

С.В. Скульська

Герметизація фісур як метод первинної профілактики фісурного карієсу зубів у дітей

Комунальне некомерційне підприємство Білоцерківської міської ради
«Дитяча стоматологічна поліклініка», м. Біла Церква, Україна

Мета: дослідити ефективність використання герметиків при профілактиці карієсу постійних зубів у дітей.

Об'єкт і методи. Вивчено й оцінено стан інтактних жувальних поверхонь постійних молярів і премолярів у дітей 6- та 12-річного віку. Для герметизації фісур використовувались герметики вітчизняного виробництва хімічного твердіння «Денталекс 20, 21F» і світлового твердіння «Денталекс 12, 12F». У групі порівняння, яка складалася із 28 учнів 6-річного віку та 30-ти учнів 12-річного віку, проводили планову санацію порожнини рота, диференційовану за кратністю, з виділенням трьох диспансерних стоматологічних груп (ДСГ). Також проводили контрольоване чищення зубів.

Результати. Застосування герметиків вітчизняного виробництва «Денталекс 20, 21F» і «Денталекс-12, 12F» у дітей шкільного віку призводить до зниження показників інтенсивності та приросту інтенсивності карієсу зубів у дітей. Підвищувався рівень стоматологічного здоров'я в 6- та 12-річних школярів.

Висновки. Показана висока ефективність застосування герметиків вітчизняного виробництва з метою профілактики карієсу постійних зубів.

Ключові слова: профілактика карієсу, герметизація фісур, незріла емаль, інтенсивність карієсу.

Вступ

Однією з актуальних проблем сучасної стоматології є високий рівень захворюваності дитячого населення на карієс зубів. Тому для попередження цього захворювання важливо проводити первинну профілактику карієсу.

Найчастіше карієс зубів у дітей і підлітків зустрічається на оклюзійних поверхнях у зв'язку з його локалізацією в ямках, фісурах, заглибленнях. У цих місцях зуби погано вичищаються зубною щіткою, їжа застряє й утворюються кислоти, що руйнують немінералізовану емаль. Немінералізована незріла емаль є об'єктом впливу патологічних мікроорганізмів, особливо протягом 2–3-х років після прорізування зубів, тобто протягом усього періоду дозрівання емалі. Ефективним засобом профілактики карієсу, особливо в місцях фізіологічного поглиблення зубів, є герметизація фісур. Тому перші постійні моляри краще покривати герметиком у 5–7 років, премоляри в 10–12 років. У дітей із глибокими відкритими слабо мінералізованими фісурами рекомендується застосовувати неінвазивні методи герметизації фісур з використанням СПЦ.

Матеріали та методи дослідження

Було вивчено й оцінено стан інтактних жувальних поверхонь постійних молярів і премолярів у дітей 6- та 12-річного віку. Герметиками покривали 1120 зубів у 116-ти дітей.

Для герметизації фісур використовувались герметики вітчизняного виробництва хімічного твердіння «Денталекс 20, 21F» і світлового твердіння «Денталекс 12, 12F».

Першу групу склали діти 6 років (56 учнів), другу групу склали діти 12-ти років (60 учнів). Контрольна група дітей складалася із 58 учнів. Герметизація жувальних поверхонь постійних зубів у них не проводилась.

У дітей основних груп і групи порівняння проводили планову санацію порожнини рота, диференційовану за кратністю, з виділенням трьох диспансерних стоматологічних груп. Також проводили гігієнічне навчання й контрольоване чищення зубів. У дітей основної групи перед

герметизацією фісур проводили очищення поверхні зубів ротаційною щіткою з механічним кутовим наконечником із застосуванням полірувальної пасти «Полідент». Після очищення поверхню зубів протравлювали 37 % ортофосфорною кислотою 30 сек. Після цього емаль промивали й висушували зуби до молочно-білого кольору. Ізоляція зубів здійснювалася за допомогою ватних валиків. У фісури вносили герметик «Денталекс-20, 21F» зі шприца. Він добре й рівномірно розтікався по зубу. Світлова полімеризація проводилася за допомогою фотополімерної лампи протягом 40 секунд.

При використанні герметиків хімічного твердіння, що являють собою систему типу «Паста-рідина», змішували основну пасту з каталізуючою рідиною у співвідношенні 1:1 за об'ємом. Робочий час 2–3,5 хв., час твердіння в порожнині рота 2-3 хв.

Після твердіння герметиків проводився контроль оклюзії, поверхню зубів покривали фторлаком (виробництво «Стома») для ремінералізації протравленої емалі, що знаходилася за межами герметика.

Якість герметизації й ефективність оцінювали через 1 і 2 роки на основі аналізу показників інтенсивності КПП та приросту інтенсивності карієсу зубів.

Результати дослідження та їх обговорення

Через рік, як видно з табл. 1, у молярах після герметизації фісур індекс КПП в основній групі 6-річних дітей дорівнював 0,34; а у групі порівняння – 1,42. Через два роки під час огляду зубів дослідної групи дітей цей показник дорівнював 0,52; а у групі порівняння – 2,02.

