AKADEMIE FÜR PSYCHOSOMATIK & SYCHOTHERAPIEWISSENSCHAFT

Prof. DDr. Andrawis Favoritenstrasse 37 A-1040 Wien

+43 650 744 88 63 +48 516 061 427 med.pth.praxis@gmail.com andrawis-akademie.com

11 Biochemische und Nahrungsketten

Die biochemische Zusammensetzung von Nahrungsketten ist entscheidend für die Gesundheit, da sie die verschiedenen Nährstoffe liefern, die der Körper benötigt, um richtig zu funktionieren. Hier sind einige wichtige biochemische Aspekte von Nahrungsketten, die für die Gesundheit von Bedeutung sind:

Proteine

Proteine sind aus Aminosäuren aufgebaut und sind für den Aufbau und die Reparatur von Gewebe im Körper unerlässlich. Sie spielen eine wichtige Rolle bei der Muskelentwicklung, dem Immunsystem, der Enzymproduktion und vielen anderen biochemischen Prozessen.

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate sind die Hauptquelle für die Energiegewinnung im Körper. Sie werden in Glukose umgewandelt, die von Zellen als Energiequelle genutzt wird. Komplexe Kohlenhydrate aus Vollkornprodukten, Gemüse und Obst liefern zusätzlich Ballaststoffe, die wichtig für die Verdauung sind.

Fette

Fette sind notwendig für die Aufnahme fettlöslicher Vitamine, die Isolierung von Nervenzellen und die Produktion von Hormonen. Es ist wichtig, gesunde Fette aus Quellen wie Nüssen, Samen, Fisch und pflanzlichen Ölen zu konsumieren.

Vitamine und Mineralstoffe

Verschiedene Vitamine und Mineralstoffe sind für die Aufrechterhaltung von Körperfunktionen unerlässlich. Zum Beispiel Vitamin C für das Immunsystem, Kalzium für starke Knochen, Eisen für den Sauerstofftransport im Blut usw.

Antioxidantien

Diese Moleküle schützen Zellen vor Schäden durch freie Radikale, die mit verschiedenen Krankheiten in Verbindung gebracht werden. Antioxidantien finden sich in bunt gefärbtem Obst und Gemüse.

Aminosäuren und essentielle Fettsäuren

Bestimmte Aminosäuren und Fettsäuren müssen über die Nahrung aufgenommen werden, da der Körper sie nicht selbst produzieren kann. Diese sind wichtig für Gehirnfunktion, Zellmembranen und die Bildung von Neurotransmittern.

Spurenelemente

Kleine Mengen von Spurenelementen wie Jod, Selen, Zink und Kupfer sind für verschiedene Stoffwechselprozesse und die Funktion von Enzymen notwendig.

Es ist wichtig, eine ausgewogene Ernährung zu sich zu nehmen, um sicherzustellen, dass der Körper alle erforderlichen Nährstoffe erhält. Verschiedene Nahrungsquellen bieten unterschiedliche Kombinationen dieser biochemischen Elemente, daher ist Vielfalt in der Ernährung entscheidend, um eine optimale Gesundheit zu unterstützen.

Falsche oder unausgewogene Ernährung

Diese Gewohnheit kann zu einer Vielzahl von Gesundheitsproblemen führen, da sie die biochemische Balance im Körper stört. Hier sind einige Beispiele für Krankheiten und Gesundheitsprobleme, die durch eine schlechte biochemische Zusammensetzung von Nahrungsketten verursacht oder begünstigt werden können:

Fettleibigkeit und metabolisches Syndrom

Eine Ernährung, die reich an gesättigten Fettsäuren, Transfetten und raffinierten Kohlenhydraten ist, kann zu Fettleibigkeit und metabolischem Syndrom führen. Diese Zustände erhöhen das Risiko für Typ-2-Diabetes, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und andere Gesundheitsprobleme.

Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Eine Ernährung, die reich an gesättigten und trans-Fetten ist, kann den Cholesterinspiegel erhöhen und die Bildung von Plaques in den Arterien fördern, was zu Herzinfarkten und Schlaganfällen führen kann.

