



pages: 648  
Images: 1450  
Cover: Copertina rigida; Formato 21x28cm  
ISBN: 978-88-7492-027-3  
Published: April 2016

#### Quintessence Publishing Company, Inc.

 411 North Raddant Road  
Batavia  
Illinois IL 60510  
United States of America

 +1 (0)630 / 736-3600

 +1 (0)630 / 736-3633

 [contact@quintbook.com](mailto:contact@quintbook.com)

 <http://nginx/usa/en>

## Book information

**Authors:** Tomaso Vercellotti  
**Title:** La chirurgia ossea piezoelettrica  
**Subtitle:** Una nuova era

#### Short text:

Questo libro approfondisce le tecniche piezoelettriche per migliorare la chirurgia orale e l'implantologia dentale. Ogni tecnica è supportata da un protocollo operatorio ben definito, con risultati predicibili grazie a una sequenza precisa di manovre chirurgiche. Per ciascuna procedura, viene indicato l'uso di specifici inserti del Piezosurgery. Questa guida descrive una tecnica innovativa ed è il riferimento ideale per chi desidera avvicinarsi alla chirurgia ossea piezoelettrica in modo pratico e strutturato.

#### Argomenti e contenuti

Strumenti manuali, strumentario a motore e strumenti piezoelettrici  
Ideaazione clinica e invenzione tecnologica  
Caratteristiche cliniche del taglio piezoelettrico  
Precisione microchirurgica  
Selettività per i tessuti mineralizzati  
Controllo intraoperatorio dell'azione di taglio  
Effetto cavitazionale e ottima visibilità del campo operatorio  
La tecnologia del dispositivo ultrasonico  
Trasduttori ultrasonici per applicazioni ad alta potenza  
Piezoelettricità  
Il trasduttore "sandwich type"  
Centratori o amplificatori di ampiezza  
Trasduttore ultrasonico per la chirurgia dell'osso: risultati simulati, risultati sperimentali, confronto  
Sistema di taglio ad ultrasuoni: risultati simulati, risultati sperimentali, profili vibrazionali all'interno del range di frequenze eccitabili dal dispositivo  
Manualità chirurgica  
Preparazione agli esercizi pratici di piezochirurgia  
Strumentario piezoelettrico: caratteristiche tecnologiche di interesse clinico  
Inserti piezoelettrici: caratteristiche morfologiche di interesse clinico  
Esercizi pratici di piezochirurgia  
Gestione clinica degli inserti piezoelettrici  
Chirurgia ossea ultrasonica: stato dell'arte della ricerca scientifica  
Gli ultrasuoni in campo medico e chirurgico  
La produzione scientifica  
L'osteotomia ultrasonica  
Evidenze scientifiche nelle singole tecniche di chirurgia orale  
Estrazioni dentarie: rialzo di seno mascellare, preparazione del sito implantare, ridge augmentation, micro-chirurgia ortodontica  
Classificazione ossea di valenza chirurgica  
Valenza chirurgica delle classificazioni ossee esistenti  
Classificazione ossea di tipo chirurgico di T. Vercellotti e G. Vercellotti: misurazione dello spessore dell'osso corticale, criteri di misurazione, valutazione della densità dell'osso spongioso  
Cartella clinica dello studio prechirurgico per impianti dentali  
Implant surgical chart  
Nuove tecniche piezoelettriche per estrazioni dentali  
Analisi dell'anatomia parodontale a fini estrattivi  
Studio pre-chirurgico per estrazioni dentali minimamente invasive: scelta della tecnica estrattiva, diagnosi dell'anatomia dento-gengivale, classificazione dell'anatomia

parodontale di valenza estrattiva di Tomaso Vercellotti, uso clinico della cartella sinottica pre-estrattiva

Tecnica chirurgica flapless e open-flap

La chirurgia piezoelettrica nell'approccio agli elementi dentari inclusi

Estrazione chirurgica difficile del 30 con posizionamento immediato di un impianto e GBR

Estrazione di un canino superiore anchilotico fratturato mediante incisione del legamento parodontale con Piezosurgery

Germectomie degli ottavi inferiori

Implantologia piezoelettrica

Razionale chirurgico e innovazione in implantologia

Preparazione ultrasonica del sito implantare (uisp): definizione, efficienza di taglio, caratteristiche cliniche del taglio

Preparazione differenziale del sito implantare (disp): definizione, tecnica DISP per ottimizzare la stabilità primaria, tecnica DISP per ottimizzare l'asse implantare, tecnica DISP in prossimità del nervo alveolare, tecnica di preparazione combinata del sito implantare (CISP)

Preparazione endo-alveolare del sito implantare (UEAP)

Protocollo chirurgico della tecnica UEAP

Tecnica di resezione della cresta alveolare

Implant relocation

Vantaggi della preparazione piezoelettrica per impianti immediati post-estrattivi in zona estetica

Il processo di ultra-osseointegrazione

Sviluppo clinico-scientifico del protocollo originale implantare

Processi riparativi biologici dei tessuti peri-implantari

Preparazione del sito implantare con frese: effetti biologici

Preparazione del sito implantare con inserti piezoelettrici: effetti biologici

Tecniche piezoelettriche per il rialzo di seno

Soluzioni alternative al rialzo di seno

Tecnica piezoelettrica per il rialzo di seno: rationale clinico

Classificazione intra-operatoria dello spessore della membrana sinusale

Tecnica chirurgica per trasformare la membrana del seno da atrofica

Tecnica di rialzo del pavimento del seno per via laterale

Rialzo di seno per via crestale: tecnica Piezo-lift e Piezo-graft

Impiego di soluzione radiopaca per verificare l'integrità intra-operatoria della membrana. Rialzo crestale del seno mascellare utilizzando Mectron Sinus Physiollift system

Rialzo di seno per via crestale tecnica Sinus Physiollift

Elevazione del seno mascellare: approccio piezoelettrico con parete vestibolare di spessore Innesto osseo piezoelettrico

Indicazioni dell'innesto osseo a blocco

Note di anatomia topografica utili per il prelievo osseo a blocco dalla mandibola

Innesto osseo piezoelettrico: sintesi procedurale

Fissazione del blocco nel sito ricevente

Descrizione della tecnica chirurgica Guided Bone Regeneration (GBR): l'utilizzo della piezochirurgia nella gestione dei difetti ossei verticali delle selle edentule posteriori inferiori

Tecniche piezoelettriche per l'espansione di cresta

Osteotomia ed espansione di cresta sottile: il rationale clinico

Diagnosi dell'anatomia radiografica e pianificazione chirurgica

Tecnica di espansione crestale per impianti a vite

Espansione di cresta e chirurgia ossea piezoelettrica

Espansione controllata di cresta mediante Piezosurgery in zona estetica

Espansioni di cresta edentula

Espansione atraumatica della cresta alveolare atrofica

| **Categories:**

Oral/Maxillofacial Surgery