

МАШХУР ИЧИМЛИКЛАР ВА УЛАРНИНГ ТИШ КАТТИК ТУКИМАСИГА ТАЪСИРИ

Разакова Н.Б Абдиримова Г.И

Тошкент давлат стоматология институти, Ўзбекистон

Тадқиқотнинг долзарблиги. Турли хил ичимликларнинг машхурлик даражаси сунгги йилларда янада ушиб бормокда. Бунадай булишига асосий сабаб, инсонлар уларни турли хил мақсадларда яъни кимдир чанкок кондириш мақсадида, яна кимдир турли хил таъмлардан лаззатланиш мақсадида, яна кимдир модага таяниб зарядланиш яни энергия олиш мақсадида ичади. Бу эса уларга булган эhtiёжнинг янада ортишига сабаб булиб келмокда. Хар бир инсон кун давомида уртача 2 литр сувни истеъмол килади. Газланган минерал сувларининг организм учун фойдали томони мавжуд эмаслиги анча йиллар давомида исботланиб келинган булсада, инсонлар уни музлатгичга куйиб совук холда ичиб келишдан тухташмаяпти. Айрим ширин газланган ичимликларни шунчаки фойдаси булмаслиги билан биргаликда уларнинг организмга зарарли таъсири жуда куп. Шунини таъкидлаш керакки, ширин газланган ичимликларни тез- тез ва куп истеъмол килиш ички органлар фаолияти шу билан биргаликда огиз бушлиги тиш каттик туқималари ва пломбаларга ҳам зарарли таъсир курсатади. Бизга маълумки огиз бушлиги суюклиги рН курсаткичи меърида 7,0 га тенг. Ушбу курсаткичнинг ортиши ёки пасайиши огиз бушлиги ва тиш каттик туқималари фаолиятига салбий таъсир курсатади. Тишларнинг структуравий тузилишининг бузилишига олиб келади. Айниқса рН нинг пасайиши кислоталилик мухитининг пайдо булиши тиш каттик туқималарига жудаям йомон таъсир курсатади. Бунга мисол келтириб Соса Cola истеъмолидан сунг рН 2,5 га минерал сувда 5,2-6,3 га энергетик ичимликларда эса 3,3-3,8 холатига олиб келишини курсатиш мумкин.

Тадқиқотнинг мақсади. Тадқиқотимизнинг асосий мақсади турли хил газланган ичимликларнинг тиш каттик туқимаси холатига ва пломбаларнинг адгезия хусусиятига таъсирини урганиш.

Материаллари ва услублари. Тадқиқотни соглом тишларда огиз бушлигида олиб бориш имкони чекланганлиги сабабли олинган соглом (интакт) тишларда олиб боришни режалаштирдик. Олинган 80 та интакт тишлар. Пломбанинг адгезивлик хусусиятини урганишда эса ушбу соглом тишларни олиб, дистилланган сувда колдириб, сунгра чайнов юзасидан олмоз борда чархланиб нурда котувчи пломба ашёсида пломбаланди. Барча Намуналар бир кун дистилланган сувда сакланди. Сунгра уларни яхшилаб тозалаб дезинфекциялаб 3 гурухга ажратдик. Биринчи гурухдаги тишларга Соса Cola ичимлиги, иккинчи гурухга RedBull энергетик ичимлиги ва 3 гурухга Nestle минерал суви солинди. 3 гурух бизда назорат гурухи. Ушбу ичимликларда тишлар 24 соат давомида сакланди. Туқима ичи узгаришларни аниклаш мақсадида метилен куки буёгидан фойдланилди.

Ушбу буёк ишлатиладиган муҳитда энгил узгариш беради бу визуал яхши аниқлиқ имконини беради. Метилен куки бошқа буёқларга нисбатан энгил молекуляр оғирликка эга булиб тиш илдиз пломбаларига чуқурликда энгил кириб боради (2. С 4). Юкорида курсатилган муддат тугагач намуналар дистилланган сувда ювилиб олмоз сепарацион дисклар ёрдамида тишнинг ёйи буйлаб буйламасига вертикал текисликда кесилди.

Пломбаларининг герметизация хусусиятининг бузилишини машхур усул «Тиш- плomba» яъни буёқнинг тишга пломбанинг ёпишган чегарасида аниқлаш оркали амалга оширилди.

Ичимликларнинг эмал туқимасига эрозивлик яни нохуш таъсирини аниқлаш учун ичимликда сакланиб сунгра метилен кукида сакланган ва дистилланган сувда ювилган тишлардаги эмалнинг буялганлик даражасига караб Н.В. Гетман таклиф этган баллар билан баҳолаб чикдик (2007) Унга кура Тишлардаги эмал буялмаган булса -0. Эмал юзаси урта даражада буялган булса 1 балл. Интенсив равишда буялган булса 2 балл.

