

IMPIANTI
SUB-PERIOSTALI
IUXTA-3D



IL NUOVO PROTOCOLLO DIGITALE
DI TRATTAMENTO IUXTAOSSEO:
IMPIANTI IN TITANIO PERSONALIZZATI,
PLASMATI SU MISURA DEL PAZIENTE.

IMPIANTI SUB-PERIOSTALI IUXTA-3D



Il servizio IUXTA-3D permette finalmente di risolvere i casi di atrofie estreme del mascellare superiore e della mandibola in cui non vi è sufficiente osso per l'uso dei classici impianti endossei in titanio.

Gli impianti IUXTA-3D sono dispositivi medici impiantabili su misura per il singolo paziente, realizzati in conformità alla direttiva 93/42/CEE e s.m.i.

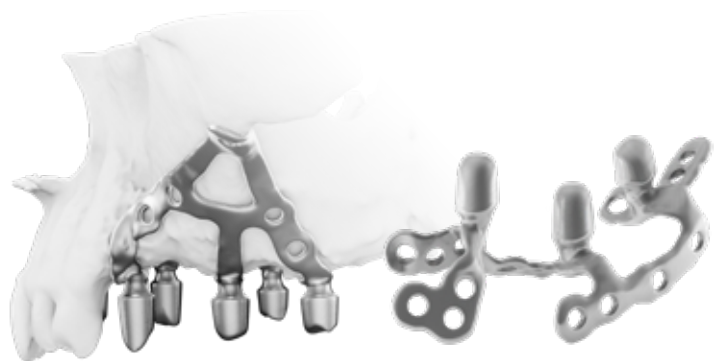
La struttura dell'impianto iuxta osseo è disegnata a partire dall'esame del paziente, personalizzata in base alle caratteristiche anatomiche e alle esigenze protesiche ed è prodotta in titanio biocompatibile e certificato.

Inserita in un unico intervento chirurgico, permette di abbattere i tempi e i costi biologici delle tecniche tradizionali di rigenerazione ossea.

IUXTA-3D rappresenta probabilmente l'evoluzione più matura e perfezionata di questa tecnica consentendo di ottenere risultati e applicazioni fino a ieri impensabili.

CARATTERISTICHE

- **WORKFLOW 100% DIGITALE**
- **ELEVATA PRECISIONE DIMENSIONALE**
- **ECCEZIONALE STABILITÀ**
- **TITANIO LASER MELTING**
- **VITI DI OSTESINTESI DEDICATE**
- **RESISTENZA MECCANICA VERIFICATA**



	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	CODICE
	MICRO	Riabilitazione di un singolo elemento (1 moncone)	C34TL...
	MINI	Riabilitazione di piccole edentulie (2 monconi)	C33TL...
	PARZIALE	Riabilitazione di emiarcate (3 monconi)	C30TL...
	TOTALE	Riabilitazione di arcate complete (4 monconi)	C31TL...

L'impianto IUXTA-3D viene fornito con una REPLICA IN RESINA dell'impianto stesso. In aggiunta viene sempre prodotto il MODELLO OSSEO del paziente, con stampa 3D in resina. Se richiesto, il Centro Fresaggio BTK può produrre anche la struttura per la costruzione del provvisorio.

PERCHÈ SCEGLIERE IUXTA-3D



INCONTRA LE ASPETTATIVE DEL MEDICO E DEL PAZIENTE.

Una tecnica efficace con un'innovativa tecnologia progettuale e produttiva per un impianto ad alta efficienza che fa risparmiare tempo e riduce il disagio del paziente.

PROCESSO SICURO E RISOLUTIVO.

Controllo su tutti gli aspetti del processo, dalla TAC alla protesi provvisoria. La procedura chirurgica necessaria al posizionamento dell'impianto avviene in un'unica seduta.

PRECISIONE E PERSONALIZZAZIONE ALLO STATO DELL'ARTE.

Flusso di lavoro digitale di massima precisione dalla progettazione alla realizzazione dell'impianto in TITANIO LASER MELTING.

TEAM IUXTA-3D KNOW-HOW ESCLUSIVO.

Non solo un prodotto ma un TEAM CLINICO e TECNICO di supporto in grado di collaborare in tempo reale e con la massima efficienza caso per caso.

