

Research Project

Messung des retinalen Venendruck (Retinal Venous Pressure RVP) unter Bedingungen des verminderten Umgebungs- und Sauerstoffpartialdruck

Third-party funded project

Project title Messung des retinalen Venendruck (Retinal Venous Pressure RVP) unter Bedingungen des verminderten Umgebungs- und Sauerstoffpartialdruck

Principal Investigator(s) [Flammer, Josef](#) ;

Organisation / Research unit

Bereich Spezialfächer (Klinik) / Ophthalmologie (Flammer)

Department

Project start 01.02.2011

Probable end 31.01.2014

Status Completed

Die Hypothese besagt, dass sich der Druck in den Netzhautvenen unter kurzzeitigem wie auch chronischem Sauerstoffmangel erhöhen kann und zu einer verminderten Blutzirkulation führt. An Hand von Messungen in der 1) Niederdruckkammer (kurzzeitiger O₂-Mangel) und 2) Bergbesteigungen (chronischer O₂-Mangel) soll diese Hypothese verifiziert werden. Dabei soll im 2. Fall auch das Adaptationsvermögen des Blutkreislaufes analysiert werden und einen Zusammenhang zur Höhenkrankheit hergestellt werden. Durchführung einer 1) Pilotstudie, bzw. 2) Feldstudie zur Beschreibung und Quantifizierung des retinalen Venendruck (RVP) bei gesunden Probanden unter Bedingungen des kontrollierten, verminderten Umgebungs- und Sauerstoffpartialdrucks in der 1) Druckkammer des Fliegerärztlichen Instituts FAI in Dübendorf, bzw im 2) Gebirge. Gewinnung von Indizien bezüglich des Adaptationsverhaltens des retinalen vaskulären Systems auf kontrollierte, kurzfristige, bzw langfristige hypoxische Veränderungen.

Financed by

Foundations and Associations

Add publication

Add documents

Specify cooperation partners

ID	Kreditinhaber	Kooperationspartner	Institution	Laufzeit - von	Laufzeit - bis
3199731	Flammer, Josef	Dayhaw-Barker, Pierrette, Professor	Salus University	01.02.2011	31.01.2014