



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Capturing venous thromboembolism: imaging and outcomes of venous thromboembolism

Jong, C.M.M. de

Citation

Jong, C. M. M. de. (2026, January 22). *Capturing venous thromboembolism: imaging and outcomes of venous thromboembolism*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4287402>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4287402>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).



APPENDICES

Publicatielijst
Curriculum vitae
Dankwoord

Publicatielijst

de Jong CMM, Ter Haar SNM, Bos WJW, den Exter PL, Huisman MV, Kosterink MHC, van Mens TE, Klok FA. First experiences of patients and health-care professionals with routine use of patient-reported outcome measures for venous thromboembolism. *TH Open*. 2025 May 23;9:a26007707. doi: 10.1055/a-2600-7707. PMID: 40463913; PMCID: PMC12132087.

Ter Haar SNM, de Jong CMM, Couturaud F, van Mens TE, Klok FA. Patient-reported outcome measures: A key to patient-tailored and outcome-driven care in pulmonary embolism survivors. *Presse Med*. 2025 Mar;54(1):104271. doi: 10.1016/j.lpm.2025.104271. Epub 2025 Jan 22. PMID: 39855463.

Visser C, Berentschot JC, de Jong CMM, Antoni ML, Bek LM, van den Berg-Emons RJG, van den Borst B, Ten Cate H, Ten Cate-Hoek AJ, Braeken DCW, Geelhoed JJM, Heijenbroek-Kal MH, van Kuijk SMJ, Kroft LJM, Leentjens J, Roukens AHE, Cannegieter SC, Klok FA, Kruip MJHA, Hellemons ME; Dutch COVID & Thrombosis Coalition@CovidDutch. The impact of pulmonary embolism on health outcomes of COVID-19 at 3 months after hospitalization. *Res Pract Thromb Haemost*. 2024 Sep 16;8(7):102573. doi: 10.1016/j.rpth.2024.102573. PMID: 40206268; PMCID: PMC11980619.

de Jong CMM, van Dam LF, Dronkers CEA, Eikenboom J, den Exter PL, Ter Haar SNM, van Haren GR, Huisman MV, van Mens TE, Stöger JL, Kroft LJM, Klok FA. Use of magnetic resonance direct thrombus imaging for the diagnostic management of suspected thrombosis in routine clinical practice. *TH Open*. 2024 Jul 9;8(3):e266-e272. doi: 10.1055/a-2341-6349. PMID: 38988975; PMCID: PMC11233267.

de Jong CMM, Klok FA. Measuring quality of life after pulmonary embolism. In: Grodzin, C.J., Merli, G.J., Ross, C.B., Rosovsky, R. (eds) *PERT Consortium Handbook of Pulmonary Embolism*. Springer, Cham. 2024 Jun 18. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70904-4_59-1.

de Jong CMM, Kroft LJM, van Mens TE, Huisman MV, Stöger JL, Klok FA. Modern imaging of acute pulmonary embolism. *Thromb Res*. 2024 Jun;238:105-116. doi: 10.1016/j.thromres.2024.04.016. Epub 2024 Apr 23. PMID: 38703584.

de Jong CMM, van den Hout WB, van Dijk CE, Heim N, van Dam LF, Dronkers CEA, Gautam G, Ghanima W, Gleditsch J, von Heijne A, Hofstee HMA, Hovens MMC, Huisman MV, Kolman S, Mairuhu ATA, van Mens TE, Nijkeuter M, van de Ree MA, van Rooden CJ, Westerbeek RE, Westerink J, Westerlund E, Kroft LJM, Klok FA. Cost-effectiveness of performing reference ultrasonography in patients with deep vein thrombosis. *Thromb Haemost*. 2024 Jun;124(6):557-567. doi: 10.1055/a-2213-9230. Epub 2023 Nov 20. PMID: 37984402.

de Jong CMM, de Wit K, Black SA, Gwozdz AM, Masias C, Parks AL, Robert-Ebadi H, Talerico R, Woller SC, Klok FA. Use of patient-reported outcome measures in patients with venous thromboembolism: communication from the ISTH SSC Subcommittee on Predictive and Diagnostic Variables in Thrombotic Disease. *J Thromb Haemost.* 2023 Oct;21(10):2953-2962. doi: 10.1016/j.jtha.2023.06.023. Epub 2023 Jun 30. PMID: 37394119.

de Jong CMM, Visser C, Bemelmans RHH, Boersma WG, van den Borst B, Burggraaf JLI, Cannegieter SC, Ten Cate-Hoek AJ, Croles FN, Faber HJ, Faber LM, Hellemons ME, Hessels LM, Huisman MV, Kamphuisen PW, Koster SCE, Kroft LJM, van der Lee I, Leentjens J, Meijer K, Ninaber MK, Sondermeijer BM, Stads S, Vonk Noordegraaf A, Winckers K, Kruip MJHA, Klok FA; Dutch COVID & Thrombosis Coalition investigators. Chronic thromboembolic pulmonary hypertension and clot resolution after COVID-19-associated pulmonary embolism. *Eur Respir J.* 2023 Apr 20;61(4):2300171. doi: 10.1183/13993003.00171-2023. PMID: 37080574; PMCID: PMC10116061.

