



## Periodontitt hos unge i Sudan

**A**ggressiv periodontitt er en tilstand der nedbrytning av tenners støttevev skjer raskt hos ellers friske, unge personer. Forekomsten ser ut til å variere med etnisitet. I Vest-Europa angis at 0,1–0,5 % av befolkningen har lidelsen, 0,4–1,0 % i Asia, mens undersøkelser i Afrika viser 0,5–5 %.

Det finnes mange ulike bakterier i tannbelegg som kan bidra til periodontitt, men Aggregatibacter actinomycetemcomitans (Aa) og varianter av denne (Aa JP2-klon), regnes som særlig viktige.

Amal Elamin har kartlagt forekomst av aggressiv periodontitt hos en gruppe skoleungdom i Khartoum, Sudan.

Aggressiv periodontitt ble påvist hos 3,4 %. Det finnes ulike befolkningsgrupper i Sudan, og forekomsten var høyere hos individer av afrikansk etnisitet enn med afro-arabisk bakgrunn. Videre fant man at flere gutter enn jenter var rammet. Med molekylærbiologiske analyser (PCR og LAMP) ble forekomst av Aa og varianter av denne undersøkt.



FOTO: JØRGEN BARTH, UIB

### Personalia

**A**mal Elamin disputerte den 22. februar 2012 for PhD-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: «Epidemiological and microbiological aspects of aggressive periodontitis in Sudan».

Amal Elamin har tannlegeutdanning fra Universitetet i Khartoum, Sudan. Fra 2007 har hun vært doktorgradskandidat tilknyttet Senter for internasjonal helse og Gades institutt, Det medisinsk-odontologiske fakultet ved Universitetet i Bergen, med professor Vidar Bakken

som hovedveileder. Medveiledere har vært Raouf W. Ali ved University of Science and Technology, Khartoum, Sudan og Jasim Albandar ved Temple University, Philadelphia, USA.

Andre typer av bakterier er aktuelle ved periodontitt og flere hevder at virus også kan ha betydning. Elamin har analysert bakterier og virus i plakk og spytt. I tillegg til Aa ble andre periodontitt-assosierte bakterier, samt de humane herpesvirus Epstein-Barr virus-1 (EBV-1) og humant cytomegalovirus (HCMV), analysert. Risiko for

utvikling av aggressiv periodontitt så ut til å øke dersom både Aa og virus var til stede samtidig. Dette er interessante resultater, som bør følges opp med flere studier.

Adresse: E-post: [Amal.Elamin@gades.uib.no](mailto:Amal.Elamin@gades.uib.no)