

«Stomatologiya» - илмий-амалий журнал
1998 йилда асос солинган
Ўзбекистон матбуот ва ахборот
агентлиги томонидан 15 август 2007
йилда қайта рўйхатга олинган.
Гувоҳнома № 0289.

STOMATOLOGIYA

№ 1, 2026 (102)

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ЖУРНАЛ

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар
Маҳкамаси ҳузуридаги Олий
аттестация комиссияси (ОАК)
қарорига асосан «Stomatologiya»
журнали Фан доктори илмий
даражасига талабгорларнинг
диссертация ишлари илмий
натижалари юзасидан илмий
мақолалар эълон қилиниши
лозим бўлган республика илмий
журналлари рўйхатига
киритилган (ОАК Раёсатининг
2013 йил 30 декабрдаги 201/3-сон
қарори билан тасдиқланган)

ТАХРИРИЯТ МАНЗИЛГОҲИ:

100048, Ўзбекистон Республикаси,
Тошкент ш., Махтумқули кўчаси, 103
тел.: +99871-236-26-75;
факс: +99871-230-47-58
Интернетдаги манзилгоҳи:
stomjurnal.tibbiyot.com.

Дизайнер ва компьютерда терувчи:

Е.Алексеев

Мухаррир О.А.Козлова

Баҳоси келишилган нарҳда.

Рекламани чоп қилиш ҳақ тўлаш йўли
билан амалга оширилади.

Реклама матнининг тўғрилиги бўйича
жавобгарлик реклама берувчи
зиммасидадир.

Кўлэзмалар, суратлар ва расмлар
тақриз қилинмайди ҳамда эгасига
қайтарилмайди.

Келтирувчи фактларнинг тўғрилиги,
рақамли материалларнинг аниқлиги,
препаратларнинг номлари, атамалар,
илмий-адабий манбалар, исм ва
фамилияларнинг тўғрилиги учун
жавобгарлик муаллифларнинг ҳамда
тахририят ҳайъатининг
зиммасидадир.

Бош муҳаррир: т.ф.д., проф. Нигматов Р.Н.
Бош муҳаррир муовуни: т.ф.д., проф. Акбаров А.Н.
Масъул котиб: т.ф.н., доц. Рахматуллаева Д.У.

ТАХРИРИЯТ ХАЙЪАТИ

Ando Masatoshi – АҚШ
Baek il Kim – Жанубий Корея
Daisuke Inaba – Япония
Elbert de Josselin de long – Голландия
Jin Young Choi – Жанубий Корея
Peter Botenberg – Бельгия
Абдуллаев Ш.Ю., т.ф.д., проф.
Азимов М.И., т.ф.д., проф.
Алиева Р.К. (Озарбайжон), т.ф.д., проф.
Амануллаев Р.А., т.ф.д., проф.
Бекжанова О.Е., т.ф.д., проф.
Боймуродов Ш.А., т.ф.д., проф.
Ғуломов С.С., т.ф.д., проф.
Ғаффоров С.А., т.ф.д., проф.
Даминова Ш.Б., т.ф.д., проф.
Жуматов У.Ж., т.ф.д., проф.
Ирсалиев Х.И., т.ф.д., проф.
Колбаев А.А. (Кирғизистон), т.ф.д., проф.
Комилов Х.П., т.ф.д., проф.
Маргвелашвили В.В. (Грузия) т.ф.д., проф.
Нигматова И.М., т.ф.н., доцент
Ризаев Ж.О., т.ф.д., проф.
Рузудинов С.Р. (Қозоғистон), т.ф.д., проф.
Тоиров У.Т. (Тожикистон), т.ф.д., проф.
Хабилов Н.Л., т.ф.д., проф.
Хасанов А.И., т.ф.д., доц.
Юлдошев И.М. (Кирғизистон), т.ф.д., проф.

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ

Абдукодиров А.А. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Исмоилов М.М. (Фарғона)
Кисельникова Л.П. (Россия), т.ф.д., проф.
Курбонов Ф.Р. (Хоразм)
Тулаганов Б.О. (Тошкент вилояти)
Усмонов Ф.К. (Тошкент), т.ф.н., доц.
Узакберганаева У.А. (Нукус)
Хасанова Л.Э. (Тошкент), т.ф.д.
Худанов Б.О. (Тошкент), т.ф.д.
Шукурова У.А. (Тошкент), т.ф.д.
Юлдошев А.А. (Тошкент), т.ф.д.

ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Хаджиметов А.А., Хатыпова М.Г., Джумаев Ф.А., Арсланов Б.А., Хаджиметов А.А. Миграция и её влияние на стоматологический статус.

Рузуддинова К.Н., Рузуддинов Н.С., Олимов С.Ш. История развития гигиенических средств в период VII-XIV в. на территории Средней Азии

Воҳидов Э.Р., Ризаев Ж.А. Машинасозлик корхоналари ишчилари орасида асосий стоматологик касалликларнинг тарқалиши ва кечишини уларнинг меҳнат фаолиятига боғлиқ касбий хавфларнинг ўрганиш усуллари

Махкамова Ф.Т., Абилов П.М. Причинно-следственные связи возникновения коронавирусной инфекции COVID-19

Нигматова Н.Р., Акбаров А.Н., Хабилов Б.Н. Оценка биосовместимости материала BG-ID на основе гематологических и биохимических показателей

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Kamilov H.P., Saidova M.A. Pathogenetic approach to periodontal therapy in patients with gastrointestinal pathology using nigella sativa oil and laser-vacuum treatment: a controlled clinical study

Xamrayeva N.X., Turayeva F.A. OPV infeksiyasi mavjud bemorlarda og'iz bo'shlig'i shilliq qavati patologiyalarining klinik tavsifi va rivojlanish mexanizmlari

ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Бахриев У.Т., Абдукадиров А.А., Жуматов У.Ж., Мухамедиева Ф.Ш. Применение озонотерапии в профилактике послеоперационных осложнений у пациентов с деформациями верхней челюсти

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Акбаров А.Н., Салаватова Т.Ф. Стоматологическая ортопедическая реабилитации пациентов после бариатрической операции

Хабилов Б.Н., Пулатов Х.Т. Сравнительная оценка результатов коррекции окклюзии у пациентов с первичной травматической окклюзией

ОРТОДОНТИЯ

Нигматов Р.Н., Рўзиев Ш.Д., Ниёзова М.М., Мавлонова М.А. Болаларда прогнатик прикусда ёшга боғлиқ ортодонтик даволаш тактикасини

ORGANIZATION, EPIDEMIOLOGY, HISTORY AND EXPERIMENTAL SECTION

Khadzhimetov A.A., Khatypova M.G., Djumaev F.A., Arslanov B.A., Khadzhimetov A.A. Migration and its impact on dental status

Ruzuddinova K.N., Ruzuddinov N.S., Olimov S.Sh. History of the development of hygiene products in the period from the 7th to the 14th centuries in Central Asia

Vohidov E.R., Rizaev J.A. Methods of studying the prevalence and course of major dental diseases among workers of mechanical engineering enterprises of professional risks associated with their labor activity

Maxkamova F.T., Abilov P.M. Causal relationships in the emergence of the covid-19 coronavirus infection

Nigmatova N.R., Akbarov A.N., Khabilov B.N. Assessment of biocompatibility of BG-ID material based on hematological and biochemical parameters

THERAPEUTIC DENTISTRY

Kamilov H.P., Saidova M.A. Pathogenetic approach to periodontal therapy in patients with gastrointestinal pathology using nigella sativa oil and laser-vacuum treatment: a controlled clinical study

Khamraeva N.Kh., Turaeva F.A. Clinical characteristics and mechanisms of development of oral mucosal pathologies in patients with hiv infection

SURGICAL DENTISTRY

Bakhriev U.T., Abdukadirov A.A., Zhumatov U.Zh., Mukhamedieva F.Sh. Using ozone therapy to prevent postoperative complications in patients with maxillary deformities

ORTHOPEDIC DENTISTRY

Akbarov A.N., Salavatova T.F. Dental orthopedic rehabilitation of patients after bariatric surgery

Khabibov B.N., Pulatov Kh.T. Comparative assessment of occlusal correction results in patients with primary traumatic occlusion

ORTHODONTICS

Nigmatov R.N., Ruziev Sh.D., Niyozova M.M. Selecting orthodontic treatment tactics for prognathic occlusion in children based on artificial

практики. Это соответствует великой поговорке «Человек не знающий прошлое, остается слепым в настоящем».

