



## **Funktion der Fibroblastenreifung und die Entstehung von lymphknotenähnlichen Strukturen in der Pathogenese der schubförmigen MS**

**Burkhard Ludewig**

**Institut für Immunbiologie, Kantonsspital St. Gallen, St. Gallen**

### **Summary of project in lay terms (max. 2500 characters)**

Multiple Sklerose (MS) ist eine chronisch-entzündliche Erkrankung des zentralen Nervensystems, unter der vor allem junge Erwachsene zu leiden haben. Neuere Studien haben gezeigt, dass lymphknotenähnliche Strukturen die Entzündungsreaktion insbesondere bei der häufiger auftretenden schubförmigen Erkrankungsform der MS fördern. In diesem Projekt werden neue in unserem Labor etablierte Mausmodelle eingesetzt, um die Rolle von immunaktivierten Fibroblasten bei der Entstehung und Reifung der Pseudolymphknoten in der chronisch-schubförmigen MS zu untersuchen. Durch spezifische Auslöschung von Reifungsfaktoren in Immunfibroblasten sollen die spezifische Wirkungsweise dieser Zellen untersucht und mögliche Interventionswege aufgezeigt werden. Wir erwarten, dass diese Untersuchungen dazu beitragen, die Funktion der Fibroblastenreifung und die Entstehung von lymphknotenähnlichen Strukturen in der Pathogenese der schubförmigen MS besser zu verstehen.

Contact:

**Burkhard LUDEWIG**

**Institut für Immunbiologie, Kantonsspital St. Gallen**

**Rorschacherstrasse 95, CH-9007 St. Gallen**

**Tel: 41-71-4941090**

**Email: Burkhard.Ludewig@kssg.ch**

