

Osteoallograft™ Periomix™

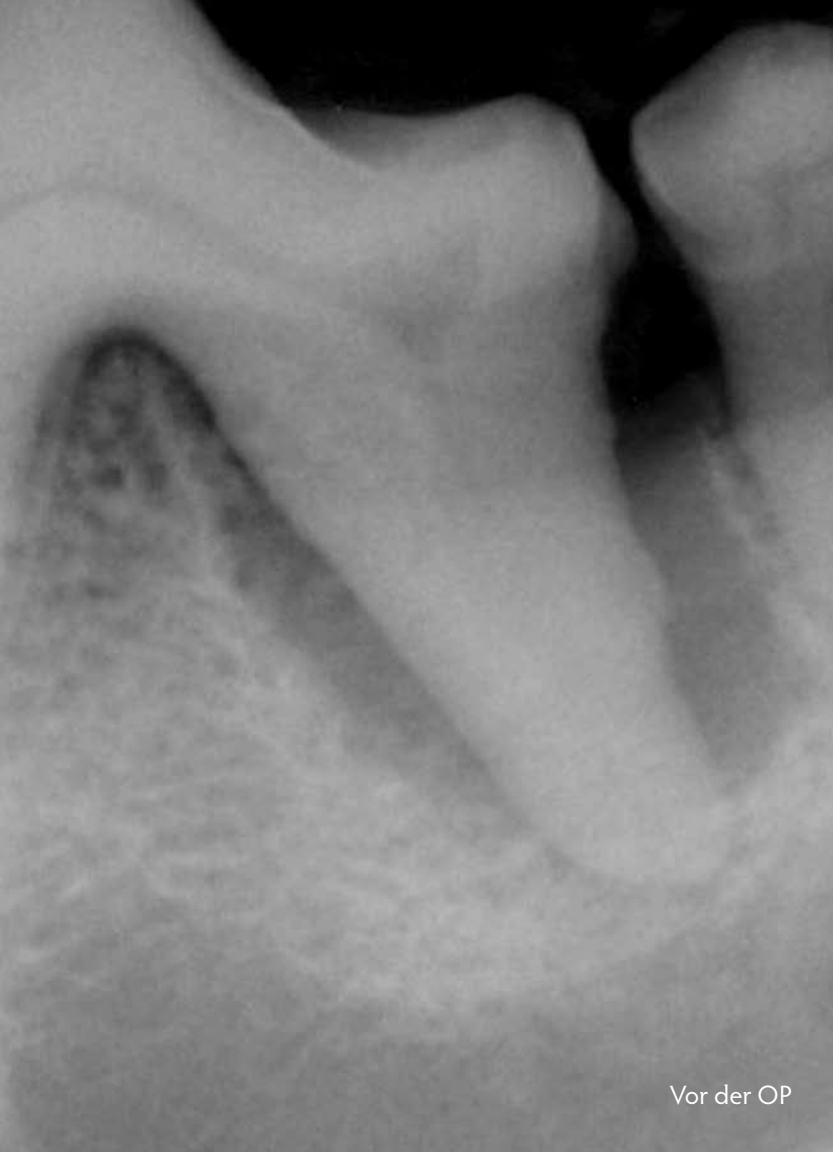
Natürliches Knochen transplantat. Natürlich osteoinduktiv.



Natürliches Knochentransplantat jetzt auch für den Tierarzt.

Veterinary Transplant Services, Inc. (VTS) ist die erste Tiergewebekbank der Welt. Wir versorgen Sie und Ihre Tierklinik mit Knochen- und anderen Gewebetransplantaten. Schneller Knochenaufbau nach einer Zahnextraktion oder bei Knochenschwund aufgrund einer Zahnfächerkrankung trägt zum Wohlbefinden des Patienten bei und schützt vor fortschreitendem Zahnverlust oder Fraktur des Unterkieferknochens. Mit Osteoallograft™ Periomix™ können Sie sogar Zähne erhalten, die Sie ansonsten extrahieren müssten. Natürliches Knochentransplantat ist osteoinduktiv und osteokonduktiv und fördert den raschen Aufbau des Knochens und des Zahnhalteapparates. Somit sind schnellere Heilungszeiten im Vergleich zu synthetischen Knochenersatzmaterialien erreichbar, welche nur osteokonduktiv sind.