ЛИТЕРАТУРА

1. *Аболин Р.И.* От пустынных степей Прибалхашья до снежных вершин Хан-Тенгри // Геоботаническое и почвенное описание южной части Алма-атинского округа Каз. АССР. Ч. 1. Ташкент, 1930.
2. *Умурзаков С.У.* К исторической топонимике Киргизии // Ономастика Средней Азии. М.: Наука, 1978. С. 53–58.
3. *Бартольд В.В.* Отчет о поездке в Среднюю Азию с научной целью 1893–1894 гг. // Сочинения. М.: Наука, 1966. Т. 4.
- 4.
5. *Левашова В.П.* Костяные изделия из Кара-Корума // Древнемонгольские города. М.: Наука, 1965. С. 308–315.
6. *Феофаст.* Этические характеры / Пер., вступ. статья и примеч. Г.А. Стратановского Г.А.). Л.: Наука, 1979.
7. *Ибн Абидин.* Раддуль Мухтар аляд Дуррил Мухтар. Дару Алямиль Кутуб: 1423/2003. <https://azov.bezformata.com/listnews/parke-azova-pri-raskopkah/61499661/>
8. <https://qalam.global/ru/articles/zubnaia-shhetka-v-istorii-politike-i-poezii-ru-47>
9. МАТЕРИАЛЫ международной научно-методической конференции «XIII Образбаевские чтения» по теме «ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ДРЕВНИХ И ТРАДИЦИОННЫХ ОБЩЕСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» 20–21 мая, 2021 г
10. «VII Халиковские чтения: Средневековые археологические памятники Поволжья и Урала: проблемы исследований, сохранения и музеефикации» — материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 50-летию Билярской археологической экспедиции, 1–4 августа 2017 г., г. Казань
11. Нуржанов Арнабай Абишевич. "Зубная щетка из городища Кастек" Археология евразийских степей, no. 1, 2017, pp. 267-270.
12. *И.Б. Брашинский.* В поисках скифских сокровищ. Ленинград. Издательство «Наука»: 1979. 144 с. <https://arheologija.ru/kul-oba-kurgan/>

Резюме

В статье рассмотрена история гигиены полости рта с древнейших времен до современности, с особым акцентом на развитие зубных щёток на территории Средней Азии. Проанализированы археологические находки из городищ Кастек-1 и Азова, выявлены древние костяные зубные щётки, датируемые X–XIV веками, а также их конструктивные особенности. Показано, что развитие средств гигиены полости рта шло через несколько этапов: от примитивных приспособлений (веточки, зубочистки, мисвак) до промышленного производства современных зубных щёток. Исследование подтверждает, что забота о здоровье зубов была актуальна для человека во все исторические эпохи, а археологические находки дают ценную информацию о культурных и бытовых особенностях древних сообществ.

Ключевые слова: История, гигиенические средства, стоматология, профилактика зубных заболеваний.

Abstract. The article examines the history of oral hygiene from ancient times to the present, with a special focus on the development of toothbrushes in Central Asia. It analyzes archaeological findings from the settlements of Kastek-1 and Azov, identifies ancient bone toothbrushes dating back to the 10th to 14th centuries, and examines their design features. The article shows that the development of oral hygiene products went through several stages, from primitive devices (such as twigs, toothpicks, and miswak) to the industrial production of modern toothbrushes. The study confirms that dental care has been relevant to humans throughout history, and archaeological findings provide valuable insights into the cultural and social practices of ancient societies.

Keywords

History, hygiene products, dentistry, and dental disease prevention.

