



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

- Implantologia orale



# • Implantologia

E' sicuramente la branca dell'odontoiatria che ha subito un maggior sviluppo negli ultimi decenni, sia per l'affinarsi della tecnica che dei materiali.

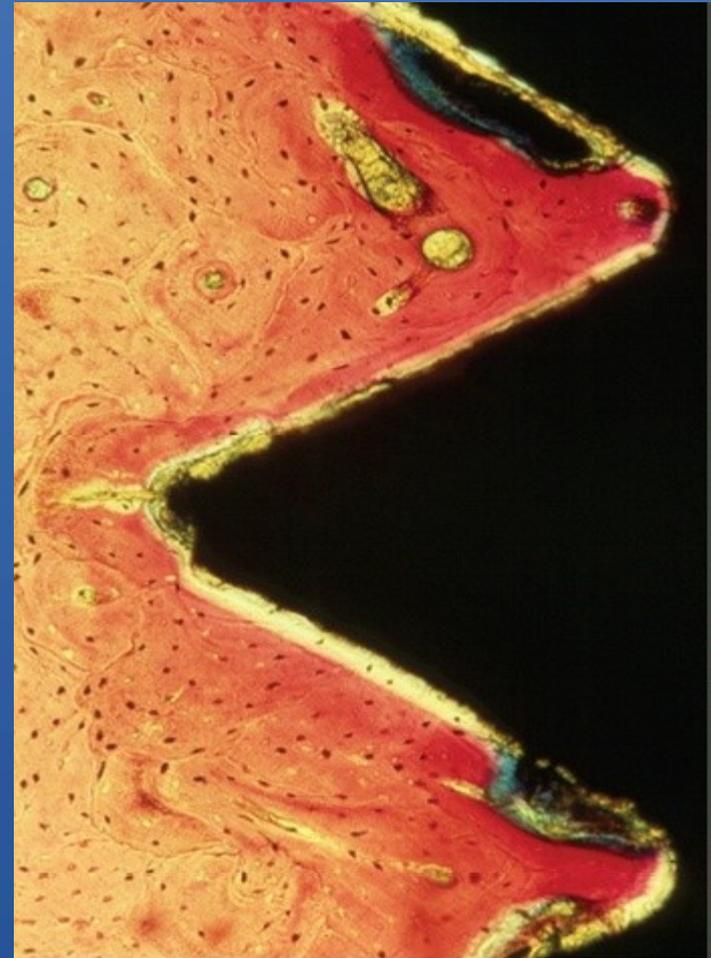
# • Implantologia

E' uscita dalla fase di pionierismo, diventando tecnica clinica risolutiva in alcuni casi di edentulismo totale e parziale.

Ma contemporaneamente si sono affinati i protocolli di esecuzione e la scelta dei pazienti atti a ricevere uno o più impianti.

# Implantologia osteointegrata

- Contatto tra osso normale e impianto senza inter-posizione di altro tessuto non osseo, che consente il trasferimento del carico dall'impianto all'osso stesso



## • Osteointegrazione

Una connessione diretta tra l'osso vivente e un impianto endo-osseo in grado di sostenere un carico (Branemark e coll., 1985).

In contrapposizione ad un integrazione fibro-ossea per interposizione di tessuto collagene denso, sano, tra impianto e osso (Am. Academy of Impl. Dentistry, 1986)

# • Implantologia

- Implicazioni medico-legali per la non corretta scelta del paziente o nel non rispetto della terapia di supporto.
- Protesizzazione incongrua.
- Inevitabili fallimenti da mancato controllo a distanza.

## • Implantologia

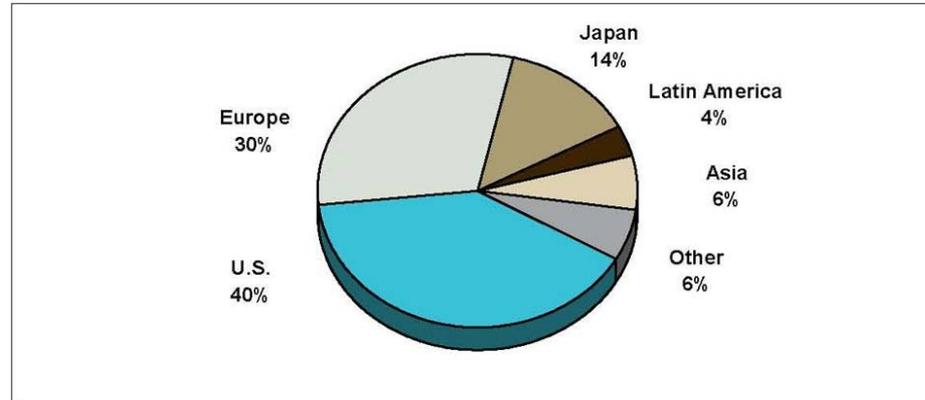
Riguardo il risultato di una terapia implantologica, non si può mai fornire una garanzia assoluta, in quanto determinante alla riuscita del trattamento implantare è la favorevole reazione dell'organismo del paziente, in particolare del tessuto parodontale, reazione che non si può conoscere in anticipo, né è possibile quantificare.



