

Tittel: Plast i saliva

Ansvarlig forsker: Hilde Molvig Kopperud

Start: 2006

Samarbeidspartnere: Universitetet i Bergen ved Odontologisk klinikk - kariologi og Odontologisk institutt - odontologisk farmakologi (prosjektledelse); Bivirkningsgruppen (Bergen).

Sammendrag:

Formålet med prosjektet er å foreta en kvalitativ og kvantitativ analyse av utlekkstoffer fra polymerbaserte dentale fyllings- (PBDF-) materialer i human saliva over tid - etter at innsetting av nye fyllinger er utført.

Femten pasienter rekrutteres fra en deltagende privat tannlegepraksis. Det legges én ny fylling av polymerbaserte fyllingsmaterialer i premolarer på hver pasient. Hvilesalivaprøver tas fra pasientene like før og like etter behandlingen, samt etter 24 timer og etter en uke. Salivaprøvene lagres og bearbeides og analyseres ved hjelp av gasskromatografi, væskkromatografi og massespektrometri.

Ved analyse separeres og identifiseres organiske stoffer til stede i saliva. Substanser som siver ut fra det nylagte fyllingsmaterialet mengdebestemmes ved bruk av standardstoffer på forskjellige tidspunkt inntil en uke etter at den nye fyllingen er lagt inn. Det vil da være mulig å følge mengdeendringer i saliva over tid for de forskjellige utlekkstoffer fra PBDF-materialer. Dette vil kunne gjøres for enkelte individer og for gruppen som helhet.

Resultatene vil kunne ha betydning for å vurdere den potensielle klinisk-toksiske og/eller allergene profil fra PBDF-materialer, samt være av betydning for supplering av Dental Screening serien.