

# Neželeni učinki na neposredne polnilne materiale na osnovi smole

**SPREJELA** Generalna skupščina FDI, **septembra 2006** v **Shenzhenu na Kitajskem**

September 2009

Singapur

Materiali, ki temeljijo na smoli, se v veliki meri uporabljajo pri restavrativnem in preventivnem zobozdravstvu. Ker se ne polimerizirajo, se lahko nereagirani monomeri izločijo iz matrike smole, s potencialnimi škodljivimi učinki za bolnike. Količina iztisnih komponent je navadno večja pri nedozorelih smolah.

V redkih primerih so posamezni bolniki doživeli kožne ali mukozne reakcije na materiale, ki temeljijo na smolah, vključno z anafilaktoidnimi ali lihenoidnimi reakcijami in drugimi alergijskimi odzivi. Vendar so se pri večini zabeleženih neželenih učinkih simptomi umirili pri odstranjevanju restavradorjev, tesnilnih mas ali nanosov, ki vsebujejo materiale na osnovi smol.

Zobozdravstveni strokovnjaki so lahko monomerom v smoli izpostavljeni z vdihavanjem ali s kožnim stikom z njimi. Neželeni učinki iz neposrednega stika z nedozorelo smolo lahko povzročijo dermatološke reakcije, kot sta dermatitis ali ekcem. Lateks in vinilne rokavice so za monomere v materialih na osnovi smole prepustne in tako ne zagotavljajo zadostne zaščite.

## Izjava

Monomeri v materialih na osnovi smol lahko povzročijo kožne ali mukozne reakcije pri bolnikih in dermatološke reakcije pri zobozdravstvenih strokovnjakih, zato FDI priporoča:

- zobozdravniki naj se zavedajo, da materiali na osnovi smole lahko potencialno povzročijo neželene reakcije pri bolnikih;
- materiale na osnovi smol je treba ustrezno skladiščiti v skladu z navodili proizvajalca;
- zobozdravstveni strokovnjaki morajo uporabljati instrumente za vstavljanje materialov na osnovi smol in se izogibati stika s kožo pri nedozorelih smolah;
- zobozdravstveni strokovnjaki se morajo zavedati, da rokavice iz lateksa in vinila ne zagotavljajo učinkovite zaščite za monomere v smoli.

## Nadaljnje branje

- Fan PL, Meyer DM. Adverse Reactions to Resin-based Direct Filling Materials. *Int Dent J* - In press 2007.
- Hensten-Pettersen A. Skin and mucosal reaction associated with dental materials. *Eur J Oral Sci* 1998; 106: 707–712.
- Hensten-Pettersen A, Jacobsen N. The role of biomaterials as occupational hazards in dentistry. *Int Dent J* 1990; 40: 159–166.