

«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, 2022 (86)

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.

Саҳифаловчи: Г.Назирова
Дизайнер ва компьютерда терувчи:
Е.Алексеев
Мухаррир О.А.Козлова
Баҳоси келишилган нархда.

Рекламани чоп қилиш ҳақ тўлаш йўли
билан амалга оширилади.

Реклама матнининг тўғрилиги
бўйича жавобгарлик реклама берувчи
зиммасидадир.

Қўлёзмалар, суратлар ва расмлар
тақриз қилинмади ҳамда эгасига
қайтарилмади.

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

Бош муҳаррир: т.ф.д., проф. Нигматов Р.Н.
Масъул котиб: т.ф.н. Усмонов Ф.К.

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.
Акбаров А.Н., т.ф.д., проф.
Алиева Р.К. (Озарбайжон), т.ф.д., проф.
Алимов А.С., т.ф.д., проф.
Амануллаев Р.А., т.ф.д., проф.
Бекжанова О.Е., т.ф.д., проф.
Гасюк П.А. (Украина), т.ф.д., проф.
Ғафоров С.А., т.ф.д., проф.
Иноятлов А.Ш. (Бухоро), т.ф.д., проф.
Ирсалиев Х.И., т.ф.д., проф.
Колбаев А.А. (Қирғизистон), т.ф.д., проф.
Комилов Х.П., т.ф.д, проф.
Мазур И.П. (Украина), т.ф.д., проф.
Максимовская Л.Н. (Россия), т.ф.д., проф.
Максудов С.Н., т.ф.д., проф.
Маргвелашвили В.В. (Грузия) т.ф.д., проф.
Мухамедов И.М., т.ф.д., проф.
Ризаев Ж.О., т.ф.д., проф.
Токарев И.В. (Белоруссия), т.ф.д, проф.
Трунин В.А. (Россия), т.ф.д., проф.
Хабилов Н.Л., т.ф.д., проф.
Хасанов А.И., т.ф.д.
Юлдошев И.М. (Қирғизистон), т.ф.д., проф.

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ

Абдукодиров А.А. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Боймуродов Ш.А. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Ғуломов С.С. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Даминова Ш.Б. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Есембаева С. С. (Қозоғистон), т.ф.д, проф.
Исмоилов М.М. (Фарғона)
Кисельникова Л.П. (Россия), т.ф.д., проф.
Қурбонов Ф.Р. (Хоразм)
Норбутаев А.Б. (Самарқанд)
Рузудинов С.Р. (Қозоғистон), т.ф.д., проф.
Тоиров У.Т. (Тожикистон), т.ф.д., проф.
Тулаганов Б.О. (Тошкент вилояти)
Ўзакберганаева У.А. (Нукус)
Усмонов Р.Р. (Андижон)
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

ORGANIZATION, EPIDEMIOLOGY, HISTORY AND EXPERIMENTAL SECTION

Ризаев Ж.А., Хусанбаева Ф.А., Олимжонов Ф.Ж. Заболевания пародонта при коморбидном фоне хронической болезни почек.....	7
Саматов У.А. Состояние пародонта и степень оказания пародонтологической помощи населению Андижанской области.....	10
Нугманова У.Т., Махмудова З.Т., Пулатов А.А., Талипов Р.Р. Морфофункциональная характеристика эндокриноцитов тонкой кишки в процессе всасывания.....	13
Махмудова З.Т., Рахматова М.Х., Талипов Р.Р., Пулатов А.А. Структурные основы адаптации и интеграции тонкой кишки.....	16
Махмудова З.Т., Нугманова У.Т., Пулатов А.А., Талипов Р.Р. Морфофункциональная характеристика тонкой кишки в процессе всасывания в раннем постнатальном периоде жизни.....	19
Икромов Г.А., Хатамов У.А. Изучение чувствительности микрофлоры полости рта к некоторым лекарственным препаратам.....	22
Раимжонов Р.Р., Рахматова М.Х. Тиш-жағ тизими тараққитининг морфологик хусусиятларини озикланиш турига кўра ўрганиш.....	25

