



ТАШКЕНТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

MED UNION

МЕДИЦИНСКИЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Volume 2, Issue 1

ISSN-2181-3183



ҚАДРЛИ ҲАМКАСБЛАР!

Маълумки, Ўзбекистонда ёшларга оид сиёсатга катта эътибор қаратилмоқда, айниқса, сўнгги йилларда Президентимиз ва ҳукуратимизнинг қатор меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлари қабул қилиниб, ёшларнинг илм-маърифат эгаллаши, меҳнат фаолияти ва бўш вақтини мазмунли ўтказиши учун кўпгина шарт-шароит яратишга хизмат қилмоқда.

Таклиф этилаётган «**MedUnion**» илмий-амалий журнали ёш олимлар, магистрлар, клиник ординаторлар, докторантлар, мустақил изланувчилар ва талабалар учун профессионал мулоқот майдони бўлиб хизмат қилади. Журнал электрон шаклда нашр этилади, чунки ушбу формат бир қатор афзалликларга эга: нашр этилган материаллар ҳажмига чекловлар олиб ташланади, муаллифдан ўқувчига бўлган йўл сезиларли даражада қисқаради, бу бизнинг динамик замонамизда жуда аҳамиятли, шунингдек ҳаражатлар ҳам анча камайтиради. Ҳар бир мақолага оригинал ДОИ рақами берилади.

Ушбу электрон илмий журналнинг мақсадлари:

- стоматология, умумий клиник, фундаментал фанлар, шунингдек, тиббиётда педагогика ва психология соҳасидаги замонавий тадқиқотларни ёритиш.
- ёш олимларнинг интеграциялашуви ва ушбу фанларнинг илмий ва амалиётчи мутахассислари ўртасидаги яқин ҳамкорлик.
- академик анъаналар давомийлигини сақлаш, илмий-педагогик кадрларни тарбиялаш.

Журналда ўзбек, рус ва инглиз тилларида ёш олимлар диссертацияларининг оригинал эмпирик тадқиқотлари ва умумий илмий-назарий мақолалар чоп этилади. Ишонаманки, ушбу журнал ҳақиқий мунозара майдонига айланади, илмий мулоқотни таъминлашга ёрдам беради, шунингдек, тиббиёт соҳасида янги илмий ва педагогик кадрларни тарбиялашга ўз хиссасини қўшади. Сизни ушбу лойиҳада турли материаллар муаллифи ва шарҳловчи сифатида иштирок этишга таклиф қиламиз.

Бош муҳаррир

Н. Ҳайдаров

Главный редактор:

Хайдаров Н.К. – д.м.н., ректор Ташкентского государственного стоматологического института (Узбекистан)

Заместитель главного редактора: Шомуродов К.Э.

– д.м.н., проректор по научной работе и инновациям ТГСИ (Узбекистан)

Ответственный секретарь:

Мун Т. О. – PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)

Редакционная коллегия:

Баймаков С.Р. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Амануллаев Р.А. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Ходжиметов А.А. – д.б.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Мухамедов И.М. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Рустамова Х.Е. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Полатова Д.Ш. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Шамсиев Д.Ф. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Муртазаев С.С. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Вахидов У.Н. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Янгиева Н.Р. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Раимова М.М. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Салимов О.Р. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Хамдамов Б.З. – д.м.н., доцент БухГМИ (Узбекистан)
Собиров М.А. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Султонов Ш.Х. – д.м.н., доцент (Узбекистан)
Алимова Д.М. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Мирсалихова Ф.Л. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Пахомова Н.В. – к.м.н. доцент кафедры хирургической стоматологии и ЧЛХ ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова (Россия)
Халматова М.А. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Махкамова Н.Э. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Нишанова А.А. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Туйчибаева Д.М. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Мухамедов Б.И. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Нугманова У.Т. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Дадабаева М.У. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Арипова Г.Э. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Шомухамедова Ф.А. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Махсумова С.С. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Содикова Х.К. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Алиева Н. М. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Скосырева О.В. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Chief editor:

Khaydarov N.K. – DSc, Rector of the Tashkent State Dental Institute (Uzbekistan)

Deputy Editor:

Shomurodov K.E. – DSc, Vice-Rector for Research and Innovation TSDI (Uzbekistan)

Executive assistant:

Mun T. O. – PhD, assoc.prof of TSDI (Uzbekistan)

Editorial team:

Baymakov S.R. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Amanulaev R.A. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Khodjimetrov A.A. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Mukhamedov I.M. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Rustamova Kh.E. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Polatova D.Sh. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Shamsiev D.F. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Murtazaev S.S. – DSc, assoc prof. of TSDI (Uzbekistan)
Vakhidov U.N. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Yangieva N.R. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Raimova M.M. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Salimov O.R. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Khamdamov B.Z. – DSc, assoc.prof. of BSMI (Uzbekistan)
Sobirov M.A. – DSc, assoc.prof. (Uzbekistan)
Sultanov Sh.Kh. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Alimova D.M. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Mirsalikhova F.L. – DSc, prof. of TSDI (Uzbekistan)
Pakhomova N. V. – PhD, assoc.prof. The First Saint Petersburg State medical university named after Academician Pavlov I.P. (Russia)
Khalmatova. M. A. – PhD, assoc.prof. of TSDI Uzbekistan)
Makhkamova N.E. – DSc, prof. of TSDI Uzbekistan)
Nishanova A.A. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Tuychibaeva D.M. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Mukhamedov B.I. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Nugmanova U.T. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Dadabaeva M.U. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Aripova G.E. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Shomukhamedova F.A. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Makhsumov S.S. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Sodikova Kh.K. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Alieva N.M. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Реймназарова Г.Д. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Аляви С. Ф. – к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Каримова М.У. - к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Акрамова Л.Ю. – к.п.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Бабакулов Ш. Х.- PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)
Хасанова Л.Э.- д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Балтабаев У.А.- д.х.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Буранова Д.Д.-к.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Исраилова М.Н.- PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)
Хикметов Б.А. - PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)
Абдукодиров Э.И. - PhD, доцент ТГСИ (Узбекистан)

