

# *Implantologia Dentale Osteointegrata*

**Dott. Guido Gandini**  
**Odontoiatra**

Via Zuretti, 47/B  
20125 Milano

Via S. Martino, 22  
20035 Lissone

Cell. +393920472663  
Email [guido.gandini@fastwebnet.it](mailto:guido.gandini@fastwebnet.it)



# *Che cosa si intende per implantologia ?*

L'implantologia consiste nel posizionamento chirurgico, all'interno dell'osso della mandibola o del mascellare superiore in zone prive di denti o con denti compromessi irreversibilmente, di strutture cilindriche in titanio , che verranno usate come “ radici artificiali”.



# *E' doloroso inserire un impianto?*

- **No, con una semplice anestesia locale l'intervento é assolutamente indolore.**
  - Si devono assumere degli antibiotici per 3/4gg. a partire dal giorno prima dell'intervento.
  - Dopo circa 1 ora dall'intervento il dolore modesto e' controllabile con un antiinfiammatorio e una borsa del ghiaccio da applicare esternamente alla zona operata.
- 
-

# *Ci puo' essere il “ rigetto “ ?*

Il titanio è un metallo caratterizzato da un'alta tollerabilità, tanto che è comunemente usato nella produzione delle protesi ortopediche.

**Non esiste il rigetto**, che è la reazione verso un tessuto organico biologicamente attivo, come avviene nei trapianti d'organo: il titanio non stimola alcuna reazione immunitaria da parte del tessuto ricevente, viene anzi “osteointegrato”.

---

---

# *Che cosa si intende per “osteointegrazione” ?*

**Una nuova crescita ossea a stretto contatto con la superficie dell'impianto.**

- Per realizzarsi **richiede dai 4 ai 6 mesi** a seconda della sede di inserzione dell'impianto.
  - E' responsabile della cosiddetta **“stabilita' secondaria”** dell'impianto, e non ha nulla a che vedere con la cosiddetta **“stabilita' primaria”** dell'impianto, stabilita' ottenuta dal chirurgo immediatamente dopo l'inserimento dell'impianto e che dipende dalle caratteristiche meccaniche della vite e dell'osso del paziente.
- 
-

# *E' sempre possibile inserire un impianto?*

Si', anche se in certi casi, a seconda della quantità e/o della qualità dell'osso del paziente, sono necessari interventi, anche molto complessi, che ricostruiscano la cresta ossea in cui inserire l'impianto.



# *Quando si puo' inserire un impianto?*

Gli impianti possono essere posizionati **in qualunque momento**: sia subito dopo l'estrazione che a distanza di anni, **a patto che** lo spessore residuo dell'osso sia sufficiente a garantire una stabilita' primaria dell'impianto.

---

---

# Condizioni che determinano la scelta sul momento di inserire l'impianto.

## ■ Inserimento subito dopo l'estrazione.

→ E' possibile quando:

- 1.L'osso che rimane dopo l'estrazione é sufficiente a garantire stabilita' all'impianto.
- 2.Non vi siano focolai infettivi acuti a carico del dente da estrarre(ascessi-fistole).

→ **Vantaggi/Svantaggi.**

- Permette di eseguire un solo intervento.
- Accelera i tempi di guarigione.
- Sfrutta le proprieta' di guarigione dell'alveolo.
- Guida il chirurgo.
- Spesso non c'è corrispondenza tra il foro creato dal chirurgo e la forma dell'impianto( e questa situazione a volte rende necessaria una rigenerazione dell'osso con materiali di riempimento).
- I tessuti gengivali possono risultare insufficienti a proteggere l'impianto e l'osso.

.....Continua



## ....Continua condizioni ecc.

### ■ Inserimento dopo $\frac{3}{4}$ settimane dall'estrazione

→ E' possibile quando:

1.L'osso che rimane dopo l'estrazione é sufficiente a garantire stabilita' all'impianto(dopo  $\frac{3}{4}$  settimane l'osso neoformato non é sufficientemente maturo).