Zahnärzte in der Humanmedizin nutzen die Vorteile der Gewebetransplantation seit Jahrzehnten. Als Tiergewebekbank machen wir seit 1996 die medizinische Errungenschaft der allogenen Gewebetransplantation auch für den Tierarzt jederzeit verfügbar.



Vor der OP



Nachuntersuchung nach 8 Wochen

Die Vorteile der Gewebetransplantation in der Tierzahnmedizin

Füllung des Zahnfaches nach Zahnextraktion.

Der knöcherne Aufbau des Zahnfaches nach Zahnextraktion trägt zum Wohlbefinden des Patienten bei und verhindert Unterkieferbrüche.

Verhindert Zahnausfall.

Das Einsetzen von Knochentransplantat bei Knochenschwund aufgrund einer Zahnfacherkrankung bewirkt eine Umkehrung des Krankheitsprozesses: Es kommt zum Wiederaufbau des Knochens mit Verringerung der Sondierungstiefe und Festigung des Zahnhalteapparates. Histologisch nachweisbar besteht die Rekonstruktion des Zahnhalteapparates aus neuem Knochen, Zahnzement und periodontalem Ligament.¹⁻² Mit Osteoallograft™ Periomix™ können Sie Zähne erhalten, die ansonsten extrahiert werden müssten.

Osteoinduktiv.

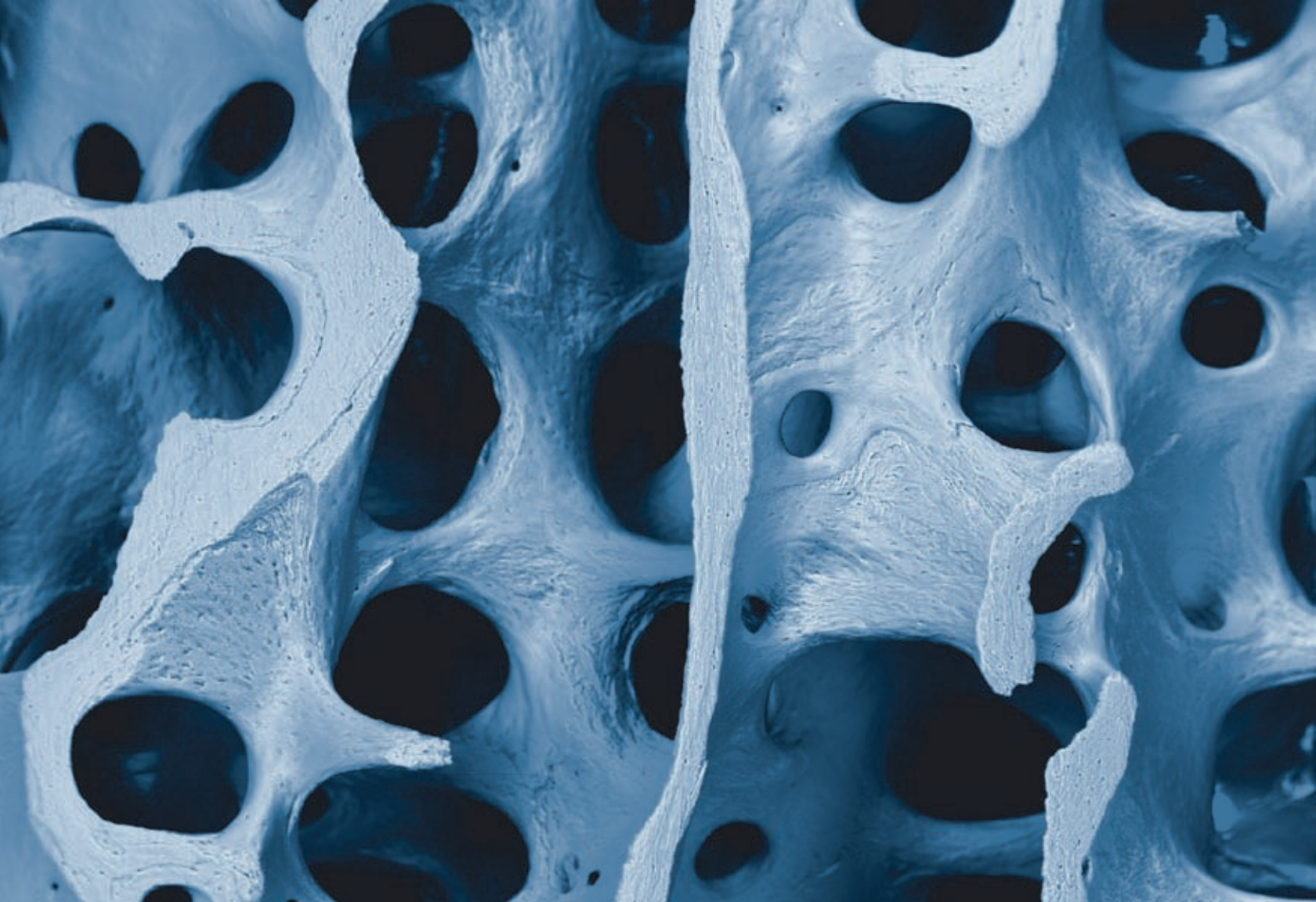
Natürliche Allotransplantate sind osteokonduktiv und auch osteoinduktiv. Für einen optimalen Heilungsprozess werden beide Eigenschaften benötigt.³⁻⁵ Knochenersatzmaterialien ohne knochenmorphogenetische Proteine (BMPs) sind lediglich osteokonduktiv.