Редакционный совет:

Jaе Hoon Lee – д.м.н., профессор Университет Ёнсей (Южная Корея)
Kavinda Sudharaka Tissera – PhD, Университет Рухуна (Шри Ланка)
Ермак О.А. – к.м.н., доцент Белорусской медицинской академии последипломного образования (Беларусь)
Бекжанова О.Е. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Даминова Л.Т.– д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Дусмухамедов М.З. – д.м.н., профессор ТГСИ (Узбекистан)
Азизов Б.С. – д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)
Пулатова Б.Д.– д.м.н., доцент ТГСИ (Узбекистан)

Дизайн и технические работы:

Мирхайидов М.М.
Жураев Б.Н.
Мусаев Ш.Ш.

Skosireva O.V. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Reimnazarov G.D. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Alyavi S.F. – PhD., assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Karimova M.U. - PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Akramova L.Yu. – PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Babakulov Sh.Kh. - PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Khasanova L.E.- DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Baltabayev U.A. - DSc, professor in TSDI (Uzbekistan)
Buranova D. D.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Israilova M. N.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Khikmetov B.A.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Abdukodirov E.I.- PhD, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Editorial Council:

Jaе Hoon Lee – DSc, Prof. of Yonsei University (South Korea)
Kavinda Sudharaka Tissera – PhD, Ruhuna University (Sri Lanka)
Ermak O.A. – PhD, assoc.prof. of the Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education (Belarus)
Bekjanova O.E. – DSc, prof. in TSDI (Uzbekistan)
Daminova L.T. – DSc, prof.in TSDI (Uzbekistan)
Dusmukhamedov M. Z. – DSc, prof. in TSDI (Uzbekistan)
Azizov B. S. – DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)
Pulatov B. D.– DSc, assoc.prof. of TSDI (Uzbekistan)

Design and technical work:

Mirkhayidov M.M.
Juraev B.N.
Musaev Sh.Sh.

Содержание

1. Абдуқодиров Э.И., Абдуллаева М.Б., Чориева Ф.Н., Дустмуродов О.Х., Ходжаева К. А. Тригеминал невралгияларда замонавий даво усулларини қўллаш	6-12
2. Абдурахмонов И.Р., Шамсиев Дж.Ф. Бош мия фалажи фонидаги параназал синуситларни даволашда ўзига хос ёндашиш	13-25
3. Абдусаматова И. И., Шамсиев Д.Ф., Тастанова Г.Э. Буруннинг нафас ўтказувчанлиги бузилишида механорецепторларнинг клиник аҳамияти (адабиёт шарҳи)	26-34
4. Азизов Б.С., Нурматова И.Б., Саиткулов Э.Х. Клинический случай туберозного склероза	35-44
5. Акрамова Л.Ю., Акрамов Н.М. О гуманитарной составляющей в современной подготовке врача	45-51
6. Арифов С.С., Тухтаев М.Б. Актуальные вопросы диагностики болезни Меньера	52-61
7. Ахмадалиев Н.Н., Режаббоева Н.Л. Вирусли гепатитларда холестатик синдром ва апоптознинг биокимёвий маркерлари	62-68
8. Babayev J., Kurbanniyazova Sh., Sultonov Sh. O'smirlar ruhiy salomatligi: raqamli dunyoda xavf va imkoniyatlar	69-73
9. Билял Н.М., Арипова Г.Э. Особенности лечения дистального прикуса аппаратом твин-блок	74-80
10. Газарян Л.Г., Ордиянц И.М., Савичева А.М., Мухаммаджанова М.О. Аминокислоты и их метаболиты как маркеры прогнозирования акушерских и перинатальных осложнений при гестационном сахарном диабете	81-87
11. Ибрагимов Д.Д., Мардонова Н.П., Исматов Н.С., Кучкоров Ф.Ш., Жағ кисталарини даволашда тромбоцитлар билан тўйинган фибриннинг қўллаш авзаллиги	88-93
12. Ибрагимов Д.Д., Отабоев Р.Ш. Профилактика деформации альвеолярного отростка челюстей с применением костного регенератора стимул	94-99
13. Каюмова С.А., Туйчибаева Д.М., Урманова Ф.М. Анализ эффективности применения ксенотрансплантата в хирургическом лечении пациентов с возрастной макулярной дегенерацией	100-105
14. Ким А.А., Туйчибаева Д.М. Распространенность и факторы риска кератоконуса (обзор литературы)	106-114
15. Khvan O.I., Don A.N. Spleen injuries during blunt trauma of the abdominal	115-119
16. Мамырбекова С.А., Раушанова А.М., Рустамова Х.Е., Нурмаматова К.Ч. Казахский национальный университет им. аль-фараби – путь к элитному образованию и межеуззовским сотрудничествам	120-124
17. Мизомов Л.С., Азимов А.М. Тепловизионное исследование лица взрослых больных острым одонтогенным остеомиелитом челюстей	125-131
18. Мирсалихова Ф.Л., Эронов Ё.Қ. Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларни ташхислаш ва стоматологик текширув усуллари	132-138

