



*Ministero del Lavoro, della Salute
e delle Politiche Sociali*

Prevenzione delle *gengiviti* dalla nascita all'adolescenza

Linee Guida

INTRODUZIONE

La gengivite è una patologia infiammatoria dei tessuti molli di sostegno dei denti che riconosce un'etiologia multifattoriale essenzialmente batterica con l'interazione di tre cofattori principali: suscettibilità dell'ospite, fattori ambientali e comportamentali (Anerud et al., 1979; Løe et al., 1986).

La placca, infatti, pur essendo condizione necessaria, risente del ruolo indispensabile dell'interazione con l'ospite. A dimostrazione di ciò il fatto che, in presenza di uguali quantità e qualità di flora batterica, la reazione individuale non è sovrapponibile (Listgarten et al., 1985). Il primo Consenso dell'European Workshop on Periodontology ha stabilito che la parodontite è sempre preceduta dalla gengivite (Axelsson, 2002); di conseguenza, la prevenzione della gengivite risulta essere un'efficace prevenzione della parodontite (Garmyn et al., 1998).

Nel corso degli anni molti studi epidemiologici si sono focalizzati sulla prevalenza della malattia gengivale e parodontale (Jenkins e Papapanou, 2000); secondo queste stime la percentuale di individui con un parodonto sano, definito come assenza d'infiammazione e profondità di tasca non superiore a 4 mm, diminuisce con l'aumentare dell'età e non rappresenta più del 10% della popolazione adulta (Van der Velden, 1984).

I dati relativi alla prevalenza delle gengiviti variano in misura considerevole da studio a studio.

In Europa e nel Nord America sono stati riportati tassi di prevalenza che oscillano dal 9 al 95% nei bambini e dal 70 al 95% negli adulti.

Studi più recenti hanno evidenziato una modificazione nei tassi di prevalenza con valori di gengiviti superiori al 60% negli adolescenti e compresi tra il 40 e il 50% negli adulti (Oliver et al., 1998).

Al di là dei quadri clinici specifici (parodontite giovanile aggressiva), nell'adolescenza la gengivite non evolve in parodontite (Marci et al., 1996).

Fattori di rischio per la gengivite

Placca batterica - La colonizzazione delle superfici dentali da parte dei batteri è riconosciuta come il fattore eziologico chiave per lo sviluppo della gengivite; si è calcolato che 1 mm di placca dentale, del peso di 1 mg, contiene più di 200 milioni di cellule batteriche (Sceie, 1994).

Nel 1965, Løe e coll. dimostrarono che in soggetti con gengiva sana, in seguito all'astensione da qualunque forma di igiene orale, si sviluppavano segni clinici di gengivite nell'arco di due/tre settimane per accumulo di placca dentale e che il ripristino di corrette abitudini di igiene orale ristabiliva lo stato di salute in una settimana.

Fattori genetici e familiari - Studi effettuati su gemelli omozigoti hanno evidenziato che l'ereditarietà gioca un ruolo importante in almeno la metà dei pazienti affetti da malattia parodontale.

I fattori ereditari interessati sono solitamente difetti minori della risposta immune e contribuiscono a spiegare perché i figli di genitori affetti da malattia parodontale sono 12 volte più a rischio di essere colonizzati da batteri parodontopatici.

I batteri responsabili della malattia parodontale si trasmettono per via orale. Per questo motivo l'American Academy of Periodontology raccomanda di sottoporre a visita parodontale accurata tutti i membri della famiglia se uno di loro è affetto.

Tartaro - Facilita la ritenzione di placca maggiormente patogena e tossine che contribuiscono all'insorgenza della parodontite e alla conseguente perdita di attacco.

Malocclusioni - Anche se il trattamento ortodontico non è necessario per prevenire la gengivite, è indispensabile adottare tecniche di igiene orale specifiche. E', comunque, da sottolineare che la malattia parodontale non è di riscontro in età pediatrica, ma è necessario che la sua prevenzione inizi sin dai primi anni di vita, prevenendo la gengivite (Ad Hoc Committee on Parameter of Care, American Academy of Periodontology, 2000).

Fumo - Diversi studi longitudinali confermano che il fumo è il primo fattore di rischio ambientale per la gengivite e la malattia parodontale (Bergstrom e Preber, 1994). Più si fuma maggiore è il rischio di sviluppare la malattia, per di più in forma grave. Il fumo è in grado di causare recessione gengivale e riassorbimento osseo anche in assenza di malattia parodontale (Ismail et al., 1983; Bergstrom e Eliasson, 1987; Haffajee e Socransky, 2001).