УДК: 616.31-084-089.843:331.2

**МАШИНАСОЗЛИК КОРХОНАЛАРИ ИШЧИЛАРИ ОРАСИДА АСОСИЙ
СТОМАТОЛОГИК КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА КЕЧИШИНИ УЛАРНИНГ
МЕҲНАТ ФАОЛИЯТИГА БОҒЛИҚ**



¹ВОҲИДОВ ЭЛБЕК РАҲИМОВИЧ.,

²РИЗАЕВ ЖАСУР АЛИМДЖАНОВИЧ

¹Абу Али Ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти

²Самарқанд давлат тиббиёт университети

Аннотация, машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш жараёнлари оғиз бўшлиғи органлари ва тўқималарига сезиларли даражада салбий таъсир кўрсатадиган бир қатор салбий омиллар - металл аэрозоллари, тебраниш, иссиқлик ва шовқин ҳамда органик бирикмалар таъсирига учрайди. Ушбу соҳада ишлайдиган ишчиларда яллиғланиш ва деструктив пародонт касалликлари, шунингдек, чайнов тизимининг функционал бузилишларининг юқори даражада учраши частоталарини ўрганиш муҳим аҳамиятга эга.

Калит сўзлар. машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш жараёнлари, оғиз бўшлиғи органлари, чайнов тизимининг функционал бузилишлари.

Тадқиқотнинг долзарблиги. Ҳозирги кунда тиббиёт амалиётида ишлаб чиқариш ишчиларида стоматологик касалликларни олдини олиш ва самарали даволаш ечимини кутаётган долзарб муаммолардан бири бўлиб келмоқда. Ишлаб чиқариш ишчиларида стоматологик касалликларни замонавий даволаш усулларни ишлаб чиқиш ҳам стоматология амалиётига тадбиқ этиш муҳим аҳамият касб этади. Анъанавий даволаш усулларининг самарасизлиги стоматология, гигиена ва реабилитацияни бирлаштирган комплекс ёндашувни талаб қилади. Машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш ишчиларида руҳий ва ижтимоий фаровонлиги ҳолати сифатида белгиланган жамоат саломатлигининг энг муҳим кўрсаткичларидан бири бу меҳнатга лаёқатли аҳолининг саломатлигидир[1.3.5.7.9.11]. Машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш ишчиларида юқори даражадаги касалланиш, жумладан, соматик касалликлар, касбий ва иш билан боғлиқ касалликлар билан бир қаторда, вақтинчалик ва доимий иш жарёнларидаги ноқулайликлар туфайли меҳнат қобилиятининг сезиларли даражада пасайиши ёки йўқолиши, шунингдек, айниқса меҳнатга лаёқатли ёшдаги эркеклар орасида юқори ўлим даражаси билан тавсифланади.

Меҳнатга лаёқатли аҳолида кекса ёшдаги одамларнинг улуши ортиб бормоқда, бу эса меҳнат қобилияти даражасини ҳам пасайтиради. Маълумки, мамлакатнинг ижтимоий – иқтисодий ривожланиши кўп жиҳатдан ишчиларнинг соғлиғи ва меҳнат қобилиятига боғлиқ. Машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш ишчиларининг тиббий ва стоматологик саломатлигини таъминлаш асосий вазифаларидан бири меҳнат салоҳиятини, ишчиларнинг ҳаёт сифатини ва соғлиғини сақлаш, ишлаб чиқаришдаги шикастланишлар, бахтсиз ҳодисалар, касб касалликлари оқибатларини камайтириш, профилактика ва даволаш хизматларни ўз вақтида тақдим этиш, тиббий ёрдамнинг мавжудлиги ва самарадорлигидир. Саноат корхоналари ишчиларига стоматологик ёрдам кўрсатиш аҳолига тиббий ва профилактик ёрдамни ташкил этишнинг энг муҳим тамойилларидан бири бўлиб, у ишчи контингентнинг соғлиғига сезиларли таъсир кўрсатади. Шу билан бирга, саноат корхоналарида ишчиларга стоматологик ёрдам кўрсатишнинг ягона схемасининг йўқлиги зарарли ва хавфли касбий омиллар таъсирига учраган ишчиларда стоматологик касалликларнинг олдини олиш тизимининг асосий бўғини бўлган дастлабки ва даврий стоматологик кўрикларнинг самарадорлиги ҳамда сифатининг кескин пасайишига олиб келади.