19. Мухаммаджанова М., Курбанов А.К., Буранова Д.Д., Хасанова Х.Ж., Акбарова Г.П. Коррекция артериальной гипертензии у пациентов пожилого возраста	139-154
20. Мухутдинов Э.Р. Атабекова Ш.Н., Изменения стоматологического статуса у спортсменов при синдроме перетренированности организма	155-160
21. Nurmatov U.B., Nurmatova N.F., Baxodirova I.U. Study of the microflora and ph of the skin environment in patients with zoonanthropotic trichophytosis of the pubic region	161-169
22. Орипова А.А., Шарипова А.У. Состояние верхнечелюстной пазухи у пациентов с «перелом скуловой кости»	170-176
23. Otamuratov R.U. Internet ijtimoiy tarmoqlari foydalanuvchilari faoliyatining o'ziga xos xususiyatlari bilan shaxsiy xususiyatlarning aloqasi	177-182
24. Раимова М.М., Мухамедсаидова И.А., Бабашева Д.Р. Безовта оёқлар синдроми клиник кўринишлари, диагностика ва давоси	183-190
25. Рахимова Г.Ш. Шамсиев Д.Ф. Современные принципы профилактики и лечения беременных с аллергическим ринитом	191-201
26. Рустамова Х.Е., Нурмаматова К.Ч., Рахимжонов А.А., Рустамова М.А. Охрана здоровья женщин как медико-социальная проблема	202-207
27. Сафарова Э.М., Юнусов Р.А., Рахимова И.И. Суицид как медико-социальный аспект: сравнительный анализ суицида	208-215
28. Тахирова К.А., Кадирова М.Н., Разакова Н.Б. Проблема сочетанной патологии полости рта и органов пищеварения у подростков	216-221
29. Туйчибаева Д.М., Ким А.А. Современные подходы в лечении кератоконуса в разных странах мира (обзор литературы)	222-240
30. Тилляшайхов М.Н, Бойко Е.В., Саламов М.С., Юсупов Ш.Х., Бобокулов Ш.Х. Метастатический рак простаты - рандомизированное исследование ципротерон ацетата в сравнении с флутамидом	241-246
31. Усманбекова Г.К. Системный анализ уровня подготовки последипломного образования среднего медицинского персонала стоматологических учреждений	247-253
32. Усманова Н.А., Махкамова Н.Э. Обзор анатомических и морфологических данных о слуховой трубе, возможных причинах ее дисфункций	254-260
33. Xusanходjaeva F.T., Daminova K.M. Lyupus nefrit rivojlanishning patogenetik mexanizmlari	261-270
34. Xusanходjaeva F.T., Xasanova X.Dj., Buranova D.Dj., Salyamova F.E. Zamonaviy gadgetlarning talabalarning o'quv jarayoniga salbiy ta'siri	271-276
35. Шукпаров А.Б., Шомуродов К.Э. Результаты направленной костной регенерации после предварительного расширения мягких тканей	277-285
36. Якубходжаева М.Р. Синтез и биологическая активность 1,2,3-триазолов на основе ацетеленсодержащих производных карбаматов	286-291

УДК: 616.211-008.4:616.323-007.61-08

БУРУННИНГ НАФАС ЎТКАЗУВЧАНЛИГИ БУЗИЛИШИДА МЕХАНОРЕЦЕПТОРЛАРНИНГ КЛИНИК АҲАМИЯТИ (АДАБИЁТ ШАРҲИ)

*Абдусаматова И.И., Шамсиев Д.Ф., Тастанова Г.Э.,
Тошкент давлат стоматология институти,
Тошкент, Узбекистан*

Резюме

Болаларда бурундан нафас олиш бузилишига ва оғиздан нафас олишга олиб келувчи бир нечта сабаблар мавжуд бўлиб, бунга асосий сабаблардан ҳалқум муртаги гипертрофияси (аденоид), танглай муртаги гипертрофияси ва аллергия ринит мисол бўла олади. Албатта, бир ёки икки томонлама хоаналар атрезияси, бурун чиғаноқларининг анатомик номуттаносиблиги, бурун бўшлиғида ёт жисм, бурун тўсиғининг қийшиқлиги ва полиплар каби бошқа этиологик омилларни ҳам инобатга олиш зарур. Физик тўсиқ ҳосил қилувчи нафас олишнинг бузилишларини тушунтириш онсон, аммо баъзи ҳолатларда бурун полиплари аниқланган беморларда бурундан нафас олишнинг қийинлашуви каби клиник белги кузатилмаслиги мумкин. Бу бурун бўшлиғида полип бўлишига қарамай бурун механорецепторларининг таассуротга қўзғалмаганликлари билан боғлиқ.

Калит сўзлар: бурун, нафас олиш обструкциялари, аденоид, механорецепторлар.

Resume

There are several causes of nasal breathing disorder and mouth breathing in children, the main causes of which are hypertrophy pharyngeal tonsil (adenoid), hypertrophy palatine tonsil and allergic rhinitis. Of course, it is necessary to take into account other etiological factors, such as unilateral or bilateral atresia of the choanae, anatomical disproportion of the nasal turbinates, foreign body in the nasal cavity, curvature of the nasal septum and polyps. It is easy to explain respiratory disorders that cause physical obstruction, but in some cases, patients with nasal polyps may not have a clinical symptom such as difficulty breathing through the nose. This is due to the fact that despite the presence of a polyp in the nasal cavity, the mechanoreceptors of the nose are not stimulated by the impression.