Patologie sistemiche - Il diabete insulino dipendente (Cianciola et al., 1982; Katz et al., 1991), l'osteoporosi, la sindrome di Down, l'AIDS sono solo alcune delle affezioni che rendono l'individuo più suscettibile alla malattia parodontale. Questa suscettibilità può essere anche causata dall'utilizzo di alcuni farmaci come gli steroidi, le ciclosporine, i contraccettivi orali, fenitoina, nifedipina, etc. (Bokenkamp et al., 1994; Botha, 1997).

La gengivite e la parodontite, in quanto infiammazioni croniche che rilasciano mediatori infiammatori in circolo, sono state identificate come fattori di rischio per malattie cardiovascolari, diabete, parto pre-terminale e nascita di neonati di basso peso per l'età gestazionale.

RACCOMANDAZIONI¹

●Raccomandazione 1

Il corretto spazzolamento dei denti, almeno due volte al giorno, previene la gengivite; esiste evidenza scientifica che le corrette abitudini di igiene orale vadano acquisite durante l'infanzia, per poi essere rafforzate durante l'adolescenza.

Forza della raccomandazione A

Grado dell'evidenza I

La gengivite cronica è la più comune infezione parodontale diagnosticabile tra i bambini e gli adolescenti. La forma prevalente è quella indotta dalla placca che risulta presente sia a livello sopragengivale sia al margine gengivale (Løe et al., 1965; Axelsson et al., 1991) con eritema, edema o fibrosi gengivale, sanguinamento in seguito a stimolazione; studi epidemiologici hanno rilevato che questo è il più obiettivo segno di patologia (Lang et al., 1990).

L'eziologia batterica della gengivite è stata dimostrata mediante l'induzione di gengivite sperimentale nell'uomo (Løe et al., 1965). Tutti i programmi di prevenzione delle patologie orali nei bambini ed adolescenti sono attualmente finalizzati a mantenere un basso livello di placca attraverso l'educazione all'igiene orale (Honkala, 1984) e soprattutto attraverso la rimozione meccanica della placca (Axelson, 1998; Rugg-Gunn et al., 1979; Glavind e Nyvald, 1987).

●Raccomandazione 2

L'igiene orale per i bambini da 0 a 3 anni deve essere demandata ai genitori. Prima della eruzione dei denti, dopo la poppata, si devono pulire le gengive con una garzina umida. Dall'eruzione del primo dente deciduo, i denti vanno accuratamente puliti con garza o dito di gomma. L'utilizzo dello spazzolino va iniziato il prima possibile per far prendere confidenza al bambino con lo stesso.

Forza della raccomandazione A

Grado dell'evidenza I

È buona norma eseguire le manovre di igiene delle gengive e di spazzolamento tenendo il bambino sdraiato, prima o dopo il cambio del pannolino, ma soprattutto prima di farlo coricare.

●Raccomandazione 3

L'igiene orale per i bambini da 4 a 5 anni deve essere praticata sotto la supervisione dei genitori, con spazzolino morbido a testina piccola, utilizzando possibilmente la tecnica "a rullo".

Forza della raccomandazione A

Grado dell'evidenza II

¹ Per l'utilizzo del fluoro, si rimanda alle linee guida sulla prevenzione della carie.

È importante che i genitori diano il buon esempio: il bambino che vede i genitori lavarsi i denti quotidianamente più volte al giorno è spontaneamente portato ad imitarli. La tecnica di spazzolamento dentale consigliata per la fascia pediatrica è quella “a rullo”, che di seguito viene descritta:

- le setole dello spazzolino vanno posizionate a livello del margine gengivale;
- lo spazzolino viene premuto contro la gengiva e fatto “rullare” con la rotazione del polso in direzione apico-coronale (“dal rosso al bianco”);
- il movimento va eseguito almeno 5 volte prima di passare ad un'altra area.

●Raccomandazione 4

L'uso del filo interdentale in età evolutiva non è consigliato. Il suo utilizzo è ammesso dal termine della permuta e comunque necessita di un apprendimento specifico e di una buona manualità.

Forza della raccomandazione B Grado dell'evidenza IV

La prima regola per ottenere un significativo successo nell'instaurare un'abitudine che riguardi l'igiene orale è intervenire con una buona motivazione, una buona informazione ed un'efficace istruzione del paziente. Se questo ha abitudini irregolari circa le metodiche di igiene orale, specie se le giudica manualmente impegnative, e non capisce di dover essere il primo artefice della propria salute orale, difficilmente diventerà metodico, soprattutto nell'utilizzo di strumenti ausiliari quali il filo interdentale (Axelsson, 1981; Yamamoto et al., 1995).

