

Die neueste Generation von Curcuminoiden

Einzartige Eigenschaften

1 Größter AUC-Wert bietet beste Bioverfügbarkeit

Eine patentierte Emulsionstechnik lässt erheblich mehr Curcuminoiden durch die Darmwand hindurch. Im Vergleich zu anderen kommerziellen Kurkuma-Formeln ist der AUC-Wert (Bioverfügbarkeit) der neuesten Generation von Curcuminoiden außergewöhnlich hoch und unterscheidet sich signifikant. Formeln mit derselben Darreichungsform (z. B. Kapsel) und Tagesdosis (z. B. 2 x 250 mg täglich), aber mit unterschiedlichem AUC-Wert, haben eine unterschiedliche klinische Wirkung. Die Formel mit dem höchsten AUC-Wert wird besser im Blut absorbiert und wirkt stärker.

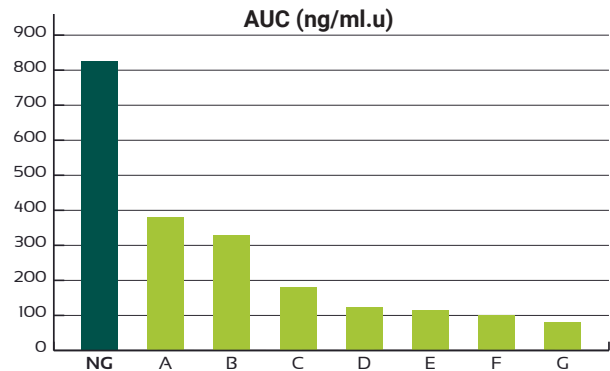


Abb. 1. AUC (Area Under the Curve) verschiedener im Handel erhältlicher Kurkuma-Formeln. Der AUC-Wert stellt die Plasmakonzentration der aktiven Curcuminoiden im Laufe der Zeit dar. Je höher der AUC-Wert, desto höher ist die Bioverfügbarkeit. Um die Wirkung der neuesten Generation von Curcuminoiden (NG) zu erreichen, ist eine höhere Dosis der anderen Präparate erforderlich.

2 Patentierte Emulsionstechnologie erhöht AUC-Wert und Wirkungsdauer

Klassische Kurkuma-Formeln haben einen kleinen AUC-Wert und eine kurze Wirkungsdauer. Die in der natürlichen Matrix emulgierten aktiven Curcuminoiden - die neueste Generation - zeigen ein verzögertes Freisetzungsmuster und zugleich eine hohe Absorptionsrate. Durch den hohen AUC-Wert und die spezielle Emulsionstechnik bleiben die Plasmakonzentrationen der Curcuminoiden über einen längeren Zeitraum oberhalb des therapeutischen Wertes. Das Ergebnis ist eine lange anhaltende und hohe klinische Wirkung.

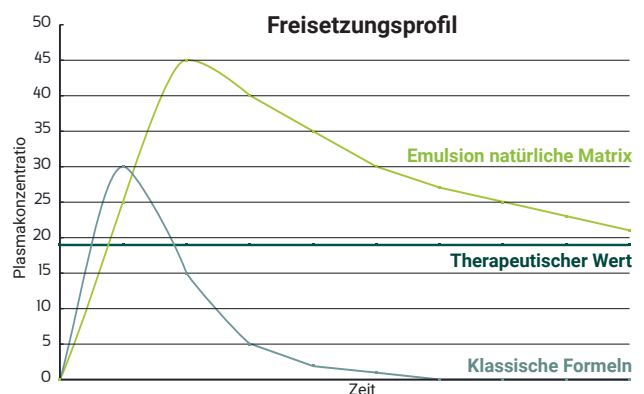


Abb. 2. Schema des kinetischen Profils einer klassischen Kurkuma-Formel (blau) und der Curcuminoiden der neuesten Generation (grün), emulgiert in der natürlichen Matrix. Dank der neuen Emulsionstechnik bleibt die Plasmakonzentration über einen längeren Zeitraum oberhalb des therapeutischen Wertes.

3 Die Magen-Darm-Schleimhaut bleibt intakt!

Die Bioverfügbarkeit eines Curcuma-Longa-Extraktes ist begrenzt. Daher verwenden die Hersteller verschiedene Methoden, um die Löslichkeit zu erhöhen. In der Regel basieren diese auf dem Einsatz aggressiver chemischer Lösungsmittel. Die neueste Generation von Kurkuma-Formeln enthalten Curcuminoiden, die in der natürlichen Matrix emulgiert sind, ohne Zusatz von chemischen Lösungsmitteln und ohne Risiko einer Schädigung der Magen-Darm-Schleimhaut.

