

Das PROVIT-CLOCK Projekt- Lassen Probiotika die Molekulare 24h Uhr bei der Major Depression wieder anders ticken?



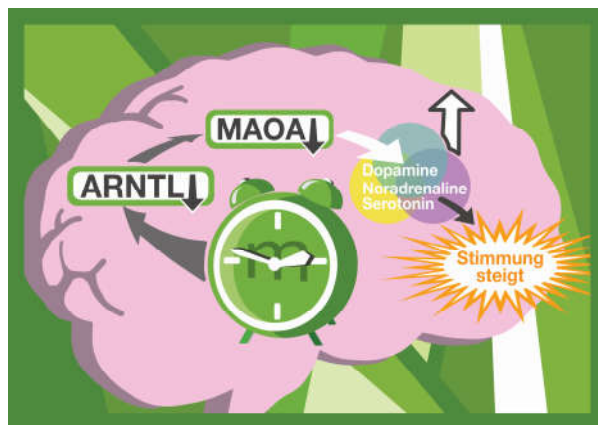
von

Priv.-Doz.Dr.scient.med.Dr.med.univ. **Susanne Bengesser** Bakk.rer.nat.
Fachärztin für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin,
Univ.Klinik für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin,
Medizinische Universität Graz



Medical University of Graz

Molekulare 24h Uhr und Stimmung- Wie circadiane Rhythmen unsere Stimmung beeinflussen



Graphik Design: Wolfgang Krasser



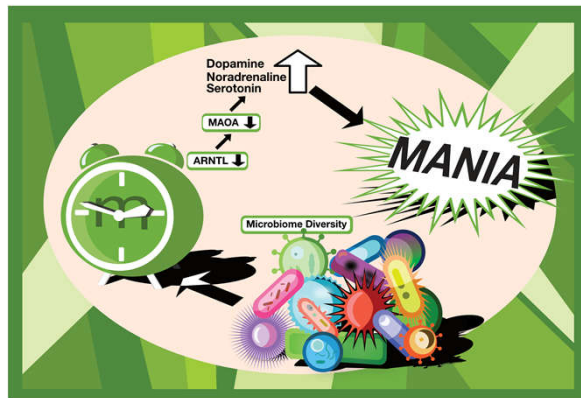
Medical University of Graz

VORERGEBNISSE



Medical University of Graz

Unsere Ergebnisse aus einer Pilot-Studie zur Erforschung des Mikrobioms und der Molekularen 24h Uhr beim Manisch-Depressiv-Sein ließen den Verdacht aufkommen, dass Bakterien den Genen ein epigenetisches „Schlafmützchen“ stricken könnten...



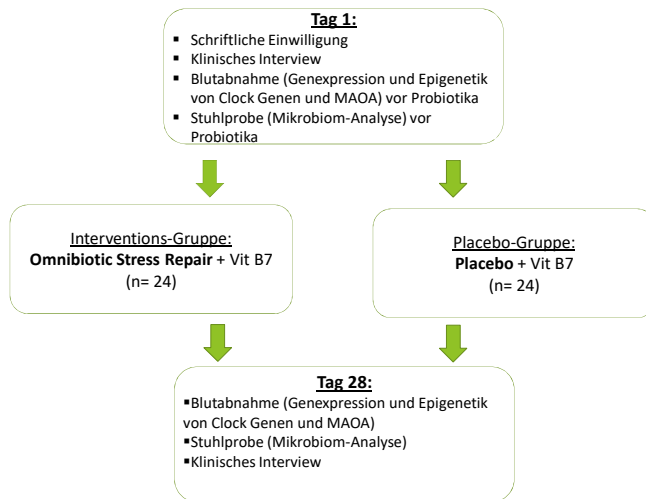
Der **Methylierungs Status** vom Clock-Gen **ARNTL** (CpG position cg05733463) korrelierte signifikant mit dem **bakteriellen Diversitäts-Marker** Simpson Index ($r = -0.389$, $p = 0.0238$) in einer **Pilot-Studie** der **bipolaren Störung** ($n = 32$)

Graphik Design:
Wolfgang Krasser

Das PROVIT-CLOCK Projekt- Lassen Probiotika die molekulare 24h Uhr bei der Major Depression wieder anders ticken?



Die PROVIT-CLOCK Studie- Studien Design

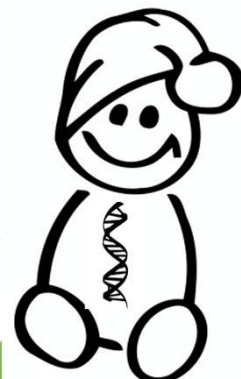


Innovation: Erste Genexpressions- und Epigenetik-Analyse von Clock Genen im peripheren Blut vor und nach 4 wöchiger Placebo-kontrollierter, randomisierter, doppelblinder, prospektiver, monozentrischer klinischer Studie bei stationären Patienten mit aktueller Depression (n = 48).

Vision

- ▶ Probiotika könnten eine gut verträgliche **Add-On Therapie** bei **Depressionen** darstellen!
- ▶ In der Bevölkerung werden bereits heute Probiotika wie Omnibiotics Stress Repair zur Stress-Reduktion weit verbreitet eingesetzt.
- ▶ Wir sind gespannt was Probiotika im Körper molekularbiologisch wirklich anstellen...

... ob Probiotika wohl wirklich den Genen ein „Schlafmützchen aufsetzen“????



Vielen Dank an alle Kooperationspartner:

- **Institut für Pathologie, Univ.Bonn:**
Hr. Univ.Prof. Andreas Waha
- **Institut für Pathologie, Medizinische Universität Graz:**
Hr. Assoz.Prof. Johannes Haybäck
Fr. Anna Töglhofer, MSc.
- **Institut für Humangenetik, Graz (MUG):**
Hr. Univ.Prof. Erwin Petek
Hr. Dozent Thomas Schwarzbraun
- **Institut Allergosan:**
Frau Mag. Anita Frauwallner
- **Graphik und Design:** Wolfgang Krasser



Medical University of Graz

DANKE
für die
Aufmerksamkeit