

Affinis® Fracture

Concetto di consolidata validità con ulteriori vantaggi

- Rivestimento bioattivo per stimolare una ricrescita ossea sulle tuberosità
- Regolazione continua dell'altezza e della rotazione
- Strumentario semplice e preciso
- Design anatomico: sintesi precisa e sicura delle tuberosità
- Foro laterale per stabilizzare le tuberosità in posizione anatomica in prossimità della testa. Il corpo della componente metafisaria sostituisce la porzione ossea con eventuali frammenti comminuti
- Cementazione primaria dello stelo (non è necessaria protesi di prova)
- Fori mediale e laterale lucidati per la guida sicura e lineare del filo
- Compatibile con teste eccentriche (optional)

- Rivestimento bioattivo
- Sperimentata struttura «spike» della superficie che garantisce un saldo ancoraggio delle tuberosità

Testa in ceramica Bionit®

- Bioinerte
- Leggera

- Regolazione continua dell'altezza – 10mm
- Regolazione libera della retroversione
- Possibilità di regolazione semplice con ottimo bilanciamento dei legamenti

La cementazione primaria dello stelo offre parecchi vantaggi

- Nessuna stabilizzazione impegnativa di una protesi di prova
- Strumentario semplice
- Nessun trasferimento delle impostazioni dalla protesi di prova a quella definitiva
- Possibilità di regolazione più precisa
- Tempi più brevi

Ulteriore foro di stabilizzazione laterale con forma anatomica per la stabilizzazione delle tuberosità in prossimità della testa

Affinis® Fracture

Principio: ricrescita ossea anatomico-biologica

Importanti fattori per la stimolazione biologica di una guarigione anatomica

- Rivestimento bioattivo
- Design anatomico
- Massima stabilità primaria
- Minore compromissione della vascolarizzazione

Posizionamento anatomico delle tuberosità

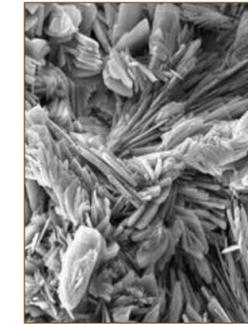
Il rivestimento bioattivo a base di fosfato di calcio (CaP) sulla sperimentata struttura «spike» migliora la ricrescita ossea e l'osteointegrazione

Stabilizzazione delicata ma stabile

- 2 fili di posizionamento/sostegno (rosso/verde)
- 2 fili di fissazione/compressione (blu/grigio)

Affinis® Fracture

Un passo avanti



Il design anatomico e la struttura «spike» sono stati adottati nel frattempo anche per altre protesi da trauma.

Con Affinis Fracture abbiamo compiuto un ulteriore passo innovativo. L'attenzione è focalizzata sul problema finora irrisolto del grande numero di tuberosità che si scollano.

Un ruolo fondamentale è svolto non solo dalla fissazione stabile e dal design della protesi, ma soprattutto dal rivestimento bioattivo della componente centrale. La porosità che caratterizza la superficie attrae le cellule che favoriscono l'osteogenesi. Il fosfato di calcio si trasforma in osso endogeno in un tempo brevissimo (ca. 6 settimane), migliorando nettamente la ricrescita ossea sulle tuberosità.

Rivestimento bioattivo

Struttura macroscopica

- Rugosità Ra: min. 120 µm
- Dimensione pori: 100–350 µm
- Porosità: 20–40 %
- Spessore: 300–500 µm

Alta stabilità primaria dell'ancoraggio impianto-osso

Alta stabilità secondaria grazie all'osteointegrazione

Rivestimento CaP

- Rapporto Ca/P: 1,0–1,2
- Spessore: max. 20 µm
- Struttura microcristallina
- Rivestimento dell'intera superficie porosa

Riassorbimento graduale in ca. 6 settimane

Rivestimento bioattivo a base di fosfato di calcio (CaP)

Caratteristiche

- Struttura microcristallina con ampia superficie di contatto
- Cristalli disposti verticalmente simili ad aghi e a placche che producono un'osteointegrazione affidabile e veloce
- Riassorbimento completo e controllato che attiva la sostituzione con osso endogeno nuovo
- Strato di spessore minimo, max 20 µm

Vantaggi

- Ampia superficie libera ad alta azione capillare sul sangue
- Stimolazione dell'osteosintesi endogena
- Attivazione della ricrescita dell'osso circostante sull'impianto
- Rapida sostituzione con osso di nuova formazione direttamente sulla superficie dell'impianto nell'arco di 6–10 settimane dall'intervento
- Nessun distacco di particelle né dello strato
- Possibilità di caricare l'impianto in breve tempo

Affinis® Fracture

Strumentario semplice di soli 14 strumenti



Materiali

Testa

Bionit®, ceramica Al₂O₃ a grana compatta e ad alta purezza secondo ISO 6474-2

Componente centrale

Ti6, lega TiAl6V4 secondo ISO 5832-3
Rivestimento CaP

Stelo

Ti6, lega TiAl6V4 secondo ISO 5832-3

Sistema

N° d'art	Descrizione
60.25.0042	Testa Affinis Fracture 42
60.25.0045	Testa Affinis Fracture 45
60.25.0048	Testa Affinis Fracture 48
60.21.0000	Parte centrale 1 Affinis Fracture
60.21.0001	Parte centrale 2 Affinis Fracture
60.21.0006	Stelo Affinis Fracture 6/125
60.21.0009	Stelo Affinis Fracture 9/125
60.21.0012	Stelo Affinis Fracture 12/125
60.21.0209	Stelo Affinis Fracture 9/200
60.21.0212	Stelo Affinis Fracture 12/200

MATHYS 
European Orthopaedics

MATHYS 
European Orthopaedics

Affinis® Fracture Protesi di spalla da trauma Informazioni sul prodotto



Australia Mathys Orthopaedics Pty Ltd
Lane Cove West, NSW 2066
Tel: +61 2 9417 9200
info.au@mathysmedical.com

Japan Mathys KK
Tokyo 108-0075
Tel: +81 3 3474 6900
info.jp@mathysmedical.com

Austria Mathys Orthopädie GmbH
2351 Wiener Neudorf
Tel: +43 2236 860 999
info.at@mathysmedical.com

New Zealand Mathys Ltd.
Auckland
Tel: +64 9 478 39 00
info.nz@mathysmedical.com

Belgium Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.
3001 Leuven
Tel: +32 16 38 81 20
info.be@mathysmedical.com

Netherlands Mathys Orthopaedics B.V.
3905 PH Veenendaal
Tel: +31 318 531 950
info.nl@mathysmedical.com

France Mathys Orthopédie S.A.S
63360 Gerzat
Tel: +33 4 73 23 95 95
info.fr@mathysmedical.com

P. R. China Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd
Shanghai, 200041
Tel: +86 21 6170 2655
info.cn@mathysmedical.com

Germany Mathys Orthopädie GmbH
«Centre of Excellence Sales» Bochum
44791 Bochum
Tel: +49 234 588 59 0
sales.de@mathysmedical.com
Hotline: +49 1801 628497 (MATHYS)

Switzerland Mathys Ltd Bettlach
2544 Bettlach
Tel: +41 32 644 1 644
info@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf
07646 Mörsdorf/Thür.
Tel: +49 364 284 94 0
info.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Production» Hermsdorf
07629 Hermsdorf
Tel: +49 364 284 94 110
info.de@mathysmedical.com

United Kingdom Mathys Orthopaedics Ltd
Alton, Hampshire GU34 2QL
Tel: +44 8450 580 938
info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

Affinis  Fracture