Key words: nose, respiratory obstruction, adenoid, mechanoreceptors.

Резюме

Существует несколько причин нарушения носового дыхания у детей, что приводит к ротовому дыханию, основными причинами которых являются гипертрофия глоточной миндалины (аденоиды), гипертрофия небных миндалин и аллергический ринит. Безусловно, необходимо учитывать и другие этиологические факторы, такие как односторонняя или двусторонняя атрезия хоан, анатомическая диспропорция носовых раковин, инородное тело в носовой полости, искривление носовой перегородки, полипы. Легко объяснить дыхательные расстройства, которые вызывают физическую обструкцию, но в некоторых случаях у пациентов с полипами носа может отсутствовать такой клинический симптом, как ощущения заложенности

носа. Это может быть связано с тем, что механорецептор не подвергается стимуляции, несмотря на наличие полипа.

Ключевые слова: нос, обструкция дыхательных путей, аденоиды, механорецепторы.

Долзарблиги.

Хаво бурун бўшлиғидан ўта туриб, механик тарзда бурун шиллиқ пардасининг рецептор тузилмаларини таъсирлайди, натижада организмнинг нафас, юрак-томир, хазм ва бошқа системаларда таассуротга жавобан физиологик рефлекслар пайдо бўлади. Бурун орқали нафас олишнинг қийинлашуви ёки нафас ололмаслик организмнинг кўпгина аъзолари ва системалари функциясининг бузилишига сабаб бўлади (бу бурун шиллиқ пардаси рецепторларидан афферент импульсациясининг ишдан чиқиши оқибатида юз беради). Катталарга нисбатан болаларда бурун орқали нафас олиш муҳим аҳамият касб этади. Янги туғилган чақалоқларда ва болаларда ҳалқумнинг юқори жойлашиши туфайли ҳиқилдоқ усти тоғайи тилнинг илдизидан бир оз юқорироқ жоқлашади, шунинг учун ютиш пайтида овқат луқмаси (суюқлик) ҳиқилдоқ усти тоғайини латерал чети бўйлаб ўтиб, нок шаклидаги чўнтақлари бўйлаб ўтади. Натижада, бола бир вақтнинг ўзида нафас олиши ва ютиши (ичиши) мумкин, бу емиш ҳаракатида муҳим аҳамиятга ега.^{1,2}

Буруннинг химоя функцияси химоя рефлекслари ҳисобланган нафасга олинадиган хавони намликдан, чангдан тозалаш ва зарарсизлантириш рефлексларидан иборат бўлади. Таркибида захарли кимёвий моддалар булган хаво нафасга олинганда реффлектор тарзда нафас тухтаб қолиши мумкин, бунда хавода зарарли моддалар борлигига жавоб реакцияси деб қараш керак.^{2,11} Бу рефлексларнинг фойдали

эканлиги организмга захарли моддаларнинг камрок тушишида ҳам сезилади. Аксириш эса бошқа бир химоя рефлекси бўлиб, унинг ёрдамида захарли моддалар бурун бўшлиғидан чиқариб юборилади. Кўз ёши оқиши ҳам химоя рефлекслари қаторига киради. Бурун бўшлиғига бурун канали орқали тушадиган кўз ёшнинг бир қисми шиллиқ пардадаги зарарли моддаларнинг ювилиб кетишига ёрдам беради. Бурун бўшлиғи шиллиқ пардаси қон билан яхши таъминлангани туфайли нафасга олинаётган хаво илиб ўтади. Жараён реффлектор равишда амалга ошади. Бу шиллиқ парда томирларининг кенгайиши натижасида юзага келади.^{2,3}

Бурун бўшлиғининг сезувчан иннервацияси уч шохли нервнинг биринчи ва иккинчи тармоқари орқали амалга оширилади ва бурунни химоя функциясида катта рол ўйнайди. Механик таассуротга ёки ёт жисмга жавобан химоя рефлекслари қўзғалиши аксириш билан бошланиб, бронхоспазм, хатто юракнинг респиратор тўхташи билан яқунланиши мумкин.³

Бурун шиллиқ қаватининг доимий равишда аллерген ёки инфекциялар билан таъсирланиши гистамин ва интерлейкин каби яллиғланиш медиаторларини ажралиб чиқишига сабаб бўлади. Бу эса ўз навбатида шиллиқ ости қаватидаги веноз синусоидларнинг кенгайиши ва секрециясининг кучайишига, оқибатда шиллиқ қават шиши ва нафас олишнинг қийинлашувига олиб келади.³

Бурун полипи бор беморларда бурун битиши кузатилади. Бунга сабаб полип бурун шиллиқ қаватига босим бериши натижасида сенсор нерв оҳирларининг афферент толаларига механик таъсир курсатиши ва бурун битиши ҳиссини келтириб чиқаришидир.5 Бироқ, баъзи бир бурун бўшлиғида полип аниқланган беморларда бурун битиши ҳисси кузатилмаслиги ҳам мумкин.4.5

Механорецепторлар ташқи таъсирлантирувчи омиллар (вибрация, ишқаланиш, босим) га кўра гуруҳларга бўлинади. Бундан ташқари механорецепторлар тоғай, қон-томир, суяк системаси каби организм тўқималарининг ривожланишида, хатто хужайра ичи гемостази меёрда ушлаб туришда ҳам катта рол ўйнайди. 5

Механорецепторлар механик таъсуротга жавоб бериши, физиологик хусусиятига кўра 5 типга бўлинади:10 Секин қўзғалувчи рецептор тип I; секин қўзғалувчи рецептор тип II; тез қўзғалувчи рецептор тип I; тез қўзғалувчи рецептор тип II; C-механорецепторлар.

