

Dentale Knochenheilung



Erfolg bedeutet perfekte Knochenheilung

Für die Einheilung von Implantaten sowie nach Kieferoperationen, Zahnextraktionen oder bei Parodontalerkrankungen ist eine optimale Knochenregeneration entscheidend. Die Knochenregeneration im Mund ist ein komplexer biologischer Prozess, bei dem Osteoblasten aktiviert und Osteoklasten blockiert werden. Eine gestörte Balance zwischen Auf- und Abbau kann die Heilung beeinträchtigen und das Risiko für chronische Osteolyse erhöhen. Vor einer Zahnimplantation ist es wichtig, die Knochengesundheit zu optimieren, um die Voraussetzungen für eine optimale Heilung zu schaffen.

gesunder Knochen



Knochen mit metabolisch bedingtem Heilungsdefizit

Mikronährstoffe

Wichtige Mineralstoffe für die Knochenregeneration sind Kalzium, Magnesium, Zink, Selen, Phosphor, Kupfer und Mangan. Kalzium ist ein Hauptbestandteil der Knochen und sorgt für deren Festigkeit. Magnesium ist für die Umwandlung von Vitamin D in seine aktive Form wichtig, was die Kalziumaufnahme unterstützt. Zink spielt eine entscheidende Rolle für den Stoffwechsel und den Knochenaufbau. Phosphor ist ein wesentlicher Bestandteil von Hydroxylapatit, dem Mineral, das die Knochenstruktur bildet. Es trägt zur Mineralisierung des Knochens bei und unterstützt die Bildung neuer Knochenzellen. Mangan ist wichtig für die Kollagenbildung und den Knochenstoffwechsel, während Kupfer für die Stabilität der Knochenstruktur notwendig ist.

Eisen (Ferritin)

Ferritin widerspiegelt die Eisenversorgung des Körpers. Eisen ist an der Synthese von Kollagen beteiligt, einem wichtigen Protein, das die Struktur und Festigkeit des Knochens unterstützt. Es ist essentiell für das Immunsystem, um Infektionen nach Operationen zu verhindern und ist Bestandteil des Hämoglobins, das in den roten Blutkörperchen vorkommt und Sauerstoff zu den Geweben transportiert, auch des Kieferknochens.

Vitamin D und Vitamin K

Vitamin D reguliert den Calcium- und Phosphatstoffwechsel und fördert den Kalziumeinbau in den Knochen. Es verstärkt die Aufnahme von Kalzium aus der Nahrung und hat entzündliche Effekte, die die Wund- und Knochenheilung unterstützen. Vitamin K2 ist notwendig, damit Calcium in den Knochen eingebaut werden kann. Ein Mangel an Vitamin K2 kann zu Ablagerungen in Blutgefäßen führen.

Vitamin B6 und Omega-3-Fettsäuren

Vitamin B6 ist an der Knochenzellregeneration und der Kollagenproduktion beteiligt. Vitamin B6 hat entzündungshemmende Eigenschaften, die helfen können, Entzündungen nach einer Zahnimplantation zu reduzieren. Omega-3-Fettsäuren regulieren die Entzündungsreaktion und fördern die Bildung von Osteoblasten, was die Knochenregeneration unterstützt. Ein hoher Omega-3-Index wird mit besserer Knochengesundheit und schnelleren Heilungsprozessen in Verbindung gebracht.

Aminosäuren

Lysin, Glycin, Prolin und Hydroxyprolin sind entscheidend für die Kollagensynthese und die Wundheilung. Lysin unterstützt zudem die Kalziumaufnahme, während Glycin und Prolin zur Bildung von Bindegewebe beitragen.



Erst messen, dann substituieren!

Um den gewünschten Behandlungserfolg zu erreichen, ist es vor Zahnimplantation oder Kieferoperationen sinnvoll, die optimale Versorgung mit den genannten Mikronährstoffen sicherzustellen. Dazu dient eine Blutuntersuchung, die in einem dafür qualifizierten Labor durchgeführt werden sollte. Mit dem Ergebnis der Blutanalysen kann eine individuell angepasste Optimierung der Mikronährstoffversorgung über geprüfte Nahrungsergänzungsmittel erfolgen. Zudem kann eine Ernährung, die reich an diesen Nährstoffen ist, dazu beitragen, die Mikronährstoffversorgung langfristig zu sichern.



Die Zusammenstellung der Laborparameter für die dentale Knochenheilung basiert auf dem Knochenheilungsprogramm des langjährig erfolgreich angewendeten Behandlungskonzepts von Dr. Birgitt Theuerkauf, Hamburg und Zentrum für chronische Erkrankungen, Besdorf.

Überreicht durch:

Praxisstempel

Mikronährstoffprofil Dentale Knochenheilung

260,54 €

Mineralstoffprofil mit Magnesium, Selen, Zink, Calcium, Kalium, Natrium, Phosphor, Chrom, Kupfer, Mangan und Molybdän sowie den 4 wichtigsten toxischen Gegenspielern Blei, Cadmium, Nickel und Quecksilber

Aminosäuren Lysin, Glycin, Prolin und Hydroxyprolin · Freies Vitamin D3 · Ferritin (Eisenversorgung) · ucOC (Vitamin K2-Biomarker) · Omega 3-Index · Vitamin B6-bioaktiv · hsCRP (zum Ausschluss manifester systemischer Entzündung)

Bei Privatversicherten erfolgt die Abrechnung entsprechend der aktuell gültigen GOÄ.

Das Abnahmeset für die Blutentnahme wird vom Labor kostenfrei zur Verfügung gestellt. ☎ +49 30 77001-220

Das Blut muss innerhalb von 24 Stunden im Labor eintreffen. Die Probenabholung aus Praxen und Krankenhäusern erfolgt bundesweit kostenfrei. Für regionale Kurieranfragen (Berlin und Umgebung): ☎ +49 30 77001-250

Für überregionale Kurieranfragen aus Praxen und Krankenhäusern: ☎ +49 30 77001-450

in Kooperation mit

Dr. Birgitt Theuerkauf und der Fachpraxis für Parodontologie und Implantologie, PD. Dr. Önder Solakoglu, Hamburg



IMD Institut für Medizinische Diagnostik Berlin-Potsdam GbR IMD Berlin MVZ

Nicolaistraße 22
12247 Berlin (Steglitz)
Tel +49 30 77001-220
Fax +49 30 77001-236
info@imd-berlin.de · IMD-Berlin.de

