

Considerazioni sul trattamento ortodontico nei pazienti affetti da diabete mellito: revisione della letteratura

Considerations about diabetes mellitus and orthodontic treatment: a review

L. Giannini, G. Galbiati, G. Rosso, C. Maspero, G. Farronato*

Fondazione Ca' Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, UOC Chirurgia Maxillo-Facciale e Odontostomatologia

Ricevuto il
6 maggio 2013
Accettato il
7 aprile 2014

*Autore di riferimento
Giampietro Farronato
giampietro.farronato@unimi.it

RIASSUNTO

OBIETTIVI. Il diabete mellito è una malattia frequente e la sua prevalenza è in costante aumento. L'odontoiatra, pertanto, dovrà occuparsi sempre più spesso della salute orale di questi pazienti. Lo scopo del lavoro è stato quello di compiere una revisione della letteratura sugli effetti che il diabete può avere nel corso di un trattamento ortodontico.

MATERIALI E METODI. Sono stati consultati testi universitari e la banca dati Medline considerando articoli pubblicati tra il 1980 e il 2013.

RISULTATI E CONCLUSIONI. Il trattamento ortodontico nel paziente diabetico è legato alla sua salute parodontale e al controllo della malattia metabolica. Se la malattia è poco controllata, la terapia ortodontica è controindicata. Se il diabete è ben compensato, il paziente può ricevere le cure ortodontiche a condizione che mantenga ottimi livelli di igiene orale per prevenire il danno parodontale.

PAROLE CHIAVE

- ▶ Diabete mellito
- ▶ Trattamento ortodontico
- ▶ Parodontite
- ▶ Igiene orale
- ▶ Patologie sistemiche

ABSTRACT

OBJECTIVES. *Diabetes mellitus is a frequent disease and its prevalence is constantly increasing. Therefore dentists will be treating a growing number of patients with the disease. The aim of this work was to make a review of the literature about the influence of diabetes mellitus on orthodontic treatment.*

MATERIALS AND METHODS. *University textbooks and scientific articles published on Medline between 1980 and 2013 were considered.*

RESULTS AND CONCLUSIONS. *Orthodontic treatment of the diabetic patient is strictly connected to periodontal health and to metabolic control of the*

disease: in case of poor control, orthodontic therapy is contraindicated.

If diabetes is well controlled, patients can be treated orthodontically, provided that they keep the best oral hygiene

conditions in order to prevent periodontal damage.

KEY WORDS

▶ Diabetes mellitus

- ▶ Orthodontic treatment
- ▶ Periodontal disease
- ▶ Oral hygiene
- ▶ Systemic diseases

1. INTRODUZIONE

Con l'aumento dell'età media e il miglioramento della qualità di vita, la richiesta di cure ortodontiche da parte di pazienti con patologie sistemiche sta diventando un'evenienza sempre più frequente nella pratica clinica moderna.

Una delle patologie di più frequente riscontro nei pazienti ortodontici è il diabete, seguito da patologie ematiche, leucemia, cardiopatie, artrite reumatoide giovanile e fibrosi cistica [1]. Pertanto, è importante che l'ortodontista conosca tutte le possibili conseguenze cliniche che si possono verificare a livello del cavo orale nei pazienti affetti da tali patologie.

Lo scopo del presente lavoro consiste nel valutare e riassumere la relazione tra diabete mellito (DM) e terapia ortodontica, considerando gli effetti che la patologia sistemica provoca a livello del cavo orale e le implicazioni nei pazienti in terapia ortodontica.

2. MATERIALI E METODI

La revisione della letteratura è stata condotta attraverso la consultazione di testi universitari e l'utilizzo della banca dati Medline (www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed). Sono stati individuati oltre 400 articoli utilizzando le seguenti parole chiave: "orthodontic treatment and diabetes mellitus", "diabetes and

malocclusions", "orthodontic therapy and medical disorders" e "oral manifestations of diabetes mellitus". Tra questi lavori sono stati selezionati quelli che forniscono utili informazioni sulla correlazione tra il diabete e le patologie orali, in particolare sulla necessità della terapia ortodontica nei pazienti affetti da tale patologia. Sono stati considerati articoli, pubblicati tra il 1980 e il 2013, che comprendono sia precedenti lavori di revisione della letteratura sia studi sperimentali condotti su pazienti o su animali da laboratorio.

3. RISULTATI E DISCUSSIONE

3.1 CENNI DI DIABETOLOGIA

> Definizione

Il DM è un disordine metabolico caratterizzato da alti livelli di glucosio ematico (iperglicemia cronica) dovuti a una disfunzione della secrezione di insulina, ad alterazioni della funzione dell'insulina o a entrambe [2].

> Eziopatogenesi e classificazione

Diversi sono i processi eziopatogenetici che possono essere coinvolti nel diabete: difetti genetici; distruzione delle cellule pancreatiche provocata da infiammazioni, tumori, traumi o interventi chirurgici; complicanze di altre patologie endocrine (malattia di Cushing, feocromocitoma ecc.); somministrazione iatrogena di corticosteroidi; diversi fattori

ambientali tra cui alcuni agenti virali (*Coxsackie*, *Citomegalovirus* ecc.) [3]. La più recente classificazione del diabete suggerita dall'American Diabetes Association [4] si basa sull'eziologia della malattia e prevede la distinzione del diabete in:

- ▶ tipo 1 (DM1);
- ▶ tipo 2 (DM2);
- ▶ altri tipi di diabete (Maturity Onset Diabetes of the Young o MOBY, diabete indotto da farmaci, da infezioni ecc.);
- ▶ diabete gestazionale.

Il DM1 è uno stato di deficit assoluto o relativo di insulina che conduce a un aumento della glicemia, provocato dalla distruzione delle cellule beta delle isole pancreatiche. Ne consegue che il paziente affetto da DM1 dipende dalla somministrazione di insulina per la sua sopravvivenza e senza terapia sostitutiva sviluppa gravi complicanze metaboliche acute quali la chetoacidosi e il coma [5]. Da ciò deriva la vecchia denominazione di "diabete mellito insulino-dipendente" (IDDM) che lo distingueva dal "diabete mellito non insulino-dipendente" (attualmente definito DM2), ma tale denominazione non è più ritenuta appropriata in quanto anche nel DM2 può essere necessario ricorrere alla somministrazione di insulina.

Il DM1 è il risultato dell'azione sinergica di fattori genetici, ambientali e immunologici [6,7]. Per quanto concerne i fattori

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3129802>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3129802>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)