

Fluorid v obnovitvenih materialih

SPREJELA Generalna skupščina FDI, **septembra 2003** v Sydneyju v Avstraliji

REVIDIRANO septembra 2009 v Singapurju

Utemeljitev

- Najpogostejši razlog za zamenjavo obnov je sekundarni karies.
- Ionski fluorid deluje proti kariesu, lahko spremeni dinamiko procesa kariesa, spremeni zobno trdo tkivo in ima protimikrobni učinek.
- Nadalje je potrebno raziskati učinek obnovitvenih materialov, ki sproščajo fluorid na pojavnost sekundarnega kariesa.

Dokazi

- Raziskave smo izvedli pri sproščanju fluorida iz stekleno-ionomernih in resinodificiranih stekleno-ionomernih cementov, smolnih mešanic, poliakislinsko modificiranih smolnih mešanic, fisurnih tesnil in amalgama.
- Obstaja znatno več laboratorijskih kot kliničnih raziskav.
- Primerjave med študijami ovirajo pomanjkanje skupnih oblik raziskav.
- Obstajajo nedvoumni klinični dokazi, da je manj sekundarnih kariesov povezanih s steklastomernimi cementi kot z drugimi obnovitvenimi materiali.
- Obstaja zanemarljivo število kliničnih dokazov, da so druge snovi, ki sproščajo fluoride, povezane z zaviranjem sekundarnega kariesa.

Nadaljnje raziskave

- Obstaja potreba po dolgotrajnih randomiziranih nadzorovanih preskušanjih o učinkih snovi, ki sproščajo fluoride, na sekundarni karies.
- Obstaja potreba po raziskavah za določitev dinamike sproščanja fluorida iz takih materialov.

- Treba je ugotoviti klinični pomen zmožnosti fluoridnega dopolnjevanja materialov, ki sproščajo fluoride.

Klinični pomen

- Pri izbiri obnovitvenega materiala za določeno situacijo je treba upoštevati vse lastnosti, vključno s sproščanjem fluorida.
- Uspeh obnovitve ni odvisen le od izbire materiala, ampak tudi od spretnosti zobozdravnika in ustreznih preventivnih ukrepov kariesa, vključno s prehranskim svetovanjem, ustno higieno in izpostavljenostjo fluoridu.

Nadaljnje branje

- Burke FM, Ray NJ, McConnell RJ. Fluoride-containing restorative materials. *Int Dent J* 2006; 56: 33–43.
- Wiegand A, Buchalla W, Attin T. Review on fluoride-releasing restorative materials – fluoride release and uptake characteristics, antibacterial activity and influence on caries formation. *Dent Mater* 2007; 23: 343–362.