Герметизация таъсирини аниқлашда «Тиш плomba» чегарасидан текшириляётган хар бир тиш юзасидаги плomba майдонини хар бир юзасидан 0.5 мм калинликда кесиб олинди (буёқни уртача чуқурликга кириб бориш чегарасига). 0.1 мм калинликкача штангенцирул ва микрометр ёрдамида буёқ чуқурлиги аниқланди. Илдиз пломбаларига утган буёқларни эса чарханганда тиш ва плomba чегарасининг энг чуқур катлами олинди.

Олинган натижаларга кура «Тиш плomba» чегарасида эмалнинг буялиши чархланган эмал юзаларида плomba ёпишқоклик хусусиятининг бузилишига чархланмаган эмал кисмидаги буялиш эса тиш каттик туқимасидаги деминерализация жараёнининг мавжуд эканлигини курсатади.

Натижалар ва муҳокама. Шунин курсатадики текшириляётган тишларда буялиш даражаси турлича. Биринчи гуруҳда уртача буялганлик даражаси 0.81 мм. Иккинчи гуруҳда- 0.39 мм. Назорат гуруҳида эса буялиш аниқланмади.

Баллар йигиндисига кура биринчи гуруҳда уртача баллар 2 баллни, иккинчи гуруҳда 1 баллни, назорат гуруҳида эса 0 баллни ташкил этди. Nestle минерал сувига солинган тишларда буялиш мутлақо йук. Энергетик ичимлик RedBullга солинган тишларда тиш - плomba чегарасида бешта холатда буялиш кузатилди 30%. Coca Cola ичимлигига солинган тишларнинг деярли хар иккитасида туқимларда кучли узгариш кузатилди 50%.

Хулоса. Тадқиқот натижаларидан шундай хулосага келинди:

1. Тиш каттик туқимаси ва пломбаларнинг адгезивлик хусусиятига Coca Cola ва RedBull ичимликлари ёмон таъсир курсатади.

2. Coca Cola ичимлигини кулланилганда эмалнинг буялиши кузатилди бу эса 100% эмал деминерализация жараёнини кучли

кечишидан, ҳар икта тишнинг биттасида тиш-пломба чегарасидаги буялиш 50% пломба адгезиясини бузилишидан далолат.

3. RedBull ичимлиги кулланилганда эмалнинг буялиши кузатилди бу эса 100% эмал деминерализация жараёнини кучли кечишидан, тиш-пломба чегарасидаги буялиш 30% пломба адгезиясини бузилишидан далолат.

4. Nestle ичимлиги кулланилганда ҳеч қандай буялиш ва пломба адгезиясининг пасайиш ҳолати кузатилмади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Исаходжаева, Х., et al. "ВЛИЯНИЕ ГЕСТАЦИОННОГО ВОЗРАСТА И МАССЫ ТЕЛА НОВОРОЖДЕННОГО НА ПРОРЕЗЫВАНИЕ ЗУБОВ." Stomatologiya 1.1 (82) (2021): 40-42.

2. АРИФОВ, СС, and МБ ТУХТАЕВ. "Учредители: Общество с ограниченной ответственностью с участием иностранного капитала" E-LINE PRESS." STOMATOLOGIYA Учредители: Общество с ограниченной ответственностью с участием иностранного капитала" E-LINE PRESS" 1: 82-85.

3. Исаходжаева, Х., et al. "ВЛИЯНИЕ ГЕСТАЦИОННОГО ВОЗРАСТА И МАССЫ ТЕЛА НОВОРОЖДЕННОГО НА ПРОРЕЗЫВАНИЕ ЗУБОВ." Stomatologiya 1.1 (82) (2021): 40-42

4. Даминова, Ш., С. Маткулиева, С. Назирова, и Н. Раззакова. «Нарушения биологии полости рта у детей с гепатитом С». in Library, т. 21, вып. 2, июнь 2021 г., сс. 47-48, <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/14501>

5. Ризаев, Ж., and М. Юнусходжаева. "Биологические основы остеорепарации и минерального обмена кости При лечении заболеваний пародонта." Журнал проблемы биологии и медицины 1 (107) (2019): 185-188.

ПРИМЕНЕНИЕ ФТОРПРЕПАРАТА В ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ

Рахматуллаева Д.У., Суръатов Д.Х., Суръатова Ш.У.

Ташкентский государственный стоматологический институт, Узбекистан.

Актуальность. Кариес зубов остается одной из главных проблем здоровья населения, в том числе и в странах, где профилактические мероприятия внедряются уже в течение нескольких десятков лет и где для его лечения используются самые современные методы.

Исследования многих авторов свидетельствуют что, у детей нашей Республики отмечает рост интенсивности и распространенности кариеса зубов, увеличение числа удаленных зубов у здоровых детей, как и последствия осложнения кариеса и некачественного лечения. 87,6% дети имеют зубы пораженные кариесом, причем интенсивность кариеса на 1 ребенка составляет 5,18.