FORMAZIONE E TUTORING.

BTK mette a disposizione un calendario completo di Corsi di Formazione avanzati specifici sul concetto IUXTA-3D per conoscere a fondo la tecnica e le sue potenzialità e acquisire competenze ed esperienze sul protocollo chirurgico.

QUALITÀ, SENZA COMPROMESSI.

BTK è iscritta al Registro dei Fabbricanti di Dispositivi Medici su misura legittimamente operanti in Italia di competenza del Ministero della Salute.

PROCEDURA CHIRURGICA



1. Inserimento dell'impianto IUXTA-3D.



2. Chiusura dei lembi chirurgici.



3. Controllo dello stato di guarigione (Vista laterale).



4. Controllo dello stato di guarigione (Vista dall'alto).

Photo: Courtesy by dr. Mauro Cereia

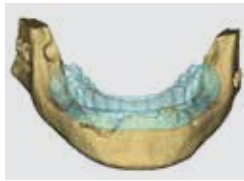
BT SCREW SURGICAL KIT

Kit viti corticali per chirurgia avanzata.



DIGITAL WORKFLOW

IUXTA-3D



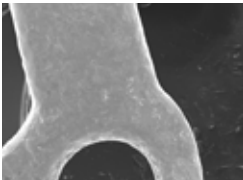
TC CONE BEAM E PRODUZIONE DEL MODELLO OSSEO VIRTUALE IN 3D

Il processo parte con l'acquisizione dell'esame tomografico del Paziente e l'acquisizione di un file DICOM. Il paziente durante l'esame deve indossare una **dima radiologica dedicata**. Il file DICOM viene inviato dal Medico via web al TEAM BTK (<http://upload.btk.dental/btk3d>). Il TEAM BTK controlla la fattibilità del caso e inizia la fase di progettazione.



ELABORAZIONE DIGITALE DELLA STRUTTURA IUXTA-3D

IUXTA-3D viene modellata virtualmente sull'anatomia del paziente dagli specialisti BTK, grazie ad un software CAD dedicato. **La geometria del dispositivo è studiata per sostenere il carico protesico garantendo il massimo follow up possibile.** Il risultato viene condiviso con il Medico prescrivente per eventuali modifiche e convalidato dallo stesso prima della produzione.



STAMPA 3D TITANIUM LASER MELTING

Ricevuta la prescrizione da parte del Medico, BTK produce il dispositivo con tecnica "Selective Laser Melting". Strati omogenei di polveri di titanio purissimo vengono fuse con un laser in modo selettivo sulla base del modello virtuale 3D. L'oggetto finale è caratterizzato da **elevati standard di purezza e di omogeneità microstrutturale** che assicurano elevate performance meccaniche sia nel caso di carichi statici che ciclici a fatica.



PULIZIA, DECONTAMINAZIONE, CONFEZIONAMENTO E SPEDIZIONE

L'impianto IUXTA-3D viene decontaminato in macchina automatica ad ultrasuoni, confezionato all'interno di una camera bianca in atmosfera controllata e fornito pronto per la sterilizzazione in studio. Tutti i cicli produttivi BTK vengono controllati e registrati al fine di **garantire la tracciabilità del prodotto in conformità alle più restrittive normative di riferimento.**



INTERVENTO CHIRURGICO APPLICAZIONE OPERATORIA

L'intervento chirurgico avviene in anestesia locale o con sedazione cosciente. Al termine, al paziente può essere consegnato un primo provvisorio che consentirà la perfetta guarigione dei sottostanti tessuti molli. La costruzione del provvisorio può essere richiesta a BTK all'inizio del processo produttivo.

<http://upload.btk.dental/btk3d>

Carica immediatamente il file DICOM dell'esame Tomografico del paziente.



Per ulteriori INFO scrivere a: btk3d@btk.dental

FOLLOW US ON



IMPLANTOLOGIA IUXTA-OSSEA.

Conosciuta da decenni, ora portata alla perfezione

BTK IUXTA-3D è l'innovativo impianto subperiostale in titanio personalizzato.

L'implantologia iuxta-ossea è una tecnica chirurgica che nel passato presentava alte percentuali di insuccesso dovute a inadeguati protocolli clinici e a limitate risorse tecnologiche. È stata via via abbandonata a seguito di follow up poco predicibili, sia nel breve che nel lungo periodo.