Замонавий соғлиқни сақлаш ва соғлиқни сақлаш тизимида саноат корхоналари ишчиларига тиббий ёрдам кўрсатишнинг асосий муаммоларидан бири тиббиёт мутахассислари ўртасида таркибий – функционал ўзаро таъсирнинг йўқлиги ва даврий тиббий кўриклар ҳамда ишчиларни тиббий кўриқдан ўтказишнинг кейинги босқичлари доирасида даволаш ва профилактика чораларининг узлуксизлигини таъминлаш тиббиёт амалиётида ечимини кечимини кутаётган долзарб вазифалардан бири бўлиб қолмоқда. Келтирилган далилларни ҳисобга олган ҳолда ушбу

муаммо бўйича тажрибавий ва гигиеник тадқиқотларни давом эттириш заруриятлари ишлаб чиқиш аҳамиятлидир [2.4.6.8.10.11].

Тадқиқотнинг мақсади. машинасозлик корхоналарида ишчилар орасида асосий стоматологик касалликларнинг тарқалиши ва кечишини уларнинг иш фаолияти ва касбий хавфларнинг хусусиятларини ўрганиш усуллари такомиллаштириш.

Тадқиқот объекти ва предмети.

Машинасозлик корхоналарида турли хил профессионал тажрибага эга бўлган, турли зарарли ишлаб чиқариш омилларига (металл аэрозоллари, органик бирикмалар, шовқин, тебраниш, иссиқлик тебранишлари) натижаси стоматологик касалликлари мавжуд 25 ёшда 60 ёшгача бўлган 234 нафар стоматологик беморлар олинди.

Тадқиқот усуллари.

Тадқиқот вазифаларини ҳал этиш ва мақсадга эришиш учун илмий ишда қуйидаги усуллар қўлланилган: пародонт тўқималари ва оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватининг клиник – функционал ҳолатини ўрганиш, стоматологик касалликлар кўрсаткичлари ва умумий соматик реабилитация мезонлари.

Натижа ва таҳлиллар. Машинасозлик корхоналарида ишчиларнинг стоматологик саломатлигини комплекс, кўп йиллик ўрганиш замонавий клиник, инструментал ва лаборатория усулларида фойдаланган ҳолда ўтказилди. Касбий зарарланишлар натижасида стоматологик касалликларнинг ривожланиш қонуниятлари иш стажига ва касбий омиллар таъсирининг интенсивлигига қараб аниқланди.

Машинасозлик корхоналарида ишчиларнинг стоматологик касалликларини ташхислаш мақсадида қуйидаги текширув усулларида фойдаланилди:

Клиник ва эпидемиологик усул: Милкларнинг ҳолатини баҳолаш учун тишлар учун КПО (кариес, пломба, олинган тишлар) индекслари ва СПИТН (тиш тошлари ва тиш қарашларини) аниқлаш индекси ёрдамида стоматологик текширув усуллари ўтказилди.

Текширилаётган беморларда стоматологик касалликларнинг ташхислаш стоматологик текширув кўрсаткичлари таҳлиллар

Беморларнинг ёши	Меҳнат фаолияти	КПО индекси	СПИТН индекси
25 ёшда 35 ёшгача	10 йил	38%	21%
35 ёшдан 45 ёшгача	20 йил	53%	44%
45 ёшдан 60 ёшгача	35 йил	76%	51%

Изоҳ: Меҳнат фаолияти узоқ давом этган беморларда КПО индекси 76% беморларда, СПИТН индекси 51 % беморларда юқори даражалари ўрганилди.

Оғиз бўшлиғи стоматологик ускуналар тўпламидан фойдаланиб, табиий ва сунъий ёруғлик остида текширилди. Оғиз бўшлиғи кўрикдан ўтказилганида унинг кириш чуқурлиги ўрганилди, тил ости юганчаларининг узунлиги ва ҳаракат характери, шунингдек юқори ва пастки лаблар уздечкаларининг маҳкамланиши аниқланди, оғиз бўшлиғида гигиена ҳолатининг даражаси, шиллиқ қават ва пародонтнинг ҳолати баҳоланди, тишларнинг қаттиқ тўқималарининг ҳолати



