

Zoom @SVDs – von namhaften Schlaganfallzentren in Europa durchgeführt.

Beteiligte Zentren:

Utrecht (Koordinierendes Zentrum)

Brain Center Rudolf Magnus
University Medical Center Utrecht,
Universiteitsweg 100, Utrecht
Niederlande

Studienleitung: Prof. Dr. Geert Jan Biessels

LMU München

Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Klinikum der Universität München
Feodor-Lynen-Straße 17
81377 München, Deutschland
Prof. Dr. med. Martin Dichgans

Zoom@SVDs

*Zooming in at microvascular malfunction in
Small Vessel Diseases with 7T MRI*

Studientyp: internationale Beobachtungsstudie
(Fall-Kontroll-Studie)

Dauer: 8 Tage, Nachuntersuchung nach 2 Jahren

Teilnehmerzahl: 75 Patienten mit zerebraler
Mikroangiopathie und 45 gesunde Teilnehmer

Die wichtigsten Einschlusskriterien:

Zerebrale Mikroangiopathie, Alter > 18 Jahre, keine
Gegenanzeigen gegen eine Kernspintomographie

Studienleitung:

Prof. Dr. Geert Jan Biessels
University Medical Center Utrecht, Niederlande



*SVDs@target wird vom EU-Rahmenprojekt für Forschung und Innovation
„Horizon 2020“ mit der Förderungsvertrags-Nr. 666881 finanziert.*



Zoom@SVDs

*Zooming in at microvascular malfunction in
Small Vessel Diseases with 7T MRI*



Layout: Antonia Weingart, photos: fatolia ©Syda Productions, ©one, ©KEJU Annas

**Untersuchung der mikrovaskulären
Funktionsstörung bei zerebralen
Mikroangiopathien im 7T MRT**



Hintergrund | Ziele

Krankhafte Veränderungen an Mikrogefäßen im Gehirn können zu einem Schlaganfall oder einer gefäßbedingten Einschränkung der Gedächtnisleistung führen.

Welche Veränderungen genau an diesen kleinen Mikrogefäßen vorliegen, ist bisher noch unzureichend untersucht. Mit einem der leistungsstärksten Kernspintomographen, die derzeit verfügbar sind, können wir in Utrecht gezielter und genauer in die Mikrogefäße und in ihre Umgebung hineinblicken als das bisher möglich war.

Zoom@SVDs ist eine multizentrische, nicht-kommerzielle Beobachtungsstudie, die in Deutschland und in den Niederlanden durchgeführt wird. Die Studie ist auf 4 Jahre mit insgesamt 120 Teilnehmern ausgelegt.

Mit Ihrer Teilnahme an der Studie leisten Sie einen wichtigen Beitrag zur Erforschung der zerebralen Mikroangiopathien.

Wir bedanken uns schon jetzt ganz herzlich für Ihr Interesse.

Prof. Dr. med. Geert Jan Biessels
Studienleiter

Ablauf der Studie

Visite in München:

- Ort: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung, München
Zeitpunkt: bei Aufnahme in die Studie
- Persönliche Befragung
 - Ärztliche Untersuchung und Befundung
 - Blutentnahme
 - Neuropsychologische Testung
 - Einführung in die Blutdruckmessung (7 Tage Blutdruckmessung zu Hause)
 - 3-Tesla MRT

Visite in Utrecht:

- Ort: Brain Center Rudolf Magnus, Utrecht, Niederlande
Zeitpunkt: nach 7-21 Tagen
- hochauflösendes 7-Tesla MRT

Nachuntersuchung in München:

- Ort: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung, München
Zeitpunkt: nach 2 Jahren
- Persönliche Befragung
 - Ärztliche Untersuchung und Befundung
 - Neuropsychologische Testung
 - 3-Tesla MRT



Zeitlicher Ablauf

1. Visite
München

2. Visite
Utrecht

3. Visite
München

nach 7 bis 21 Tagen

nach 2 Jahren

Ihre Vorteile

- Dauerhafte ärztliche Betreuung
- Keine Wartezeiten
- Studienschwester als direkte Ansprechpartnerin
- Hochauflösendes MRT
- Laborkontrolle
- Blutdruckmessung mit einem hochwertigen Blutdruckgerät inkl. der Pulswellenanalyse
- Umfassende medizinische Betreuung

Kernspintomographie (MRT):

Die Kernspintomographie ist ein bildgebendes Verfahren, das mithilfe von Magnetfeldern arbeitet. Die Untersuchung ist ungefährlich und mit keiner Strahlenbelastung verbunden. Während der Aufnahme der Bilder treten jedoch laute Klopfgeräusche auf, Sie erhalten Ohrstöpsel. Für eine kurze Zeit atmen Sie CO₂ ein (nur im 7 T MRT), damit die Funktion der kleinen Gefäße im Gehirn untersucht werden kann. Dauer: ca. 40 Minuten im 3 T MRT (München) und ca. 60 Minuten im 7 T MRT (Utrecht)