Показники приросту інтенсивності карієсу зубів через рік в основній групі 6-річних дітей склав 0,14 проти 1,02 у групі порівняння. Через два роки цей показник в основній групі дорівнював 0,36 проти 1,82 у групі порівняння.

Показник інтенсивності карієсу зубів у дітей 12 років оцінюваної групи через 1 рік становив 0,14; через два роки – 0,17; відповідно, у групі порівняння – 0,92 і 1,42. У 12-річних дітей основної групи через рік приросту

Динаміка показників інтенсивності карієсу постійних зубів (КПВ 3) при герметизації фісур постійних зубів у дітей

Вік (років)	Група обстежених	КПВ 3			Приріст інтенсивності карієсу зубів	
		Вихідний рівень	Через 1 рік	Через 2 роки	Через 1 рік	Через 2 роки
6 років	Основна	0,22 (56 учн.)	0,34	0,52	0,14	0,36
	Група порівняння	0,34 (28 учн.)	1,42	2,02	1,02	1,82
12 років	Основна	1,12 (60 учн.)	0,14	0,17	0	0,05
	Група порівняння	0,26 (30 учн.)	0,92	1,42	0,70	1,1

карієсу не було. Через два роки цей показник становив 0,05; відповідно, у дітей контрольної групи 0,7 та 1,1.

Висновки

1. Метод герметизації фісур є ефективним методом первинної профілактики карієсу постійних зубів у дітей.

2. Герметики вітчизняного виробництва «Денталекс 20, 21F» і «Денталекс 12, 12F» можуть успішно використовуватися для довготривалого якісного запечаткування фісур і є конкурентоздатними на сучасному ринку герметиків

3. Використання герметиків призводить до зниження приросту карієсу зубів і його ускладнень.

ЛІТЕРАТУРА

1. Хоменко Л.А. Терапевтическая стоматология детского возраста / Хоменко Л.А. – 2007. – С. 187–192.
2. Біденко Н.В. Ранній карієс у дітей: стан проблеми в Україні та у світі / Біденко Н.В. // Современная стоматология. – 2007. – № 1. – С. 66–72.
3. Смоляр Н.І. і співавтор. Профілактика стоматологічних захворювань у дітей / Смоляр Н.І. – Львів: Світ. – 1995. – С. 152.
4. Куцєвляк В.І. Дитяча терапевтична стоматологія / Куцєвляк В.І. – Балаклія: «Балаклійщина». – 2002 – С.413

Герметизация фиссур как метод первичной профилактики фиссурного кариеса зубов у детей

С.В. Скульская

Цель: обследовать эффективность использования герметиков при профилактике кариеса постоянных зубов у детей.

Объекты и методы. Исследовано и оценено состояние интактных жевательных поверхностей постоянных моляров и премоляров у детей 6- и 12-летнего возраста. Для герметизации фиссур использовались герметики отечественного производства химического отверждения «Денталекс 20, 21F» и светового отверждения «Денталекс 12, 12F». В группе сравнения, которая состояла из 28 учеников 6-летнего возраста и 30-ти учеников 12-летнего возраста, проводили плановую санацию полости рта, дифференцированную по кратности, с выделением трех диспансерных стоматологических групп. Также проводили контрольную чистку зубов.

Результаты. Использование герметиков отечественного производства «Денталекс 20, 21F» и «Денталекс 12, 12F» у детей школьного возраста приводит к снижению показателей интенсивности и прироста интенсивности кариеса зубов у детей. Повысился уровень стоматологического здоровья у 6- и 12-летних учеников.

Выводы. Показана высокая эффективность использования герметиков отечественного производства с целью профилактики кариеса постоянных зубов.

Ключевые слова: профилактика кариеса, герметизация фиссур, незрелая эмаль, интенсивность кариеса.

Dental fissure sealing as a method of primary prevention of fissure caries

S. Skulska

Aim: to explore the efficiency of use the hermetics to prevent childrens dental caries of permanent teeth.

Materials and methods of research. The condition of healthy chewing surface of permanent molar teeth and premolar teeth among the children of 6–12 ages Hermetics «Dentalex-20, 21 F» and Siroup of 28 pupils of the 6 age of 6 and group of 30 pupils of the age of 12. Planned sanitation of the oral cavity. Accuracy in teeth cleaning.

Results. The results if exploring have detected the decrease in fissure caries among. The children at the age of 6–12 when we use «Dentalex 20, 21F» and «Dentalex 12, 12F». Stomatolog Health has improved.

Conditions. Contamination of the high efficiency in using hermetics for prevention of the dental caries of permanent teeth.

Key words: prevention of dental caries, dental fissure Sealing, immature adamantine substance the intensity of caries

Скульська Світлана Василівна – канд. мед. наук, Заслужений лікар України, головний лікар Комунального некомерційного підприємства Білоцерківської міської ради «Дитяча стоматологічна поліклініка». Адреса: вул. Січневого прориву, 2, м. Біла Церква, 09100, Україна. Домашня адреса: бульвар Олександрійський, 141, кв. 51. Тел.: (097) 238-41-06; (04563)4-75-64. E-mail: bcstomat@gmail.com.