Rizaev Zh.A., Khusanbaeva F.A., Olimjonova F.Zh. Periodontal disease in comorbid background of chronic kidney disease.....	7
Samatov U.A. The condition of the periodontium and the provision of periodontal care to the population of the Andijan region.....	10
Nugmanova U.T., Makhmudova Z.T., Pulatov A.A., Talipov R.R. Morphofunctional characteristics of endocrinocytes of the small intestine in the process of absorption.....	13
Makhmudova Z.T., Rakhmatova M.Kh., Talipov R.R., Pulatov A.A. Structural basis of adaptation and integration of the small intestine.....	16
Makhmudova Z.T., Nugmanova U.T., Pulatov A.A., Talipov R.R. Morphofunctional characteristics of the small intestine during absorption in the early postnatal period of life.....	19
Ikramov G.A., Khatamov U.A. The study of the sensitivity of the microflora of the oral cavity to certain drugs.....	22
Raimjonov R.R., Rakhmatova M.Kh. Tish-zhag tizimi tarakkietining morphological hususiyatlarini oziklanish turiga kўra ўrganish.....	25

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

THERAPEUTIC DENTISTRY

Усманова Ш.Р., Хаджиметов А.А., Комилов Х.П. Сравнительная оценка маркеров у больных с тубулоинтерстициальным поражением почек, сочетанным с хроническим заболеванием пародонта.....	30
Усманова Ш.Р., Хаджиметов А.А., Комилов Х.П. Оценка биомаркеров ренального поражения почек у больных хроническим генерализованным пародонтитом.....	33

Usmanova Sh.R., Khadzhimetov A.A., Komilov Kh.P. Comparative assessment of markers in patients with tubulointerstitial kidney damage associated with chronic periodontal disease.....	30
Usmanova Sh.R., Khadzhimetov A.A., Komilov Kh.P. Evaluation of biomarkers of renal kidney damage in patients with chronic generalized periodontitis....	33

ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

SURGICAL DENTISTRY

Rakhimov Z.K., Razzakov Q.R. Immunocorrection of post-traumatic inflammatory complications in patients with fractures of the lower jaw.....	36
Rahimov Z.Q., Abdullayev D.R. “Kollapan” materiallaridan foydalangan holda surunkali periodontitlarni jarrohlik usuli bilan davolash.....	41

Rakhimov Z.K., Razzakov K.R. Immunocorrection of post-traumatic inflammatory complications in patients with fractures of the lower jaw.....	36
Rakhimov Z.K., Abdullaev D.R. Surgical treatment of chronic periodontitis using materials “Kollapan”.....	41

препаратов, такие как облепиховое масло, актовегин, мирамистин и бикозен дента оказывают на микробов полости рта слабое антибактериальное действие.

Ключевые слова: врожденная расщелина губы и неба, антибиотикограммы, диско-диффузионный метод, метод серийных разведений.

Maqsad: og'iz bo'shlig'ida yashovchi mikroorganizmlarning ayrim dorilarga sezgirligini o'rganish.

Material va usullar: og'iz bo'shlig'ida yashovchi mikroblarning dengiz itshumurt yog'i, aktovegin, miramistin, bekozen denta, solkoseril va geksoral aerosol kabi preparatlarga sezgirligi o'rganildi.

Natijalar: inkubatsiya davri tugagandan so'ng, idishlar termostatdan chiqarildi va olingan natijalar qayd etildi, disklar atrofida mikroblarning ko'payishini inhibe qilish zonalarining diametri o'lchagich yordamida o'lchandi, diskarning diametrini o'z-o'zidan o'chiring. 1 mm aniqlik.

