

Vorschlag für ein Promotionsprojekt im Rahmen des VorSPrUNG-Programms

Hauptbetreuer (➤ VorSPrUNG-Konzept):

Prof. Dr. Jens Schmidt

Titel des Projektes:

Charakterisierung entzündlicher Modulatoren im Muskelstressmodell

Abstract:

Die Pathogenese der chronischen Myositis beinhaltet entzündliche und degenerative Anteile. Hierbei kommt es im Muskel zur Hochregulation von Proteasom und Autophagie mit nachfolgender Vakuolisierung und Proteinablagerung. Im Muskelstressmodell sollen die Expression und Wirkungsweise entzündlicher Mediatoren charakterisiert werden. Hierbei sollen u.a. HMGB1 und NO untersucht werden. Ziel der Experimente ist es, das Netzwerk entzündlicher Zellstressmediatoren zu charakterisieren und somit zum besseren Verständnis der Zusammenhänge von Entzündung und Degeneration im Skelettmuskel beizutragen.