

## Abstract/Poster\*

Das Poster **“Comparing histopathology, transcriptomic and proteomic profiles of sporadic inclusion body myositis (sIBM) and polymyositis with mitochondrial pathology (PM-MITO): Are we moving towards sIBM-spectrum disease (IBM-SD)?”** stellt die Studie „Vergleich der histopathologischen, transkriptomischen und proteomischen Profile von sporadischer Einschlusskörper-Myositis (sIBM) und Polymyositis mit mitochondrialer Pathologie (PM-MITO): Bewegen wir uns auf eine sIBM-Spektrum-Krankheit (IBM-SD) zu?“, vor. Das Team um **Felix Kleefeld<sup>1</sup>, Andreas Hentschel<sup>1</sup>, Hans-Hilmar Goebel<sup>1</sup>, Katrin Hahn<sup>1</sup>, Corinna Preuße<sup>1</sup>, Andreas Roos<sup>1</sup> und Werner Stenzel<sup>1</sup>** hat mit dieser Studie das Ziel verfolgt, die histologischen und molekularen Profile von PM-Mito und sIBM auf RNA- und Proteinebene zu analysieren und zu vergleichen, wobei der Schwerpunkt auf Entzündungen und T-Zell-Dysfunktion lag. Polymyositis mit mitochondrialer Pathologie (PM-Mito) wurde als eine besondere Form der idiopathischen entzündlichen Myopathie (IIM) mit ausgeprägter mitochondrialer Pathologie beschrieben. Histopathologisch ähnelt PM-Mito der "Polymyositis", weist aber zusätzliche Merkmale einer mitochondrialen Schädigung auf. Klinisch wurde bei PM-Mito ein gewisses Ansprechen auf eine immunsuppressive Therapie beschrieben, im Gegensatz zur Therapierefraktärität (mit üblichen Mitteln nicht therapierbar) bei sIBM.

Bei bis zu 50 % der Patienten, bei denen zunächst PM-Mito diagnostiziert wird, kann sich eine sIBM entwickeln. Bis heute ist unklar, ob es sich bei PM-Mito und sIBM um unterschiedliche Krankheitsentitäten handelt oder ob sie eher als pathophysiologisch und klinisch verwandte Krankheiten betrachtet werden sollten. Die Daten dieser Studie deuten darauf hin, dass PM-Mito und sIBM Teil einer sIBM-Spektralkrankheit (IBM-SD) sein können. Die Einführung des IBM-SD-Konzepts könnte in Zukunft einen erheblichen Einfluss auf die Behandlung von Patienten und die Gestaltung von Studien im Zusammenhang mit sIBM/PM-Mito haben.

\*Bei dem folgenden Text handelt es sich um eine Zusammenfassung der Abstract-Publikation die im Abstract-Band zur GCOM 2022 (Global Conference on Myositis) erschienen ist und als Poster auf der Conference vorgestellt wurde.

<sup>1</sup>Charité - Universitätsmedizin Berlin, corporate member of Freie Universität Berlin and Humboldt-Universität zu Berlin, Department of Neurology, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, Germany