



Disponibile online all'indirizzo www.sciencedirect.com

SciVerse ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/gie



RASSEGNA DELLA LETTERATURA INTERNAZIONALE

PRESENTAZIONE

Ruolo dei virus nelle infezioni periapicali

L'ipotesi che agenti virali possano determinare, da soli o come concausa, una trasformazione delle lesioni infiammatorie periapicali croniche in acute è stata ventilata da molti autori, anche in tempi non recenti.

È del 2011 l'articolo del gruppo di Siqueira Jr che delinea, con maggiore dettaglio, quelle che potrebbero essere le ipotesi patogenetiche; tuttavia, il ruolo dei virus – segnatamente quelli della famiglia degli Herpes Virus – nell'evoluzione delle infiammazioni periapicali di origine endodontica sembra ancora poco chiaro, sebbene possa esistere.

Riscontri simili erano stati forniti anche dal gruppo di Baumgartner che, analizzando un campione di una trentina di soggetti, giunse alla conclusione che virus della famiglia degli Herpes avrebbero potuto giocare un ruolo non secondario nell'evoluzione di queste forme patologiche a origine endodontica, quali periodontite apicale acuta e pulpite di tipo irreversibile.

Gli studi, tuttavia, dato il carattere preliminare dei risultati, non hanno permesso di giungere a conclusioni esaustive a riguardo.

Massimo Gagliani

Editor-in-Chief

Giornale Italiano di Endodonzia

E-mail: massimo.gagliani@endodonzia.it

ABSTRACT

Associazione tra virus e batteri negli ascessi periapicali acuti

Dennis C. Ferreira, Isabela N. Rôças, Simone S.M. Paiva, Flávia L. Carmo, Fernanda S. Cavalcante, Alexandre S. Rosado, Kátia R.N. Santos, José F. Siqueira Jr

Viral-bacterial associations in acute apical abscesses

(Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2011;112:264–71)

Il sinergismo virus-batteri è stato più volte ipotizzato come causa scatenante molte patologie nell'uomo.

Questo studio è stato avviato per verificare la possibile associazione tra nove specie batteriche patogene e nove virus umani raccolti in campioni di ascessi periapicali.

Su 33 casi esaminati, l'essudato purulento è stato adeguatamente processato attraverso PCR (*polymerase chain reaction*) specifica per i batteri e dedicata per i virus del papilloma e gli herpes virus del tipo dall'1 all'8.

I risultati ottenuti hanno dimostrato che in due terzi dei campioni esaminati era presente almeno una specie virale; più frequentemente è stato identificato l'Herpes Virus 8 (54,5%), mentre tra le specie batteriche *Treponema Denticola* (70%) è risultata la specie batterica prevalente.

Sebbene l'associazione virus-batteri sia presente nei due terzi delle lesioni ascessuali e che questo rilievo possa far ipotizzare un ruolo specifico ai virus nello sviluppo di questi stati patologici, non è tutt'ora chiaro il ruolo, se possibile, che questi possano giocare nell'evoluzione della patologia e che ulteriori studi debbano essere compiuti a riguardo per accertarne la validità.

ABSTRACT

Identificazione degli Herpes Virus da tipo 1 a 8 e di Papillomavirus in ascessi periapicali acuti

Dennis C. Ferreira, Simone S.M. Paiva, Flávia L. Carmo, Isabela N. Rôças, Alexandre S. Rosado, Kátia R.N. Santos, José F. Siqueira Jr.

Identification of Herpesviruses Types 1 to 8 and Human Papillomavirus in Acute Apical Abscesses

(J Endod 2011;Jan 37[1]:10–6. Epub 2010 Nov 13)

Il ruolo che gli Herpes Virus possono avere nello sviluppo degli ascessi periapicali di origine endodontica è stato più volte ipotizzato.

In ventiquattro soggetti affetti da ascessi periapicali acuti sono stati effettuati prelievi di essudato purulento e avviati all'analisi di laboratorio per l'identificazione delle specie virali sopra menzionate attraverso esami specifici (PRC-*polymerase chain reaction*).

Circa il 61% dei campioni ha dimostrato positività per almeno una delle specie virali ricercate; 13 (56,5%) erano rappresentate da Herpes Virus, di cui il tipo 8 era il più frequente. Questo riscontro è stato inaspettato e, per la prima volta, un virus di questa tipologia è stato isolato; in aggiunta, esso era presente in un grande numero di casi.

Sebbene tale riscontro sia stato evidente, restano da chiarire il ruolo e la reale patogenicità dei virus ricercati e rinvenuti nelle lesioni periapicali nello sviluppo acuto delle stesse.

ABSTRACT**I virus erpetici nelle patologie endodontiche: possibile associazione del virus Epstein-Barr con le pulpiti irreversibili e le patologie periapicali**

Hong Li, Vicky Chen, Yanwen Chen, J. Craig Baumgartner, Curtis A. Machida

Herpesviruses in Endodontic Pathoses: Association of Epstein-Barr Virus with Irreversible Pulpitis and Apical Periodontitis

(J Endod 2009;Jan 35[1]:23–9. Epub 2008 Oct 31)

È stato ipotizzato il ruolo concomitante di virus erpetici e batteri nello sviluppo delle patologie endodontiche

classiche: la pulpite e la parodontite apicale. Sono state ricercate varie specie di virus erpetici in pazienti con pulpiti irreversibili, in patologie periapicali primarie o secondarie a trattamento endodontico.

Attraverso l'esame specifico della PCR (*polymerase chain reaction*) sono state ricercate le specie virali rispettivamente e nel 43,9% e nel 25,6% delle pulpiti e delle parodontiti, sono stati isolati virus tipo Epstein-Barr. In percentuali inferiori, ma egualmente rilevanti, sono stati isolati anche Citomegalovirus ed Herpes Simplex-N1.

La presenza di virus in queste affezioni patologiche sembra essere rilevante e il tipo Epstein-Barr potrebbe essere associato sia con quadri di pulpite irreversibile sia con quello di parodontite apicale.