

IMPROVE

Nieuwsbrief #1
April 2026

E-mail: improve.trial@mumc.nl
Telefoon: 043-3876944
Website: www.improve-trial.com

Welkom

Met deze nieuwsbrief nemen we je mee in alles wat er speelt binnen de IMPROVE-studie. Zo blijf je op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen, mijlpalen en inzichten die we samen bereiken.

METC goedkeuring

Een prachtige mijlpaal: op 20 maart heeft de METC een positief oordeel uitgesproken over de IMPROVE-trial.

Start inclusie

Vrijdag 24 april jl. is in het MUMC de allereerste patiënt geïncludeerd in de IMPROVE-trial. Een mooi startschot waar we enorm blij mee zijn.

We moedigen alle centra aan om de lokale goedkeuringsprocedure snel af te ronden en de Site Initiation Visit (SIV) in te plannen, zodat ook jullie kunnen starten met het includeren van patiënten.

Als jullie ondersteuning wensen bij de lokale goedkeuringsprocedure of andere vragen hebben, laat het gerust weten. We denken graag mee.

Klaar voor de start?

Om ervoor te zorgen dat iedereen volledig is voorbereid om volgens het IMPROVE protocol aan de slag te gaan, hebben we nog twee verzoeken die we graag onder jullie aandacht brengen.

1. Training lokale radiologen

Alle lokale radiologen dienen een korte training te volgen voor de inclusiestart. [Deze training](#) duurt ongeveer 10 minuten.

2. Implementatie MRI protocol

Voordat de inclusies kunnen beginnen, moet het MRI-protocol op de lokale MRI-systemen worden klaargezet. Wij hebben inmiddels protocollen voor diverse systemen én praktische instructies voor MRI-MBB'ers beschikbaar. Je vindt de protocollen op de link hieronder.

[IMPROVE MPRAGE scaninstructies Philips.docx](#)

[IMPROVE MPRAGE scaninstructies Siemens.docx](#)

Vragen of onduidelijkheden? We helpen graag.

Status

Centrum	RvB-goedkeuring	Onderzoekscontract	SIV	# inclusies
Maastricht UMC+	✓	✓	✓	1
Amsterdam UMC				
UMC Utrecht				
Erasmus MC		✓	12 mei ingepland	
Isala	✓	✓	11 mei ingepland	
Rijnstate				
Zuyderland MC				
Haaglanden MC				
Radboud UMC				
Albert Schweitzer	✓	✓	4 mei ingepland	
Ziekenhuisgroep Twente				
Medisch Spectrum Twente				

Wist je dat...

Onlangs zijn het Medisch Spectrum Twente (MST) en Ziekenhuisgroep Twente (ZGT) toegevoegd als deelnemende centra.

IMPROVE investigator meeting

De eerste IMPROVE investigators meeting zal plaatsvinden op **woensdag 6 mei van 13.00 tot 14.00 uur** tijdens de lunchpauze van ESOC 2026 in het MUMC⁺.

→ Inloop met koffie is vanaf **12.45 uur**. Om **13.00 uur** is er een lunch om vervolgens de eerste vragen die bij jullie leven te bespreken.

Publicatie Highlight

Plaque Magnetic Resonance Imaging Based Decision Rule for the Selection of Symptomatic Patients for Carotid Revascularisation: Clinician Perspectives on Acceptability and Implementation Barriers in the Netherlands

Juul Bierens ¹, Stephanie M C Ament ², Martine T B Truijman ³, Gert J de Borst ⁴, Paul J Nederkoorn ⁵, Daniel Bos ⁶, Manuela A Joore ⁷, Alida A Postma ⁸, M Eline Kooi ¹, Robert J van Oostenbrugge ³, Luc J M Smits ⁹; IMPROVE Investigators

In deze studie hebben we de acceptatie van het IMPROVE model onder Nederlandse medici in de beroertezorg geëvalueerd. De meeste deelnemers stonden positief tegenover het IMPROVE model, maar benadrukten de noodzaak van een klinische evaluatie.