Xulosa: dengiz itshumurt yog'i, aktovegin, miramistin va bekozen denta kabi ko'pchilik dorilar og'iz mikroblariga zaif antibakterial ta'sir ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: tug'ma lab va tanglay yorig'i, antibiogrammalar, disk diffuziya usuli, ketma-ket suyultirish usuli.

Objective: To study the sensitivity of microorganisms living in the oral cavity to certain drugs.

Material and methods: The sensitivity of microbes living in the oral cavity to such drugs as sea buckthorn oil, actovegin, miramistin, bekozen denta, solcoseryl and hexoral aerosol was studied.

Results: After the expiration of the incubation period, the dishes were removed from the thermostat and the results obtained were recorded, the diameter of the microbial growth inhibition zones around the disks was measured using a ruler, turning off the diameter of the disks themselves with an accuracy of 1 mm.

Conclusions: Most drugs, such as sea buckthorn oil, actovegin, miramistin and bekozen denta, have a weak antibacterial effect on oral microbes.

Key words: congenital cleft lip and palate, antibiograms, disk diffusion method, serial dilution method.

УДК: 616.314-053.3:611.314

ТИШ-ЖАҒ ТИЗИМИ ТАРАҚҚИЁТИНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ ОЗИҚЛАНИШ ТУРИГА КЎРА ЎРГАНИШ



Раимжонов Р.Р., Рахматова М.Х.

Андижон давлат тиббиёт институти, Тошкент давлат стоматология институти

Тиш-жағ тизимининг тараққиёти ва тузилиши кўп даврлардан бери олимларни қизиқтириб келмокда. Ҳозирги кунда хусусан тишлар тараққиётини ёш, жинс, ижтимоий ва жисмоний хусусиятларга боғлиқ ҳолда ўрганишга бўлган талаб кескин ошиб бормокда. Маълумки, тиш-жағ тизими тараққиётига кўплаб омиллар таъсир этади. Хусусан, тиш-жағ тизими ва тишлар тараққиётига озикланиш муҳитини таъсири тўғрисида кўплаб фикрлар мавжуд [1-7,9].

Шунингдек тишларнинг тараққиёти жағ суяклари тараққиёти билан узвий боғлиқдир. Ривожланиш даврида бу икки жараён қайсидир маънода бир-бирини тўлдиради [1,8,10].

Кўплаб олимларнинг фикрича тишлар тараққиётига озикланиш ва унга боғлиқ омиллар

бевосита таъсир қилади. Тишлар тараққиётини озикланиш турига кўра ўрганиш ти-жағ тизими аномалия ва деформацияларини эрта аниқлашга ёрдам беради [5,9].

Турли адабиётларда болаларни кўкрак орқали эмизишни сут тишларнинг ёриб чиқиш муддатига таъсири тўғрисида бир-бирига зид бўлган фикрлар кўп. Баъзи тадқиқотлар шуни кўрсатадики, 7 ой ва ундан кўп муддатларда кўкрак билан эмизиш орқали озиклантирилган болаларда сут тишларининг чиқиши кечикади ҳамда бир ва икки ёшлар орасида табиий усулда озиклантирилган болаларда сунъий усулда озиклантирилган болаларга нисбатан тишлар сони кам бўлади [14].

Шунингдек, сунъий усулда озиклантирилган болаларда юқориги кесув тишларининг ёриб

чиқиши жараёни кечикиши билан боғлиқ ҳолатларни кўрсатадиган тадқиқотлар ҳам мавжуд [12].

Бундан ташқари бошқа тадқиқотларнинг кўрсатишича, тишларнинг ёриб чиқиши муддатлари билан болани озиқлантириш тури ўртасида боғлиқлик мавжуд эмас [11,13,15].

Юқоридаги маълумотларга таяниб шуни айтиш мумкинки, болаларда тишлар тараққиётининг клиник ва морфологик хусусиятларини тадқиқ қилиш жуда муҳим ва долзарб ҳисобланади.

