

RePore 3D

Resorbierbares 3D-gedrucktes Knochenersatzmaterial

KURZPROFIL

RePore 3D ist Agensmeds resorbierbares Knochenersatzmaterial auf Basis eines HA-/Beta-TCP-Materialsystems. Die 3D-gedruckte Struktur kombiniert Mikroporosität mit designten Kanälen, damit der Defekt nicht nur gefüllt wird, sondern ein biologisch zugängliches Gerüst entsteht.

FÜR WEN RELEVANT

Relevant ist RePore 3D für Kliniken, Fachanwender, Entwicklungspartner und Investoren, die einen synthetischen, formstabilen und resorbierbaren Knochenersatz für anspruchsvolle Defektsituationen suchen.

WARUM DER MARKT REPORE 3D BRAUCHT

In der Knochenregeneration stehen Anwender häufig vor einem Zielkonflikt: Eigenknochen kann biologisch stark sein, erfordert aber zusätzliche Entnahme und ist nur begrenzt verfügbar; biologische Ersatzmaterialien können in Herkunft und Eigenschaften variieren; dauerhaft verbleibende Lösungen passen nicht immer zu einem regenerativen Therapieziel. RePore 3D adressiert diese Lücke mit einem synthetischen, lagerfähigen und strukturierten Material, das Formstabilität, Vaskularisierung und kontrollierten Umbau zusammenbringen soll.

TECHNOLOGISCHER ANSATZ

Die Mikroporosität vergrößert die innere Oberfläche für biologische Integration. Die größeren Kanäle schaffen Raum für Einwachsen, Vaskularisierung und Knochenneubildung. Das Materialsystem ist auf kontrollierte Resorption und Umbau in Eigenknochen ausgelegt.

LAGERUNG UND AUFBEREITUNG

Als synthetisches Knochenersatzmaterial ist RePore 3D unkompliziert lagerbar. Das erleichtert die Vorhaltung im klinischen Umfeld und ermöglicht eine planbare Verfügbarkeit. Die Sterilisation erfolgt durch Autoklavieren.

BIOLOGISCHE LOGIK

RePore 3D ist nicht als reiner Platzhalter gedacht. Die Struktur soll Flüssigkeit aufnehmen, Zellen und Wachstumsfaktoren zugänglich machen und dem neuen Knochen eine räumliche Leitstruktur geben. Gleichzeitig soll die Form während der Heilung stabil bleiben.

MÖGLICHE EINSATZFELDER

Der Humanpfad fokussiert Defekte, bei denen synthetischer Knochenersatz, Formstabilität und biologische Zugänglichkeit entscheidend sind. Besonders relevant sind dental- und kranio-maxillofaziale Fragestellungen sowie weitere Indikationen, die eine planbare regenerative Matrix benötigen.

STATUS UND NÄCHSTER SCHRITT

RePore 3D befindet sich in Vorbereitung für die Humanmedizin. Agensmed bereitet die klinischen und regulatorischen Schritte vor; klinische Studien sind als nächster Entwicklungsschritt vorgesehen.

KONTAKT

Für Fachgespräche, Kooperationsanfragen, Studieninteresse oder Investoreninformationen kann direkter Kontakt mit Agensmed aufgenommen werden.