

## Schritt für Schritt vorwärts: PARA Talk 2024

Nogo-A-Antikörper wirken! Über diesen Teilerfolg konnte **Prof. Dr. Patrick Freund** am IRP PARA Talk vom 4. Juli informieren. Vizepräsident **Dr. Heinrich Baumann** war erfreut, dass dank diesem Abend über **CHF 20'000.-** netto der zukünftigen Grundlagenforschung zugute kommen.

Interessierte aus Forschung und Wirtschaft erfuhren, dass schon wenig sehr viel sein kann, wenn es um die Regenerationsfähigkeit des Rückenmarks geht. Betroffene Tetraplegiker mit inkomplett verletztem Rückenmark werden selbständiger im Alltag und im Beruf, wenn sich ihre weitgehend gelähmten Hände und Arme funktional zumindest teilweise erholen. Der ebenfalls anwesende Tetraplegiker **Philipp Kutter**, Nationalrat, hörte aufmerksam zu.

### Regeneration des Rückenmarks bleibt das Ziel

Nogo-Antikörper begünstigen die funktionale Erholung in Patienten mit inkompletter Läsion. Dies ist jetzt im Rahmen einer Phase-II-Doppelblind-Studie nachgewiesen. Wer den Wirkstoff und nicht das Placebo erhielt, erholte sich funktional besser. Darüber berichtete Prof. Patrick Freund mit Genugtuung. Der auf Regeneration ausgerichtete Ansatz entdeckt von **Prof. Martin Schwab** und schon früh gefördert vom IRP bleibt aber einzigartig und ist weiterhin vielversprechend.

## Die Neurochirurgie unterstützt und begleitet

Auf dem langen Weg zur Regeneration des verletzten Rückenmarks sind chirurgische Interventionen, wie sie der französische Wissenschaftler Grégoire Courtine mit der Neurochirurgin Jocelyne Bloch entwickelt hat, für Betroffene ebenfalls zielführend. Dabei wird die Verletzungsstelle mit Elektroden überbrückt bzw. das Rückenmark so stimuliert, dass sich Funktionen wieder zum Teil herstellen lassen. Darüber erzählte der Rollstuhlsportler und Sportlehrer **David Mzee** lebhaft und unterhaltend. Als unfallbedingt, inkomplett verletzter Tetraplegiker unterzog er sich nach der Erstrehabilitation einer solchen Operation.



Patrick Freund, Heinrich Baumann, Philipp Kutter, Anja Kutter

## Unvergleichlich cooles Gefühl

Der Zürcher Sportlehrer **David Mzee** war 22, als ein Unfall bei einem Dreifachsalto sein Leben für immer veränderte: Querschnittgelähmt, Bruch des sechsten und siebten Halswirbels. Seither ist er für viele Tetraplegiker ein Vorbild als unermüdlicher, ausdauernder Sportler, der nie aufgibt.

Diesen Sommer versuchte sich der mittlerweile 35jährige auf dem Zürichsee nach Kitesurfen, Wakeboarden und Wellenreiten erstmals in Hydrofoiling: «Ein IRP-Gönner hat mir für den ganzen Sommer sein Motorboot zur Verfügung gestellt, und erst versuchte ich es einen

ganzen Tag lang erfolglos».

Doch David ist einer, der nie aufgibt. «Die Sonne war schon am Untergehen, als es beim allerletzten Versuch plötzlich geklappt hat: Es war ein unvergleichlich cooles Gefühl.»



@daveburner\_photographer

## Bal du Printemps 2024: Ein Rekord an Spendenbereitschaft!

Der Frühlingsball zugunsten der Internationalen Stiftung für Forschung in Paraplegie (IRP) fand am 23. April, im Hotel Président in Anwesenheit von fast 400 Gästen statt.

Der 26. Ball war emotionaler denn je: Die einfühlsamen und eindringlichen Reden der Stiftungsratsmitglieder **Victor Argand** und **Francis Blind**, die Präsentationen der Professoren **Jocelyne Bloch** und **Grégoire Courtine** über den technologischen Fortschritt und die Demonstration des wiedererlangten Gehens eines ihrer Patienten berührten die Gäste, die die Paraplegieforschung mit einer beispiellosen Grosszügigkeit unterstützten.

Dank der hoch professionellen Auktionarin Clara Kessi und einer Welle der Solidarität unter den Gästen brachten die Auktion und die Solidaritätsbeiträge fast **CHF 400'000.-** ein.



Victor Argand, Jocelyne Bloch, Grégoire Courtine, Theodor Landis, Romain Canonica, Francis Blind, Luc Argand

@teamreporters.ch

## IRP Research Grants – 2024-26

### RECHERCHE FONDAMENTALE

- Brüningk Sarah**, ETH Zurich, Basel, Switzerland  
*In silico trials - a digital health solution to assess recovery from traumatic Spinal Cord Injury*  
CHF 149'000.- from 2023-25
- Grubb Matthew**, King's College, London, United Kingdom  
*How does plasticity in excitatory interneurons influence functional recovery during neuronal regeneration?*  
CHF 150'000.- from 2023-25

