

# Virus vid lokal aggressiv parodontit studeras

**SAMMANFATTAT** Under det senaste decenniet har virus roll i parodontit-sjukdomens uppkomst och progression studerats. Data har publicerats som visar att virus förekommer och eventuellt har betydelse för sjukdomsutvecklingen vid vissa typer av parodontit. Vi har därför undersökt förekomsten av bakterier och virus hos ett antal unga patienter med lokal aggressiv parodontit. Vår studie kan dock varken belägga eller avvisa hypotesen om virusförekomstens betydelse.

Godkänd för publicering 21 december 2008

**Hadar Hallström**  
**E-post:** Hadar.P.  
 Hallstrom@lthalland.se  
**Agneta Samuelson**  
**Stefan Renvert**  
**Matti Sällberg**

Mikroorganismer anses vara orsak till uppkomst och utveckling av parodontit, som främst associeras med en anaerob bakterieflora. Eftersom ingen enskild bakterie har kunnat fastställas vara orsak till parodontit, så har virus visats ett ökat intresse under det senaste decenniet. Vi har därför studerat förekomst av bakterier och virus i friska och sjuka fickor hos unga patienter med lokal aggressiv parodontit.

20 patienter remitterade till specialisttandvården för parodontitbehandling rekryterades till studien. De hade en lokal aggressiv parodontit, de var under 35 år och hade minst en fördjupad tandköttsficka som blödde vid sondering och uppvisade benförlust på röntgen. Prover togs från den sjuka fickan och från en frisk ficka för analys av bakterie- och virusinnehåll. Varje patient lämnade också ett salivprov som med PCR (polymeraskedjereaktion) undersöktes på sitt innehåll av virus-DNA.

## Inga signifikanta skillnader mellan de friska och sjuka fickornas bakterieinnehåll

Bakterieproverna analyserades med hjälp av PCR på sitt innehåll av DNA från vissa kända parodontitpatogener. Det fanns inga statistiskt signifikanta skillnader mellan de friska och sjuka fickornas innehåll av bakterier, sålunda fanns till exempel *A. actinomycetemcomitans* i 75 procent av de friska och i 80 procent av de sjuka fickorna. Virusproverna analyserades både med virusisolering och med PCR, som användes för att påvisa

**»Virus tycks inte vara ett vanligt förekommande fynd vid lokal aggressiv parodontit hos unga individer.«**

förekomst av virus DNA. Med virusisolering fann vi inga virus medan vi fann Epstein-Barrvirus (EBV)-DNA i en frisk och fyra sjuka fickor hos fyra individer. Två av dessa och ytterligare åtta patienter hade EBV-DNA i saliven och en patient hade HCMV (Humant cytomegalovirus). Dessutom påvisades förekomst av picornavirus i en sjuk ficka. Det fanns ingen statistiskt signifikant skillnad i förekomst av virus mellan friska och parodontalt sjuka fickor.

## Fortsätter att studera virusförekomst vid parodontala sjukdomar

CMV och EBV orsakar latent infektion av makrofager respektive B celler vilket gör att det inte är oväntat om de kan påvisas i inflammerad vävnad. Virus tycks inte vara ett vanligt förekommande fynd vid lokal aggressiv parodontit hos unga individer. Sålunda kunde denna studie varken belägga eller avvisa hypotesen att virus orsakar lokal aggressiv parodontit. Vi avser att gå vidare och studera virusförekomst vid fler former av parodontala sjukdomar.

### REFERENSER

1. Marsh PD. Are dental diseases examples of ecological catastrophes? *Microbiology* 2003; 149(Pt 2): 279–94.
2. Slots J. Herpesviruses in periodontal diseases. *Periodontology* 2000, 2005; 38: 33–62.
3. Slots J et al. Epstein-Barr virus in oral diseases. *J Periodontol Res*, 2006; 41(4): 235–44.
4. Abramson JS, Wheeler JG. Virus-induced neutrophil dysfunction: role in the pathogenesis of bacterial infections. *Pediatr Infect Dis J* 1994; 13(7): 643–52.
5. Kamma JJ, Contreras A, Slots J. Herpes viruses and periodontopathic bacteria in early-onset periodontitis. *J Clin Periodontol* 2001; 28(9): 879–85.

Delta i debatten  
i Tandläkartidningen

Skicka in ditt bidrag till  
[christina.mork@tandlakarforbundet.se](mailto:christina.mork@tandlakarforbundet.se)

**TANDLÄKAR**  
**TIDNINGEN**

100 år

