

New Day in Medicine Hobый День в Медицине \overline{NDM}



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





11 (61) 2023

Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ, А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ

А.А. АБДУМАЖИДОВ

А.Ш. АБДУМАЖИДОВ

Р.Б. АБДУЛЛАЕВ

Л.М. АБДУЛЛАЕВА

М.А. АБДУЛЛАЕВА

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕДОВ

Ю.М. АХМЕДОВ

С.М. АХМЕДОВА

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА

Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)

Е.А. БЕРДИЕВ

Б.Т. БУЗРУКОВ

Р.К. ДАДАБАЕВА

М.Н. ДАМИНОВА

К.А. ДЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

Н.Н. ЗОЛОТОВА

А.Ш. ИНОЯТОВ

С. ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

Ф.Г. НАЗИРОВ Н.А. НУРАЛИЕВА

Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ

Х.А. РАСУЛОВ

Ш.И. РУЗИЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ

С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

A.Ж. XAMPAEB

ХАСАНОВА Д.А.

А.М. ШАМСИЕВ

А.К. ШАДМАНОВ

Н.Ж. ЭРМАТОВ

Б.Б. ЕРГАШЕВ

Н.Ш. ЕРГАШЕВ

И.Р. ЮЛДАШЕВ

Д.Х.ЮЛДАШЕВА

А.С. ЮСУПОВ М.Ш. ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия)

К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)

DONG JINCHENG (Китай)

КУЗАКОВ В.Е. (Россия)

Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)

О.В. ПЕШИКОВ (Россия)

А.А. ПОТАПОВ (Россия)

А.А. ТЕПЛОВ (Россия)

Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)

А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)

Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)

Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал Научно-реферативный, духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского является генеральным научно-практическим консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий, рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан (Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

11 (61)

2023

https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru *HOЯбрь*

Тел: +99890 8061882

www.bsmi.uz

Received: 20.10.2023, Accepted: 27.10.2023, Published: 10.11.2023.

УДК 616.314-083(470.40)

ИМКОНИЯТИ ЧЕКЛАНГАН БОЛАЛАРДА ПАРОДОНТ КАСАЛЛИКЛАРИНИ АНИКЛАШДА МИКРОБИОЛОГИК ТАДКИКОТ УСУЛЛАРИ

Эронов Ёқуб Қуватович <u>https://orcid.org/0000-0002-4926-1290</u> Email: <u>EronovY@mail.ru</u>

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti, Oʻzbekiston, Buxoro, st. A. Navoiy. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

√ Резюме

Имконияти чекланган болаларда пародонт патологияларидан пародонтнинг яллигланиш касалликлари турли экзо- ва эндоген омилларнинг уйгунликдаги таъсири оқибатида хосил булувчи, узига хос яллигланиш жараёни хисобланади.

Калит сўзлар: имконияти чекланган болалар, пародонт касалликлари, микробиологик тадкикотлар.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Эронов Ёкуб Куватович <u>https://orcid.org/0000-0002-4926-1290</u> Email: EronovY@mail.ru

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: <u>info@bsmi.uz</u>

✓ Резюме

Воспалительные заболевания пародонта из патологий пародонта у детей с ограниченными возможностями представляют собой специфический воспалительный процесс, формирующийся в результате гармоничного действия различных ЭКЗО- и эндогенных факторов.

Ключевые слова: дети с ограниченными возможностями, заболевания пародонта, микробиологические исследования.

MICROBIOLOGICAL RESEARCH METHODS FOR THE DETECTION OF PERIODONTAL DISEASES IN CHILDREN WITH DISABILITIES

Eronov Yoqub Quvatovich https://orcid.org/0000-0002-4926-1290
Email: EronovY@mail.ru

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

Inflammatory periodontal diseases from periodontal pathologies in children with disabilities are a specific inflammatory process formed as a result of the harmonious action of various EXO- and endogenous factors.

Keywords: children with disabilities, periodontal diseases, microbiological studies.

Долзарблиги

мконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг кенг тарқалганлиги ва жадаллашуви болалар стоматологияси амалиётида эрта ташхислаш хамда самарали даволаш вазифалардан биридир. Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг юқори даражаси, касалликнинг тишларнинг йўқотилиши ва ҳаёт сифатининг пасайишига олиб келувчи давомийлиги ва оғирлиги бу муаммони тиббиёт доирасидан чиқариб, муаммога мухим ижтимоий ёндашув хам мухим ахамиятга эгадир. Имконияти чекланган болаларда пародонтда яллиғланиш касалликларининг кенг тарқалганлиги, ривожланиш ва асоратларга мойиллиги ва етарли даражада бўлмаган даволаш ва профилактика чоралари бу муаммонинг замонавий стоматологиядаги ахамиятини аниклаб беради.

Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг оғиз бушлиғи ва бутун организм саломатлигига пародонт юмшоқ тўкималарида сурункали инфекция-яллиғланиш жараёнлари ва параллел равишда катарал гингивитнинг оғир ва қайтарилиши қийин булган – тарқоқ пародонтитга ўтишига олиб келувчи хавф омилларининг ўсиб боришининг ўта салбий таъсиридан гувохлик килади.

Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг даволаш муаммоси хозирги кунгача ахамиятли бўлиб колмокда. Сурункали таркок пародонтитларни комплекс даволаниши, унинг профилактикасини мукамаллаштиришда маълум ютукларга карамасдан мазкур патологиянинг юқори даражаси, касалланиш ўсишига оғишмаётган тенденция мазкур муаммога эътиборнинг долзарблигидан дарак беради.

Микробиологик тадкикот учун материал олинганида куйидаги коидаларга риоя килинди:

- 1. Материал олингунга қадар болаларнинг МШҚ га ҳеч қандай дори воситалари кўлланилмади.
 - 2. Материал олинишидан олдин болалар тишларини тозалашмади.
- 3. Хар бир иш босқичида материалнинг олиниши овқат қабул қилинганидан камида 2 соатдан сўнг ўтказилди.
- 4. Тадқиқот учун олинган материал бактериологик лабораторияга олинганидан сўнг 30 дақиқа ичида етказилди.

Сурункали тарқоқ пародонтитлари билан касалланган имконияти чекланган бемор болаларда микробиологик тадкикот учун куйидаги материалнинг олиниши ўтказилди:

- тиш-милк ариғининг таркибини стоматологик найда стерил, гигроскопик вата фитилига олинди ва шунингдек 1 мл физиологик аралашмага эга стерил флаконга куйиб, стерил копкок билан ёпилди.

Микроорганизмларни уларнинг табиий яшаш мухитидан ажратилиши – ўрганилаётган материалларни сунъий озукавий мухитларга экилиш йўли билан амалга оширилди. Биз ўрганаётган метод "културал" тадқиқот номига эга [1.3.5.7.9].

Урганилаётган материаллар озукавий мухитлар 0,1 мл оғиз суюқлиги ва физиологик аралашма хамда тиш-милк ариғининг таркиби бўлган флакондан 0,1 мл олиниб экилди.

Ўрганилаётган материал Петри чашкаларида зич озукавий мухитга бирламчи экилди. Материални пипеткага олиб ва чашкани бироз очиб, мухитга бир томчи туширилди ва агарнинг бутун юзаси бўйлаб шпател билан сурилди.

Умумий микрофлорани ажратиш учун куйидаги тарзда тайёрланган кон агарига экилди. Эритилган ва 45-0°С даражагача совутилган озуқавий агарга (рН 7,4-7,6) 5-10% ҳайвоннинг (қўй, күён, йирик шохли мол) дифибринланган ёки түлик янги олинган конини ёки инсон конининг чиқиндилари қушишди, сунгисининг қандли сувга экилган қолда, 18-20 соат термостатда колдириб, стериллиги олдиндан текширилади. Конга эга агар кўпик хосил килмасдан, яхшилаб аралаштирилади ва 3-4 мм қатламли чашкаларга қуйилади. Ўстириш $18 ext{-}20$ соат давомида $37^{\circ} ext{C}$ хароратда термостатда ўтказилади.

Эндо мухитидан ичак микрофлорасини аниклашда фойдаланилди. Уни тайёрлаш учун 100 мл оддий агар (pH 7,4) сув хаммомида ёки буғ аппаратида иситилди, 70° С даражагача совитилди ва олдиндан дистилланган ва қайнатилган сувнинг кам миқдоридаги стерил пробиркасида эритилган 1 г кимёвий тоза лактоза кушилди.

