

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO N. 723 DEL 15 LUG. 2019

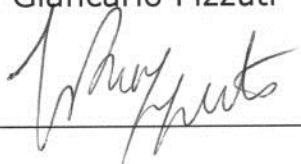
Oggetto: Acquisto, trimestrale, del Sistema "AWYR BMA" per la Sala Operatoria Ortopedica del Presidio Ospedaliero di Crotona. CIG Z85292B17D.

Il Direttore Generale f.f. Dott.ssa Maria Pompea Bernardi, nominato con DPR n. 06 del 08 maggio 2019, adotta la seguente deliberazione in merito all'argomento indicato in oggetto, assistito dal Direttore del Dipartimento Servizi Tecnico-Amministrativi.

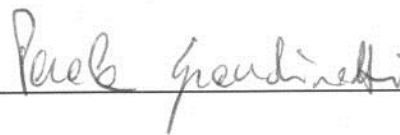
PROPONENTE : Struttura Complessa Provveditorato, Economato e Gestione Logistica

Il Direttore della Struttura Complessa Provveditorato, Economato e Gestione Logistica propone al Direttore Generale f.f. l'adozione del presente atto del quale ha accertato la regolarità tecnico-procedurale.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Giancarlo Pizzuti



Il Direttore della Struttura Complessa
Dott.ssa Paola Grandinetti



Visto del Direttore del Dipartimento Servizi Tecnico-Amministrativi

Il Direttore del Dipartimento
Dott. Giuseppe Fico



PREMESSO

CHE il Direttore dell'Unità Operativa di Ortopedia del Presidio Ospedaliero ha avanzato richiesta per l'acquisto del Sistema "AWYR BMA" da utilizzare in Sala Operatoria;
 CHE quanto richiesto "è l'unico sistema di perfusione sotto vuoto associato a chips e paste di osso equino deantigenato per via enzimatica a bassa temperatura e sterilizzato a raggi beta. Tale kit è utilizzato di routine da svariati anni con risultati eccellenti sia nelle revisioni di protesi articolari (grave deficit di osso) che negli interventi di traumatologia dove si necessita di un trapianto o di un riempimento", come dichiara il Responsabile richiedente, nella richiesta custodita agli atti (Crotone, 30/11/17, in Det. n.77 del 17/01/2019), riprodotta in fotocopia e a questa allegata;
 CHE nella stessa il richiedente ha adeguatamente risposto ai requisiti richiesti;
 CHE, a seguito di indagine di mercato, pubblicato sul sito web dall'A.S.P. di Crotone, è pervenuto il solo plico della ditta AGC ORTHOPAEDICS S.r.l.;

CHE quanto richiesto, prodotto dalla Bioteck S.p.A., è commercializzato, in esclusiva per la regione Calabria, dalla ditta sopra menzionata, con sede a Crotone in via Ipazia n. 3, alla quale è stato richiesto preventivo;

CHE la ditta interpellata chiede, applicando uno sconto del 20% sul prezzo ufficiale di listino anno 2016, per la fornitura trimestrale, €. 24.405,00;

VISTO l'art. 63, comma 2, lett. b., punto 2), del Decreto Legislativo n. 50/2016, che così recita: "quando le forniture possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico, la concorrenza è assente per motivi tecnici non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative";

PROPONE

Per quanto in premessa specificato e descritto, che qui si intende integralmente ripetuto e confermato:

1. ACQUISTARE, dalla ditta AGC ORTHOPAEDICS S.r.l., per l'Unità Operativa di Ortopedia del Presidio Ospedaliero di Crotone, per una spesa complessiva di €. 24.405,00, Il Sistema "AWYR BMA" composto dai seguenti prodotti:

| CODICE PRODOTTO | DESCRIZIONE PRODOTTO | CND | RDM | QUANTITÀ | PREZZO EURO cadauno | I.V.A. |
|----------------------|---|---------|-----------|----------|---------------------|--------|
| KITAWYR-04 | Osso spongioso equino (2-4 mm) 30 cc | * | 100703 | 04 | 1.140,00 | 4% |
| KITAWYR-10 | Blocchetto di osso spongioso equino 10x10x20mm | * | 107005 | 02 | 512,00 | 4% |
| KITAWYR-12 | Cuneo di osso spongioso equino 40x30x10mm | * | 107123 | 02 | 772,00 | 4% |
| KITAWYR-26 | Cilindro di osso spongioso equino 14x20mm | * | 107144 | 02 | 683,00 | 4% |
| KITAWYR-18 | Lamina flessibile di osso spongioso equino 40x40x3 mm | * | 107126 | 02 | 704,00 | 4% |
| OSP-0452 | Cupole di osso spongioso equino d.52 mm | P900401 | 7144 | 01 | 1.512,00 | 4% |
| OSP-456 | Cupole di osso spongioso equino d.56 mm | P900401 | 7144 | 01 | 1.560,00 | 4% |
| OSP-0460 | Cupole di osso spongioso equino d.60 mm | P900401 | 7144 | 01 | 1.608,00 | 4% |
| OSP-0452A | Emi cupole di osso spongioso equino d. 52 mm | P900401 | 7144 | 01 | 1.029,00 | 4% |
| OSP-0456A | Emi cupole di osso spongioso equino d. 56 mm | P900401 | 7144 | 01 | 1.077,00 | 4% |
| OSP-0460A | Emi cupole di osso spongioso equino d. 60 mm | P900401 | 7144 | 01 | 1.125,00 | 4% |
| ACT-GEL100 | Pasta d'osso iniettabile sterilizzata a raggi beta | P900401 | 1462550/R | 03 | 1.208,00 | 4% |
| ACT-PCH030/OSP-070 | Patchcircolari ritagliabili d.30mm | P900401 | 1462550/R | 02 | 504,00 | 4% |
| ACT-PCH070 / OSP-070 | Patchcircolari ritagliabili d.70mm | P900401 | 1462550/R | 02 | 980,00 | 4% |
| TOTALE SCONTATO | | | | | € 24.405,00 | 4% |

2. DARE ATTO che la spesa di €. 25.381,20, Iva 4% compresa, graverà sul Centro di Costo cod. CC 3a.2.3.1 e sul Conto di Bilancio cod. 501.1.901;
3. AUTORIZZARE l'Ufficio Ragioneria all'emissione dei relativi mandati di pagamento, previo ordinativi della competente Struttura Complessa Provveditorato, Economato e Gestione Logistica;
4. NOMINARE Responsabile del Procedimento il Dott. Giancarlo Pizzuti;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario

II DIRETTORE GENERALE F.F.

Vista la proposta di deliberazione che precede e che s'intende qui di seguito integralmente riportata e trascritta.

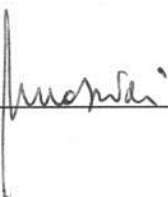
Visti i pareri favorevoli espressi del Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario. Ritenuto di condividerne il contenuto.

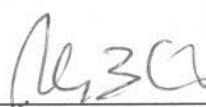
DELIBERA

Di approvare la superiore proposta che qui s'intende integralmente riportata e trascritta per come sopra formulata dal Direttore della struttura proponente.

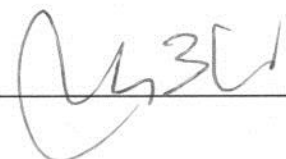
Il Direttore Amministrativo
Dott. Francesco Masciari

Il Direttore Sanitario
Dott.ssa Maria Pompea Bernardi





Il Direttore Generale f.f.
Dott.ssa Maria Pompea Bernardi



UFFICIO AFFARI GENERALI
SEGRETERIA GENERALE

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente delibera è stata pubblicata nelle forme di legge all'Albo

Pretorio dell'Azienda in data 15 LUG. 2019 con protocollo n. 97.

