

OSTEONOVUS

100%化学合成

保険適応 高度管理医療機器 吸収性骨再生用材料

NovoGro[®]パティ

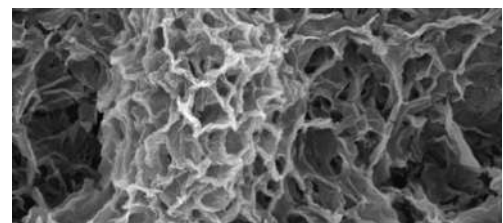
moldable bone substitute

カルシウム、マグネシウム、ナトリウム、珪酸塩からできた新しいパテ状人工骨

NovoGroパティは現在までに使用された骨補填材料の
どれも異なる性質を持ちます。

ビーズとパテから構成されるNovoGroパティ独自の構造は
様々な形に変化し、骨欠損部の隅々まで充填することができます。

100%合成であるため、プリオン病を含む
未知の感染症に罹患する可能性を完全に否定します。



ウサギ大腿骨(走査型電子顕微鏡 10000×) 7日後の
NovoGroパティ表面にはアパタイト結晶を認めます

吸収性骨再生材料(人工骨)NovoGroパティ誕生

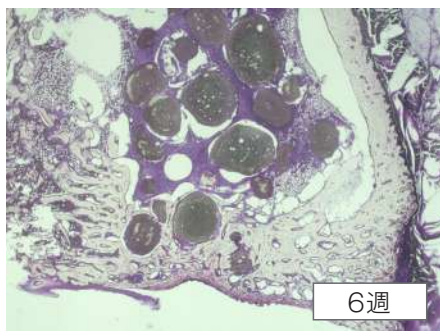
OsteoNovus Inc. 創業者の1人、Bhaduri教授の研究成果を基に開発されたのが「NovoGroパティ」というユニークな人工骨です。ネーミングの由来はNovo(新しい)+Grow(成長)を組み合わせた造語です。「NovoGroパティ」は、アメリカで発明界のオスカー

とも呼ばれるThe R&D 100を受賞。米国「R&D World Magazine」主催の権威ある賞で、世界的研究機関や企業が開発し、過去1年に実用化された製品や技術のうち最も優れた100件を選出するものです。過去にはトヨタ自動車の技術も表彰されています。

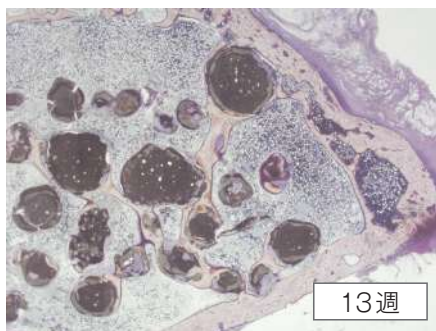
NovoGroパティの特徴

NovoGroパティは独自の配合を持っています。一般的な人工骨の素材は β -TCPやハイドロキシアパタイトといったリン酸カルシウムを主体に構成されますが、NovoGroパティはリン酸カルシウム以外に、リン酸マグネシウム、リン酸ナトリウム、酸化マグネシウム等を組み合わせています。これら様々な材料で構成することにより、体内に移植した際に Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Na^{+} といった様々なイオンが

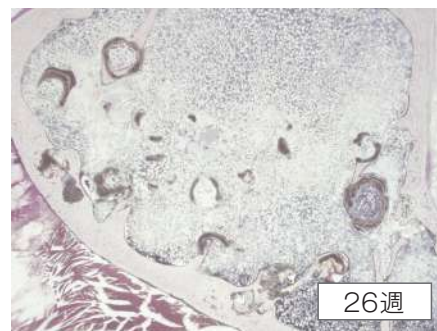
溶けだし、骨芽細胞を募り、骨再生を助けます。さらにシリカを加えて粗面を形成し、より細胞が付きやすい構造にしました。また、顆粒の表面に加えたカルメロースナトリウム粉末は、水と混ざるとゲル状になり顆粒同士を結合させ、最終的にパティ状になります。動物性のコラーゲンを使用していないため感染症等のリスクも無く、安心して手術に使用していただけます。



6週



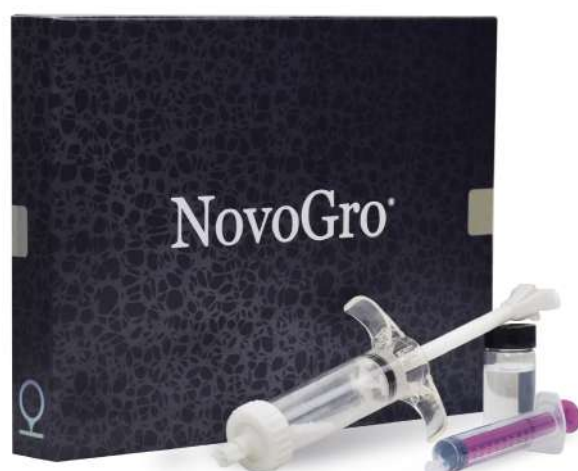
13週



26週

ウサギ大腿骨では6週で骨伝導が起こっており、26週でNovoGroパティはほぼ海綿骨に置換されます。

(ウサギ大腿骨)



NovoGro[®]パティ 5g セット

吸収性骨再生用材料 JMDN コード:70437204

【保管方法及び有効期間等】 保管方法: 高温多湿・混合用水の凍結を避け、室温で保管する。有効期間・使用の期限: 外箱に記載