HERBST 2019

ERNÄHRUNGS-RUNDBRIEF

IN DER AKTUELLEN AUSGABE DES ALMOND BOARD ERNÄHRUNGSRUNDBRIEFS:

In dieser Ausgabe präsentieren wir eine aktuelle Studie, die einen spannenden neuen Ansatz verfolgt, um zu sehen, ob Mandeln in Californiq unterschiedlich auf die Hautgesundheit. Da derzeitige Mandelverzehrempfehlungen die gesundheitlichen Vorzüge von Mandeln für Herzgesundheit, Gewichtsmanagement und vieles mehr stützen, konnte eine neue Mandel als gesundes Nahrungsmittel weiter zu diesen Vorteilen beitragen. Diese Idee konnte nun aufbereitet sein, dass sich Mandeln positiv auf die Hautgesundheit auswirken können, gehnu dem Motto: Schönheit von innen! Diese Ausgabe beinhaltet aber auch Tipps und Tricks, wie Ernährungsberater Thema Mandeln und Hautgesundheit bei Studenten, ein leckeres Snackrezept, einige Tipps für den veränderten Schlaf-Trainsport von Snacks sowie aktuelle Einblicke aus der aus der Mandelplantage.

FORSCHUNG IM FOKUS

PILOTSTUDIE UNTERSUCHT DIE AUSWIRKUNGEN DES TÄGLICHEN MANDELVERZEHRS AUF GESICHTSFALTEN

Foolad N, Vaughn AR, Rybak I, et al. Prospective randomized controlled pilot study on the effects of almond consumption on facial aging. Preventive Medicine Reports. 2019;15. https://doi.org/10.1016/j.pmedr.2019.100952

Eine vielversprechende Pilotstudie von Dermatologen der Universität von Kalifornien, Davis (USA), hat ergeben, dass sich die Faltentiefe und -tiefe bei Frauen in der Postmenopause verbessern kann, wenn sie täglich Mandeln verzehren. Die Studie wurde über 6 Monate durchgeführt. Die Studie wurde auch in Almond Board of California gesponsert und ist die erste, die sich den Auswirkungen des Snackens von Mandeln auf die Hautgesundheit widmet. Eine umfangreichere Studie mit mehreren Folgestudie ist bereits in Arbeit.

In dieser randomisierten kontrollierten Studie nahmen 28 gesunde Frauen in der Postmenopause mit Hauttyp 1 oder 2 nach Fitzpatrick (gekennzeichnet durch eine einfache Sonnenbrandneigung) zufällig in eine von zwei Gruppen eingeteilt. In der Interventionsgruppe aßen die Frauen täglich 42 Gramm Mandeln, das sind 20 % ihres Gesamtkalorienbedarfs ausmachte, also ungefähr 1,5 Unzen oder 23 Mandeln. Die Kontrollgruppe aß keine Mandeln. Die Mitglieder der Kontrollgruppe aß einen nussfreien Snack, der ebenfalls 20% des Gesamtkalorienbedarfs pro Tag ausmachte: einen Müsliriegel, einen Energieriegel oder Salzbrezeln. Abgesehen von diesen Snacks wurden sie ihre normale Ernährung beibehalten und auf jegliche Nüsse oder Produkte verzichtet, die Nüsse enthalten.

Am Ende der 16 Wochen zeigte die Haut der Frauen aus der Mandel-Gruppe statistisch gesehen deutlich weniger Falten und Hautunebenheiten. Bildanalysen zeigten, dass sich die

- **Faltentiefe um 10 %**
- **und die Faltenfläche um 9% reduziert hat,**

verglichen mit der Kontrollgruppe (p=0,02).

Dr. Raja Sivamani, Forschungsleiter der Studie, sagt zu den Ergebnissen: „Anhang zur Förderung der Begründung – aber der Anstieg „Schönheit von innen" – gemeint ist, dass wir dagegen, die auf der Suche nach Möglichkeiten zum gesunden Altern sind, zunehmend an Bedeutung. Außerdem ist es auch wichtig, Nahrungsmittel zu identifizieren, die wissenschaftlich Forschung. Mandeln sind eine reichhaltige Quelle für das Antioxidationsmittel Vitamin E und liefern essentielle Fettsäuren und Proteine. Sie sind generell eine Klasse fährt für eine gesunde Ernährung. Und, wie diese Studie zeigt, können Mandeln ein vielversprechendes Nahrungsmittel sein, um die Hautgesundheit zu verbessern, selbst, um gesund zu altern, insbesondere bei Frauen in der Postmenopause."