### RECHERCHE CLINIQUE

- Alvarez Pinto Zaida**, Institute for Bioengineering of Catalonia, Spain  
*Human vascularized Spinal Cord organoid device for drug discovery after traumatic injury*  
CHF 149'500.- from 2024-26
- Courtine Grégoire**, EPFL, Geneva, Switzerland  
*Reversing upper limb paralysis through brain-controlled electrical stimulation of the cervical Spinal Cord*  
CHF 150'000.- from 2023-25

- Filli Linard**, Balgrist University Hospital, Zurich, Switzerland  
*Probing the integrity of the main descending motor systems in SCI*  
CHF 118'092.- from 2024-26
- Monastyrskaya Katia**, University of Bern, Bern, Switzerland  
*Effect of early treatment with Onabotulinumtoxin A on the bladder function of patients with acute Spinal Cord Injury in single cell resolution*  
CHF 150'000.- from 2023-25
- Seif Maryam**, Balgrist University Hospital, Zurich, Switzerland  
*Revealing SCI-induced perfusion impairment in the lumbar cord: a longitudinal MRI study*  
CHF 149'120.- from 2024-26
- Walter Matthias**, University of Basel, Basel, Switzerland  
*Identification, tracking and quantification of cardiac changes in the acute stages of Spinal Cord Injury*  
CHF 148'223.- from 2023-25

## WILLKOMMEN

### Die Stiftung IRP freut sich willkommen zu heissen...

#### ... im Forschungsrat:



**Hatice Kumru Can**, Assoziiertes Professor, MD, PhD. Doktor der Medizin an der Universität Barcelona. Fachärztin für Neurologie und Neurophysiologie. Sie hat ihre Forschungsarbeit und klinische Ausbildung in verschiedenen Krankenhäusern und Forschungszentren auf der ganzen Welt durchgeführt und ist Koordinatorin der Neurophysiologie am Institut Guttmann-Badalonà für die Forschungsprogramme.



**Catherine Jutzeler**, Assistenzprofessorin für Biomedizinische Datenwissenschaft an der ETH Zürich. Ihre Forschung konzentriert sich auf datengesteuerte Methoden zur Verbesserung von Heilungsvorhersagen, zur Optimierung des Designs klinischer Studien und zur Anwendung von in-silico-Studien mit besonderem Fokus auf Rückenmarksverletzungen und anderen neurologischen Erkrankungen.

Nach vielen Jahren Engagement im Forschungsrat sind **Prof. Frank Bradke, Bonn** und **Prof. Ueli Suter, Zürich**, ausgetreten. Wir bedanken uns herzlich für Ihre Mitarbeit.

#### ... im Stiftungsrat:



**Adriel Caro** hat an der Hochschule St. Gallen studiert und hat nach dem Erwerb des Anwaltspatentes seine eigene Kanzlei in Zürich gegründet. Als

Anwalt berät er vornehmlich Unternehmer bei wirtschaftsrechtlichen Fragestellungen.



**Laure Chavaz** arbeitet in der Abteilung Credit Structuring der Union Bancaire Privée SA in Genf. Sie hat einen Master in Wirtschaft und Management der Universität Paris Dauphine sowie einen spezialisierten

Master in Finanzwesen der Ecole Supérieure de Commerce de Paris. Laure ist auch in anderen wohltätigen Stiftungen aktiv.



**Xavier Jordan**, Leiter der Abteilung für Querschnittgelähmte in der Clinique romande de réadaptation [CRR] SUVA in Sitten. Er ist Facharzt für Allgemeine Innere Medizin FMH, seit 20 Jahren arbeitet er jedoch aus-

schliesslich im Bereich der Querschnittlähmung. Er stellt unserer Stiftung seine grosse Kenntnis dieses Gebietes zur Verfügung.

## SPENDENAUFTRUF – 30 JAHRE IRP IM 2025

### Herzlichen Dank für Ihre Spende zugunsten der Paraplegieforschung!

Banque Pictet & Cie SA, 1211 Genf – IBAN: CH 48 0875 5056 6191 0010 0 [siehe beiliegender EZ/QR-Code]



**F** FondationIRP  
**@** irp\_fondation  
**in** in\_fondation-irp

IMPRESSUM

**IRP Genf**  
Rue François Perréard 14  
CH-1225 Chêne-Bourg  
Tel +41 22 349 03 03  
info@irp.ch

**IRP Zürich**  
Neugasse 10  
CH-8005 Zürich  
Tel +41 78 218 14 84  
research@irp.ch

**Bankverbindung**  
Banque Pictet & Cie SA  
Route des Acacias 60, Postfach  
CH-1211 Genf 73  
Postkonto: 12-109-4,  
Konto Nr. 566191.001  
IBAN CH48 0875 5056 6191 0010 0

**Vermögensverwalter**  
M. Pierre Heude  
Banque Pictet & Cie SA, Genf

**Herausgeber:** IRP  
**Ausgabe:** jährlich  
**Redaktion:** Béatrice Brunner, bbrunner@irp.ch  
Danilo de Simone, ddesimone@irp.ch  
Weendy Jean-Baptiste, wjean-baptiste@irp.ch  
Fritz Vischer, Therwil (BL)  
**Design:** LADMP, Nyon  
**Druck:** WBZ – Reinach Grafisches Service-Zentrum, 4153 Reinach 1 (BL)

[www.irp.ch](http://www.irp.ch)