

ORDER FLOW

【オーダーから納品までの流れ】



世界初、自分の骨に
癒合・同化する人工骨、誕生。



より詳しい情報は左記QRコードまたは下記アドレスからホームページへアクセスして下さい。
<https://next21kk.wixsite.com/ctbone>

■販売名：CTボーン ■承認番号 23000BZX00099000

製造販売業者
株式会社 ネクスト21 <http://www.next21.info>

〒113-0033 東京都文京区本郷 3-38-1 本郷信徳ビル 8F
TEL : 03-5840-8830 FAX : 03-5840-8831



販売業者
オカダ医材株式会社 <http://www.okdms.co.jp>

本社：〒113-0034 東京都文京区湯島 2-17-5
TEL : 03-3813-9612 FAX : 03-3813-9624
大阪支店：〒530-0043 大阪市北区天満 1-21-13
TEL : 06-6351-6207 FAX : 06-6351-6398



CT-BONE

世界初、自分の骨に
癒合・同化する人工骨、誕生。

CT-Bone

• ASSIMILATION •
• FUSION •

従来の人工骨は、欠損した骨の代替品として使用されるものでした。しかし、ネクスト21の「CT-Bone™」は違います。術後、時とともに生体骨になじみ、患者自身の骨に癒合・同化していきます。材質は人骨と同質のカルシウム欠損型HA。3Dプリンターを用いて成形するため、どんな形の欠損部にも適合します。一般の人工骨と違い、焼結しない硬化処理法を採用しているため、生体から異物として認識されにくいという利点もあります。患者自身の骨に同化する人工骨は、まさに世界で初めて。骨再生医療の時計を未来へ進める最先端テクノロジーです。

生体骨と同質の非焼結型カルシウム欠損型HAを採用。加熱しない硬化処理法のため、生体親和性と生理活性が高く、骨吸収および生体骨との置換性に優れています。生体から異物として認識されにくく、時とともに自分の骨に癒合・同化していきます。

材料

内部構造

内部構造に連続気孔や空洞があるため、既存の人工骨よりも血管や細胞が移動しやすく、骨吸収置換性に優れています。また、3Dプリンターによる成形は、人工骨の固定用穴や、骨組織の浸入・血管新生に適した細かな内部構造の設計を可能にしています。

CT-Boneの特徴

密着性

保険償還

CTボーンは、患部のX線CTデータに基づき、インクジェット方式の3Dプリンターで成形されるカスタムメイド型人工骨です。患部に適した複雑な形状を作製できるので、移植直後から生体骨との高い密着性が確保でき、骨癒合がより早く実現できます。

CTボーンを使用した施術は、健康保険が適用されるようになりました。カスタムメイド人工骨として保険償還が可能になります。

◆ CLINICAL STUDY ◆

◆ CASE 1 ◆

臨床研究_1
再建後の
右下顎変形の症例



再建手術直後と1年後を比較すると、境界線が認識しづらくなっています。CTボーンが母骨に癒合・同化していることの証拠です。



[手術前]

[手術直後]

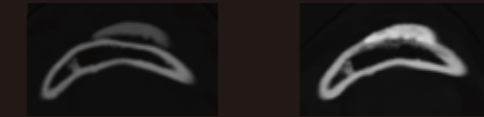
[手術後1年]

◆ CASE 2 ◆

臨床研究_2
半側小顔症の症例



手術直後は母骨とCTボーンとの間に隙間がありましたが、次第に母骨側がCTボーンを自分の骨と認識し、癒合・同化していきました。



[手術直後]

[手術後3年]

その他の
症例

顎変形症

患者データを基に作製しているため、手術時間が短縮し、結果として、患者への負担が少なくなります



小顔症

縫合糸で固定することで、密着性が増し、より早い骨癒合が可能となります。



◆ CT VALUE ◆

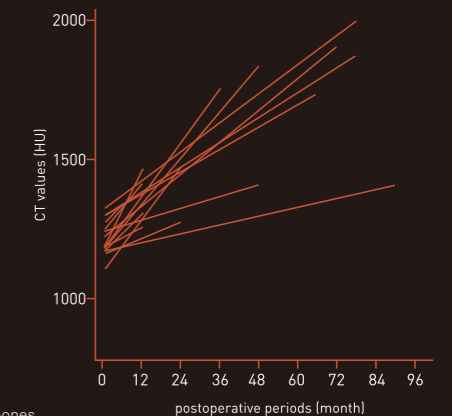
CT値の上昇

21の臨床例を検証した結果、すべての症例において手術後のCT値の上昇が確認されました。



[手術直後]

[手術後7年3ヶ月]



引用文献: Yuki Kanno et al. Computed tomographic evaluation of novel custom-made artificial bones, "CT-bone", applied for maxillofacial reconstruction. Regenerative Therapy 5(2016) 1-8