Тадқиқот мақсади

Тиш-жағ тизими тараққиётининг морфологик хусусиятларини озиқланиш турига кўра ўрганишдан иборат бўлди.

Материал ва усуллар

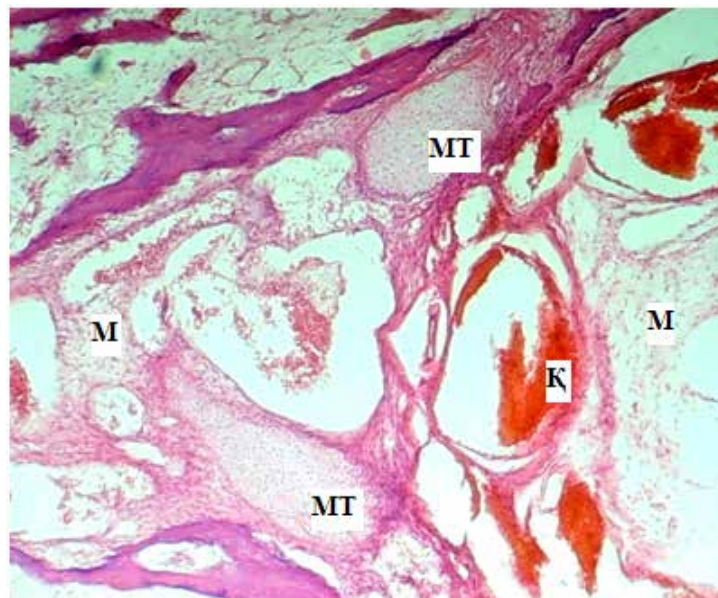
Тадқиқот учун оғирлиги ўртача 200-220 г. Бўлган 20 та зотсиз оқ она каламушлар олинди. Улар 2 гуруҳга ажратилди: 1-гуруҳ (n=10): ҳомиладорликнинг 14, 16, 18, 20 кунларида ҳомиласи ўрганиладиган каламушлар гуруҳи; 2- гуруҳ (n=10): туғруқдан кейинги даврда янги туғилган болалари ўрганиладиган каламушлар гуруҳи. 2 гуруҳ каламуш болалари (30 та) ўз навбатида 2 гуруҳга бўлиб ўрганилди: 2а (n=15) – она сути билан боқилган (назорат гуруҳи) ва 2б (n=15) – онадан эрта (3 кундан кейин) ажратилган ва сунъий озиқлантирилган (тажриба гуруҳи)

каламуш болалари гуруҳи. Каламуш болалари 7, 14 ва 21-кунлари тажрибадан чиқарилди.

Барча гуруҳларда каламушларнинг юқори ва пастки жағлари, остеогенез ва одонтогенез жараёнлари динамикада морфологик ўрганилди. Микроскопик препаратлар тайёрлаш учун олинган материал Буэн эритмасида ва 12% формалинда фиксация қилинди. 5-7 мкм қалинликдаги кесмалар гематоксилин эозинда бўялди. Ўрганишни қулайлаштириш учун каламуш ҳомиласи ва янги туғилган болалари пастки жағлари 3 қисмга шартли ажратилди: олдинги (курак тишлар соҳаси) – курак тишлардан озиқ тишлар куртакларигача, ўрта – 3 та озиқ тишлар соҳасигача ва орқа – жағларнинг тож ўсиқларигача.