Il Responsabile del Procedimento

Il Direttore Ufficio
Affari Generali e Legali
Dott.ssa Anna Giordano



Regione Calabria
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE
U.O. Ortopedia e Traumatologia

Spettabile
U.O.C. Provveditorato Económico
Gestione Logistica
Sede

Crotone lì, 04 Luglio 2019

Oggetto: Richiesta sistema AWYR BMA


In riferimento alla mia richiesta del 20.06.2019, si precisa quanto segue:

- a) fabbisogno annuale del bene oggetto di richiesta 100 pz;
- b) consumo nell'annualità 2018 dello stesso 0 pz abbiamo iniziato ad usarli da quest'anno;
- c) livello di utilizzazione del budget assegnato € 550.000,00
- d) scorta di magazzino disponibile del bene in oggetto 10 pz

Richiesta trimestrale

| CODICE PRODOTTO | DESCRIZIONE PRODOTTO | QU.TA' |
|----------------------------|---|--------|
| KITAWYR-04 | .Osso spongioso equino (2-4mm) 30 cc | 4 |
| KITAWYR-10 | Blocchetto di osso spongioso equino 10x10x20mm | 2 |
| KITAWYR-12 | Cuneo di osso spongioso equino 40x30x10mm | 2 |
| KITAWYR-26 | Cilindro di osso spongioso equino 14x20mm | 2 |
| KITAWYR-18 | Lamina flessibile di osso spongioso equino 40x40x3mm | 2 |
| OSP-0452 | Cupole di osso spongioso equino d. 52mm | 1 |
| OSP-456 | Cupole di osso equino d. 56mm | 1 |
| OSP-0460 | Cupole di osso spongioso equino d.60mm | 1 |
| OSP-0452A | Emi cupole di osso spongioso equino d. 52mm | 1 |
| OSP-0456A | Emi cupole di osso spongioso equino d. 56mm | 1 |
| OSP-0460A | Emi cupole di osso spongioso equino d. 60mm | 1 |
| ACT-GEL100 | Pasta d'osso iniettabile sterilizzata a raggi beta | 3 |
| ACT- PCH030/OSP- 070 | Patchcircolari ritagliabili d. 30mm/ Osteoplant Flex Acetabular | 2 |
| ACT- PCH070/OSP- 070 | Patchcircolari ritagliabili d. 70mm / Osteoplant Flex Acetabular | 2 |

Certi in un Vs. riscontro colgo l'occasione per porgerVi i nostri più distinti saluti.


In Fede
Il Direttore dell'unità operativa
Dott. Francesco Oliverio

Regione Calabria
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE
 U.O. Ortopedia e Traumatologia

Egregio
 Dott. Sergio Arena
 Direzione Generale
 A.S.P. Crotone
 Sede

e p.c. Spettabile
 U.O.C. Provveditorato Economico
 Gestione Logistica
 Sede

Crotone, li 30/11/2017

OGGETTO: Richiesta di acquisto dei Kit "Awyr BMA".

Si richiede per la sala operatoria di ortopedia, quale materiale di consumo, l'acquisto dei prodotti in oggetto con caratteristiche uniche ed esclusive.

Il sistema Awyr BMA, confezionato in vari kit, è l'unico sistema di perfusione sotto vuoto associato a chips e paste di osso equino deantigenato per via enzimatica a bassa temperatura e sterilizzato a raggi beta. Tale tipologia di osso equino in chips e pasta viene da noi utilizzato di routine ormai da svariati anni con risultati eccellenti sia nelle revisioni di protesi articolari (gravi deficit di osso) che negli interventi di traumatologia dove si necessita o di un trapianto o di un riempimento.