Diabetes

Der übermäßige Verzehr von raffinierten Kohlenhydraten und Zucker kann den Blutzuckerspiegel erhöhen und das Risiko für Typ-2-Diabetes erhöhen.

Osteoporose

Eine unausgewogene Ernährung, die nicht ausreichend Kalzium und Vitamin D enthält, kann zu einer Schwächung der Knochen führen und das Risiko für Osteoporose erhöhen.

Mangelernährung

Eine Ernährung, die nicht ausreichend Nährstoffe wie Vitamine, Mineralstoffe und essentielle Aminosäuren enthält, kann zu Mangelernährung führen, die verschiedene Gesundheitsprobleme verursachen kann, von Schwächung des Immunsystems bis hin zu Entwicklungsstörungen.

Entzündliche Erkrankungen

Eine Ernährung, die reich an verarbeiteten Lebensmitteln, Zucker und Transfetten ist, kann entzündliche Prozesse im Körper fördern und das Risiko für entzündliche Erkrankungen wie Arthritis, entzündliche Darmerkrankungen und andere erhöhen.

Krebsrisiko

Bestimmte Ernährungsgewohnheiten, wie der übermäßige Konsum von verarbeitetem Fleisch und gesättigten Fetten, können das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen.

Neurologische Probleme

Ein Mangel an bestimmten Nährstoffen wie Omega-3-Fettsäuren, B-Vitaminen und Antioxidantien kann das Risiko für neurologische Probleme wie Depressionen, Angstzustände und neurodegenerative Erkrankungen erhöhen.

Es ist wichtig zu beachten, dass Krankheiten und Gesundheitsprobleme oft von mehreren Faktoren beeinflusst werden, einschließlich Genetik, Lebensstil und Umwelt. Eine ausgewogene Ernährung, die reich an vielfältigen Nährstoffen ist, kann jedoch dazu beitragen, das Risiko vieler Gesundheitsprobleme zu reduzieren und die allgemeine Gesundheit zu fördern.

falsche oder unausgewogene Ernährung mit psychischen Gesundheitsproblemen in Verbindung stehen

Es gibt Hinweise darauf, dass eine falsche oder unausgewogene Ernährung mit psychischen Gesundheitsproblemen in Verbindung stehen kann. Eine gesunde Ernährung ist nicht nur wichtig für die körperliche Gesundheit, sondern auch für die mentale Gesundheit. Hier sind einige psychische Gesundheitsprobleme, die durch eine ungesunde Ernährung beeinflusst werden können:

Depression

Es gibt Studien, die einen Zusammenhang zwischen einer Ernährung, die reich an verarbeiteten Lebensmitteln, gesättigten Fetten und Zucker ist, und einem erhöhten Risiko für Depressionen nahelegen. Eine Ernährung, die arm an Omega-3-Fettsäuren, Antioxidantien und anderen wichtigen Nährstoffen ist, kann das Risiko für depressive Symptome erhöhen.

Angststörungen

Eine unausgewogene Ernährung, die reich an raffinierten Kohlenhydraten und Zucker ist, kann zu Blutzuckerschwankungen führen, die wiederum Angstsymptome verschlimmern könnten.

ADHS-Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung

Es gibt einige Studien, die darauf hinweisen, dass bestimmte Nährstoffmängel, insbesondere Omega-3-Fettsäuren und bestimmte B-Vitamine, mit einem erhöhten Risiko für ADHS in Verbindung stehen könnten.

Schizophrenie

Einige Untersuchungen deuten darauf hin, dass eine Ernährung, die arm an bestimmten Nährstoffen wie B-Vitaminen, Omega-3-Fettsäuren und Antioxidantien ist, das Risiko für Schizophrenie erhöhen könnte oder den Verlauf der Erkrankung beeinflussen könnte.

Alzheimer-Krankheit und Demenz

Eine Ernährung, die reich an gesättigten Fetten und Zucker ist und arm an Omega-3-Fettsäuren, Antioxidantien und anderen gesunden Nährstoffen, könnte das Risiko für kognitive Beeinträchtigungen und Demenz im Alter erhöhen.