Олинган натижалар

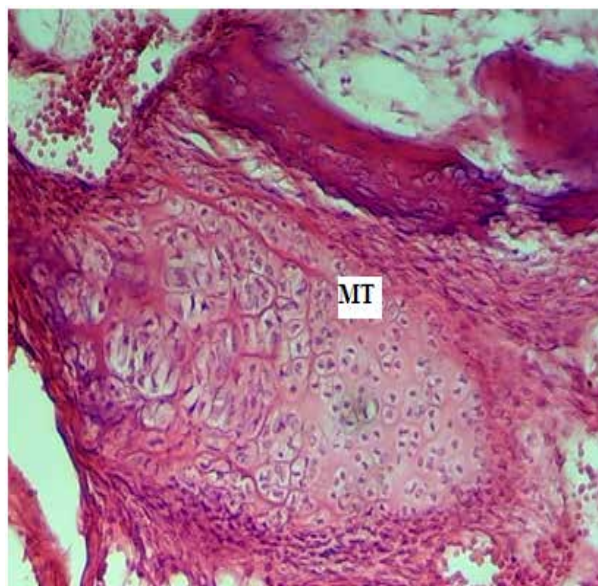
14 суткалик каламуш ҳомиласининг юқориги ва пастки жағлари деярли шаклланганлиги аниқланди. Микроскоп остида кўрилганда, улар асосан кам такомиллашган мезенхима хужайраларидан иборат бўлиб, улар орасида юпқа деворли қон томирлар ва нерв толалари кузатилди. Пастки жағнинг ўрта қисмида икки томонлама меккел тоғайи куртаги аниқланди. Меккел тоғайи гиалин тоғай тўқимасидан иборат бўлиб, кейинчалик пастки жағнинг суякланишида муҳим роль ўйнайди (расм 1).



Расм 1. 14 суткалик каламуш ҳомиласи. Меккел тоғайининг (MT) куртаги, М – мезенхима, Қ – қон томир. Гематоксилин-эозин. x150.

20 суткага келиб, меккел тоғайида дегенератив ўзгаришлар содир бўлди. Тоғай хужайралари вакуоллашиб, пикнозга учраш ҳолати кузатилди

(расм 2). Суякланиш жараёни жадаллашди, меккел тоғайи юпқалашиб, тоғай оролчалари кўринишида бўлиб қолди



Расм 2. 20 суткалик каламуш ҳомиласи. Меккел тоғайининг (MT) дегенерацияга учраши. Вакуоллашган ва пикнозга учраган тоғай ҳужайралари. Гематоксилин-эозин. х600.

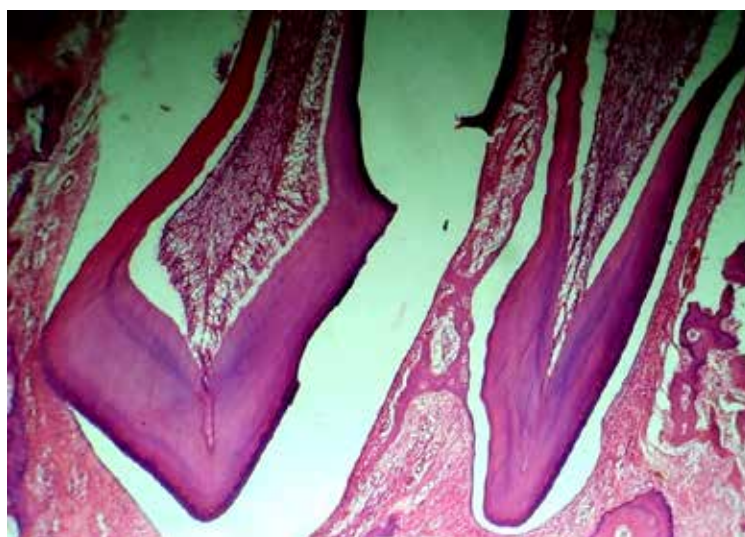
Бу даврда назорат гуруҳи каламуш болаларининг юқори ва пастки жағларида курак ва озиқ тишларининг куртаклари шаклланганлиги маълум бўлди. Тиш формуласи: $3-2-3$. Жами 16 та.

Курак тишларнинг олдинги қисмигина эмал билан қопланган бўлиб, орқа қисми эса юмшоқ дентин билан қопланганлиги намоён бўлди. Курак тишларнинг альвеоласи узун қийшиқ канал бўлиб, юқори жағда у озиқ тишларигача етиб бормаганлиги, пастки жағда эса курак тишлар

альвеолар канали озиқ тишлардан ҳам ўтиб орқа жағ соҳасигача етганлиги кузатилди.