de Jong CMM, Le YNJ, Boon GJAM, Barco S, Klok FA, Siegerink B. Eight lessons from 2 years of use of the Post-COVID-19 Functional Status scale. *Eur Respir J.* 2023 May 18;61(5):2300416. doi: 10.1183/13993003.00416-2023. PMID: 37080570; PMCID: PMC10151454.

de Jong CMM, Boon GJAM, Le YNJ, Barco S, Siegerink B, Klok FA. The Post-Venous thromboembolism Functional Status scale: from call to action to application in research, extension to COVID-19 patients, and its use in clinical practice. *Semin Thromb Hemost.* 2023 Oct;49(7):764-773. doi: 10.1055/s-0043-1764467. Epub 2023 Mar 20. PMID: 36940713.

de Jong CMM, Rosovsky RP, Klok FA. Outcomes of venous thromboembolism care: future directions. *J Thromb Haemost.* 2023 May;21(5):1082-1089. doi: 10.1016/j.jtha.2023.02.015. Epub 2023 Feb 28. PMID: 36863565.

van Raaij BFM, Stöger JL, Hinnen C, Penforis KM, de Jong CMM, Klok FA, Roukens AHE, Veldhuijzen DS, Arbous MS, Noordam R, Marges ER, Geelhoed JJM. Fibrotic-like abnormalities notably prevalent one year after hospitalization with COVID-19. *Respir Med Res.* 2022 Nov;82:100973. doi: 10.1016/j.resmer.2022.100973. Epub 2022 Nov 17. PMID: 36403358; PMCID: PMC9670737.

de Jong CMM, Blondon M, Ay C, Buchmuller A, Beyer-Westendorf J, Biechele J, Bertolotti L, Colombo G, Donadini MP, Hendriks SV, Jara-Palomares L, Nopp S, Ruiz-Artacho P, Stephan P, Tromeur C, Vanassche T, Westerweel PE, Klok FA. Incidence and impact of anticoagulation-associated abnormal menstrual bleeding in women after venous thromboembolism. *Blood.* 2022 Oct 20;140(16):1764-1773. doi: 10.1182/blood.2022017101. PMID: 35925686.

Gwozdz AM & de Jong CMM, Fialho LS, Likitabhorn T, Sossi F, Jaber PB, Højen AA, Arcelus JJ, Auger WR, Ay C, Barco S, Gazzana MB, Bayley J, Bertolotti L, Cate-Hoek AT, Cohen AT, Connors JM, Galanaud JP, Labropoulos N, Langlois N, Meissner MH, Noble S, Nossent EJ, de León Lovatón PP, Robert-Ebadi H, Rosovsky RP, Smolenaars N, Toshner M, Tromeur C, Wang KL, Westerlund E, de Wit K, Black SA, Klok FA. Development of an international standard set of outcome measures for patients with venous thromboembolism: an International Consortium for Health Outcomes Measurement consensus recommendation. *Lancet Haematol.* 2022 Sep;9(9):e698-e706. doi: 10.1016/S2352-3026(22)00215-0. PMID: 36055334.

Luijten D, de Jong CMM, Ninaber MK, Spruit MA, Huisman MV, Klok FA. Post-pulmonary embolism syndrome and functional outcomes after acute pulmonary embolism. *Semin Thromb Hemost.* 2023 Nov;49(8):848-860. doi: 10.1055/s-0042-1749659. Epub 2022 Jul 12. PMID: 35820428.

Luijten D, de Jong CMM, Klok FA. Post pulmonary embolism syndrome. *Arch Bronconeumol.* 2022 Jul;58(7):533-535. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2021.09.008. Epub 2021 Oct 4. PMID: 35312578.

Curriculum vitae

Cindy Michelle Maria de Jong is geboren op 30 januari 1996 in Jakarta, Indonesië. De eerste twee jaar van haar leven groeide zij op in Jakarta, waarna het gezin naar Nederland terugkeerde. In 2013 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan het Odulphuslyceum te Tilburg. In datzelfde jaar begon zij aan de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden.

