

2015年10月27日
株式会社クラレ

吸収性骨再生用材料<アフィノス>を発売開始

～人工骨のラインアップを拡充し、自家骨移植の代替で患者のQOL向上に貢献～

株式会社クラレ(本社:東京都千代田区、社長:伊藤正明)は、 β -TCP(β -リン酸三カルシウム)素材の吸収性骨再生用材料<アフィノス>の全国発売を11月2日より開始します。

1. 開発の背景

骨移植や欠損部分を補う治療を行う場合、国内では、患者自身の骨を別の場所から移植する自家骨移植が主流です。しかし、患者の負担を軽減し QOL(= quality of life) を高めるという観点から、自家骨の代替となる人工骨の開発が進んでいます。

当社は、2009年にハイドロキシアパタイトを主成分とする人工骨インプラント<リジェノス>を発売しております。近年、移植後に体内に吸収され、自家骨に置換する吸収性骨再生用材料に対するニーズが高まっていることから<アフィノス>を投入してラインアップを拡充し、人工骨事業の拡大を目指します。

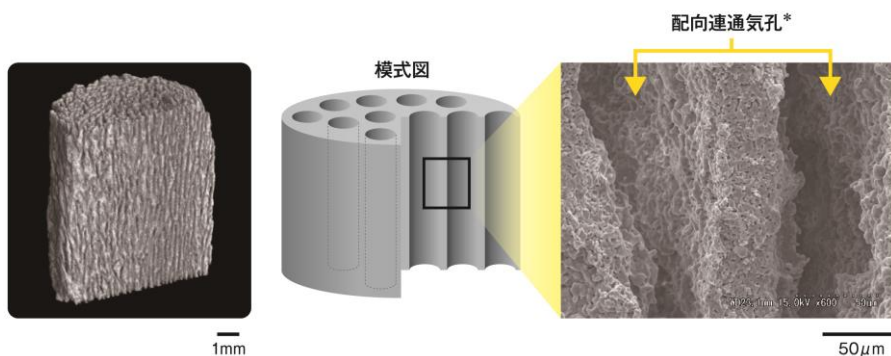


2. <アフィノス>の特長

- ・生体適合性が高い β -TCP(β -リン酸三カルシウム)を主成分としており、移植後吸収されて自家骨に置換します。
- ・管状の気孔を一方方向に多数配向した当社独自の構造(配向連通孔構造)を持つため、血液や骨細胞などの生体組織が侵入しやすく、速やかな血管侵入や骨新生が期待されます。
- ・生体骨に類似した異方性構造を持っています。
- ・新生骨形成速度と材料吸収速度のバランスを目指しました。
- ・顆粒、立方体、直方体、円柱をラインアップ。

品目仕様

気孔率	57±5%
強度	8MPa 以上(配向連通方向) / 1.5MPa 以上(配向連通方向に対して垂直方向)



* 生体組織が侵入しやすい30~250 μ mの孔径が、90±5%になるように設計されています。

(株)クラレにて撮影

3. 製品概要

クラス分類	高度管理医療機器 クラスIV
一般的名称	吸収性骨再生用材料
販売名	<アフィノス>
医療機器承認番号	22600BZX00536000
製造販売元	株式会社クラレ
タイプ	顆粒、立方体、直方体、円柱

以上

製品に関するお問い合わせ先 (株)クラレ 機能材料カンパニー メディカル事業部 TEL 03-6701-1715
報道機関のみなさまからのお問い合わせ先 (株)クラレ IR・広報部 中嶋 TEL 03-6701-1073