Нazorат гуруҳида тиш куртаклари тўлиқ кўринмади. Уларда курак ва биринчи жуфт озиқ тишлар куртаклари аниқланди.

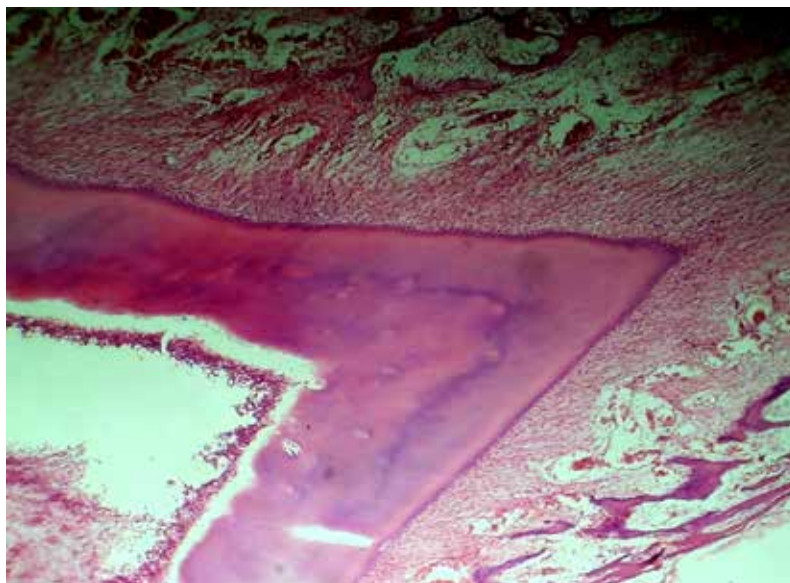
Тажриба гуруҳ каламуш болаларида 14-суткада курак тишлар ёриб чиқди ва оғиз бўшлиғида кўринди (расм 3). Назорат гуруҳида ушбу муддатда курак тишларнинг ёриб чиқиши кузатилмади.



Расм 3. 14 суткалик каламуш боласи. Назорат гуруҳи. Ёриб чиққан курак тишлар. Гематоксилин-эозин. х150.

Тажриба гуруҳ каламуш болалари курак тишлари эмал ва дентин чегараси аниқ эмас,

чизиклари тўлиқ шаклланмаган, нотекис ва носимметриканлиги маълум бўлди (расм 4).



Расм 4. 14 суткалик каламуш боласи. Тажриба гуруҳи. Ёриб чиққаётган курак тишнинг тож қисми. Эмал ва дентин. Гематоксилин-эозин. x150.

Тажрибанинг 21-суткасида назорат гуруҳи ва тажриба гуруҳи каламуш болаларида юқори ва пастки жағларида 2 тадан 4 та курак тишлари ёриб чиққанлиги кузатилди. Назорат гуруҳида юқори ва пастки жағларида бундан ташқари яна бир жуфдан биринчи ва иккинчи озиқ тишлари оғиз бўшлиғида кўринди. Улар бир текис, симметрик жойлашган. Тажриба гуруҳида курак тишлар ва биринчи озиқ тишлар аниқланди. Иккинчи озиқ тишларнинг ёриб чиқиши кузатилмади.