Механорецепторлар тери, бўғим, шиллиқ қаватларнинг юза қисмларида жойлашади.6,7,8 Улар тери ва тананинг бошқа соҳаларини иннервацияловчи сезувчи нерв оҳирларида ҳосил бўлади. 9

Изланишлар натижаларига кўра бундай механорецепторлар одам бурун бўшлиғида мавжуд ва юқори нафас йўллариининг ўтказувчанлигини ушлаб туришда клиник ахамияти катта. 12

Бурун бўшлиғи орқали эндотрахеал трубкани киритилиши ноаниқ, тушунтириб бўлмайдиган брадикардияни келтириб чиқаради ва бу ҳолат бурун шиллиқ қавати механик таъсирланиши

оқибатида назокардиал рефлекснинг қўзғалиши билан боғлиқ деган тасаввурларни юзага келтиради. 13

Ўтказилган тажрибаларга кўра бурун бўшлиғи эпителийси қобиқсиз, миелинизацияланмаган нерв аксонлари орқали иннервацияланади. Бу нерв толалари шиллиқ қаватга тутам бўлиб кириб, икки юзта аксонни ўз ичига олади ва хусусий пластинкада тугайди. Бу тутам митохондрия, гранулалар ва майда пуфакчалардан иборат.14

Хулоса:

Бурун ҳид билиш, нафас олишда хавони намлаш, илитиш ва филтрациясида муҳим аъзо ҳисобланади ва бурун ёндош бўшлиқларини дренажлаш имконини беради. Оғиз орқали нафас олиш жисмоний ва ақлий ривожланишдан ортда қолиш каби жиддий муаммоларни келтириб чиқариши мумкин, бу эса бурундан нафас олиш бузилишларини эрта ташхислаш, терапевтик, хатто хирургик ёндашув орқали назорат қилишни амалга оширилишини талаб қилади.

Бурун механорецепторларини морфологик жихатдан ўрганиш жуда муҳим. Бурун шиллиқ қаватидаги механоресепторларнинг жойлашиши, концентрацияси ва морфологияси ҳақидаги маълумотлар бурун патологиялари бўлган беморларда кўплаб симптомлари ва клиник кечишини тушуниш учун жуда муҳимдир, чунки, шиллиқ қаватда жойлашган механорецепторлар бурун битиши ҳиссини келтириб чиқаришда муҳим рол ўйнайди.

Литература / References

1. Абдусаматова И. И., Тастанова Г. Е., Муратов М. У. (2022). //Пирогов-Валдейр лимфатик ҳалқасининг анатомияси ва физиологияси, аденотонзиллар тизим вегетасиясининг диагностикаси (адабиётлар таҳлили)// Журнал «Вестник Ташкентской медицинской академии» 268-269. (2022). [Abdusamatova I. I., Tastanova G. E., Muratov M. U. //Pirogov-Valdeyr limfatik halqasining anatomiyasi va fiziologiyasi, adenotonzillyar tizim vegetasiyasining diagnostikasi (adabiyotlar tahlili)// Jurnal «Vestnik Tashkentskoy meditsinskoy akademii» 268-269.
2. Абдурахманов И., Шамсиев Д., Олимжонова Ф.(2021) Болалиқдан бош мия фалажи билан болалардаги ўткир ва сурункали параназал синуситларни даволашда мукорегуляр дори воситасини самарадорлигини ўрганиш // Журнал стоматологии и краниофациальных исследований, Том2, №2, стр. 18-21
3. Абдурахмонов И. Р., Шамсиев Д. Ф. (2021). Эффективность применения местной антибиотикотерапии в лечении параназального синусита у детей с церебральным параличом. In Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее (pp. 336-338).
4. Абдурахманов И., Шамсиев Д., Олимжонова Ф. (2022). Изучение эффективности мукорегулярных препаратов в лечении острого и хронического параназального синусита при детском церебральном параличе. Журнал стоматологии и краниофациальных исследований, 2(2), 18-21.
5. Абдурахманов И.Р., Тураев Х.Н., Шамсиев Д.Ф.(2022) Болалиқдан бош мия фалажи фонида риносинуситни бор беморларда бурун бўшлиғи мукоцилиар транспорти назорати тўғрисидаги замонавий қарашлар (адабиётлар шарҳи)// журнал «Биомедицины и практики» том 7, №2 стр. 259-267
6. Акоев Г.Н. , Алексеев Н.П. , Крылов Б.В. (1989). //Механорецепторы, их функциональная организация// Electroencephalogr Clin Neurophysiol ,72 (4)(1989). [7. Akoyev G.N. , Alekseyev N.P. , Krylov B.V. //Mехanoretseptory, ix funktsionalnaya organizatsiya// Electroencephalogr Clin Neurophysiol ,72 (4).
7. Андре Р. Ф., Вуйк Х. Д., Ахмед А., Грааманс К., Нолст Трените. (2009)// Корреляция между субъективной и объективной оценкой носовых дыхательных путей: систематический обзор самого высокого уровня доказательности// Клиническая Отоларингология , 34 (2009) [14. R. F. Andre , X. D. Vuuk , A. Axmed , K. Graamans , G. Dj . Nolst Trenite.//Korrelyatsiya mejdu sub'ektivnoy i ob'ektivnoy otsenkoy nosovых дыхательных путей: sistematicheskij obzor samogo vysokogo urovnya dokazatel'nosti// Klin Otolaringologiya , 34
8. Виддикомб Дж.. (1988). //Нервные рецепторы верхних дыхательных путей//. ОР Мэтью (ред.) , //Дыхательная функция верхних дыхательных путей//, Марсель Деккер , Нью-Йорк; Базель (1988). [3. Dj. Viddikomb. //Nervnyye retseptory verxnix дыхательных путей//. ОР Мэтью (red.) , //Dыхatel'naya funktsiya verxnix дыхательных путей//, Marsel' Dekker , Nyu-York; Bazel' (1988).]
9. Вохидов У, Вохидов Н, Шамсиев Д, Нуриддинов Х, Каххоров А. (2021) Сурункали полипоз риносинуситнинг эндоскопик диагностикаси даволаш