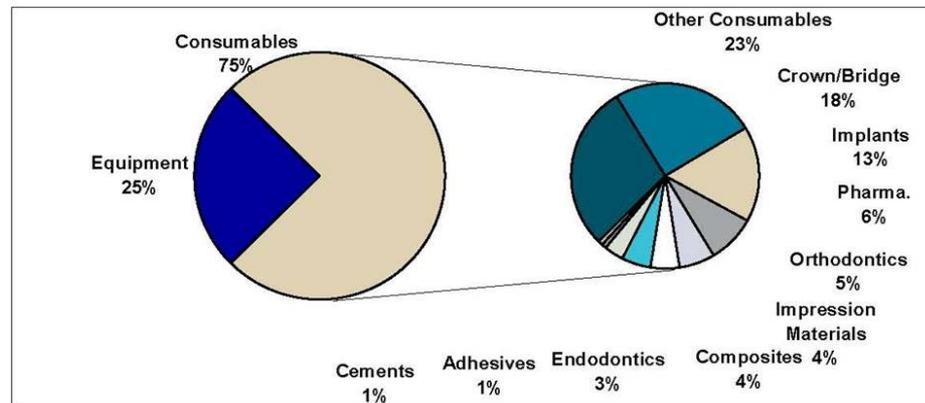


# Dental Market Overview

**\$16 Billion Worldwide Global Dental Market**  
**Consistent 4-6% Long-Term Growth Rate**



Source: DENTSPLY International



Source: Industry Contacts, Robert W. Baird & Co., Inc. Estimates

## • Concetto di biocompatibilità

Un materiale è biocompatibile quando l'interazione tra il materiale stesso e i tessuti vitali è così minima da non creare detrimento né ai tessuti dell'ospite, né danno all'oggetto impiantato

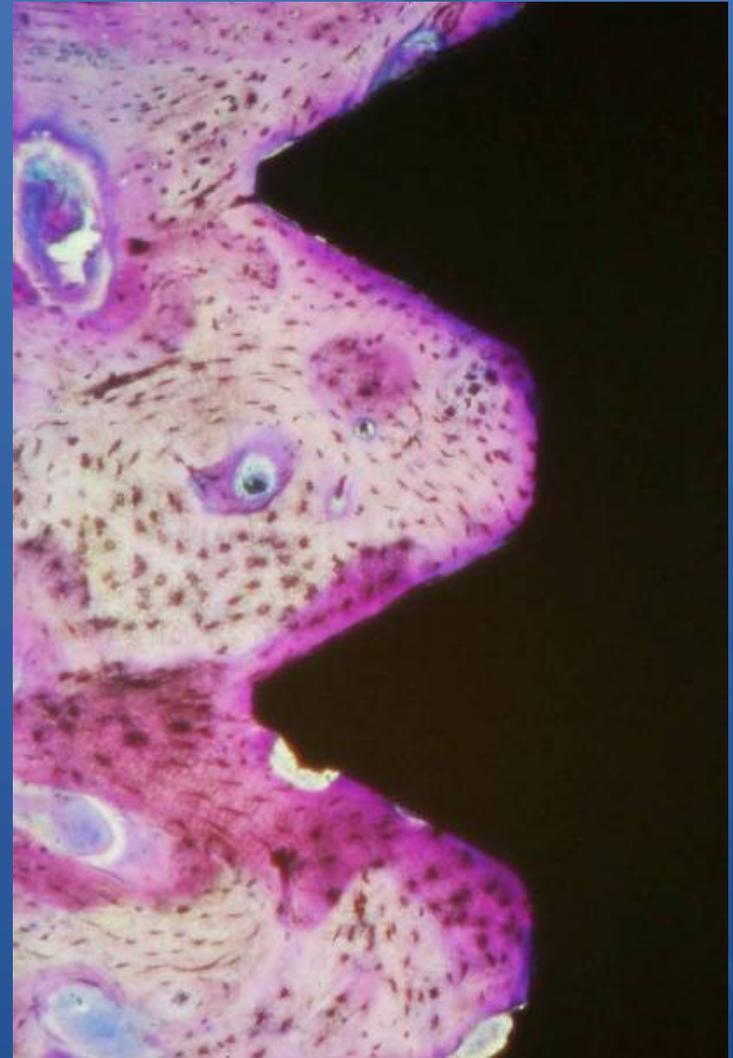
# Stabilità primaria

- Tecnica chirurgica:
- precisione sito
- compressione pareti
- raffreddamento frese
- strumenti di preparazione usati
- sterilità
- tipo impianto