Хулосалар

Шундай қилиб, тажрибада каламушларнинг пре-ва эрта постнатал ривожланиш даврида юқориги ва пастки жағларнинг тараққиёти, остеогенез ва одонтогенез жараёнларини озиқланиш турига кўра динамикада морфологик хусусиятларини ўрганиш натижасида қуйидагилар маълум бўлди:

1. Она сути билан озиқлантирилган каламуш болаларида жағ суяклари, улардаги остеогенез ва одонтогенез жараёнлари, уларнинг ёриб чиқиши физиологик жиҳатдан ўз вақтида ва патологик ўзгаришларсиз содир бўлди. Эмал ва дентин физиологик чизикларга эга, улар текис ва симметрик йўналган. Пульпа сийрак толали бириктирувчи тўқимадан иборат, қон томирлар ва нерв толалардан иборат. 21 суткага келиб 2 тадан 4 та курак ва биринчи ва иккинчи жуфт (8 та) озиқ тишлари мавжуд. Учинчи жуфт (4 та) озиқ тишлар куртаклари мавжуд, лекин улар ёриб чиқмаган.

2. Онадан эрта ажратилган (3 суткадан сўнг) ва сунъий озиқлантирилган каламуш болаларининг жағ суяклари, улардаги остеогенез ва одонтогенез жараёнлари физиологик муддатлардан бироз

орқада қолди, бироқ патологик ўзгаришларсиз содир бўлди. Эмал ва дентин микроскоп остида ўрганилганда, улар орасида аниқ чегара йўқ, чизиклари нотекис ва носимметрик йўналганлиги маълум бўлди. Бу бизнингча оҳакланиш жараёнининг бузилганлигидан далолат беради. Пульпа сийрак толали бириктирувчи тўқимадан иборат, қон томирлар ва нерв толалардан иборат. 21 суткага келиб ушбу гуруҳда 2 тадан 4 та курак тишлари ва биринчи жуфт (4 та) озиқ тишлари аниқланди. Иккинчи жуфт озиқ тишлар (4 та) куртаклари мавжуд, лекин улар ёриб чиқмаган. Учинчи жуфт озиқ тишлар куртаклари аниқланмади.

Адабиётлар

1. Абдувалиев Н.А., Раимжонов Р.Р. Кўкрак ёшидаги болаларда краниометрик кўрсаткичларнинг ўсиш динамикасини ўрганиш // Sci. Educ. – 2021. – Vol. 2, iss. 5. – P. 82-86.
2. Возный А.В., Воробеева Ю.И., Чаунанс А.В., Лысенко Ю.А. Основные этапы развития временных и постоянных зубов. Сроки закладки, минерализации, прорезывания и формирования временных и постоянных зубов у детей. – Запорожье, 2015. – 63 с.
3. Далмане А.Р., Микроскопическое строение развивающегося зуба. – Рига: Зинатне, 1974. – 21 с.
4. Кузнецов С.Л., Торбек В.И., Деревянко В.Г. Гистология органов полости рта. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 136 с.
5. Нигматов Р.Н., Нигматова И.М., Нодирхонова М.О. и др. Prevention of dentoalveolar anomalies // Молодой ученый. – 2021. – №39 (381).

– С. 40-43.

6. Новиков М.Б. Онтогенез закладок зубов у человека // 10-я науч. конф. по возрастной морфологии, физиологии и биохимии. – М., 1971. – Т. 1. – С. 371-372.

7. Раимжонов Р.Р. Иммунологического и морфологического особенности развития зубов у детей грудного возраста // *Tibbiyotda yangi kun*. – 2019. – №3 (27). – С. 218-221.

8. Раимжонов Р.Р., Пўлатов Х.Т. Кўкрак ёшидаги болалар бош соҳасига оид кўрсаткичлардаги жинсий тафовутларини баҳолаш // *Polish Sci. J.* – 2021. – Issue 5 (38), Part 2. – P. 85-87.

Саттибаев И.И. Анатомо-морфологические и иммунологические особенности развития зубов у детей грудного возраста // *Экономика и социум*. – 2020. – №6-2 (73). – С. 255-263.

9. Шодмонов А.А., Шодмонов А.А., Раимжонов Р.Р. и др. Оростовых процессах лицевой область головы у детей узбекской национальности // *Молодой ученый*. – 2017. – №25 (159). – С. 204-208.