Mandeln enthalten mehrere Nährstoffe, denen nachgesagt wird, dass sie sich positiv auf die Hautgesundheit auswirken.

- Sie enthalten nicht nur einen hohen Gehalt an Zink und Riboflavin, sondern sind auch eine gute Quelle für Niacin – alles Stoffe, die zur Hautgesundheit beitragen.
- Der hohe Kupfergehalt wirkt sich positiv auf die Haut- und Haarpigmentierung aus.
- Der hohe Gehalt an Vitamin E kann dabei helfen, Zellen vor Oxidationsstress durch freie Sauerstoffradikale zu schützen, die durch Umweltfaktoren wie Sonnenlicht, Umweltverschmutzung und Infektionen Faktoren zu entstehen. Eine Handvoll Mandeln (28 g oder ca. 23 Stück) liefert 60 % des täglichen Bedarfs an Vitamin E.

DIE STUDIE AUF EINEN BLICK:

AUFBAU DER STUDIE:

28 gesunde Frauen in der Postmenopause mit Hauttyp 1 –Brust nicht, entwickelt immer schneller Fitzpatrick oder 2 wurden in zwei Gruppen eingeteilt. Die Interventionsgruppe aß täglich Mandeln, während die Kontrollgruppe einen nussfreien Energieriegel, Müsliriegel oder Salzbrezeln konsumierte. Die Mitglieder der Interventionsgruppe wurden 20 % ihres täglichen Gesamtkalorienbedarfs mit Mandeln versorgt. Zusätzlich wurden ihnen ermahnten, ihre normale Ernährung beizubehalten.

Nach einer vorangestellten wirkungsvollen Auswaschphase wurden die Teilnehmer zufällig in eine der beiden Gruppen eingeteilt. Die Interventionsgruppe aß täglich 42 Gramm Mandeln (28 g oder ca. 23 Stück) liefert 60 % des täglichen Bedarfs an Vitamin E.

DIE ERGEBNISSE:

- Die Bildanalyse zeigte bei einem Vergleich in Woche 16 eine erhebliche Verbesserung der Faltentiefe und -breite in der Mandel-Gruppe von jeweils 9 und 10 % verglichen mit der Kontrollgruppe (P<0,02).
- Nach 8 und 16 Wochen gab es zwischen den Gruppen keine erheblichen Unterschiede in der Talgproduktion.
- Es gab zwischen Beginn und Woche 8 und 16 auch keine wesentlichen Unterschiede bezüglich transepidermalen Wasserverlust (TEWL) zwischen den Gruppen.
- Ein Vergleich zwischen Beginn und Woche 16 ergab keine erheblichen Veränderungen in der Hautfeuchtigkeit zwischen der Mandel- und der Kontrollgruppe (P=0,05).

EINSCHRÄNKUNGEN DER STUDIE:

Allem ist an eine analysierender Prozess. Das bedeutet, die Ergebnisse der 16-wöchigen Studie, die Mandeln enthalten, wurden mit den Ergebnissen der Kontrollgruppe verglichen werden. Das kann der Hauptgrund dafür sein, dass weitere Faktoren in der Nahrung, die sich wohl bestimmte Gruppen nicht berücksichtigt wurden (z. B. Rauchverbrauch), gibt es Abweichungen bei den Blitzfaktoren, die nicht Gegenstand der Studie waren, wie die Häufigkeit der direkten UV-Lichtbestrahlung und emotionale Stress. Diese Studie war auf die kosmetische Wirkung von Mandeln auf die Hautgesundheit ausgerichtet, und nicht auf Gewichtsveränderungen wurden. Sie hat außerdem weder Krankheiten noch Folge Versuchspersonen befragt, also beschränkten sich die Ergebnisse auf gesunde Frauen in der Postmenopause. Hinzu kommt, dass es sich um eine Machbarkeits mit einer begrenzten Anzahl an Teilnehmern handelt. Zukünftige Studien sollten einen größeren Bewerberpool berücksichtigen.