Il kit deve essere composto da:

un perfusore, una siringa luer-lock, ago per aspirato midollare anche con punta smussa, soluzione anticoagulante sodio citrato da 10 ml, osso spongioso equino deantigenato per via enzimatica a bassa temperatura e sterilizzata a raggi beta nelle seguenti confezioni:

| | |
|---|----------|
| - con 30 cc di osso spongioso equino (2-4 mm) | qu.tà 25 |
| - con blocchetto di osso spongioso equino 10x10x20 mm | qu.tà 10 |
| - con cuneo di osso spongioso equino 40x30x10 mm | qu.tà 10 |
| - con cilindro di osso spongioso equino 14x20 mm | qu.tà 10 |
| - con lamina flessibile di osso spongioso equino 40x40x3 mm | qu.tà 10 |
| <hr/> | |
| - cupole di osso spongioso equino d. 52 mm | qu.tà 02 |
| - cupole di osso spongioso equino d. 56 mm | qu.tà 02 |
| - cupole di osso spongioso equino d. 60 mm | qu.tà 01 |
| <hr/> | |
| - emi cupole di osso spongioso equino d. 52 mm | qu.tà 02 |
| - emi cupole di osso spongioso equino d. 56 mm | qu.tà 02 |

IL RESPONSABILE
 DEL PROCEDIMENTO
 Pizzuti Giancarlo

Deposizione all'obolo (D.T. 74/2007)

S. Pizzuti

5/11/17

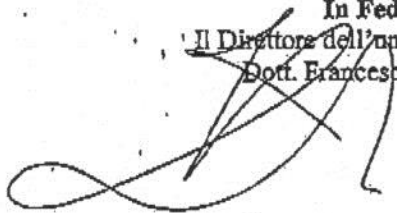
- emi cupole di osso spongioso equino d. 60 mm qu.tà 01
- pasta d'osso iniettabile sterilizzata a raggi beta composta da matrice ossea demineralizzata eterologa equina, in carrier polimerico a visco elasticità bio-modulata confezionata
- in siringhe da 10 cc qu.tà 20
- ed in patch circolari ritagliabili di d. 30 mm qu.tà 05
- ed in patch circolari ritagliabili di d. 70 mm qu.tà 05

Spesa presunta annua 135.000,00 euro circa.

I suddetti prodotti sono distribuiti in esclusiva nella Regione Calabria dalla ditta AGC Orthopaedics Sas, Fax 0962/662217 - Indirizzo mail: agcort@libero.it

Certi in un Vs. riscontro colgo l'occasione per porgerVi i nostri più distinti saluti.

In Fede
Il Direttore dell'unità operativa
Dott. Francesco Oliverio



X

Giuseppe Frisinder

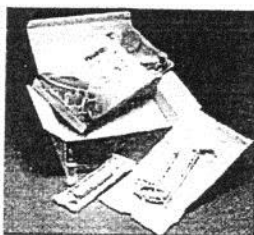
Copia conforme alle seguenti
 (157. del. 77/2019)
 RESPONSABILE
 DEL PROCEDIMENTO
 Paolo Giannone

LISTINO PREZZI AWAYR®

Depositato r3 15.09.2016



| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---------|-------------|----------|
| AWYR-30 | AWAYR | € 300,00 |



| | | |
|------------|---------------|----------|
| KITAWYR-01 | AWAYR BMA KIT | € 340,00 |
|------------|---------------|----------|



