





Science meets Clinic:

Schlaf und autonomes Nervensystem im Weltraum

15. September 2018

:envihab DLR Köln

Session 1 Vorsitz: Prof. Haensch/Prof. Jordan

9.30-10.15 Key lecture: Clock gens
Prof. P. Young, Klinik für Schlafmedizin und Neuromuskuläre Erkrankungen, Uni Münster

10.15-10.45 Aktuelle Entwicklungen der Luft- und Raumfahrtmedizin Prof. J. Jordan, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

10.45-11.15 Update Zentrale und obstruktive Schlaf-Apnoe
Prof. B. Sanner, Medizinische Klinik, Bethesda Krankenhaus Wuppertal

11.15-11.30 Pause

Session 2 Vorsitz: Dr. Aeschbach/Dr. Heußer

11.30-12.00 Das autonome Nervensystem im Schlaf
Prof. C.-A. Haensch, Klinik für Neurologie, Kliniken Maria Hilf Mönchengladbach

12.00-12.30 Schlaf im Weltraum
Dr. D. Aeschbach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

12.30-13.00 Pause

13.00-13.30 Pharmakologische Innovationen in der Schlafmedizin Prof. I. Fietze, Schlafmedizinisches Zentrum der Charité Berlin

13.30-14.00 Schlaf und das Experiment SchichtarbeitUniv.-Prof. T. C. Erren, Arbeitsmedizin, Umweltmedizin und Präventionsforschung, Uniklinik Köln

14.00-14.30 Astronaut im Gespräch mit Jens Jordan (angefragt)

14.30-16.00 Tour :envihab

Diagnostik des autonomen Nervensystems

Dr. K. Heußer, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Information und Anmeldung:

DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin Friederike Wütscher, Öffentlichkeitsarbeit Tel. +49 2203 / 601 3328 E-Mail: sciencemeetsclinic@dlr.de

Deutsches Zentrum DLR für Luft- und Raumfahrt

Schlaf und Weltraum

Auch die Schlafenden verrichten Arbeit und wirken mit an dem, was im Weltall geschieht.

Heraklit von Ephesos

Zum Thema "Schlaf und autonomes Nervensystem im Weltraum" wird am 15. September 2018 ein "Science-meets-Clinic"-Symposium in der luft- und raumfahrtmedizinischen Forschungsanlage :envihab, DLR Köln, stattfinden. Wissenschaftler aus den Bereichen der Schlafmedizin, Weltraummedizin, Neurologie und der Chronomedizin berichten über aktuelle Entwicklungen der Forschung und Erfahrungen aus der Raumfahrt. Ziel ist neben der Vernetzung der Wissenschaftler auf diesem Gebiet die Translation wissenschaftlicher Erkenntnisse der Luft- und Raumfahrtmedizin in die klinische Medizin.

Schlafmedizin ist in den vergangenen Jahrzehnten immer bedeutungsvoller geworden. Erkrankungen in diesem Bereich betreffen Menschen in allen Lebenssituationen und hängen oft mit weiteren Krankheitsbildern zusammen. Der "gute Schlaf" ist Grundvoraussetzung für Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden. Das trifft auch auf Astronauten im Weltraum zu, die allerdings häufig trotz ihres anstrengenden Arbeitstages eine zu kurze Schlafphase haben. Da es auf der Internationalen Raumstation alle 90 Minuten Sonnenauf- und -untergang gibt und die Sonne somit 16 Mal am Tag auf- und untergeht, kann sich der Mensch nicht an einem äußeren Tagesablauf wie auf der Erde orientieren. Schlafmangel und Müdigkeit gehören zu den häufigsten Beschwerden der Raumfahrer. Menschliche Fehler bedingt durch Müdigkeit als Folge von Schlafmangel, zirkadianer Desynchronisation, langen Wachzeiten und erhöhter Arbeitsbelastung sind ein Risiko für die gesamte Raumfahrt.

Die Veranstaltung, durchgeführt vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Kooperation mit der Arbeitsgemeinschaft Autonomes Nervensystem und der Nordrhein-Westfälischen Gesellschaft für Schlafmedizin e.V. (NRW-GSM), bietet eine Plattform für den Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis und richtet sich an Mediziner aus dem Rheinland und weitere Interessenten des Gebiets der Schlafmedizin.

Information und Anmeldung:

DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin Friederike Wütscher, Öffentlichkeitsarbeit Tel. +49 2203 / 601 3328 E-Mail: friederike.wuetscher@dlr.de E-Mail: sciencemeetsclinic@dlr.de