Klik [hier](#) om het volledige artikel te lezen

Overige recente publicaties

- Nies KPH, Ramaekers B, Bierens J, Auer DP, Schindler A, Saam T, Bos D, de Jong PA, Nederkoorn PJ, de Borst GJ, van Oostenbrugge RJ, Joore MA, Kooi ME, Smits LJM. Model-based cost-effectiveness of the IMPROVE risk score for revascularization selection in symptomatic carotid disease. *BMJ Open*. 2026. Accepted. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5876221/v1>
- Bierens J, Kuijpers J, Saba L, Smits LJM, van Oostenbrugge RJ, Flohr T, Kooi ME, Postma AA, Spectral Photon-Counting Detector CT for Comprehensive Evaluation of Carotid Plaque and Stenosis. *Investigative Radiology*, Published online. <https://doi.org/10.1097/rli.0000000000001291>
- Bierens J, Jerkovic N, Postma AA, Bos D, de Jong PA, Nederkoorn PJ, Mess WH, Saba L, Smits LJM, van Oostenbrugge RJ, Kooi ME. Carotid Perivascular Adipose Tissue Attenuation Predicts Stroke and TIA in Symptomatic Carotid Artery Disease Patients. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2026 Jan 9, Online ahead of print <https://doi.org/10.1016/j.jcct.2025.12.009>
- Nies KPH, Willems JCL, van Dam-Nolen DHK, Bierens J, Schreuder TAHCMML, van Orshoven NP, Bos D, de Jong PA, Nederkoorn P, Postma AA, Mess WH, van Oostenbrugge RJ, Kooi ME. Prognostic value of plaque burden on computed tomography angiography in patients with symptomatic carotid artery disease. *Eur Stroke J*. 2026 Apr 6;11(4). <https://doi.org/10.1093/esj/aakag030>
- Tziotziou A, Fontana F, Korteland SZ, Nies K, Nederkoorn PJ, de Jong PA, Kooi ME, van der Lugt A, van der Steen AFW, Wentzel JJ, Bos D, Akyildiz AC, In-depth carotid calcification morphometrics and their temporal changes are associated with cardiovascular risk factors in patients with recent ischemic event: The Plaque at Risk (PARISK) Study, *Cerebrovasc Dis*, 2026;55:10. <https://doi.org/10.1159/000546164>

Met vriendelijke groet,

IMPROVE

Managementteam

<p>Prof. dr. Eline Kooi Klinisch Fysicus</p> <p> Maastricht UMC+</p>		<p>dr. Martine Truijman Vasculair Neuroloog</p> <p> Maastricht UMC+</p>	
<p>Prof. dr. Robert van Oostenbrugge Vasculair Neuroloog</p> <p> Maastricht UMC+</p>		<p>drs. Juul Bierens Promovendus</p> <p> Maastricht UMC+</p>	
<p>Prof. dr. Gert Jan de Borst Vaatchirurg</p> <p> UMC Utrecht</p>		<p>drs. Robin Pleumeekers Promovendus</p> <p> Maastricht UMC+</p>	
<p>Dr. Paul Nederkoorn Vasculair Neuroloog</p> <p> Amsterdam UMC Universitair Medische Centra</p>		<p>drs. Nadinja Bouwmans Trial Manager</p> <p> Maastricht UMC+</p>	

Lokale Principal Investigators

<p>dr. Martine Truijman</p> <p> Maastricht UMC+</p>		<p>dr. Clemens Kersten</p> <p></p>		<p>dr. Floris Schreuder</p> <p> Radboudumc</p>	
<p>dr. Paul Nederkoorn</p> <p> Amsterdam UMC Universitair Medische Centra</p>		<p>dr. Sarah Vermeer</p> <p> Rijnstate</p>		<p>dr. Henk Kerkhoff</p> <p> Albert Schweitzer ziekenhuis</p>	
<p>dr. Raechel Toorop</p> <p> UMC Utrecht</p>		<p>drs. Tobien Schreuder</p> <p> zuyderland</p>		<p>drs. Suzanne Stokmans</p> <p> MST</p>	
<p>dr. Daniel Bos</p> <p> Erasmus MC</p>		<p>dr. Korné Jellema</p> <p> H+ MC</p>		<p>dr. Willemijne Schrijver</p> <p> zgt</p>	

Inschrijven of afmelden voor deze IMPROVE nieuwsbrief? Stuur een e-mail naar improve.trial@mumc.nl.