| Codice | Descrizione | Prezzo |
|------------|---------------------------------------|------------|
| KITAWYR-02 | AWAYR CANCELLOUS CHIPS 10 CC | € 668,00 |
| KITAWYR-03 | AWAYR CANCELLOUS CHIPS 20 CC | € 1.073,00 |
| KITAWYR-04 | AWAYR CANCELLOUS CHIPS 30 CC | € 1.426,00 |
| KITAWYR-05 | AWAYR CANCELLOUS CORTICAL CHIPS 10 CC | € 545,00 |
| KITAWYR-06 | AWAYR CANCELLOUS CORTICAL CHIPS 15 CC | € 687,00 |
| KITAWYR-07 | AWAYR CANCELLOUS CORTICAL CHIPS 20 CC | € 829,00 |
| KITAWYR-08 | AWAYR CANCELLOUS CORTICAL CHIPS 30 CC | € 1.077,00 |
| KITAWYR-09 | AWAYR CANCELLOUS BLOCK 1 | € 782,00 |
| KITAWYR-10 | AWAYR CANCELLOUS BLOCK 2 | € 641,00 |
| KITAWYR-11 | AWAYR CANCELLOUS BLOCK 3 | € 860,00 |
| KITAWYR-12 | AWAYR CANCELLOUS WEDGE 10 | € 966,00 |
| KITAWYR-13 | AWAYR CANCELLOUS WEDGE 15 | € 1.043,00 |
| KITAWYR-14 | AWAYR COLLAGEN FLEECE 255 | € 380,00 |
| KITAWYR-16 | AWAYR COLLAGEN FLEECE 1008 | € 557,00 |
| KITAWYR-18 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S3 | € 880,00 |
| KITAWYR-19 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S4 | € 1.055,00 |
| KITAWYR-20 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S5 | € 1.060,00 |
| KITAWYR-21 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S9 | € 1.710,00 |
| KITAWYR-22 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S9A | € 1.160,00 |
| KITAWYR-23 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S10 | € 1.156,00 |
| KITAWYR-24 | AWAYR CANCELLOUS FLEX S12 | € 722,00 |
| KITAWYR-25 | AWAYR CANCELLOUS DOWEL 03 | € 854,00 |
| KITAWYR-26 | AWAYR CANCELLOUS DOWEL 04 | € 854,00 |
| KITAWYR-27 | AWAYR CANCELLOUS DOWEL 05 | € 854,00 |
| KITAWYR-32 | AWAYR CANCELLOUS CHIPS 10cc - A | € 710,00 |
| KITAWYR-33 | AWAYR CANCELLOUS CHIPS 20cc - A | € 1.115,00 |
| KITAWYR-34 | AWAYR CANCELLOUS CHIPS 30cc - A | € 1.469,00 |



ISO 9001



ISO 9001



ISO 13485

Headquarters BIOTECK S.p.A. Via E. Fermi, 49 - 35057 Arcugnano (VI) ITALY
 ph [+39] 0444 299366 fax [+39] 0444 295272 mail vi@bioteck.com
 VAT 02702750247 - FC VIC6857400011 - REA VI268440 - Share Capital €120.000,00

Production Facility Production - BIOTECK S.p.A. Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Presso Chieri (TO) ITALY



"Visto: si dichiara che l'impresa BIOTECK
(R.I. 0685740011) ha depositato presso
la Camera di Commercio di Vicenza copia del
presente listino/preventivo/offerta i cui prezzi si
intendono validi dal _____ al _____ / fino
al prossimo deposito.

Data 16/09/2016

Il Funzionario



ISO 9001



ISO 9001



ISO 13485

Headquarters

BIOTECK s.p.A. Via E. Fermi, 49 - 36057 Arcugnano (VI) ITALY
ph (+39) 0444 289366 fax (+39) 0444 285272 mail vi@bioteck.com
VAT 02702750247 - FC VI06857400011 - REA VI268440 - Share Capital €120.000,00

Production Facility

Production - BIOTECK s.p.A. Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Presso Chieri (TO) ITALY