аниқланди. Шиллиқ қаватнинг ҳолати ўрганилганида уларнинг ранги, юмшоқ тўқималарнинг пастозлиги ва шишлар мавжудлиги, милк четига босилганида оғриқ бўлиши, босилганда ва тишлар тозалаган вақтда ёки қаттиқ таом истеъмол қилганда милклардан қон кетиши пайдо бўлиши, оғиздан ёқимсиз ҳид мавжудлигига алоҳида эътибор қаратилди. Болаларнинг оғиз бўшлиғида аниқланган ҳар қандай патологик ўзгаришлар амбулатор карта ва ишлаб чиқилган махсус текширув картасига киритилди, у ерда ҳам биринчи кўриқда, ҳам даволаш давомида ҳамда даволашдан кейинги даврда ҳар бир тиш ва пародонт тўқимаси соҳасидаги патологик силжишлар рўйхатга олинди.

Тадқиқот гуруҳи беморларида тиш тошлари ва карашларининг тўпланиши

- Касбий омилларни таҳлил қилиш: Қаттиқ тиш тўқималари ва периодонт ҳолатига таъсир қилувчи зарарли ишлаб чиқариш омилларини (кимёвий моддалар, тебраниш, шовкин) аниқлаш учун беморларнинг меҳнат фаолиятини ўрганилди.
- Сўровнома: Зарарли одатлари, иш тажрибаси, оғиз бўшлиғи саломатлиги бўйича шикоятлар ҳақида маълумотлар тўпланди.
- Статистик таҳлил: Турли хил хизмат муддатига эга гуруҳларда (масалан, 5 йилгача, 5-10 йил, 10 йилдан ортиқ) тарқалиш маълумотларини (кариес, пародонт касалликларини) тури даражалари аниқланди.
- Гигиенани баҳолаш: Саноат чангининг таъсирини аниқлаш учун оғиз гигиенаси индексларини (ОХИ-С, Федоров-Володкина) усулларида стоматологик текширув кўрсаткичлари ўтказилди. Машинасозлик ишчилари кариес ва пародонт патологияларнинг юқори тарқалиши билан ажралиб туради, бу эса иш муҳити ва иш тажрибасининг биргаликдаги таъсири билан боғлиқлиги тадқиқот таҳлилларида ўрганилди. Ушбу популяцияда стоматологик патологияларини эрта ташхислаш ва прогноз қилиш мезонлари ишлаб чиқилди. Стоматологик касалликларни босқичма-босқич ташхислаш ва даволаш, маҳаллий биокимёвий кўрсаткичларни нормаллаштириш ва функционал тиклашни ўз ичига олган профилактика ва реабилитациянинг интеграциялашган тизими ишлаб чиқилди ҳамда амалиётга тадбиқ этилди. **Хулоса.** Илмий асосланган ва ўзига хос комплекс профилактика, даволаш ва стоматологик реабилитация тизими яратилди, жумладан, ихтисослаштирилган профилактика чоралари, стоматологик даволашнинг дифференциал усуллари ва физиотерапевтик ва балнеологик омиллардан фойдаланган ҳолда реабилитация дастурлари ишлаб чиқилди. Ишлаб чиқилган тизим стоматологик касалликларнинг тарқалиши ва оғирлигини сезиларли даражада камайтиради, ишчиларнинг стоматологик саломатлиги ва ҳаёт сифатини яхшилади, вақтинчалик ногиронликни камайтиради ҳамда меҳнат унумдорлигини оширади. Таклиф этилаётган ташхислаш, даволаш ва реабилитация алгоритмлари саноат корхоналаридаги стоматологик клиникаларда ва ихтисослашган касбий патология марказларида амалга оширилиши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Аляветдинов Р.И. Роль профилактических мероприятий в охране здоровья работающих с вредными условиями труда. 2004г. М.- Дисс. доктора медицины НИИ РАМН общ здоровья. 314 с.
2. Близнюк В.Д. Проблемы здоровья населения Российской Федерации в 21 веке. // Гигиена и санитария 2001 г. - № 4, С. 68-70.
3. Гарипова Ж.Х., Позднухова Ж.А. О совершенствовании медико-санитарной помощи работающим во вредных условиях труда. // Медицинские науки, 2005г. - №1, С. 47-52.
4. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Российской Федерации в 2002 году. М., 2003г., 120с.
5. Иванов Г.А. и др. Дейтериевые взрывы энергия близкого будущего. Электротехника 2010, т.2, В симпозиум, ТРАВЭК - ВЭИ, 19-22 октября 1999 г.
6. Кокорина Е. Цифры, которые отразили главные показатели. // Медицинская газета.-2001г.-25 мая.
7. Котляревская Т.И., Лупцов А.Б. Современная концепция качества статистических данных и её использование в статистической практике. // Вопросы статистики.- 2002.- № 5.- С. 3-8.
8. Максимова Т.М., Гаенко О.Н. Здоровье населения и социально-экономические проблемы общества. // Проблемы соц. гигиены, здравоохранения и истории медицины 2003г.- №1.- С. 3-7.
9. Медик В.А. Современное состояние демографии в Российской Федерации. // Проблемы соц. гигиены, здравоохранения и истории медицины- 2001 №1 . - С. 3-7.
10. Онищенко Г.Г., Беляев Е.Н. и др. Социально-гигиенический мониторинг городского населения. // Гигиена и санитария -2001-№1.- С. 3-5.