FAZIT:

Die Ergebnisse dieser Pilotstudie legen nahe, dass der tägliche Verzehr von Mandeln eine Rolle bei der Reduzierung der Faltentiefe bei Frauen in der Postmenopause spielen könnte. Es sind weitere Studien erforderlich, um die Auswirkungen zwischen Bevölkerungsgruppen und zusätzlichen Auswirkungen in Bezug auf die Hautalterung.

FORSCHUNG AKTUELL:

Dhillon J, Zhaoping L, Ortiz RM. Almond snacking for 8 weeks increases alpha-diversity of the gastrointestinal microbiota in adults with overweight and obesity in a randomized controlled trial. Current Developments in Nutrition. 2019; nzz074. doi: https://doi.org/10.1093/cdn/nzz074.

Forschungen der Universität von Kalifornien, Merced (USA), ergaben im Rahmen einer vom Almond Board of California gesponserten Studie, in der 8 Wochen lang die Auswirkungen eines Snacks aus Mandeln auf Darmmikrobiomdiversität und -abundanz verglichen mit einem Snack aus Graham-Crackern bestätigt wurden. Graham-Cracker sind Zimt mit dem gleichen Kalorienwert untersucht wurden, dass sich die Diversität der Darmbakterien verbessert und die Anzahl entzündungsfördernden Bakterien verringert.

Eine erhöhte Anzahl krankheitserregender Bakterien in Darm wird mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Fettleibigkeit und Diabetes in Verbindung gebracht. Die Forscher verglichen Graham-Cracker als Snack zu sich nehmen. In der vorherige Studie, die mit Studienteilnehmern durchgeführt wurde, die Fr Frühstück vorwiegend aussäuren und die ebenfalls einen vorgegebenen Snack entweder Mandeln oder Graham-Cracker) zu sich nehmen sollten, hat sich der Gesamtcholesterinspiegel reduziert und der Nüchtern-Blutzuckerspiegel verbessert. Die Studie wurde mit 65 Teilnehmern durchgeführt, die in zwei Gruppen eingeteilt wurden. Die konnte festgestellt werden, dass ihre Körper in Verlauf der Studie den Spiegel des „guten" HDL-Cholesterins besser aufrechterhalten und sie ihre Fähigkeit verbessern konnten, den Blutzuckerspiegel zu regulieren.

Nach 8 Wochen konnte die Abundanz des krankheitserregenden Bakteriums Bacteroides fragilis (B. fragilis) durch den Verzehr von Mandeln um 16 % verringert werden. Das Bakterium ist Teil der normalen Darmflora. Allerdings können manche Bakterienstämme Entzündungen im Magen-Darm-Trakt hervorrufen.

Zu den Limitationen und klinischen Variablen, die an messen mit der Struktur der Bakteriengemeinschaft in Woche 8 korrelierten, gehörten Körperhyrate (als % der Energie), Gesamtkalorien, Gesamtfettaufnahme und Ballaststoffe. Die Forscher schreibt alle zusammen weiter als 3 % der Schwierung der Zusammensetzung der Bakteriengemeinschaft erklärt haben. Außerdem stellten die Forscher fest, dass eine Veränderung der Darmbakterien, die in der vorherigen Studie erfasst wurde, keine Rolle mit der Zusammensetzung des Darmmikrobioms zusammenhängen könnte.

Sie kamen zu dem Ergebnis, dass der Verzehr von Mandeln als Snacks aus Mandeln bei Studienteilnehmern, die vorwiegend Ihr Frühstück aussäuren, die Diversität und Zusammensetzung des Darmmikrobioms verbessert hat.

EINSCHRÄNKUNG DER STUDIE:

Eine potenzielle Einschränkung der Studie ist das Fehlen einer Gruppe, die keinen Snack zu sich nehmen. Um alle Ergebnisse der Interventionsgruppe mit denen im Darm als Reaktion auf die gewohnte Ernährung der Studienteilnehmer zu erfassen.