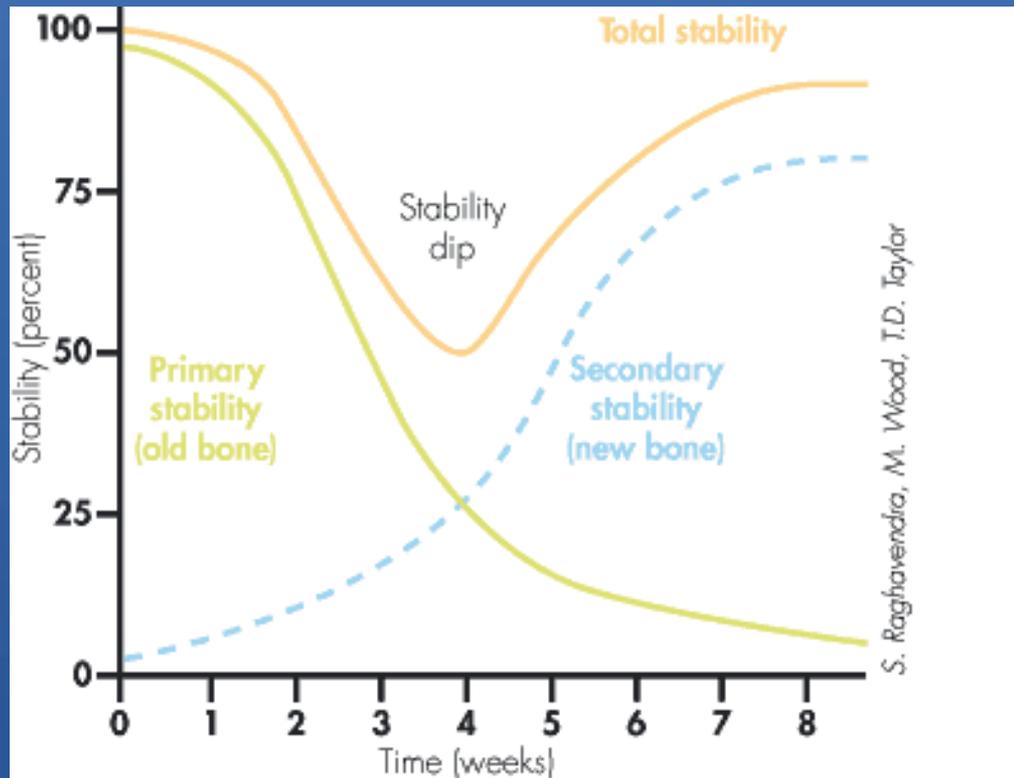


# Stabilità secondaria

- Proprietà biologica dell'osso
- Tipo di contatto osso-impianto
- Infezioni post-operatorie
- Carico occlusale su impianto errato



# Evoluzione



## • Evoluzione nel tempo

- Uso di protocolli ripetibili e controllo a distanza standardizzato.
- Uso di impianti con controllo di qualità produttiva.

## Punti critici

L'alto numero di insuccessi nei tempi passati, risente del fatto che l'implantologia è stata applicata in pazienti non adatti o non sufficientemente motivati verso un'igiene accurata della bocca, indispensabile per una buona durata della terapia implantare.

# Cause di fallimento

- **Inserzione immediata con innesto d'osso**
- **Bruxismo (digrignamento dentario)**
- **Infezioni post-operatorie**
- **Numero insufficiente di impianti per sostenere una protesi**
- **Lunghezza sbagliata**
- **Mancata scelta del paziente**
- **Mancate analisi ematochimiche che valutino la compatibilità del paziente all'implantologia**

- Esame clinico pre-implantare

## Criteria di esclusione

È bene andare a fare degli impianti solo dove non vi siano cause ortodontiche( trauma occlusale) o muscolari (bruxismo) che hanno determinato la perdita dei denti (un impianto non funziona meglio di un dente).

**NON POSIZIONARE IMPIANTI SE IL DENTE E' STATO PERSO PER INCURIA O SCARSA IGIENE.**

# Controindicazioni assolute

- Infarto del miocardio entro i 6 mesi
- Angina instabile
- Gravi emopatie non compensate
- Gravi problemi psicologici e/o psichiatrici
- (dismorfofobia)
- Gravi immunodepressioni
- Pregressa o attuale terapia con bifosfonati
- Diabete

# Studio pre-implantare

- Esame clinico
- Ortopantomografia (distorsione)
- Tomografia Computerizzata (Dental Scan) (valutazione densità ossea)
- Montaggio delle impronte in articolatore