Алохида пробиркаларда: 1) 2-3 мл асосий фуксиннинг спирт билан туйинтирилган аралашмаси 2) 10 мл 10% сулфит натрий сув аралашмаси (Na₂SO₃). Стерил пробиркада 1 мл



фуксин аралашмаси ўлчанди ва фуксин рангсизлангунча сулфит натрий аралашмаси кўшилди (оч-пушти ранг). Тайёрланган аралашмани иситилган агарга куйилди, кўпик ҳосил қилмасдан, яхшилаб аралаштирилди ва 3-4 мм қатламли чашкаларга куйилди. Иссиқ агар оч-пушти ранга эга, совиганида у рангсизланади. 18-20 соат давомида 37°С ҳароратда термостатда ўстирилди.

Ўрганилаётган материалда Сандида турдаги замбуруғларни аниқлаш учун уни Сабуро мухитига экилди. Бу мухитнинг асоси дрожжа суви хисобланади. 1 литр сув кувури сувига (дистилланмаган) 80 г ошпаз дрожжаси олинади (ёки 20 г куруқ дрожжа), 15 дақиқа қайнатилади, қоғоз филтр орқали филтрланади, флаконлар бўйича куйилади ва 1 атм.2 дақиқа стерилланади. 100 мл стерилланган, дрожжа сувига 1% пептон, 2% агар кушилади, агар эригунча иситилади, кейин 4% глюкоза кушилади (ёки малтоза), филтрланади, пробиркага куйилади (рН 5,8) 20 дақиқа давомида 0,5 атм да стерилланади. Стерилизациядан сунг пробиркалардаги мухит чиқарилади. 5 сутка давомида 37°С ҳароратда термостатда ўстирилади [2.4.6.8.10.12.14.16.18.20].

Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг микробиологик тадқиқот натижаларининг интерпретасияси ҳар бир турдаги бактерияларга хос бўлган, колония ўсиши давомида ҳосил бўлган дифференциал аломатлар ҳисобга олиниб ўтказилди.

Стафилококклар учун тилла (S.aureus) ёки оқ (S. epidermidis, S. Saprofhyticus) колониялар хос. Микрококкларда колониялар одатда, сариқ (турли туслар билан – сариқ-яшилдан туқ сариққача) ёки пушти (қизил рангача) рангга буялади. S.aureus куплаб штаммлари ва S.epidermidisнинг баъзи штаммларини эритроцитлар эритади, колониялар атрофида гемолизнинг шаффоф соҳасини ҳосил қилади. Микрококклар гемолитик хоссаларга эга эмас.

Стрептококклар ўзаро эритроцитларнинг лизисими билан боғлиқ бўлган, қон агаридаги гемолиз кўриниши бўйича дифференсацияланади. Шу билан бирга колониялар атрофида ўндан бир хиссадан бир неча миллиметргача кенгликда мухитнинг тўлиқ копланиши билан шаффоф худуд хосил бўлади. β-гемолитик стрептококкларнинг колониялари куйидаги кўринишда бўлиши мумкин: 1,5-2,5 мм диаметрли мукоид, тўғри доира шаклда, шабнам томчиларини ёдга солувчи кўринишда; ғадир-будур, 1,5-2,5 мм диаметрли, доира колонияли, кулранг-ок рангда, маркази бироз кўтарилган кўринишда; силлик, майда, диаметри 1-1,5 мм, четлари равон бўлган сфера шаклидаги колония, ёркин нам юзали, α-гемолитик ёки ёки кўкарган стрептококклар кон агарида яримшаффоф, соҳанинг яшил тусида, 1-1,5 мм диаметрли майда колониялар ҳосил килиб, силлик ёки дағал кулранг-яшил рангли юзада α-реакция ҳосил қилади; улар қон агари кўринишига эга эмас ва ногемолитик деб аталади.

Нейссериялар қон агарининг юзасида четлари равон доира силлиқ колониялар кўринишида, юзаси ёрқин ёки дағал колония, четлари эгри, нотўғри шаклга эга ғалати юзали кўринишда бўлади, баъзилари сариқ пигментга эга. Moraxell нинг турлари йирик яримшаффоф, доира, нам, баъзан шиллиқ колония кўринишида гемолизнинг кичик худуди ёки усиз ўсади. Асинетобастер туридаги микроблар йирик, оқ, ёрқин кўпинча шиллиқ колония кўринишда ўсади, атрофида кичик гемолиз худудининг эҳтимоли мавжуд.

