

Abstract

Infiltration og forsegling versus fluorlakering af okklusale carieslæsioner i primære molarer. 2-3 års resultater

Azam Bakhshandeh^{1,2} og Kim Ekstrand¹¹Fagområde for Cariologi, Endodonti, Pæodonti og Klinisk Genetik, ²Fagområde for Radiologi, Odontologisk Institut, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet

Baggrund

Der findes et begrænset antal studier om effektiviteten af forsegling af okklusale carieslæsioner i det primære tandsæt, men der findes ingen studier, som undersøger effektiviteten af infiltration af okklusale carieslæsioner i de primære molarer.

Formål

At evaluere effektiviteten af infiltration, forsegling versus fluorlak af okklusalfalder med initiale carieslæsioner i primære molarer.

Materialer og metoder

Undersøgelsen var designet som split-mouth og udført af samme behandler i klinikkerne i Nuuk/Grønland. Studiet inkluderer 50 børn i alderen 5-8 år med hver tre okklusale carieslæsioner. Læsionerne var radiologisk begrænset til den yderste tredjedel af dentinen. Efter randomisering blev én læsion behandlet med infiltration og fluorlak (I+F) med ICON, én læsion fik forsegling og fluorlak (S+F) med Delton, og én læsion fik kun fluorlak (F) med Duraphat.

Resultater

Efter 2-3 år (gennemsnit = 22 mdr.) blev læsionernes radiologiske status vurderet på 47 børn (dropout = 6 %). Syv (15 %) læsioner i I+F-gruppen, 9 (19 %) læsioner i S+F-, og 17 (36 %) læsioner i F-gruppen viste progression på røntgenbillederne. Der var signifikant forskel i cariesprogression mellem gruppen behandlet med I+F og F ($P = 0,02$).

Konklusioner

Infiltration kombineret med fluorlak (I+F) er effektiv til at standse cariesprogression af initiale okklusale carieslæsioner i de primære molarer. Forsegling i kombination med fluorlak (S+F) er mindre effektiv til at standse cariesprogression i sammenligning med I+F, men mere effektiv end behandling med fluorlak alene. Infiltration og fluorlak kan med fordel anvendes til behandling af initiale carieslæsioner på børn med moderat til høj cariesrisiko. Når en approximalflade behandles med infiltration eller forsegling, kan samme materiale bruges til behandling af okklusalfalder som primær eller sekundær forebyggende behandling.

Bakhshandeh A, Ekstrand K. Infiltration and sealing versus fluoride treatment of occlusal caries lesions in primary molar teeth. 2-3 years results. *Int J Paediatr Dent* 2014 Jan 26. Doi: 10.1111/ipd. 12096 [Epub ahead of print].

Taksigelse

Tak til DMG (Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH, Hamburg, Tyskland) for den finansielle støtte og sponsoreret materiale anvendt i undersøgelsen.