Es ist wichtig zu betonen, dass psychische Gesundheitsprobleme durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst werden, darunter genetische Veranlagung, Umweltfaktoren, Lebensstil und mehr. Eine gesunde Ernährung allein kann nicht alle psychischen Gesundheitsprobleme

verhindern oder heilen, aber sie kann dazu beitragen, das Risiko zu verringern und die allgemeine mentale Gesundheit zu unterstützen. Es wird empfohlen, eine ausgewogene Ernährung zu wählen, die reich an Obst, Gemüse, Vollkornprodukten, gesunden Fetten und mageren Proteinen ist, um die bestmögliche mentale Gesundheit zu fördern.

Die Alzheimer-Krankheit und Demenz sind zwei eng miteinander verbundene Begriffe im Bereich der neurodegenerativen Erkrankungen, aber sie haben unterschiedliche Bedeutungen und Zusammenhänge:

Alzheimer-Krankheit

Die Alzheimer-Krankheit ist eine spezifische Form der Demenz.

Sie ist die häufigste Ursache für Demenz und macht einen Großteil der Demenzfälle aus.

Die Alzheimer-Krankheit ist durch charakteristische Veränderungen im Gehirn gekennzeichnet, einschließlich der Ansammlung von abnormen Proteinablagerungen wie Beta-Amyloid-Plaques und Tau-Tangles.

Die Symptome der Alzheimer-Krankheit umfassen Gedächtnisverlust, Verwirrung, Probleme mit der Sprache und Kommunikation, Orientierungslosigkeit und Veränderungen im Verhalten und der Persönlichkeit.

Diese Krankheit schreitet im Allgemeinen im Laufe der Zeit fort und führt zu einer erheblichen Beeinträchtigung der kognitiven und funktionellen Fähigkeiten (andrawis A, 2018).

Die Alzheimer-Krankheit ist eine fortschreitende neurodegenerative Erkrankung des Gehirns, die zu Gedächtnisverlust, kognitivem Abbau und einer Vielzahl von anderen neurologischen Symptomen führt. Hier sind einige wichtige Informationen über die Alzheimer-Krankheit:

Ursache

Die genaue Ursache der Alzheimer-Krankheit ist noch nicht vollständig verstanden, aber es wird angenommen, dass sie durch eine Kombination von genetischen, Umwelt- und Lebensstilfaktoren ausgelöst wird. Eine der charakteristischen Merkmale der Alzheimer-

Krankheit ist die Ablagerung von abnormen Proteinen im Gehirn, insbesondere Beta-Amyloid-Plaques und tau-Tangles.

Symptome

Zu den häufigsten Symptomen der Alzheimer-Krankheit gehören Gedächtnisverlust, Schwierigkeiten beim Denken und Problemlösen, Verwirrung, Sprachprobleme, Desorientierung, Stimmungsschwankungen, Verhaltensänderungen und Schwierigkeiten bei alltäglichen Aktivitäten.

Verlauf

Die Alzheimer-Krankheit ist in der Regel progressiv und wird im Laufe der Zeit schlimmer. In den frühen Stadien können die Symptome mild sein und sich allmählich verschlimmern. In späteren Stadien kann die Fähigkeit zur Selbstversorgung verloren gehen.

Diagnose

Die Diagnose der Alzheimer-Krankheit erfordert in der Regel eine umfassende neurologische Untersuchung, kognitive Tests und bildgebende Verfahren wie MRT oder CT, um andere mögliche Ursachen für die Symptome auszuschließen.

Behandlung

Es gibt derzeit keine Heilung für die Alzheimer-Krankheit, aber es gibt Behandlungsmöglichkeiten, die dazu beitragen können, die Symptome zu lindern und den Krankheitsverlauf zu verlangsamen. Dies kann Medikamente zur Symptomkontrolle, psychotherapeutische Interventionen und Unterstützung bei der Pflege umfassen.

Prävention

Es gibt einige evidenzbasierte Ansätze zur Vorbeugung von Alzheimer-Risikofaktoren, wie eine gesunde Ernährung, regelmäßige körperliche Aktivität, geistige Stimulation und soziale Interaktion. Die Rolle von Genetik und anderen Risikofaktoren sollte ebenfalls berücksichtigt werden.