→ E' indicato quando il dente da estrarre presenta un focolaio acuto.

→ **Vantaggi/Svantaggi**

● Accelera i tempi di guarigione.

● Impedisce il riassorbimento della cresta ossea(una attesa maggiore comporterebbe un riassorbimento dello spessore della cresta).

● Permette al tessuto gengivale di rigenerare dopo l'estrazione.

● Quando l'osso é sufficiente é l'indicazione piu' frequente e con maggiori probabilita' di successo.

● Sono necessari due interventi.

Continua.....

---

---

## ....Continua condizioni ecc..

- Inserimento dopo  $\frac{3}{4}$  mesi dall'estrazione.
  - E' indicato quando, dopo l'estrazione, l'osso non é sufficiente a garantire stabilita' all'impianto.
  - **Vantaggi/Svantaggi:**
    - Completa guarigione e maturazione della gengiva e dell'osso.
    - Maggiore riassorbimento in spessore della cresta ossea.
    - Tempi di attesa maggiori.
    - Sono necessari 2 interventi.

# ...Continua condizioni ecc..

## ■ Inserimento dopo 6 mesi ed oltre.

- E' indicato se si esegue rigenerazione ossea dopo l'estrazione del dente, prima di inserire l'impianto.
- E' indicato quando comunque l'osso, senza rigenerazione, sarebbe insufficiente.
- Il materiale sintetico innestato o l'osso del paziente prelevato da altre sedi e fissato in bocca, necessita di un periodo variabile da 6 a 10 mesi per maturare.
  
- **Vantaggi/Svantaggi**
  - E' possibile eseguire impianti anche in pazienti con osso insufficiente.
  - Permette di posizionare l'impianto protesicamente guidato e di ottenere, quindi, delle protesi senza compromessi estetici e/o masticatori.
  - Tempi di attesa molto prolungati.
  - Necessita di diversi interventi chirurgici.
  - Notevole sofferenza del paziente
  - Spesso sono necessarie piu' di una sede chirurgica..

# *Esami necessari prima di eseguire un intervento di implantologia*

- Anamnesi → Esami ematologici
- Esame clinico
- Rx endorale
- Ortopantomografia
- Impronte → Modelli Studio
- Ceratura diagnostica → Dima chirurgica
- Tac (Dentalscan) → Modelli Stereolitografici



# *Alternative all'implantologia*



- Ponte tradizionale.
- Protesi scheletrica rimovibile.
- Protesi totale(dentiera) non sempre stabile.



# *Vantaggi di un impianto*



- Permette di sostituire un dente compromesso senza coinvolgere i denti contigui, spesso sani.
- Permette di realizzare protesi fisse su impianti da gestire in maniera del tutto analoga ai propri denti, al posto di apparecchi mobili, che vanno rimossi e puliti dopo ogni pasto.



# *Ulteriori vantaggi*



- Creare ancoraggi per le protesi mobili.
- Creare ancoraggi per gli spostamenti ortodontici.



# *Svantaggi dell'implantologia* *(rispetto alla protesi tradizionale)*

- Tempi di attesa maggiori ( 3-6-12 mesi)per la realizzazione della protesi definitiva.
  - Costi maggiori.
  - Dolore post intervento maggiore(anche se controllabile con antibiotici/antiinfiammatori)
  - Maggiore difficoltà' nella gestione della protesi provvisoria da parte del paziente.
- 
-



# Complicanze

- **Mancata osteointegrazione:**

- l'impianto viene espulso senza dolore

- dopo  $\frac{3}{4}$  sett. puo' essere riposizionato nella stessa sede un nuovo impianto.

- avviene in una percentuale intorno al 4%.

- **Frattura dell'impianto:**

- l'impianto deve essere rimosso e sostituito con uno nuovo.

- e' una complicanza rara ma possibile.

---

---