натижаларини таҳлил қилиш // Stomatologiya, (№1 (82)), 95-99.

10. Вохидов У., Вохидов Н., Шамсиев Д., Нуриддинов Х., Каххоров А. (2021). Эндоскопическая диагностика хронического полипозного риносинусита анализ результатов лечения. Stomatologiya, (1 (82)), 95-99.

11. Вохидов У. Н., Шамсиев Д. Ф. (2022). Применение местной кортикостероидной терапии в комплексном лечении продуктивных форм хронического синусита. MedUnion, (1), 13-18.

12. Вохидов У.Н., Хасанов У.С., Шамсиев Д.Ф. (2014) Сурункали полипоз риносинуситнинг турли шаклларида бурун бўшлиғи шиллиқ қаватининг морфологик ва функционал хусусиятлари // Stomatologiya, (№3-4 (57-58)), стр. 103-109.

13. Джаббаров К.Д., Шамсиев Д.Ф., Исмоилов И.И., Шерназаров О.Н., Соатов С.М. (2020) Инородное тело в полости носа: клинические аспекты// Журнал «Авиценна» №56, стр. 24-27

14. Джаббаров К.Д., Шамсиев Д.Ф., Вохидов У.Н. (2018) История развития кафедры оториноларингологии ташкентского государственного медицинского института // Stomatologiya, (№1 (70)), 6-8.

15. Ибатов Н. А., Шамсиев Д. Ф. (2022). Ташқи буруннинг деформацияси бўлган беморларни даволаш ва парваришlash самарадорлигини ошириш. MedUnion, (1), 57-61.

16. Ибрагимова М.Х., Убайдуллаева Н.И., Шамсиев Д.Ф., Бахрамова Ф. (2021) Защитная система слизистой оболочки полости рта при хроническом рецидивирующем афтозном стоматите на фоне хронического холецистита// Журнал " Медицина и инновации" №3, стр. 265-271

17. Исмоилов И. И., Каримов О. М., Шамсиев Д. Ф. (2021). Результаты исследования мукоцилиарного транспорта носовой полости у больных хроническими риносинуситами. In VOLGAMEDSCIENCE (pp. 359-360).

18. Исмоилов И.И., Шамсиев Д.Ф. (2021) Изменение реологических свойств крови у больных с острыми риносинуситами после коронавирусной инфекции// Материалы конференции «Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее» стр.339-341

19. Ишизука Ю., Усуи Н. (1980). //Временное изменение сопротивления дыхательных путей после стимуляции слизистой оболочки носа// 7 (3) (1980).

Yu. Ishizuka ,N. Usui //Vremennoye izmeneniye soprotivleniya dyxatelynykh putey posle stimulyatsii slizistoy obolochki nosa// 7 (3) (1980).

20. Каримов О., Шамсиев Д. (2018). Эффективность комплексной противовоспалительной терапии у больных хроническими гайморитами. Stomatologiya, 1(3 (72)), 90-92.

21. Каримов О.М., Шамсиев Д.Ф.(2022) Частота встречаемости заболеваний носа у больных хронической почечной недостаточностью // Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия, том 1, №1, стр. 35-38

22. Миразизов К. Д., Шамсиев Д. Ф. (2007). Выбор метода коррекции искривления перегородки носа при повторной септопластике. Российская ринология, (№1), 31-32.

23. Кауна Н., Хиндерер К. Х., Вентгес Р. Т.. (1969). //Органы чувств рецепторов слизистой оболочки носа человека// Ам Дж. Анат, 124 (2) (1969). [12. N. Kauna , K. X. Xinderer , R. T. Ventges. //Organy chuvstv retseptorov