10. Folayan M.O., Sowole C.A. Association between breastfeeding and eruption of the first tooth in preschool children in Nigeria // *Europ. J. Paediatr. Dentist*. – 2013. – Vol. 14, №1. – P. 51-54.

11. Holman D.J., Yamaguchi K. Longitudinal analysis of deciduous tooth emergence: IV. Covariate effects in Japanese children // *Amer. J. Physic. Anthropol.* – 2005. – Vol. 126, №3. – P. 352-358.

12. Kaymaz N., Yyldyrym S., Cevizci S. et al. Association between teething and independent walking in healthy children // *Turk. J. Pediatr.* – 2015. – Vol. 57. – P. 53-59.

13. Ntani G., Day P.F., Baird J. et al. Maternal and early life factors of tooth emergence patterns and number of teeth at one and two years of age // *J. Develop. Origins Health Dis.* – 2015. – Vol. 6, №4. – P. 299-307.

14. Pavicin I.S., Dumancic J., Badel T., Vodanovic M. Timing of emergence of the first primary tooth in preterm and full-term infants // *Ann. Anat.* – 2016. – Vol. 203. – P. 19-23.

Цель: Тиш-жағ тизими тараккиётининг морфологик хусусиятларини озиқланиш турига кўра ўрганиш.

Материал и методы: 20 белых крыс разделили на 2 группы по 10 особей: 1-я группа – крысы, у которых плод изучали на 14-, 16-, 18-, 20-е сутки беременности; 2-я группа – новорожденные крысята: группа 2а (15 крысят) – грудное

вскармливание (контроль), 2б (15) – искусственное вскармливание (опыт. Крысят исключали из эксперимента на 7-, 14- и 21-е сутки.

Результаты: на скорость развития первых молочных зубов влияет множество факторов, в том числе качество потребляемых продуктов и обмен веществ.

Выводы: развитие верхней и нижней челюстей, процессы остеогенеза и одонтогенеза в пре- и раннем постнатальном развитии крыс зависит от типа питания:

Ключевые слова: крысы, молочные зубы, постнатальный онтогенез, тип питания.

Xulosa.

Material va usullar: 20 ta oq kalamush 10 kishidan iborat 2 guruhga bo'lingan: 1-guruh – homilasi homiladorlikning 14, 16, 18, 20-kunlarida o'rganilgan kalamushlar; 2-guruh – yangi tug'ilgan kalamush kuchuklari: 2a guruh (15 ta kalamush kuchuklari) – emizish (nazorat), 2b (15) – sun'iy oziqlantirish (tajriba. 7, 14 va 21-kunlarda kalamushlar eksperimentdan chiqarildi.

Natijalar: ko'rsatkich bo'yicha. Birinchi sut tishlarining rivojlanishiga ko'plab omillar, jumladan, iste'mol qilinadigan mahsulot sifati va metabolizm ta'sir qiladi.

Xulosa: yuqori va pastki jag'larning rivojlanishi, kalamushlarning tug'ruqdan oldingi va erta tug'ilishdan keyingi rivojlanishida osteogenez va odontogenez jarayonlari quyidagilarga bog'liq. ovqatlanish turi:

Kalit so'zlar: kalamushlar, sut tishlari, postnatal ontogenez, ovqatlanish turi.

Summary.

Material and methods: 20 white rats were divided into 2 groups of 10 individuals: group 1 – rats whose fetus was studied on the 14th, 16th, 18th, 20th day of pregnancy; 2nd group – newborn rat pups: group 2a (15 rat pups) - breastfeeding (control), 2b (15) – artificial feeding (experiment. Rats were excluded from the experiment on the 7th, 14th and 21st days.

Results: On The rate of development of the first milk teeth is influenced by many factors, including the quality of consumed products and metabolism.

Conclusions: The development of the upper and lower jaws, the processes of osteogenesis and odontogenesis in pre- and early postnatal development of rats depend on the type of nutrition:

Key words: rats, milk teeth, postnatal ontogenesis, type of nutrition.