



Hager R. Zein Elabdeen:

## Kartlegging av markører for aggressiv periodontitt

**H**ager R. Zein Elabdeen disputerte 4. mars 2016 for PhD-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen «Mapping of microbial and inflammatory markers in aggressive periodontitis».

Periodontitt forekommer i kronisk og aggressiv form. Forekomst av aggressiv periodontitt varierer mellom populasjoner, og er rapportert hyppigst forekommende i Afrika. Hager R. Zein Elabdeen har studert forekomst av bakterier og karakteristiske trekk ved immunreaksjoner ved aggressiv periodontitt hos unge individer i Sudan ved å benytte en rekke ulike laboratoriemetoder. Studiene innebærer analyser av ulike biologiske væsker som spytt, blod, og væske fra tannkjøttlommen. Det er foretatt kartlegging av signalsubstanser (cytokiner), og utført omfattende fett-syreanalyser som ikke tidligere har blitt gjort i denne pasientgruppen. Hager R. Zein Elabdeen fant at bakteriefloraen



FOTO: JØRGEN BARTH, UB.

### Personalia

**H**ager R. Zein Elabdeen er født i 1977 i Sudan og er utdannet tannlege ved Universitetet i Khartoum i 2002. Hun har hatt universitetsstipend ved Det medisinsk-odontologiske fakultet, Universitetet i Bergen. Veiledere har vært Anne Isine Bolstad, Manal Mustafa og Raouf Wahab Ali.

i tannkjøttlommen hos disse pasientene var mer kompleks enn tidligere beskrevet. Analysene viste også en forskjell mellom pasienter og friske individer bl. a. i forekomst av cytokiner, omega-3 og omega-6 flerumettede fettsyrer og prostaglandiner.

Prøveforelesningen fant sted 4. mars 2016 på Institutt for klinisk odontologi, Universitetet i Bergen, over oppgitt emne: «Pathogenesis of periodontal diseases in the light of new technologies for high throughput analysis».