- slizistoy obolochki nosa cheloveka// Am Dj. Anat, 124 (2) (1969).
24. Ли Б.И.. (2009).// Иммуногистохимическое исследование механорецепторов большеберцового остатка при разрыве передней крестообразной связки коленного сустава человека// Knee Surg Sports Traumatol Artros , 17 (9) (2009).
B.I.Li.//Immunogistoximicheskoye issledovaniye mexanoretseptorov bolshebertsovogo ostatka pri razryve peredney krestoobraznoy svyazki kolennogo sustava cheloveka// Knee Surg Sports Traumatol Artros, 17 (9)
25. Сант- Амброджо Г., Цубоне Х., Сант- Амброджо Ф.Б. (1995). //Сенсорная информация от верхних дыхательных путей: роль в контроле дыхания// Respir Physiol , 102 (1) (1995). [4. G. Sant- Ambrodjo , X. Subone , F. B. Sant- Ambrodjo.//Sensornaya informatsiya ot verxnix dyxatelnykh putey: rol' v kontrole dyhaniya// Respir Physiol , 102 (1)
26. Фонтанари П., Бернет Х., Заттара -Хартманн, М. Бадье М. С. , Джемс Ю. (1999). //Изменения сопротивления дыхательных путей, вызванные назальной или оральной прерывистой вентиляцией с положительным давлением у здоровых людей// Eur Respir J , 13 (4) (1999). [9. P. Fontanari , X. Bernet , M. S. Zattara - Hartmann , M. Badye , Yu. Djems //Izmeneniya soprotivleniya dyxatelnykh putey, вызванныe nazalnoy ili oralnoy preryvistoy ventilyatsiyey s polojitelnyim davleniyem u zdorovykh lyudey// Eur Respir J , 13 (4) (1999).
27. Хабилов Н. Л., Ким В. Э., Меликузиев К. К.(2022) КОНУСНО-ЛУЧЕВАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ //Conferences. – 2022.
28. Хабилов Н. Л. и др.(2022) ЖАФ ПРОТЕЗЛАРИ ВА ОБТУРАТОРЛАРНИНГ ГИГИЕНИК ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШНИНГ УСУЛЛАРИГА АДАБИЁТЛАР ТАХЛИЛИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 89-91.
29. Цубоне Х.. //Носовые рецепторы «давления»// Nippon Juigaku Zasshi , 52(2)(1990). [6. X. Subone. //Nosovyye retseptory «davleniya»// Nippon Juigaku Zasshi , 52(2)(1990).
30. Шамсиев Ж. Ф.(2015). Сурункали риносинуситда бурун шиллиқ қавати фуқционал хусусиялари. Материалы IV съезда оториноларингологов Узбекистана Ташкент, 103-104. Shamsiyev J. F.(2015). Surunkali rinosinusitda burun shilliq qavati fuktsional xususiyalari. Materialy IV s'ezda otorinolarinologov Uzbekistana Tashkent, 103-104.]
31. Шамсиев Д. Ф. (2001). Реологические свойства эритроцитов у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями носа и околоносовых пазух. Вест. оторинолар, (№1), 22-23.
32. Шамсиев Д. Ф. (2005). Состояние покровного эпителия воспалительных полипов носа. Российская ринология, (№2), 37-37.
33. Шамсиев Д. Ф. (2005). Морфологические изменения покровного эпителия полости носа при хроническом воспалении. Stomatologiya, (1-2 (27-28)), 51-53.
34. Шамсиев Д. Ф. (2003). Эффективность различных хирургических вмешательств на нижних носовых раковинах. Российская ринология, (№2), 44.

35. Шамсиев Д. Ф., Миразизов К. Д. (2002). Эндоскопическая гайморотомия. Вестник оториноларингологии, №4, 39-40.
36. Шамсиев Д., Исмоилов И., Чакканова М., Каримов О., Соатов С. (2019). Оценка эффективности местного аэрозольного антибиотика при лечении обострения хронического гайморита. Stomatologiya, 1(1 (74)), 75-78.
37. Шамсиев Д., Рузматов К. (2018). Реконструкция гортани при травмах щитоподъязычной мембраны. Stomatologiya, 1(4 (73)), 87-89.
38. Шамсиев Д. Ф. (2009). Особенности диагностики и хирургического лечения хоанальных полипов. Журнал «Вестник оториноларингологии, № 5, 37-39.
39. Шамсиев Д., Ибатов Н. (2018). Предоперационный анализ, планирование и отбор пациентов для ринопластики. Stomatologiya, 1(2 (71)), 75-79.
40. Шамсиев Д.Ф., Рузматов К.М. (2020) Повышение эффективности диагностики и лечения подвязочного рубцового стеноза гортани // Stomatologiya, (№2 (79)), стр. 96-99.
41. Шамсиев Д.Ф., Каххоров А.В., Рахимова Г.Ш., Исмоилов И.И. (2021) Эффективность местной кортикостероидной терапии в комплексном лечении больных с хроническими полипозными синуситами // Журнал «Авиценна» №79, стр. 4-7
42. Шамсиев Д.Ф., Рузматов К.М. (2020) Хикилдокнинг бурмалар ости чандикли торайишларини ташхислаш ва самарали даволаш усуллари// Stomatologiya, (№2 (79)), стр. 96-99.
43. Штаммбергер Х. (2008). //Анатомия носа и околоносовых пазух.// М. Глисон (ред.) , Скотт-Браун, Оториноларингология, Хирургия головы и шеи, том. 2, Ходдер Арнольд , Лондон (2008). [1. Х. Shtammberger. //Anatomiya nosa i okolonosovых pazux.// М. Glison (red.) , Skott-Braun, Otorinolaringologiya, Xirurgiya golovy i shei, tom. 2, Xodder Arnol'd , London]
44. Djakhangir Shamsiev (2000) Laryngo-Rhino-Otologie EUFOS 2000 Abstracts (2000). The state of the erythrocytes in patients with suppurative diseases of the nose and paranasal sinuses// (1(79)) Pp.29
45. Djakhangir Shamsiev.(2000) Laryngo-Rhino-Otologie EUFOS 2000 Abstracts (2000). Plastic surgery of large larynx defects // (1(79)) Pp.29
46. Djakhangir F. Shamiev (2002). Facial Paralysis in Middle Ear Surgery. Otology & Neurotology 23 :p S55
47. Esamuradov A.I., Shamsiev J.F., Mirzaeva M.A. (2020) Study of the influence of the middle ear microbial landscape on the course of chronic purulent otitis// БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ 2020, №1-2, стр. 572-575
48. Esamuratov A. I., & Shamsiev J. F. (2022). Tactical approaches to the surgical treatment of chronic suppurative otitis media. British Medical Journal, 2(5).
49. Esamuradov A.I., Shamsiev J.F., Mirzaeva M.A. (2022) Genetic predictors for the formation of chronic purulent otitis media // British Medical Journal, (№1 (2)), 159-164.
50. Esamuratov AI, Mirzaeva MA, Shamsiev DF (2022) // Features of the distribution of allelic polymorphisms of inflammatory (TNF (G308A), IL2 (T330G), IL6 (C174G), IL10 (C592A)) cytokine genes in pyoinflammatory diseases of the middle ear // European journal of molecular medicine (Vol. 2 № 5, pp. 71-74).
51. Esamuradov A.I., Mirzaeva M.A., Shamsiev J.F. (2021) Immune and molecular-genetic aspects of the formation

