

Ulm

HOCHSCHULEN

Krankheit entschlüsselt Neurophysiologin Dr. Karin Jurkat-Rott forscht zu seltenen Muskelerkrankungen - so genannte Hypokaliämischen Periodischen Paralysen. Nach dem Genuss bestimmter Speisen oder nach anderen Auslösern können Betroffene ein Glied oder den gesamten Körper nicht mehr bewegen.

SWP | 03.02.2014



Dr. Karin Jurkat-Rott freut sich über den Gaetano- Conte-Preis. Foto: Uni Ulm

Krankheit entschlüsselt

Neurophysiologin Dr. Karin Jurkat-Rott forscht zu seltenen Muskelerkrankungen - so genannte Hypokaliämischen Periodischen Paralysen. Nach dem Genuss bestimmter Speisen oder nach anderen Auslösern können Betroffene ein Glied oder den gesamten Körper nicht mehr bewegen. Für ihre Grundlagenforschung hat Jurkat-Rott, die auch Patienten im Ulmer Zentrum für seltene Erkrankungen (ZSE) betreut, den Gaetano-Conte-Preis erhalten. Bei der Preisverleihung auf dem Kongress der "Mediterranean Society of Myology" in Athen überraschte sie mit der Entschlüsselung der molekularen Grundlagen des "Erblichen transienten Kompartiment-Syndroms". Dabei handelt es sich um eine bislang unbekannte Krankheit. Eine betroffene Familie hatte die Forscherin, im ZSE kennengelernt. Die Geschwister aus den USA reagieren mit lang anhaltenden Krämpfen, wenn sie sich erschrecken: "Dabei laufen Salz und Wasser in den Muskel, der anschwillt. Weil der Muskel von Faszien umhüllt ist, kann sich das entstehende Ödem nicht ausbreiten. Nerven sowie Gefäße werden zusammengedrückt", erklärt Jurkat-Rott. Das klassische Kompartiment-Syndrom kommt nach Knochenbrüchen oder Überlastungsschäden bei Extremsportlern vor. Die erbliche Form ist nun in Ulm entdeckt worden. Wären die US-Patienten rechtzeitig diagnostiziert worden, könnten sie dank Wassertabletten, die Einlagerungen aus den Muskeln schwemmen, ein weitgehend normales Leben führen. Leider ist die Erkrankung bei den Geschwistern im Rentenalter so weit fortgeschritten, dass sich etliche Muskeln in Fett umgewandelt haben. Inzwischen hat Jurkat-Rott ihre Erkenntnisse im renommierten Fachjournal "Brain" publiziert.