Betreuung und Unterstützung

Die Alzheimer-Krankheit betrifft nicht nur die betroffene Person, sondern auch ihre Familienangehörigen und Pflegepersonen. Es ist wichtig, Unterstützung und Ressourcen für die Pflege und Betreuung von Menschen mit Alzheimer anzubieten. Es ist wichtig zu beachten, dass die Alzheimer-Krankheit eine komplexe und tragische Erkrankung ist, die das Leben der Betroffenen und ihrer Familien stark beeinflusst. Die Forschung zur Alzheimer-Krankheit ist jedoch im Gange, und es werden weiterhin Anstrengungen unternommen, um bessere Behandlungen und möglicherweise sogar eine Heilung zu finden (Andrawis A, 2018).

Demenz

Der Begriff "Demenz" ist ein Oberbegriff, der verschiedene Erkrankungen beschreibt, bei denen es zu einem Verlust kognitiver Fähigkeiten kommt, der das tägliche Leben einer Person beeinträchtigt.

Die Alzheimer-Krankheit ist die häufigste Einzelerkrankung, die Demenz verursacht, aber es gibt auch andere Arten von Demenz, wie vaskuläre Demenz, frontotemporale Demenz, Lewy-Körper-Demenz und andere.

Die Symptome von Demenz können je nach der zugrunde liegenden Ursache variieren, können aber Gedächtnisverlust, Schwierigkeiten mit der Urteilsfähigkeit, Veränderungen im Verhalten und in der Persönlichkeit, Sprachprobleme und Probleme mit alltäglichen Aufgaben einschließen.

Es ist wichtig zu verstehen, dass Demenz ein allgemeiner Begriff ist, der auf einen Verlust kognitiver Fähigkeiten hinweist, während die Alzheimer-Krankheit eine spezifische Erkrankung

ist, die Demenz verursachen kann. Andere Erkrankungen können ebenfalls Demenz verursachen, und die Diagnose und das Management hängen von der genauen Ursache ab. Die Alzheimer-Krankheit ist ein Schwerpunkt der Forschung, da sie weit verbreitet ist und erhebliche Auswirkungen auf die Lebensqualität der Betroffenen und ihrer Familien hat (Andrawis A, 2018).

Literatur

Bücher

- 1. The China Study von T. Colin Campbell und Thomas M. Campbell II: Dieses Buch untersucht den Zusammenhang zwischen Ernährung und Gesundheit anhand von epidemiologischen Daten und klinischen Studien
- 2. In Defense of Food von Michael Pollan: Das Buch beleuchtet die Auswirkungen moderner Ernährungsgewohnheiten auf die Gesundheit und schlägt eine Rückkehr zu einer natürlichen und ausgewogenen Ernährung vor.
- 3. The Obesity Code von Dr. Jason Fung: Dieses Buch untersucht die Rolle von Insulin und Hormonen bei Fettleibigkeit und erklärt, wie eine falsche Ernährung zu metabolischem Syndrom und Fettleibigkeit führen kann.
- 4. Salt Sugar Fat von Michael Moss: Das Buch beschäftigt sich mit der Lebensmittelindustrie und wie sie Salz, Zucker und Fett in verarbeiteten Lebensmitteln einsetzt, was zu gesundheitlichen Problemen führen kann

Wissenschaftliche Artikel

- 1. Mozaffarian, D. et al. (2011). Changes in Diet and Lifestyle and Long-Term Weight Gain in Women and Men. New England Journal of Medicine, 364(25), 2392-2404.
- 2. Hu, F. B. (2002). Dietary pattern analysis: a new direction in nutritional epidemiology. Current Opinion in Lipidology, 13(1), 3-9.
- 3. Micha, R. et al. (2017). Association Between Dietary Factors and Mortality From Heart Disease, Stroke, and Type 2 Diabetes Mellitus. JAMA, 317(9), 912-924.
- 4. Malik, V. S. et al. (2019). Long-Term Consumption of Sugar-Sweetened and Artificially Sweetened Beverages and Risk of Mortality in US Adults. Circulation, 139(18), 2113-2125.
- 5. Willett, W. C. et al. (2019). Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems. The Lancet, 393(10170), 447-492.

Andrawis Andrawis