Schnellere Heilung und besserer Knochenaufbau.

Natürliches, osteoinduktives Knochentransplantat erzeugt schnelleren und besseren Knochenaufbau als Knochenersatzmaterialien. Das Knochenwachstum fördert den Aufbau des periodontalen Ligaments.¹⁻⁵

Ideal für die Gesteuerte Geweberegeneration (GTR).

Allogenes Knochentransplantat führt zu hervorragenden Resultaten nach Zahnextraktionen. Es ist aber auch ideal für die Gesteuerte Geweberegeneration.^{1,6}



Leichte Handhabung:

Osteoprogenitorzellen befinden sich im Blut und im Knochenmark. Wir empfehlen daher, das Transplantat mit Patientenblut zu vermengen. Sollte viel Blut an der Operationsstelle vorhanden sein, können Sie das Transplantat auch direkt einführen.



1

Präparieren Sie einen Gewebelappen.



2

Rehydratisieren Sie Osteoallograft™
Periomix™ mit Kochsalzlösung oder
Patientenblut.

3

Platzieren Sie das Knochentransplantat in das leere Zahnfach bzw. um die freiliegenden Zahnhäule und -wurzeln herum. Im Falle einer GTR Behandlung bringen Sie entsprechende Membran an.



4

Vernähen Sie den Gewebelappen.



Erreichen Sie schnellen und starken Knochenaufbau mit Osteoallograft™ Periomix™

Das Wiederherstellen des Knochens nach einer Zahnextraktion oder nach Knochenschwund hält die Höhe und Breite des Alveolarfortsatzes aufrecht. Dies trägt zum Wohlbefinden des Patienten bei und reduziert das Risiko einer Fraktur des Unterkieferknochens oder eines Zahnverlustes erheblich. Mit seinen natürlichen osteoinduktiven und osteokonduktiven Eigenschaften erreicht Osteoallograft™ Periomix™ schnellen und starken Knochenaufbau.

Anwendungsbereiche für Osteoallograft Periomix:

- ▶ Zahnextraktionen
- ▶ Furkationsbefall
- ▶ Horizontaler oder vertikaler Knochenschwund
- ▶ Fraktur des Unterkieferknochens
- ▶ Jeder andere Eingriff, für den Knochenmaterial benötigt wird

Osteoallograft™ Periomix™ besteht aus osteoinduktivem Knochenpulver und osteokonduktivem, spongiösem Knochen. ▶



Natürliches Allotransplantat vs. Bioaktives Glas

	Natürliches Allotransplantat	Bioaktives Glas
Leichte Handhabung	✘	✘
Osteokonduktiv	✘	✘
Osteoinduktiv	✘	
Stärkster Knochenaufbau ³	✘	
Beginn des Knochenaufbaus	unmittelbar nach der Operation	innerhalb von 4 Wochen
Sichtbare Rekonstruktion des Knochens und Zahnhalteapparates	in 8 Wochen	in 6 Monaten

Allotransplantate retten Zähne:

Knochen-Transplantate können Zahnverlust durch Formation neuen Knochens und der damit verbundenen Rekonstruktion des Zahnhalteapparates verhindern. Sehen Sie hierzu auch die Fallstudie.