4 Universeller Entzündungshemmer

Hochdosierte und leicht resorbierbare aktive Curcuminoiden beeinflussen verschiedene Entzündungsmarker. Daher werden hochdosierte Curcuminoiden mit Langzeitwirkung als universelle Behandlung bei einer akuten Entzündung bevorzugt.



Nachgewiesene Effekte und Patientenvorteile

1 Stärkster natürlicher Entzündungshemmer aufgrund des außergewöhnlich hohen AUC-Wertes

Die Bioverfügbarkeit (AUC-Wert), also die Gesamtmenge, die nach oraler Verabreichung in die Blutbahn gelangt, bestimmt die Wirksamkeit eines Nährstoffs. Die neueste Generation von Curcuminoiden enthält eine hohe Dosis (112,5 mg pro Kapsel) von hoch absorbierbaren aktiven Curcuminoiden. Der außergewöhnlich hohe AUC-Wert sorgt für eine starke entzündungshemmende Wirkung, die in akuten Fällen notwendig ist.

2 Patentierte Emulsionstechnik und AUC-Wert verbessern die Adhärenz

Aufgrund des geringen AUC-Wertes ist die klinische Wirkung der klassischen Kurkuma-Formeln nur von kurzer Dauer. Bei der Anwendung solcher Präparate sind für eine langfristige entzündungshemmende Wirkung mehrere Dosen erforderlich. Die neueste Generation von Curcuminoiden werden in die natürliche Matrix von Curcuma Longa eingebettet. Diese besteht aus Proteinen, Fasern, Kohlenhydraten und ätherischen Ölen. Dadurch ergeben sich ein extrem hoher AUC-Wert und eine verzögerte Freisetzung, was die Anzahl der täglichen Dosen begrenzt. Für die Adhärenz ist dies besonders günstig.

3 Ohne chemische Lösungsmittel

Die natürliche Matrix von Curcuma Longa besitzt ein hervorragendes Emulgierpotenzial. Das Einbetten von Curcuminoiden in die natürliche Matrix ist eine Herausforderung. Mit PNS (Polar-Nonpolar Sandwich), einer patentierten Emulsionstechnik, werden aktive Curcuminoiden in die Matrix eingearbeitet. Zusätzliche Lösungsmittel zur Erhöhung der Löslichkeit sind nicht erforderlich. Ergebnis? Eine hochwirksame natürliche Kurkuma-Formel ohne chemische Lösungsmittel.

4 Allgemein anwendbar

NF-kappa-beta spielt eine wichtige Rolle bei der Ätiologie von Entzündungen. Curcuminoiden verhindern die Aktivierung von NF-kappa-beta und hemmen COX-Enzyme. Schlüsselmoleküle der Entzündungskaskade. Aktive Curcuminoiden können zur Behandlung einer Reihe von Entzündungssyndromen eingesetzt werden, einschließlich rheumatischer Erkrankungen und entzündlicher Darmerkrankungen.

Referenzen

1. Amalraj A, Jude S, Varma K, et al. Preparation of a novel bioavailable curcuminoid formulation (Cureit™) using Polar-Nonpolar-Sandwich (PNS) technology and its characterization and applications. Materials Science and Engineering C, 2017, 359–367. DOI: 10.1016/j.msec.2017.02.068.
2. Amalraj A, Varma K, Jacob J, et al. A Novel Highly Bioavailable Curcumin Formulation Improves Symptoms and Diagnostic Indicators in Rheumatoid Arthritis Patients: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Two-Dose, Three-Arm, and Parallel-Group Study. J Med Food 2017. DOI: 10.1089/jmf.2017.3930.
3. Camilleri M, Lyle BJ, Madsen KL, et al. Role for diet in normal gut barrier function: developing guidance within the framework of food-labeling regulations. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2019. DOI: 10.1152/ajpgi.00063.2019.
4. Chassaing B, Bodt de J, Marzorati M, et al. Dietary emulsifiers directly alter human microbiota composition and gene expression ex vivo potentiating intestinal inflammation. Gut. 2017. DOI: 10.1136/gutjnl-2016-313099.
5. Sharifi-Rad J, El Rayess Y, Rizk AA, et al. Turmeric and Its Major Compound Curcumin on Health: Bioactive Effects and Safety Profiles for Food, Pharmaceutical, Biotechnological and Medicinal Applications. Front Pharmacol. 2020. DOI: 10.3389/fphar.2020.01021.
6. Medicinal Plants-Recent Advances in Research and Development. Editors: Tsay, Shyur, Agrawal, Wu, Wang. Springer Science-Business Media Singapore ©2016.
7. Wang Y, Tang Q, Duan P, et al. Curcumin as a therapeutic agent for blocking NF-κB activation in ulcerative colitis. Immunopharmacol Immunotoxicol 2018. DOI: 10.1080/08923973.2018.1469145.

ENERGETICA
Natura®