Corybebacterium колониялари доира, шаффоф эмас, мойли, майда ёки йирик, кремли, оқсариқ, туқ сариқ-жигари рангли, гемолиз худудисиз силлиқ булади [11.13.15.17.19].

"Endo" муҳитида Enterobacteriaceae оиласи вакилларининг колониялари бўртик, тўғри доирали, кам ёки кўп микдорда опалесланган, баъзан шиллик кўринишда бўлади. Улар рангсиз бўлиши, айникса йирик колонияларда маркази кўп ёки кам ифодаланган қора тусда пушти ёки кулранг рангда бўлиши мумкин.

Candida турдаги замбуруғларнинг колониялари бўртик, сметанасимон, ялтирок, лекин нам эмас, силлик ёки бироз ажинли, олдин ок, кейин қаймок рангли бўлади.

0,1 мл оғиз суюқлиги ва 1 мл физиологик аралашма ва тиш-милк ариғининг таркибига эга бўлган флакондан 0,1 мл суюқликдан озуқавий мухитларда ўсган колониялар хисобланди.

Тиш-милк ариғи микрофлорасининг миқдор ва сифат таҳлили уларнинг меъёрини назорат гуруҳида соғлом болаларда белгилашга ёрдам берди. Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг анаэроб ва факультатив гуруҳ микробларининг умумий сони асосан бир хил даражада эканлиги кузатилди. Микробларнинг факультатив гуруҳида етакчи ўрин стафилококклар ва стрептококкларга тегишли эканлигини айтиб ўтиш лозим. Эпидермал стафилококк ва стрептококкуссаливариус штамплари граммусбат кокк гуруҳ орасида энг катта гуруҳни ташкил этади.

Грамманфий флора микдори кам ва асосан, эшерих, протей ва клебсиеллалар билан намоён бўлган.

Имконияти чекланган болаларда пародонт касалликларининг оғиз бўшлиғида сурункали тарқоқ пародонтитлари ривожланиши билан микрофлора нисбати бироз ўзгаради. СТП нинг енгил шаклида факультатив гурухдаги микроорганизмларнинг етарлича ишончли силжиши, анаэроб гурух микрофлорасининг микдори камайиши кузатилади. Streptococcus salivarius микдорининг камайиши фонида Streptococcus mutants кокк флорасининг ўсиши аникланди. Манфий флоранинг баъзи турлари ўсиш тенденциясига эга. Айникса бу протейга тегишли микробларда сезилади. Ушбу тур мазкур микрофлоранинг ўсишини характерлайди, чириш жараёнларининг эхтимолий ривожланишини прогноз қилади [1.2.3.4.5].

Ўрта ва оғир даражадаги СТП кечувида оғиз бўшлиғи микрофлорасининг микдор ва сифат турларида ахамиятли ўзгаришлар аникланди. Лактобактериялар микдорининг деярли 2 баробар пасайиши белгиланди, бу анаэроб флоранинг кескин танқислигидан гувохлик қилади.

Имконияти чекланган болаларда СТП кузатилганида грамманфий флоранинг тадкикотларида эшерихия, протей ва клибсиел штаммларининг ўсишини белгилади. Бу гурухда протей микрофлорасининг сезиларли даражада ўсганлигини айтиб ўтиш лозим, меъёрда 1,30±0,04 КОЕ/мл дан 4,95±0,21 КОЕ/мл гача, шундан келиб чикиб ортиш 3-4 тартибга содир бўлмокда. Шу фонда шунингдек кўп микдорда тўпланганида кандидоз стоматит ривожланишини чакиришга қодир Саndida турдаги замбуруғларнинг ортиши кузатилди [5.6.7.8].