Prot. 1/2018 AGC

Spett.le

AGC ORTHOPAEDICS SRL

Via Ipazia n.03

88900 Crotona (KR)

Alla c.a. Sig.ra Riganello Maria Luisa

Email : agcorthopaedicspec@sicurezzapostale.it

e p.c. : a chi concerne

15.10.2018 Arcugnano (VI)

OGGETTO: DISTRIBUZIONE ESCLUSIVA PER LA REGIONE CALABRIA DEI PRODOTTI BIOTECK Spa

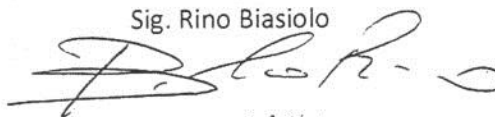
Con la presente siamo a dichiarare che AGC Orthopaedics Srl con sede Via Ipazia 03 – 88900 Crotona (P.Iva/C.F. 02388850790) è il distributore di vostro riferimento in esclusiva per la regione Calabria per i prodotti afferenti all'ortopedia di produzione Bioteck Spa.

Distinti saluti.

Bioteck Spa

Amministratore Unico

Sig. Rino Biasiolo



ISO 9001



ISO 9001



ISO 13485

Headquarters

BIOTECK S.p.A. Via E. Fermi, 49 - 36057 Arcugnano (VI) ITALY
ph (+39) 0444 285366 fax (+39) 0444 285272 mail vi@bioteck.com
VAT 02702750247 - FC VI08857400011 - REA VI268440 - Share Capital €120.000,00

Production Facility

Production - BIOTECK S.p.A. Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Presso Chieri (TO) ITALY

Relazione tecnica: l'unicità degli innesti Osteoplant

I sostituti ossei della linea OSTEOPLANT, prodotti da Bioteck S.p.A. sono innesti naturali derivati da osso eterologo equino sottoposto ad un esclusivo processo proprietario di lavorazione e pulizia denominato Zymo-Teck®.

Questo sistema serve a rendere totalmente biocompatibili gli innesti trattati preservandone tutte le qualità biologiche e bio-meccaniche per un processo di guarigione ottimale dopo il loro impianto in paziente.

Zymo-Teck® è un processo di lavorazione multi-step, che prevede la rimozione dai tessuti equini di tutte le componenti antigeniche e potenzialmente immunogeniche, attraverso l'utilizzo di specifiche miscele enzimatiche attive su altrettanto specifici target molecolari rappresentati dalle diverse tipologie di antigeni presenti nell'osso eterologo.

Bagni successivi in miscele di enzimi lipolitici e glicolitici vengono alternati a cicli di lavaggio a pressione con acqua osmotica che non supera i 60° C. I prodotti vengono quindi sottoposti ad un trattamento ossidativo in perossido di idrogeno per l'eliminazione di residui cellulari e di eventuali altri contaminanti. Infine gli innesti vengono liofilizzati, confezionati in doppio blister ed inviati alla sterilizzazione a raggi β a 25kGy in out-sourcing.

Questo tipo di sterilizzazione, molto meno dannosa per le proprietà bio-meccaniche degli innesti rispetto ai più comuni raggi γ , è possibile in considerazione del basso bio-burden (livello di contaminazione) dei sostituti Bioteck alla fine del loro trattamento, prima di essere irraggiati.

Il processo di Zymo-Teck® non impiegando alte temperature e solventi chimici, garantisce la completa deantigenazione degli innesti senza alterare il collagene osseo e la componente minerale, rendendoli quindi una pura matrice biologica che agisce come scaffold naturale ottimale (funzione di osteo-conduzione) al processo di neo-formazione del tessuto osseo. La presenza del collagene osseo permette a questi sostituiti ossei di rispondere correttamente all'azione degli elementi cellulari coinvolti nella riparazione, favorendo la formazione di un nuovo tessuto vitale in tempi e modi assolutamente fisiologici.

Il collagene osseo nella sua struttura nativa esercita tutti gli effetti ad esso ascritti ed in particolare, interagisce con le sub-unità beta-1 delle integrine di membrana degli osteoblasti favorendo l'adesione delle cellule allo scaffold¹; agisce come co-attivatore delle proteine morfogeniche aumentando l'azione stimolante dei fattori di crescita endogeni²; interagisce con le cellule mesenchimali provenienti dal midollo osseo inducendone l'adesione, la proliferazione e il differenziamento osteoblastico³ e infine, quando impiantato in un difetto osseo, esercita un'azione pro-rigenerativa diretta promuovendo la neo-osteogenesi⁴.

