

Hybrides, bioaktives Knochenersatzmaterial

Medentis medical bringt ICX-SwissBone auf den Markt, ein neues hybrides, bioaktives Knochenersatzmaterial, das speziell für die Knochenregeneration in der rekonstruktiven Chirurgie entwickelt wurde. ICX-SwissBone wird aus einer Kombination einer bovinen mineralischen Knochenmatrix mit bioaktiven resorbierbaren Polymeren und Kollagenfragmenten hergestellt.



Tipp

Zu den ausführlichen Studien: [medentis.com/biomaterialien/](https://www.medentis.com/biomaterialien/) oder den QR-Code scannen



Das neue Konzept des Komposit-Biomaterials fördert ein schnelles Wachstum der Zellen des Patienten in ICX-SwissBone hinein, während seine Biopolymere abgebaut werden, was eine Integration und Osteogenese ermöglicht. Die Mikrostruktur der Kompositmatrix von ICX-SwissBone ähnelt in Bezug auf die offene und mittlere Porosität stark dem menschlichen Knochen (Abb. 1 bis 3). Das KEM eignet sich für die



Abb. 1 ICX-SwissBone ist in verschiedenen Körnungen und Packungsgrößen erhältlich.

Regeneration parodontaler Knochendefekte und Extraktionsalveolen sowie für die Regeneration von Hohlräumen zwischen der Alveolenwand und den Sofortimplantaten. Weitere Indikationen sind die horizontale Kieferaugmentation, der Sinusbodenlift sowie die Anwendung bei Kieferkammaugmentationen an Implantationsstellen mit ausreichend Restknochen und guter Blutversorgung. ■

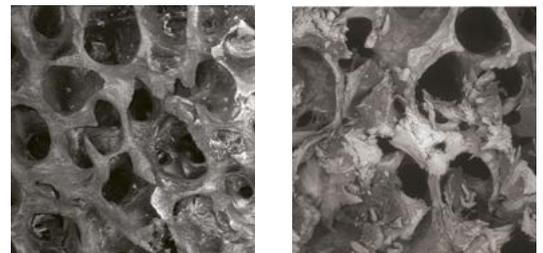


Abb. 2 und 3 Die Mikrostruktur der Kompositmatrix von ICX-SwissBone (li.) ähnelt in Bezug auf die offene und mittlere Porosität stark dem menschlichen Knochen (re.).

Individuelle Planung on demand

ICX-SwissBone ist in verschiedenen Körnungen und Packungsgrößen und als ICX-SwissBone on demand auch online in drei Schritten erhältlich:

Schritt 1: Die Implantate/Augmentationen werden in der ICX-Magellan X Software geplant.

Schritt 2: Der digital geplante Knochen wird als STL-Datei abgespeichert und per Mail an medentis medical:

icx-swissbone@medentis.de gesandt.

Schritt 3: Circa 15 Arbeitstage später wird das sterile Knochentransplantat per UPS von Medentis geliefert.

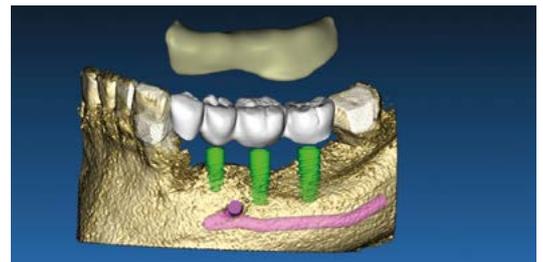
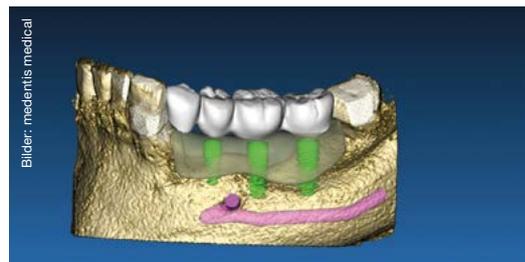


Abb. 4 und 5 Die Planung des Knochenblocks erfolgt mit ICX-Magellan X. Nach 15 Arbeitstagen ist der ICX-SwissBone on demand in der Praxis verfügbar.