Oggi IUXTA-3D rivoluziona questa tecnica sfruttando la qualità e la precisione delle più innovative metodiche digitali di progettazione e di produzione dell'impianto, consentendo quindi di ottenere una vera soluzione "a misura" del paziente migliorando la predicibilità di questa nuova chirurgia.

100% DIGITALE, 100% PERSONALIZZATO.

INCONTRA LE ASPETTATIVE DEL MEDICO E DEL PAZIENTE.

**PRECISIONE E PERSONALIZZAZIONE
ALLO STATO DELL'ARTE.**

**RIDUZIONE
TEMPI
RIABILITATIVI**

**PERFETTA
CONFORMAZIONE
ANATOMICA**

**ASSISTENZA
TECNICA**

**KIT CHIRURGICO
DEDICATO CON VITI
CORTICALI**

BIBLIOGRAFIA

Cerea M: Una soluzione alternativa al rialzo di seno. Italian Dental Journal. Anno 6. nr. 3/2001; pp. 5-8.

Cerea M: Oltre il seno: l'impianto pterigoideo. Giornale dell'Odontoiatra. 15/05/2011.n°6; pp. 7-8.

Cerea M, Olivetti F, Olivetti M: trattamento di grave atrofia mascellare con griglia e pterigo, www.Italian Dental Journal .it. Dental Academy.it

Virgilio F. Ferrario, Carlo Miani, Alberto Miani: Lineamenti di biomeccanica della masticazione nella pratica gnatologica. Milano: Edi.Ernes, 1988.

Raghoobar GM: 110th volume of Dutch Journal of Dentistry 4. Application of dental implants during the last decades: from subperiosteal to transosteal and endosseous implants. Ned.Tijdschr.Tandheelked. 2003 Nov;110(11);422-9.

Weiss CM, Reynolds T: A collective conference on the utilization of subperiosteal implants in implant dentistry. J.Oral Implantol.,2000;26(2):127-8.

E.Lloyd Dubrul. Anatomia orale di Sicher.Edizione Italiana a cura di A.Miani e V.F.ferrario. Milano EdiErnes 1988.

Schneider D, Marquardt P, Zwahlen M, Jung RE. A systematic review on the accuracy and the clinical outcome of computer-guided template-based implant dentistry. Clin. Oral Impl. Res. 20 (Suppl. 4), 2009; 73-86. doi: 10.1111/j.1600-0501.2009.01788.x

W. De Vos, J. Casselman, G. R. J. Swennen: Cone-beam computerized tomography (CBCT) imaging of the oral and maxillofacial region: A systematic review of the literature. Int. J. Oral Maxillofac. Surg. 2009; 38: 609-625.

Rafi, H., Karthik, N., Gong, H., Starr, T.L. and Stucker, B.E. "Microstructures and mechanical properties of Ti-6Al-4V parts fabricated by Selective Laser Melting and Electron Beam Melting". Journal of Materials Engineering and Performance, 2013, 1-12.

Vandenbroucke, B. and Kruth, J.P. "Selective Laser Melting of biocompatible metals for Rapid Manufacturing of medical parts". Rapid Prototyping Journal, 2007, 13.4: 196-203.

BTK PERSONAL TUTOR

Un vastissimo programma di assistenza personalizzata, caso per caso, con condivisione di un know-how d'eccellenza e un supporto individuale per la massima soddisfazione e il migliore dei risultati.

BTK è sempre a disposizione per qualsiasi richiesta di approfondimento e informazioni promuovendo periodici percorsi formativi ad hoc.

SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO

**Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 13485.**

Trattasi di dispositivo medico su misura conforme ai requisiti della direttiva 93/42/CEE e s.m.i.

L'azienda Biotec risulta iscritta al Registro dei fabbricanti di dispositivi medici su misura del Ministero della Salute.

MADE IN ITALY USED GLOBALLY



Garantiamo costantemente che la qualità dei nostri prodotti e servizi soddisfi le elevate aspettative dei nostri clienti e dei loro pazienti.

Professionisti specializzati sono impegnati ad offrire soluzioni complete nella ricerca applicata, nell'ingegnerizzazione, nella formazione e nelle attività correlate.