

**TREAT-SVDs – von namhaften Schlaganfallzentren in Europa durchgeführt.**

**Beteiligte Zentren:**

**LMU München (Koordinierendes Zentrum)**

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

**Edinburgh**

Neuroimaging Sciences and Brain Research Imaging  
Centre, University of Edinburgh  
Crewe Rd, Edinburgh, United Kingdom  
*Prof. Dr. Joanna Wardlaw*

**Utrecht**

Brain Center Rudolf Magnus, University Medical  
Center Utrecht, Universiteitsweg 100, Utrecht  
Niederlande  
*Prof. Dr. Geert Jan Biessels*

**Maastricht**

Department of Neurology, University Medical Center  
Maastricht, University of Maastricht  
P. Debyelaan 25, Maastricht, Niederlande  
*Prof. Dr. Robert van Oostenbrugge*

**Oxford**

Nuffield Department of Clinical Neurosciences  
University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Oxford,  
United Kingdom  
*Prof. Dr. Peter Rothwell*

# TREAT-SVDs

*Effects of Amlodipine and other Blood Pressure Lowering Agents on Microvascular Function in Small Vessel Diseases*

**Studientyp:** internationale Interventionsstudie zum Vergleich von 3 blutdrucksenkenden Medikamenten

**Dauer:** 3,5 Monate, **Teilnehmerzahl:** 105

**Die wichtigsten Einschlusskriterien:**

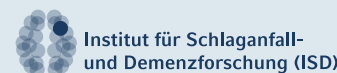
Zerebrale Mikroangiopathie, Bluthochdruck oder Schlaganfall/TIA in der Vorgeschichte, > 18 Jahre, keine oder max. 2 blutdrucksenkende Medikamente

**Studienleitung:**

Prof. Dr. med. Martin Dichgans,  
Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung (ISD)  
Klinikum der Universität München  
Feodor-Lynen-Straße 17, 81377 München  
Tel.: +49-89-4400-46046



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



# TREAT-SVDs

*Effects of Amlodipine and other Blood Pressure Lowering Agents on Microvascular Function in Small Vessel Diseases*



Layout: Antonia Weingart, photos: shutterstock © goodluz, fotolia © one, © KEU Annas

**Effekte von Amlodipin und anderen blutdrucksenkenden Mitteln auf die mikrovaskuläre Funktion bei zerebralen Mikroangiopathien**



## Hintergrund | Ziele

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

Wir vermuten, dass die Funktion der kleinen Gefäße im Gehirn durch Medikamente beeinflusst werden kann. Dazu untersuchen wir den Einfluss von gängigen blutdrucksenkenden Mitteln mit unterschiedlichen Wirkmechanismen auf die kleinen Gehirngefäße. Bislang ist unklar, ob und welche blutdrucksenkenden Medikamente einen günstigen Einfluss auf die kleinen Gefäße im Gehirn haben.

TREAT-SVDs ist eine multizentrische, nicht-kommerzielle Medikamentenstudie, die in 3 verschiedenen Ländern in Europa (Deutschland, Niederlande, Vereinigtes Königreich) durchgeführt wird. Die Studie ist auf 2 Jahre mit insg. 105 Teilnehmern ausgelegt.

**Wir messen mit der neusten Technologie Ihren Blutdruck und geben Ihnen eine individuelle Rückmeldung über den Blutdruckverlauf unter den verschiedenen Medikamenten.**

**Mit Ihrer Teilnahme an der Studie leisten Sie einen wichtigen Beitrag zur Erforschung von Gefäßerkrankungen, Schlaganfall und Gedächtnisstörungen.**

Wir bedanken uns schon jetzt ganz herzlich für Ihr Interesse.

Prof. Dr. med. Martin Dichgans  
Studienleiter

## Ablauf der Studie

### Aufnahme in die Studie

- Aufnahme in die Studie:
- Ärztliche Untersuchung und Befundung
  - Blutentnahme
  - EKG
  - Neuropsychologische Testung
  - Persönliche Befragung
  - Einführung in die Blutdruckmessung
  - Austeilung der Notfall-Medikation\* bei Bluthochdruck

(\*Hydrochlorothiazid als Bedarfsmedikation während Ihrer Studienteilnahme)

### Persönliche Visiten

Zeitpunkte: nach 2, 6, 10 und 14 Wochen (Gesamtdauer für Sie: 3,5 Monate)

- Ort: Ambulanz
- Ärztliche Untersuchung und Befundung
  - Blutentnahme
  - MRT
  - Persönliche Befragung
  - Austeilen der Studienmedikation für die nächsten 28 Tage (nicht mehr bei der letzten Visite)

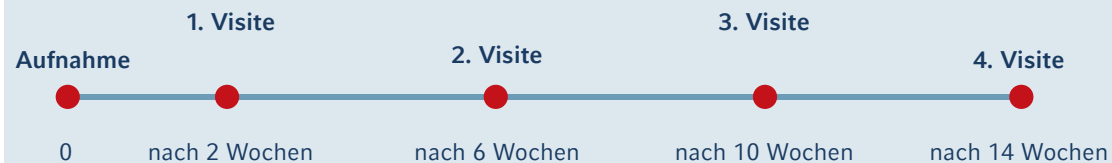
### Blutdruckmedikamente

- **Amlodipin** (Calciumantagonist)
- **Losartan** (AT1-Blocker)
- **Atenolol** (Betablocker)

Sie nehmen auf jeden Fall alle 3 Medikamente für die Dauer von jeweils 4 Wochen ein. Dabei entscheidet der Zufall über die Reihenfolge der Medikamente.



### Zeitlicher Ablauf



## Ihre Vorteile:

- Dauerhafte ärztliche Betreuung
- Keine Wartezeiten
- Studienschwester als direkte Ansprechpartnerin
- Hochauflösendes MRT
- EKG, Laborkontrollen
- Blutdruckmessung mit einem hochwertigen Blutdruckgerät
- Individualisierte Rückmeldung über den Blutdruckverlauf unter den Medikamenten
- 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 CO<sub>2</sub> ein, damit die Funktion der kleinen Gefäße im Gehirn untersucht werden kann. Dauer: ca. 2x30 Minuten bei der ersten Visite, danach ca. 1x40 Minuten