11. Щепин О.П. Методологические основы обеспечения качества медицинской помощи. // Проблемы соц. гигиены, здравоохранения и истории медицины-2001 .-№3 С.3-10.

Аннотация, машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш жараёнлари оғиз бўшлиғи органлари ва тўқималарига сезиларли даражада салбий таъсир кўрсатадиган бир қатор салбий омиллар - металл аэрозоллари, тебраниш, иссиқлик ва шовқин ҳамда органик бирикмалар таъсирини учрайди. Ушбу соҳада ишлайдиган ишчиларда яллиғланиш ва деструктив пародонт касалликлари, шунингдек, чайнов тизимининг функционал бузилишларининг юқори даражада учраши частоталарини ўрганиш муҳим аҳамиятга эга.

Калит сўзлар. машинасозликдаги замонавий ишлаб чиқариш жараёнлари, оғиз бўшлиғи органлари, чайнов тизимининг функционал бузилишлари.

Аннотация. На современные производственные процессы в машиностроении влияет ряд негативных факторов - аэрозоли металлов, вибрация, тепло и шум, а также органические соединения, которые существенно негативно влияют на органы и ткани полости рта. У работников, работающих в этой области, важно изучить частоту высокой заболеваемости воспалительными и деструктивными заболеваниями пародонта, а также функциональными нарушениями жевательной системы.

Ключевые слова. Современные производственные процессы в машиностроении, органы полости рта, функциональные нарушения жевательной системы.

Abstract: modern production processes in mechanical engineering are influenced by a number of negative factors - metal aerosols, vibration, heat and noise, as well as organic compounds that significantly negatively affect the organs and tissues of the oral cavity. It is important for workers working in this field to study the frequency of high incidence of inflammatory and destructive periodontal diseases, as well as functional disorders of the chewing system.

Keywords. Modern production processes in mechanical engineering, organs of the oral cavity, functional disorders of the chewing system.

УДК: 616.98:578.834.1-036.22

ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19



Махкамова Ф.Т., Абилов П.М.

Ташкентский государственный медицинский университет

Семейство Coronaviridae включает вирусы, которые инфицируют широкий круг млекопитающих с различной патогенностью. Семейство классифицируется на подсемейства Orthocoronavirinae и Letovirinae, последнее из которых содержит единственный вирус, выделенный из орнаментированной карликовой лягушки (*Microhyla fissipes*). Подсемейство Orthocoronavirinae далее классифицируется на роды Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Deltacoronavirus и Gammacoronavirus.

К альфакоронавирусам относятся человеческий коронавирус 229E (HCoV-229E) и HCoV-NL63, которые обычно вызывают симптомы обычной простуды, а также вирусы, инфицирующие летучих мышей, кошек и собак. Большую обеспокоенность вызывают новые бетакоронавирусы человека, за последние 20 лет вызвавшие три вспышки: коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома (SARS-CoV), SARS-CoV-2 и коронавирус ближневосточного респираторного синдрома (MERS-CoV). Эти вирусы являются первичными респираторными патогенами, передающимися при вдыхании респираторных капель и аэрозолей, при прямом контакте с респираторными выделениями [3,5,12-18] и, возможно, фекально-оральным путем.