●Raccomandazione 5

Nei soggetti che non riescono a controllare, con l'igiene orale personale, l'infiammazione gengivale e nei soggetti a rischio (vedi tabella 1) è indicata l'igiene orale professionale almeno 1-2 volte all'anno.

Forza della raccomandazione A Grado dell'evidenza I

La strategia di prevenzione deve basarsi sul profilo di rischio personale mettendo in atto trattamenti individualizzati. Il mantenimento della salute orale, e/o la risoluzione dell'infiammazione gengivale si basano su un attento controllo personale dell'igiene orale. I rischi correlati al fumo, specie per quel che riguarda lo sviluppo della gengivite e della malattia parodontale, si sommano agli effetti dell'infiammazione indotta dalla placca batterica, causando recessione gengivale e riassorbimento osseo.

Numerose sono le evidenze che stabiliscono la proporzionalità diretta tra quantità di fumo e gravità della patologia parodontale (Ismail et al., 1983; Bergstrom e Preber, 1994; Haffajee e Socransky, 2001; Bergstrom e Eliasson, 1987). Spesso possono essere necessarie sedute di igiene professionale che prevedano l'eliminazione meccanica della placca e un delicato debridement subgengivale (Axelsson et al., 1994).

Tabella 1: Associazione tra patologie sistemiche e gengivite

Diabete I tipo
Sindrome di Down
Sindrome di Papillon-Lefèvre (con ipercheratosi palmo delle mani e
pianta dei piedi)
Neutropenie
Leucemie
HIV
Ipofosfatasia (anomalia enzimatica ereditaria)
LAD (deficit di aderenza dei leucociti)
Collagenopatie
Disabilità

Tabella 2 : **Raccomandazioni**

<i>Argomento</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Forza della raccomandazione Grado dell'evidenza</i>
Igiene orale	Il corretto spazzolamento dei denti almeno due volte al giorno previene la gengivite; esiste evidenza scientifica che le corrette abitudini di igiene orale vadano acquisite durante l'infanzia per poi essere rafforzate durante l'adolescenza.	Forza della raccomandazione A Grado dell'evidenza I
Igiene orale	L'igiene orale per i bambini da 0 a 3 anni deve essere demandata ai genitori. Prima dell'eruzione dei denti, dopo la poppata, si devono pulire le gengive con una garza umida. Dall'eruzione del primo dente deciduo, i denti vanno accuratamente puliti con garza o dito di gomma. L'utilizzo dello spazzolino va iniziato il prima possibile per far prendere confidenza al bambino con lo stesso.	Forza della raccomandazione A Grado dell'evidenza I
Igiene orale	L'igiene orale per i bambini da 4 a 5 anni deve essere praticata sotto la supervisione dei genitori con spazzolino morbido a testina piccola, utilizzando possibilmente la tecnica "a rullo".	Forza della raccomandazione A Grado dell'evidenza II
Igiene orale	L'uso del filo interdentale in età evolutiva non è consigliato. Il suo utilizzo è ammesso dal termine della permuta e comunque necessita di un apprendimento specifico e di una buona manualità.	Forza della raccomandazione B Grado dell'evidenza IV
Igiene orale	Nei soggetti che non riescono a controllare, con l'igiene orale personale, l'infiammazione gengivale e nei soggetti a rischio (vedi tabella 1) è indicata l'igiene orale professionale almeno 1-2 volte all'anno.	Forza della raccomandazione A Grado dell'evidenza I

