



Kalzium: Mehr als nur für Knochen

Kalzium: Mehr als nur für Knochen Kalzium ist ein wichtiges Mineral, das für mehr als nur starke Knochen und Zähne bekannt ist. Es spielt eine entscheidende Rolle in vielen lebenswichtigen Funktionen unseres Körpers. In diesem Artikel werden wir uns genauer mit den verschiedenen Aufgaben des Kalziums befassen und warum wir darauf achten sollten, genügend davon zu sich zu nehmen. Die Bedeutung von Kalzium für den Körper Kalzium ist das am häufigsten vorkommende Mineral in unserem Körper und macht etwa 1-2 % unseres Körpergewichts aus. Der Großteil des Kalziums, etwa 99 %, befindet sich in den Knochen und Zähnen. Dabei ist …



Kalzium: Mehr als nur für Knochen

Kalzium ist ein wichtiges Mineral, das für mehr als nur starke Knochen und Zähne bekannt ist. Es spielt eine entscheidende Rolle in vielen lebenswichtigen Funktionen unseres Körpers. In

diesem Artikel werden wir uns genauer mit den verschiedenen Aufgaben des Kalziums befassen und warum wir darauf achten sollten, genügend davon zu sich zu nehmen.

Die Bedeutung von Kalzium für den Körper

Kalzium ist das am häufigsten vorkommende Mineral in unserem Körper und macht etwa 1-2 % unseres Körpergewichts aus. Der Großteil des Kalziums, etwa 99 %, befindet sich in den Knochen und Zähnen. Dabei ist es vor allem für die Festigkeit und Stabilität dieser Gewebe verantwortlich.

Kalzium für Knochen und Zähne

Kalzium ist von entscheidender Bedeutung für die Bildung und Aufrechterhaltung starker und gesunder Knochen und Zähne. Von allen Mineralien, die in unseren Knochen vorkommen, macht Kalzium den größten Anteil aus. Es ist an der Mineralisierung der Knochen beteiligt, was bedeutet, dass es für die Einlagerung von Mineralien wie Phosphat und Magnesium in den Knochengewebsmatrix verantwortlich ist.

Ein Mangel an Kalzium kann zu einer verminderten Knochendichte führen, was zu Osteoporose und einem erhöhten Risiko für Knochenbrüche führen kann. Aus diesem Grund ist es wichtig, genügend Kalzium durch die Nahrung oder Nahrungsergänzungsmittel aufzunehmen, insbesondere in jungen Jahren, wenn die Knochenbildung am stärksten ist.

Kalzium für die Muskel- und Nervenfunktion

Kalzium spielt auch eine wichtige Rolle bei der Übertragung von Signalen zwischen den Nervenzellen und den Muskelzellen. Wenn ein Nervenimpuls ankommt, wird Kalzium in den

Muskelzellen freigesetzt, was zu einer Kontraktion führt. Bei einem Mangel an Kalzium können daher Muskelkrämpfe und eine beeinträchtigte Muskel- und Nervenfunktion auftreten.

Kalzium für das Herz und die Blutgerinnung

Unser Herz ist ein Muskelorgan, das Kalzium für eine korrekte Kontraktion benötigt. Ein Mangel an Kalzium kann zu Herzrhythmusstörungen führen und das Risiko für Bluthochdruck erhöhen. Darüber hinaus spielt Kalzium auch eine Rolle bei der Blutgerinnung. Bei einer Verletzung setzen die Blutplättchen Kalzium frei, um die Gerinnung des Blutes zu unterstützen und übermäßige Blutungen zu verhindern.

Kalzium für die Zellkommunikation und Körperregulierung

Kalzium ist auch für eine Vielzahl anderer Funktionen im Körper von entscheidender Bedeutung. Eine ausreichende Kalziumversorgung ist wichtig für die Zellkommunikation, bei der Nervenimpulse und Hormone übertragen werden. Es spielt auch eine Rolle bei der Regulation des pH-Werts im Körper, der Enzymaktivität und der Regelung des Blutzuckerspiegels.

Empfohlene tägliche Kalziumzufuhr

Die Empfehlungen zur täglichen Kalziumzufuhr variieren je nach Alter und Geschlecht. Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) empfiehlt für Erwachsene eine tägliche Zufuhr von 1000 mg Kalzium. Schwangere und stillende Frauen benötigen etwas mehr, etwa 1200 mg pro Tag. Kinder und Jugendliche haben ebenfalls unterschiedliche Empfehlungen, abhängig von ihrem Alter und Wachstumsstadium.

Es ist wichtig zu beachten, dass hohe Dosen von Kalzium auch negative Auswirkungen haben können. Ein Übermaß an Kalzium kann die Aufnahme anderer wichtiger Mineralien wie Eisen, Zink und Magnesium beeinträchtigen. Es ist daher ratsam, die empfohlenen Dosierungen einzuhalten und bei Bedarf einen Arzt oder Ernährungsberater zu konsultieren.

Kalziumreiche Lebensmittel

Eine ausgewogene Ernährung, die reich an kalziumreichen Lebensmitteln ist, kann zur Aufrechterhaltung eines gesunden Kalziumspiegels beitragen. Hier sind einige Lebensmittel, die eine gute Quelle für Kalzium sind:

- Milchprodukte wie Joghurt, Käse und Milch
- Grünkohl, Brokkoli, Spinat und andere grüne Gemüsesorten
- Tofu und andere Sojaprodukte
- Sardinen und andere fettreiche Fische
- Mandeln und andere Nüsse

Es ist auch wichtig zu beachten, dass die Kalziumabsorption durch andere Nährstoffe beeinflusst wird. Zum Beispiel verbessert Vitamin D die Aufnahme von Kalzium im Darm, während oxalathaltige Lebensmittel wie Spinat und Rhabarber die Kalziumaufnahme verringern können.

Zusammenfassung

Kalzium ist ein essentielles Mineral, das für viele Funktionen im Körper von entscheidender Bedeutung ist. Es unterstützt die Bildung und Erhaltung starker Knochen und Zähne, steuert die Muskel- und Nervenfunktion, spielt eine Rolle in der Herzgesundheit und der Blutgerinnung und ist wichtig für die Zellkommunikation und Körperregulierung.

Es ist wichtig, genügend Kalzium durch eine ausgewogene

Ernährung zu sich zu nehmen, insbesondere in jungen Jahren, um eine optimale Knochengesundheit zu gewährleisten. Kalziumreiche Lebensmittel wie Milchprodukte, grünes Gemüse, Tofu und Nüsse können zur Deckung des Tagesbedarfs beitragen. Denken Sie daran, die empfohlenen Dosierungen einzuhalten und bei Fragen Ihren Arzt oder Ernährungsberater zu konsultieren.

Besuchen Sie uns auf: natur.wiki