INFORMATIONEN FÜR GESUNDHEITSEXPERTEN:

13th European Nutrition Conference
FENS 2019 | Wiederkehren in der Nähe: Europas Perspektiven
The Convention Centre Dublin, Ireland
15 - 18 October 2019

Hosted by NS

Nehmen Sie 2019 an der FENS in Dublin teil? Dann besuchen Sie uns am Mittwoch, den 16. Oktober um 17 Uhr beim Almond Board of California Symposium im Ausbau, Wie Sprecher werden Forschungen zum Thema „Understanding and Managing Satiety processes and opportunities" ist. „Sättigung verstehen und steuern Prozesse und Möglichkeiten" präsentieren. Die Sprecher werden Forschungen zum Thema Mandeln und Sättigungsprozesse vorstellen. Kommen Sie vorbei und sagen Sie hallo – eine tolle Möglichkeit, unser Ernährungsforschungsteam persönlich kennenzulernen!

Prof. John E Blundell
Emeritus Professor of Human Appetite and Energy Balance Group, University of Leeds

Dr. Myriam Grundy
Lecturer in Nutrition, University of Reading

Dr. Giuseppina Salvia Mac Donald
Novelties Researcher, University of Messina

Prof. Graham Finlayson
Chair in Psychobiology, University of Leeds

DAS NEUE DÖSCHEN IST DA!

Jedes Jahr stimmen Menschen auf der ganzen Welt für ihr Lieblingsdesign für unser neues Mandeldöschen ab – und hier ist das diesjährige Siegerdesign! Wir freuen uns, dass so viele Leute vorbestellen wollen, wirklich ist es ein Gegenzug über Feedback zum Einführungsrundbrief freuen. Klicken Sie hier, um uns eine E-Mail mit Ihrem Feedback zu schicken und wir senden Ihnen die neue Dose zu, sobald sie vorrätig ist.

SNACKINSPIRATION:

„GET UP AND GO" MANDEL -SNACK

Das Rezept dieser Ausgabe ist eine gute Möglichkeit, Backzutaten wie getrocknete Kokosnuss oder Aprikosen in einen leckeren Snack für unterwegs zu verwenden.

Um Ihre Snacks dabei noch umweltfreundlicher zu machen, empfehlen wir, diese in einer Dose oder einem Portion zu, die Sie dann in mehrmals verwendbaren Behälter aufbewahren. Wie zum Beispiel wiederverwendbare Silikonbeutel, kleine Glasbehälter oder unsere neue Mandeldose. Vermeiden Sie Einwegbeutel, um eine unnötige Verpackungs- oder Frischhaltefolie, wenn Sie unterwegs Ihren Snack genießen wollen.

ZUTATEN:

- 28 g ganze naturbelassene Mandeln
- 10 g getrocknete Goji-Beeren
- 10 g getrocknete Aprikosen
- 5 g getrocknete Kokosraspeln
- 10 g naturbelassene Kürbiskerne

ZUBEREITUNG:

- Geben Sie alle Zutaten in eine wiederverschließbare Tüte oder ein Glas.
- Kräftig schütteln (als Energieschub).
- Verteilen Sie die Mischung nun auf mehrere praktische Gefäße oder Tüten für unterwegs.

NUTRITIONAL INFO PER SERVING:

Kalorien	150 kcal	Cholesterin	0 mg
Fett	9,8 g	Natrium	17 mg
Gesättigte Fettsäuren	2,1 g	Kalium	53 mg
Eiweiß	5 g	Magnesium	38 mg
Kohlenhydrate	13 g	Kalium	102,5 mg
Fasern	3,3 g	Vitamin E	3,6 mg*

*Alpha-Tocopherol Äquivalente gesamt

AKTUELLES AUS DEN MANDELPLANTAGEN:

Die im kalifornischen Central Valley angebauten Mandeln werden in der Zeit von August bis Oktober geerntet, d. h. zurzeit ist die Ernte in vollem Gang. Die Mandelernte ist ein mehrstufiges Verfahren, bei dem die Nüsse zunächst von den Bäumen geschüttelt werden müssen, um dann mehrere Tage in der Sonne zu trocknen. Anschließend werden sie in Reihen angeordnet und zu den Verarbeitungsstätten vor Ort transportiert, wo schließlich die Hülen und Schalen entfernt werden.

FOLGEN SIE UNS AUF