Osteoallograft™ Periomix™ von VTS

Leichte Handhabung.

Einfach mit Patientenblut oder Knochenmark vermengen und in die Operationsstelle einfügen. Osteoinduktive Wachstumsfaktoren im demineralisierten Knochenpulver beginnen direkt nach der Operation damit, auf die Progenitorzellen zu wirken, was den Heilungsprozess beschleunigt.¹⁻²

Hohe Qualität.

Alle Produkte von VTS sind aseptisch verarbeitet und erfüllen die Sterilitätsstandards der United States Pharmacopeia, dem amerikanischen Pendant zum deutschen Arzneibuch. Das Risiko einer immunologischen Abwehrreaktion ist minimal, weil alle Produkte von VTS zellfrei sind und nach Methoden verarbeitet werden, welche nachweislich die Immunogenität verringern. Es ist keinerlei Patientenabgleich notwendig. Unsere strikte Qualitätssicherung erzeugt Zuverlässigkeit und Konsistenz in unseren Produkten.

Immer verfügbar.

Die Haltbarkeitsdauer von 5 Jahren für gefriergetrocknete Gewebe und 6 Monate für tiefgekühlte Gewebe erlaubt es Ihnen, Ihr eigenes Inventar in Ihrer Klinik zu halten. Ihre Bestellungen werden außerdem umgehend bearbeitet und bei dringendem Bedarf ist Express Versand möglich.

Speziell für den Tierarzt.

Während menschliche Gewebe nur für den Einsatz im Menschen bestimmt sind, ist VTS eine Gewebebank speziell für Tiere. Wir versorgen Tierärzte und deren Patienten mit Gewebetransplantaten seit 1996.

Spendertiere verbessern das Leben anderer.

Spendertiere gelangen mittels unseres Tierspendeprogrammes zu uns. Tierbesitzer erhalten für ihre Spende keinerlei Entschädigung. Alle Spendertiere wurden aus Gründen eingeschläfert, die nicht im Zusammenhang mit der Gewebespende stehen, wie beispielsweise irreparable Verletzungen oder unkontrollierbare Aggression. Die Möglichkeit, ihr Tier zu spenden, wird den Tierbesitzern erst nach Einschläferung ihres Tieres unterbreitet.

Wie auch bei der menschlichen Gewebespende, entscheiden sich Tierbesitzer für die Spende Ihres Tieres mit dem noblen Ziel, das Leben anderer zu verlängern und zu verbessern.



Referenzen:

1. Carranza FA, Takei HH, Cochran DL. Reconstructive periodontal surgery. in: Carranza's clinical periodontology, 10th ed. Carranza FA, et al., eds., St. Louis, Mo., Saunders Elsevier, pp. 972-980, 2006.
2. Mellonig JT. Freeze-dried bone allografts in periodontal reconstructive surgery. Dent Clin North Am: Reconstructive Periodontics. July 35(3):505-520, 1991.
3. Hall EE, Meffert RM, Hermann JS, Mellonig JT, Cochran DL. Comparison of bioactive glass to demineralized freeze-dried bone allograft in the treatment of intrabony defects around implants in the canine mandible. J Periodontol. May 70(5):526-535, 1999.
4. Griffon DJ, Dunlop DG, Howie CR, Gilchrist T, Salter DM, Healy DM. Early dissolution of a morsellised impacted silicate-free bioactive glass in metaphyseal defects. J Biomed Mater Res (Applied Biomater). 58(6):638-644, 2001.
5. Meadows CL, Gher ME, Quintero G, Lafferty TA. A comparison of polylactic acid granules and decalcified freeze-dried bone allograft in human periodontal osseous defects. J Periodontol. 64:103-109, 1993.
6. Mellonig, JT. Bone allografts in periodontal therapy. Clin Orthop Relat Res. Mar (324):116-125, 1996.



VETERINARY TRANSPLANT SERVICES

www.vtsonline.com | 800.558.5223