



Ingar Olsen:

Mulig samspill mellom genet for apolipoprotein og periodontitt ved Alzheimers sykdom og enkelte systemiske sykdommer

Genet for apolipoprotein (Apo) sammen med livsstil og infeksjon kan virke sammen i utviklingen av lidelser som åreforkalkning, slag, sukkersyke og Alzheimers sykdom. Et felles utgangspunkt for alle disse sykdommene kan i noen tilfeller være kronisk periodontitt (1–3). Genet påvirker trolig mottakeligheten for disse sykdommene, selv om andre gener også kan være involvert. Apo disponerer ikke bare for infeksjoner og etterfølgende betennelse, men også for forstyrrelser i fettstoffskiftet. Pasienter med Apo genotyper lider nemlig av hyperlipidemi (forhøyede eller unormale nivåer av lipider og/eller lipoproteiner i blodet) og er utsatt for bakterielle infeksjoner. Ettersom apolipoprotein krever en risikofaktor i miljøet for å utløse slike sykdommer, bør elimine-

ring av risikofaktorer være viktig i deres profylakse. Dette gjelder spesielt endring av uegnet livsstil og dårlig munnhygiene. Apolipoproteinet mulige betydning for periodontitt og systemiske lidelser, herunder Alzheimers sykdom, er nylig blitt beskrevet (4). Artikkelen omhandler spesielt betydningen av apolipoprotein E gen alle (variantform av et gen) 4 som en mulig felles årsak til sykdommer som opprinnelig skrives fra periodontitt og utvikler seg til demens.

Referanser

1. Olsen I. From the acta prize lecture 2014: the periodontal-systemic connection seen from a microbiological standpoint. *Acta Odontol Scand.* 2015; 73: 563–8. doi: 10.3109/00016357.2015.1007480.

2. Olsen I, Singhrao SM. Can oral infection contribute to Alzheimer's disease? *J Oral Microbiol.* 2015; 7: 29143. doi.org/10.3402/jom.v7.29143.

3. Singhrao SK, Harding A, Poole S, Kesavalu L, Crean StJ. Porphyromonas gingivalis periodontal infection and its utative links with Alzheimer's disease. *Mediators Inflamm.* 2015; 2015: 137357.

4. Singhrao SK, Harding A, Chukkappalli S, Olsen I, Kesavalu L, Crean StJ. Apolipoprotein E related co-morbidities and Alzheimer's disease. *J Alzheimer's dis.* 2016; 51: (4), in press (<http://www.j-alz.com/vol51-4>).

Adresse: Institutt for Oral Biologi, Det Odontologiske Fakultet, PB 1052 Blindern, 0316 Oslo.
E-post: ingar.olsen@odont.uio.no