Webinar

Erfolgreich den Schlafmechanismus wiederherstellen

Margo Peinemann

2016

Dozentin

Moderator

Teilnehmer

- Die Zahlen
- Melatonin
- Ursachen von Schlafstörungen
- Ernährung und Schlaf
- Zwei Signalwege von Tryptophan
- IDO-Signalweg
- Stress und Schlaf
- NMDA-Rezeptor
- Biorhythmus

Die Zahlen!

Ein Drittel aller Niederländer leidet unter
Schlafstörungen

1,6 Millionen Menschen nehmen
Schlafmittel

Wo wird Melatonin gebildet?

Pineal Gland = Epiphyse

Melatonin

Funktionen der Epiphyse:

- Auge: Wahrnehmung hell/dunkel
- Biologische Uhr: sagt dem Körper, wann er was tun soll
- Taktgeber: steuert den Rhythmus unseres Körpers
- Kompass: hilft uns bei der Orientierung
- Produktion und Sekretion: Serotonin und Melatonin

Serotonin und Melatonin

Synthese von Melatonin

Übersichtsstudie

Dietary factors and fluctuating levels of melatonin

Katri Peuhkuri*, Nora Sihvola and Riitta Korpela

Institute of Biomedicine, Pharmacology, Medical Nutrition Physiology, University of Helsinki, Helsinki, Finland

Melatonin: conductor of a large orchestra

Ursachen von Schlafproblemen

L-Tryptophanhaltige Nahrung

Cofaktoren

Makro- und Mikronährstoffe

L-
Tryptophan
oder
5-HTP

B-Vitamine

Magnesium

SAM

Zwei Signalwege von Tryptophan

Two Pathways: Melatonin and Niacin

Tryptophan wird nicht immer zu Serotonin oder Melatonin

Comorbidity between depression and cardiovascular disease

[International angiology: a journal of the International Union of Angiology react-text: 59 28\(2\):92-9 /: 63](#)

[May 2009](#)

„Bestimmte Darmbakterien zeigen die Fähigkeit, Hormone, die im Zusammenhang mit Schlaf und dem circadianen Rhythmus stehen, zu bilden, umzuwandeln und abzubauen, darunter auch **Melatonin und Serotonin.“**

Eugene Chang, Professor für Medizin an der University of Chicago

Darmbehandlung

Barrieren
regenerieren

L-Glutaminpulver

0,5 g/kg/Tag

Verteilt auf drei
Einzeldosen pro Tag

Darmmilieu
regenerieren

Prebiotika

2-mal pro Tag

Darmflora
regenerieren

Probiotika

3-mal pro Tag

Sympathikusaktivität nach dem Auftreten eines Stressors

HPA-Achse (Hypophyse-Hypothalamus-Nebennierenrinde)

Aktivierung der HPA-Achse nach dem Auftreten eines Stressors

Wenn Cortisolspiegel am Ende des Tages zu hoch ist

Erhöhtes Cortisol durch übermäßigen Stress

Melatonin bleibt wegen erhöhtem Cortisol niedrig

Was geschieht, wenn viel Adrenalin gebildet wird?

- Mehr Cofaktoren zur Bildung von Noradrenalin – Adrenalin verwendet
- Zu wenige zur Bildung von Serotonin – Melatonin

N-Methyl-D-Aspartat-Rezeptor

NMDA-Rezeptor:

- Lernen
- Gedächtnis – Merkfähigkeit
- Konzentrationsfähigkeit
- Schmerzwahrnehmung

Günstiges Verhältnis:
Glutamat und GABA
Glutamin + B-Komplex

Überreizung:

- Schlafstörungen
- Empfindlicher gegenüber Signalen von außerhalb
- Verhaltensstörungen
- Epilepsie

ICH MÖCHTE
GERN
SCHLAFEN,
ABER MEINE
GEDANKEN
KOMMEN
EINFACH NICHT
ZUR RUHE.

NMDA-Rezeptor beruhigen

Magnesium + Taurin
wirken beruhigend!

GABA regenerieren

Valeriana-
Melissa
Extrakt

Ca. 300 mg

Magnesium-
bisglycinat

Ca. 250-
300 mg

GABA

Ca. 400 mg

Glutamatarme
Nahrung

E 621-625

Biorhythmus

DLMO

Dim Light Melatonin Onset

Früher Vogel vs Nachteule

Biorhythmus wiederherstellen

Licht

- Sonnenbrille mit brauner Tönung schützt vor blauem Licht
- PC/iPad auf Nacht-Modus
- Tagsüber Tageslichtlampe

Essen

- Ab 8 oder 9 Uhr abends nichts mehr essen

Coffein

- Kein Kaffee nach 14:00 Uhr

Melatonin

Mucuna pruriens

- Verfrühter Biorhythmus
- Verspäteter Biorhythmus

- Ausreichend Proteine
- Ausreichend Cofaktoren
- Wenig E 621-625
- Nach 20.00 Uhr nichts mehr essen

Ernährung

- Optimal funktionierende Barrieren
- Eicosanoidschalter
- Omega-3-Fettsäuren

Immunsystem

- Stressbelastbarkeit
- Cortisol verringern
- GABA
- B-Vitamine
- Magnesium
- SAM

Stress

- Verspätet Biorhythmus – Mucuna
- Verfrüht Biorhythmus – Melatonin
- Braungetönte Sonnenbrille
- Nacht-Modus PC, iPad
- Tageslichtlampe

Biorhythmus

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!