- of chronic suppurative otitis media // Eurasian bulletin of pediatrics, №3 (10), 2021, pp. 2-6.
52. Habilov N. et al. (2020) Optimization of dental culture at school children and teachers residing prearal-region //International Journal of Pharmaceutical Research. – 2020. – Т. 12. – №. 2. – С. 733-735.
53. Karimov O. M., & Shamsiev D. F. (2022). Особенности клинических проявлений заболеваний носа у больных хронической почечной недостаточностью. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, 1(1), 27-34.
54. Nodir Ibatov & Djakhangir Shamsiev. (2020). Dynamics course of wound healing after rhinoplasty. International Journal of Advanced Science and Technology, 29(5), 1459-1464.
55. Sanjar S Sharipov, Ulugbek S Khasanov, Djakhongir F Shamsiev, Ulugbek N Vokhidov, Aziza U Sharipova, Iskandar I Ismoilov (2021) Evaluation of the Results of Clinical and Functional Studies and Quality of Life in Ronchopathyin Patients with Nasal Breathing Disorders // Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. 25, Issue 1, 2021, Pages. 4391 – 4395
56. Sanjar S Sharipov, Ulugbek S Khasanov, Djakhongir F Shamsiev, Ulugbek N Vokhidov, Aziza U Sharipova, Ulugbek A Sharipov, Ibrat G Uktamov (2021) Analysis of the Results Polysomnographic Research of Patients with Violations of Nasal Breathing // // Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. 25, Issue 1, 2021, Pages. 4374 – 4377
57. Shamsiev D. F., & Karimov O. M. (2022). Features Of Diseases Of Nose And Paranasal Sinuses In Patients With Chronic Renal Failure. KRS Journal of Medicine, 2(3), 38-43.
58. Shamsiev D. F. (2009). Peculiarities of diagnosis and surgical treatment of choanal polyps. Vestnik Otorinolaringologii, (№5), 37-39.
59. Shamsiev D. F. (2001). Red cell rheology in patients with purulent-inflammatory diseases of the nose and paranasal sinuses. Vestnik otorinolaringologii, (1), 22-23.
60. Shamsiev D. F. (2006). Location of the impacted tooth in the maxillary sinus. Vestnik otorinolaringologii, (6), 76-77.
61. Shamsiev D. F. (1998, January). Surgical treatment of regional metastasis of larynx cancer. In British journal of cancer (Vol. 77, pp. 21-21).
62. Shamsiev D. F., Vohidov U. N., & Karimov O. M. (2018). Modern view on the diagnosis and treatment of chronic inflammatory diseases of the nose and paranasal sinuses. Young scientist, (5), 84-88.
63. Shamsiev D. F., Mirazizov K. D. (2002). Endoscopic maxillary sinusotomy. Vestnik Otorinolaringologii, (№4), 39-40.
64. Shamsiev D.F., Vokhidov U.N., Karimov O.M. (2018) - //Functional and morphological features of wound healing process in the mucosa of the nose and maxillar sinuses in patients with chronic inflammatory diseases of paranasal sinuses// European science review, № 5-6, Pp.225-228
65. Shamsiev D.F., Vokhidov U.N., Karimov O.M. (2018) - Modern view on the diagnosis and treatment of chronic inflammatory diseases of the nose and paranasal sinuses// Young scientist, № 5, Pp.84-88
66. Shamsiev Djakhangir (1998) The rheological blood characteristics in patients with suppurative diseases of the nose and

paranasal sinuses // Journal "Allergologie" (Vol. 1, № 11, pp. 571)

67. Shamsiev D, Ruzmatov K, Shernazarov O, Saidov F. (2020) Improving the treatment methods of chronic subglottic laryngeal stenosis// International Journal of Psychosocial Rehabilitation , (№1 (24)), 713-718.

68. Shamsiev Djakhongir Fazlitdinovich, Ibatov Nodir Abdullaevich (2018) Reasons of functional disturbances after rhinoplastic dependence on surgical access, technology and volume of operation // European science review, Vol.2, №11-12, Pp. 160-163.

69. Shamsiev D.F. (2007) Algorithms of treatment of an allergic rhinitis // ALLERGY, Vol.62, Pp. 487.

70. Shamsiev D.F., Ibatov N.A. (2018) Reasons of functional disturbances after rhinoplastic dependence on surgical access, technology and volume of operation // European Science Review Scientific journal.- №11-12.- 2018.- ISSN 2310-5577.- Vienna, Austria. P. 157-160

71. Zhabborovich N. O. et al. Evaluation of three-Point Contact Splint Therapy for Temporo-Mandibular Joint Disorders //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES. – 2022. – T. 3. – №. 3. – C. 17-22