

## Swiss MS Society Research Grant Projektzusammenfassung (laiengerecht)

<b>Projekttitlel</b> Untersuchung der Rolle von Parvalbumin in Myelinbildung im Zentralnervensystem
<b>Verantwortliche Person</b> Name        Viktoria Szabolcsi MD E-Mail        viktoria.szabolcsi@unifr.ch Website Institution (fakultativ)        .....
<b>Jahr der Antragstellung</b> 2016
<b>Zusammenfassung</b> <p>Wir planen die Rolle des Calcium-bindenden Proteins Parvalbumin in den Vorgängen der Myelinbildung und Myelinreparatur in Mausmodellen für multiple Sklerose zu untersuchen.</p> <p>Letztes Jahr haben wir die schnellere Heilung von Hirnwunden nach verletzungsinduzierter Überexpression des Parvalbumins in Gliazellen gezeigt (Szabolcsi und Celio 2015). In Voruntersuchungen konnten wir einen Schutz myelin-produzierender Zellen nach Parvalbumin-Überexpression nachweisen. Im Gegensatz dazu, beim Fehlen von Parvalbumin nahm die Genexpression der Myelinproduktion ab. Demnach beeinträchtigt der Mangel an Parvalbumin scheinbar das Überleben oder die Regeneration der myelin-produzierenden Zellen.</p> <p>Basierend auf diesen ersten Ergebnissen möchten wir in Mausmodellen für multiple Sklerose die Bedeutung des Parvalbumins in Bezug auf Myelinbildung und Myelinreparatur erforschen.</p> <p>Eine Förderung der Myelinbildung durch eine Überexpression von Parvalbumin könnte einen innovativen Ansatz für eine Therapie gegen multiple Sklerose liefern.</p>
<b>Publikationen, die aufgrund Ihres Projekts veröffentlicht wurden</b> .....