E' fondamentale considerare poi che il collagene osseo preservato negli innesti, non solo conferisce importanti proprietà biologiche, ma concorre a renderli più elastici e resistenti con ottimi parametri di resistenza al carico⁵, caratteristica questa particolarmente richiesta in molte indicazioni ortopediche.

Gli innesti ossei OSTEOPLANT devono sempre essere reidratati in soluzione fisiologica secondo le istruzioni d'uso, prima del loro impianto. Una volta reidratati possono essere associati a liquidi biologici del paziente o ad innesti autologhi e lavorati con normali strumenti chirurgici per essere



Headquarters
Production Facility

BIOTECK S.p.A. Via E. Fermi, 49 - 36057 Arcugnano (VI) ITALY
ph (+39) 0444 289366 fax (+39) 0444 285272 mail us@bioteck.com
VAT 02702750247 - FC V06657400011 - REA VI263440 - Share Capital €120.000,00
Production - BIOTECK S.p.A. Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Presso Chieri (TO) ITALY

adattati alle esigenze del sito di impianto. E' necessario che quest'ultimo sia correttamente preparato, eliminando eventuali residui di tessuto fibroso e se necessario praticando alcune perforazioni del letto osseo ricevente in modo da favorire le fasi iniziali della rigenerazione ossea.

La completa deantigenazione degli innesti OSTEOPLANT e il loro profilo di compatibilità li rendono sostituti ossei totalmente sicuri ed affidabili. Lo testimoniano le centinaia di migliaia di impianti eseguiti negli ultimi anni in Italia e all'estero, senza nessuna segnalazione di evento avverso relativo all'impianto unitamente ai lavori scientifici e clinici che ne confermano l'efficacia e il rimodellamento in nuovo tessuto vitale del paziente in numerose applicazioni cliniche quali ad esempio ricostruzioni di difetti acetabolari, fratture con perdita di sostanza, artrodesi e pseudoartrosi⁶⁻⁷.

Riferimenti bibliografici

1. *Type I collagen in xenogenic bone material regulates attachment and spreading of osteoblasts over the Beta 1 integrin subunit*
Baslè, Lesourd, Grizon, Pascaretti, Chappard
Orthopade 1988 Feb. 27 (2) 136-42
2. *Dissociative extraction and reconstruction of extra-cellular matrix components involved in local bone differentiation*
Sampath, Reddi
PNAS 1981 Dec; 78 (12) 7599-803
3. *Effect of type 1 collagen on the adhesion, proliferation and osteoblastic gene expression of bone marrow derived mesenchymal stem cells*
Liu, Hu, Zhao, Wu, Xiong, Lu
Chin J Traumatol. 2004 Dec. 7 (6) 358-62
4. *Evaluation of the effect of heterologous type 1 collagen on healing of bone defects*
Gungormus, Kaya
J Oral Maxillofacial Surg. May. 60 (5); 541-5
5. *Certificato di analisi n. 253 - Dip. di Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Padova*
6. *Equine bone tissue in acetabular revision: our experience*
G. Sessa et al.
MINERVA ORTOP TRAUMATOL. 2010;61:469-76
7. *Equine-derived bone substitutes in orthopedics and traumatology: authors' experience*
S. Santini et al.
MINERVA CHIR 2011;66:1-10



Headquarters

BIOTECK S.p.A. Via E. Fermi, 49 - 36057 Arcugnano (VI) ITALY
ph (+39) 0444 289366 fax (+39) 0444 285272 mail info@bioteck.com
VAT 02702750247 - FC VI06857400011 - REA VI268440 - Share Capital €120.000,00

Production Facility

Production - BIOTECK S.p.A. Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Prasso Chieri (TO) ITALY