Хулоса

Шундай қилиб, имконияти чекланган болаларда суринкали тарқоқ пародонтитларда оғиз бушлиғида аутомикрофлорада аниқланган микдор ва сифат ўзгаришлари касалликнинг узок давом этиши, тез-тез қайталаниши ва жараённинг сурункалашувига олиб келиши мумкин. Оғиз бушлиғида доимий мавжуд буладиган микроорганизмларга куп аниқланадиган Streptococcus турдаги аероблар ҳамда Candida турдаги замбуруғларни киритиш мумкин. Пародонтнинг туқималари клиник соғлом булганида болаларнинг оғиз бушлиғида етакчи флора стрептококклар ҳисобланади. Болаларда СКГ булганида эса, стрептококкларнинг барча штамплари узларининг етакчилик ҳолатини йуқотади, бу айниқса меъёрда 100% га тенг буладиган Стр.саливариус буйича сезилади. Оғиз бушлиғида СТП ривожланганида шунингдек болаларнинг оғиз бушлиғида кандидоз стоматитнинг кескин ривожланишига олиб келувчи Сапdida турдаги замбуруғларнинг ортиши ҳам кузатилади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Эронов Ё. К. Analysis for determining the features of loshly-yushenko-krasnagorsky in children cerebral perspective with characteristics of the strain composition // New Day Medicine. 2020:2:272-274.
- 2. Эронов Ё. К., Ражабов А. A. Estimating the prevalence of caries in children with cerebral palsy // New Day Medicine. 2020;2:634-635.
- 3. Eronov Y. Q., Mirsalixova F. L. Treatment of chronic catarrhal gingivitis in children with disabilities improvement // World Bulletin of Social Sciences. 2021;3(10):71-74.
- 4. Eronov Y. Q., Mirsalixova F. L. Diagnosis, prophylaxis and treatment of chronic catarrhal gingivitis in children with disabilities improvement // World Bulletin of Social Sciences. 2021;3(10):67-70.
- 5. Eronov Y. Q., Mirsalixova F. L. Dynamics of the prevalence of diabetes and the study of dental status in children of the bukhara region // International Journal of Applied Research. 2019;5:151.
- 6. Eronov Y. K., Mirsalikhova F. L. Indications for the comprehensive prevention and treatment of dental caries in children with cerebral palsy // Annals of the Romanian Society for Cell Biology. 2021;25(1):5705-5713.
- 7. Eronov Y.Q., Kamalova M.Q. Evaluation of caries prevalence in children with cerebral palsy // Academicia: an international multidisciplinary research journal. 2020;10:85-87.
- 8. Эронов Ё., Мирсалихова Ф. Имконияти чекланган болаларда суринкали катарал гингивитларни замонавий даволаш усуллари // Медицина и инновации. 2021;1(4):681-685.



- 9. Mirsalikhova F. L., Eronov Y. K., Radjabov A. A. Prevention and treatment of caries in children with cerebral palsy // Academicia: An International Multidisciplinary Research Journal. 2019;9(12):68-70.
- 10. Мирсалихова Ф. Л. Минимально инвазивный метод лечения кариеса зубов у детей // Стоматология детского возраста и профилактика. 2018;17(1):28-30.
- 11. Мирсалихова Ф. Л. Отсроченное пломбирование при кариесе постоянных зубов у детей с несформированными корнями // Клиническая стоматология. 2018;1:4-7.
- 12. Мирсалихова Ф. Л. Минимально щадящий подход к лечению кариеса зубов у детей // Актуальные вопросы стоматологии. 2017;238-241.
- 13. Mirsalikhova F. L. Efficiency of the micropreparation method in treatment of children caries // Scientific researches for development future: medicine and natural science San Francisco, USA 15may. 2018.
- 14. Mirsalikhova F. L. The importance of biophysical properties and mineralizing function of salives in children during cutting of constant teeth period // International Conference Science, Research, development Philology, Sociology and culturology Berlin 30-31.05. 2018.
- 15. Lukmonovna M. F. Upgraded approach and methods of use of modern theory comprehensive prevention programs dental caries in children // European science review. 2016;9-10:110-112.
- 16. Мирсалихова Ф. Л. Особенности биофизических свойств и минерализующей функции слюны у детей в период прорезывания постоянных зубов // Клиническая стоматология. 2016:4:4-6.
- 17. Mirsalikhova F. L. Indications for the Comprehensive Prevention and Treatment of Dental Caries in Children with Cerebral Palsy Eronov Yo. K // Annals of RSCB. 2021;25(1):5705-5713.
- 18. Мирсалихова Ф., Хамидов И. Характеристика микробиоценоза мягких тканей пародонта у школьников // Stomatologiya. 2019;1/4 (77):40-42.
- 19. Mirsalikhova F. L. et al. Implementation of Comprehensive Prevention of Dental Caries in Children with Cerebral Palsy // International Journal of Human Computing Studies. 2020;2(6):22-24.
- 20. Мирсалихова Φ . Современные методы диагностики кариеса зубов у детей // Stomatologiya. 2016;1/4(65):115-121.

Кабул килинган сана 20.10.2023