of the study of indicators of phosphorus-calcium metabolism in patients with partial secondary adentia //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – Т. 25. – №. 1. – С. 251-258.
80. Karimov M. M. et al. FUNCTIONAL DISPEPSY: CURRENT ASPECTS OF DIAGNOSTICS AND TREATMENT.
81. Jamoliddinovich M. J. et al. Efficacy of Swiss Energy Calcivit in Dental Implant Planning in Persons with Secondary Adentia Who Have Previously Had a Coronavirus Infection //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 325-331.
82. Davrnovich M. D. et al. THE PROGRAMME FOR THE COMPREHENSIVE TREATMENT OF MAXILLOFACIAL PHLEGMONITIS PATIENTS WITH VIRAL HEPATITIS B //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2022. – С. 6365-6372.



Date: 9th July-2026

83. D.D. Maksudov, F.I. Musurmanov, A.I. Khasanov, B.D. Pulatova. Development of a comprehensive programme for the comprehensive treatment of patients with maxillofacial phlegmon with viral hepatitis B // novateur publications. JournaINX- A multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 - 4230 Feb. -2021. VOLUME 7, ISSUE 2, Page 191-198.

84. BJ A. N. G. P. To the question of preparation of patients with osteoporosis during the premenopause when planning dental implantation. – 2022.

85. Alimova B. K. et al. Application of Bacteria of the Genus Rhodococcus in Biotechnology.

86. Akhrorov A. S. et al. Modern Approaches to Surgical Treatment of Fractures of the Zyno-Orbital Region //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – T. 25. – №. 1. – C. 242-250.

87. Akhrorov A. S. et al. Modern Approaches to Surgical Treatment of Fractures of the Zyno-Orbital Region //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – T. 25. – №. 1. – C. 242-250.

88. Achilova N. G., Pulatova B. J. To the question of preparation of patients with osteoporosis during the premenopause when planning dental implantation //Orient. J. Med. Pharmacol. – 2022. – T. 17. – №. 10. – C. 82-92.

89. Achilova N. G., Pulatova B. J. Medical correction in the planning of dental implantation in patients with osteoporosis in the menopausal period //Actual problems of maxillofacial surgery: Materials of the International scientific and practical online conference.–Tashkent. – 2021. – №. 3. – C. 56-59.