BIBLIOGRAFIA

- Ad Hoc Committee on Parameter of Care, American Academy of Periodontology: "Parameter on plaque-induced gingivitis" *J Periodontol* 2000; 71 (suppl. 5):851-852.
- Anerud A., Löe H., Boysen H., Smith M "The natural history of periodontal disease in man; changes in gingival health and oral hygiene before 40 years of age" *J Periodontal Res* 1979; 14: 526-540.
- Axelsson P. "Mechanical plaque control" In: Lang NP, Karring T, editors. 1st European Workshop on Periodontology. Chicago: Quintessence Publishing, 1998.
- Axelsson P. "Concept and practice of plaque control" *Pediatr. Den* 1981; 3: 101-113.
- Axelsson P. "Diagnosis and risk prediction of periodontal diseases. A clinical textbook and atlas" Chicago: Quintessence Publishing, WU240 A969d, 2002.
- Axelsson P., Buschi Y.A.P., Barbosa M.F.Z., Karlsson R., Pradi M.C.B. "The effect of a new oral hygiene training on approximal caries in 12-15-year-old Brazilian children: results after 3 years" *Adv. Dent. Res* 1994; 8: 278-284.
- Axelsson P., Lindhe J., Nystrom B. "On the prevention of caries and periodontal disease: results of a 15-year longitudinal study in adults" *J Clin Periodontol* 1991; 18: 182-189.
- Bergstrom J, Preber H "Tobacco use as a risk factor" *J Periodontol* 1994; 65 (suppl.); 545-550.
- Bergstrom J., Eliasson S. "Noxious effects of cigarette smoking on periodontal health" *J Periodont Res* 1987; 22: 513-517.
- Bergstrom J., Preber H. "Tobacco use as a risk factor" *J Periodontol* 1994; 65 (suppl): 545-550.
- Bokenkamp A., Bohnhorst B., Beier C., Albers N., Offner G., Brodehl J. "Nifedipine aggravates cyclosporine A-induced hyperplasia" *Pediatr Nephrol* 1994; 8: 181-185.
- Botha P.J. "Drug induced gingival hyperplasia and its management — a literature review" *J Dent Assoc S Afr* 1997; 52: 659-664.
- Cianciola J.L., Park B.H., Bruck E., Mosovich L., Genco R.J. "Prevalence of periodontal disease in insulin-dependent diabetes mellitus (juvenile diabetes)" *J Am Dent Assoc* 1982; 104: 653-660.
- Garmyn P., van Steenberghe D., Quirynen M. "Efficacy of plaque control in the maintenance of gingival health: plaque control in primary and secondary prevention" In: Lang N.P. Proceeding of the European Workshop on Mechanical Plaque Control. Chicago: Quintessence Publishing, 1998; 107-120.
- Glavind L., Nyvald B. "The scientific basis for oral health recommendation for self-care" in: Gjermo P, ed. Promotion of self care in oral health: a symposium held in Oslo, Norway, September 10th to 12th, 1996. Oslo: Scandinavian Working Group for preventive Dentistry 1987; 77-92.

Haffajee A.D., Socransky S.S. "Relationship of cigarette smoking to attachment level profiles" *J Clin Periodontol* 2001; 28: 283-295.

Honkala E. "Frequency, pattern and duration of habitual tooth brushing in children" *J Pedod* 1984; 8: 367-377.

Ismail A.I., Burt B.A., Eklund S.A. "Epidemiologic patterns of smoking and periodontal diseases in the United States" *J Am Dent Assoc* 1983; 106: 617-621.

Jenkins W.M., Papapanou P.N. "Epidemiology of periodontal disease in children and adolescents". *J. Periodontol* 2000; 26: 16-32.

Katz R.R., Wirthlin M.R. Jr, Szpunar S.M. "Epidemiology and prevention of periodontal disease in individuals with diabetes" *Diabetes Care* 1991; 14: 375-385.

Lang N.P., Adler R., Joss A., Nyman S. "Absence of bleeding on probing – An indicator of periodontal stability?" *J Clin Periodontol* 1990; 17: 714-721.

Listgarten M.A., Schifter C.C., Laster L. "3-year longitudinal study of the periodontal status of an adult population with gingivitis" *J Clin Periodontol* 1985; 12: 225-238.

Löe H., Anerud A., Boysen H., Morrison E. "Natural history of periodontal disease in man. Rapid, moderate and no loss of attachment in Sri Lankan workers 14 to 46 years of age" *J Clin Periodontol* 1986; 13: 431-445.

Löe H., Theilade E., Jensen S.B. "Experimental gingivitis in man" *J Periodontol.* 1965; 36: 209-217.

Marci F. et al "Prevenzione della malattia parodontale" *Dent Mod.* 1996; 8: 1 103-25.

Oliver R.C., Brown L.J., Löe H. "Periodontal diseases in the Unites States population" *J Perodontol* 1998; 69: 269-278.

Rugg-Gunn A.J., Mac Gregor I.D.M., Edgar W.M., Ferguson M.W. "Tooth brushing behaviour in relation to plaque and gingivitis in adolescent schoolchildren" *J Periodontal Res* 1979; 14: 231-238.

Sceie A. "Mechanisms of dental plaque formation" *Adv Dent Res* 1994; 8: 246-253.

Van der Velden U. "Effect of age on the periodontium" *J Clin Periodontol* 1984; 11: 281-294.

Yamamoto J., Hannebrink R., Finta L. et al "Development of an instrument to measure outcomes of dental hygiene care" Paper presented at the Annual Session of the American Dental Hygienists' Association. Chicago 1995.