



KNIMS

KompetenzNetzwerk Immobilisationsbedingte MuskelStörungen

Samstag, 6. März 2021

09:00 **Jörn Rittweger:** Begrüßung

Session 1 Chairs: Peter Young & Lothar Seefried

09:10 **Ansgar Thiel**, Universität Tübingen, Institut für Sportwissenschaft: Lebensrettung durch lebensbedrohliche Maßnahmen? Das Covid-19-Infektionsschutz-Paradox im Setting Seniorenheim

09:30 **Peter Young**, Medical Park Bad Feilnbach Reithofpark: Welchen Sinn macht Muskeltraining für Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen?

09:50 **Ibrahim Duran**, UniReha, Uniklinik Köln: Effect of an interval rehabilitation program with home-based, vibration-assisted training on the development of muscle and bone in children with cerebral palsy – an observational study

10:10 **Jost Thissen**, Schön Klinik Düsseldorf: Auswirkung biomechanischer Stimulation auf neurochirurgische Intensivpatienten

10:30 **Astrid Fichte**, Reha Rheinland: Edukation und Übungen vor der Implantation einer Knieendoprothese - schneller unabhängig und selbstbestimmt?

10:50 **Clemens Becker**, Robert-Bosch-Krankenhaus Stuttgart, Geriatrie und Geriatrische Rehabilitation: Digitales Assessment der Mobilität und Implikationen für die Muskelforschung

11:10–11:30 *Pause*

Session 2 Chairs: Henning Wackerhage & Alexander Pfeifer

11:30 **Alexander Pfeifer**, Universität Bonn, Institut für Pharmakologie und Toxikologie: Activation of the adenosine A2B receptor counteracts sarcopenia

11:45 **Bergita Ganse**, Manchester Metropolitan University, Musculoskeletal Science and Sports Medicine: Sixty days of head-down tilt bed rest with or without artificial gravity do not affect the neuromuscular secretome

12:00 **Andrei L. Perez Olivera**, London South Bank University, Department of Applied Science: Targeted strengthening of muscle abductor hallucis is problematic: an investigation of a solution via neuromuscular electrical stimulation

12:15 **Gaspar Epro**, London South Bank University, Sport and Exercise Science Research Centre: Non-uniform muscle-tendon unit adaptive changes following consecutive high strain cyclic loading exercise

12:30 **Michele Salanova**, Charité Universitätsmedizin Berlin: Increased Homer expression and NMJ subcellular compartmentalization in skeletal muscle of an experimentally induced myasthenia gravis mouse model

12:45–13.45 *Pause*

Session 3 Chairs: Frank Weber & Clemens Becker

13:45 **Henning Wackerhage**, TU München, Sportbiologie: 176 genes whose gain or loss-of-function alters skeletal muscle glucose uptake in mice

14:00 **Henning Wackerhage**, TU München, Sportbiologie: Skeletal muscle phenotyping of Hippo gene-mutated mice reveals that Lats1 knockout alters muscle fibre type

14:15 **Benjamin Stäudle**, FH Aachen: Functional deficits during running after tendon repair are associated with rupture-induced longer Achilles tendons and shorter gastrocnemius medialis muscle fascicles despite unchanged shortening behavior of muscle fascicles

14:30 **Sebastian Gehlert**, Universität Hildesheim, Institut für Sportwissenschaft / **Jörn Rittweger**, DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin: Der KNIMS-Stufenalgorithmus

14:45 **Abschlussdiskussion**

15:00 **Ende**