Na het afsluiten van de bachelor met een klinische stage in het Universitair Ziekenhuis Leuven begon zij in 2017 aan haar coschappen. In 2020 behaalde zij de artsenbul, waarna zij werkzaam was op de afdeling Interne Geneeskunde van het Haaglanden Medisch Centrum in Den Haag als arts-assistent niet in opleiding. Na deze ervaring in de kliniek begon zij in januari 2021 met haar promotietraject op de afdeling Trombose en Hemostase van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van prof. dr. F.A. Klok, prof. dr. M.V. Huisman en dr. B. Siegerink. De resultaten van haar promotieonderzoek zijn beschreven in dit proefschrift. Begin 2024 keerde zij na haar onderzoeksperiode terug naar het Haaglanden Medisch Centrum.

Sinds januari 2025 is Cindy in opleiding tot internist in Onderwijs- en Opleidingsregio Leiden (opleider prof. dr. N.M. Appelman-Dijkstra, Leids Universitair Medisch Centrum). Ze is gestart met haar opleiding in het Haaglanden Medisch Centrum (opleider dr. M.J.M. de Vreede) en zal de opleiding vervolgen in het Leids Universitair Medisch Centrum.

Dankwoord

Graag wil ik alle mensen die betrokken zijn geweest tijdens mijn promotietraject en de totstandkoming van dit proefschrift hartelijk bedanken. Een aantal noem ik in het bijzonder.

Allereerst wil ik alle patiënten bedanken die hebben deelgenomen aan de studies. Hun bijdrage maakte dit proefschrift mogelijk en zonder hen zou dit werk geen betekenis hebben.

Prof. dr. Klok en Prof. dr. Huisman, ik ben jullie dankbaar voor de kansen die jullie mij hebben geboden. Erik, bedankt voor jouw begeleiding met tomeloos enthousiasme, het altijd en overal zien van mogelijkheden, en het vertrouwen dat je mij gaf. Jouw bevologenheid met de kliniek en wetenschap heeft mij enorm geïnspireerd en zie ik als een voorbeeld. Menno, bedankt voor jouw vertrouwen en begeleiding met altijd persoonlijke belangstelling. Van jouw ervaring en energie kunnen velen leren; het was een voorrecht om dit van dichtbij mee te maken.

Dr. Siegerink, Bob, bedankt voor jouw begeleiding en alles wat je mij geleerd hebt. Onder het genot van een kopje heet water brachten onze overlegmomenten, waarin de PCFS schaal een centrale rol speelde maar ook aandacht was voor visie op het doen van onderzoek en op de toekomst, mij waardevolle inzichten.

Lucia, Marianne, Martin, Guido en Tina, dank voor de goede samenwerking en jullie hulp bij de MRDTI studies. Het was erg leerzaam om ondergedompeld te worden in de wereld van MRI.

Alle onderzoekers en artsen met wie ik heb samengewerkt, en mede-promovendi Chantal, Julia en Louise binnen de DC&TC; dank voor het fijne samenwerken. Jenny, ik vond het heel leuk om samen te werken tijdens jouw wetenschapsstage.

De internisten en arts-assistenten in het HMC, dank voor jullie steun, ik ben heel blij dat ik op deze fijne plek de opleiding tot internist mag beginnen.

De werkdagen in het LUMC, borrels, uitjes en congressen waren nooit zo leuk geweest zonder de Stollers; Milou, Fleur, Dieuwke, Gordon, Emily, Sabine, Jamilla, Linde, Jurjen, Sophie, en voorgangers Lisette, Duliëtte en Stephan, de Harde Kern met Rayna, Yvonne en Bas, en alle collega's op C7, van de vasculaire en de epidemiologie. Dankjulliewel, ik heb ontzettend genoten van mijn promotietijd met jullie.

Lieve vrienden, van vroeger, vanuit Leiden/Den Haag/Rotterdam, oudhuisgenootjes, studiegenootjes, dankjulliewel voor het altijd bij jullie terecht kunnen. Zo fijn om jullie om mij heen te hebben.

Taar en Rie, ik hoop dat de 18 jaar van vriendschap er 80 worden. Blenders, wat ben ik blij dat jullie mijn vriendinnen zijn. Mel, Val, Jes en Ier, wonen met jullie in het Valkennest en op de van Kins was een feest; dankjewel voor al het plezier, het delen van onze eerste baan ervaringen, maar bovenal het alles met jullie kunnen delen. Annelieke, van het begin op de Hooi, op naar vele borrels in onze volwassen huizen in Den Haag. Ha, ik mis onze yogasessies. Eva, Nina en Willemijn, ik hoop dat er nog vele (creatieve) bijkletsmiddagen, feestjes en wandelingen volgen.

Rutger, Maaïke, Guusje en Jim, en Marieke, dankjewel voor jullie fijne support de afgelopen jaren en dat jullie er voor mij zijn.

Lieve opa's en oma's, dankjewel voor wat jullie mij hebben meegegeven en voor jullie onophoudelijke interesse en aanmoedigingen.

Mijn paranimfen, Dieuwke en Esmee.

Dieuw, ik zou me mijn promotietijd niet kunnen voorstellen zonder jou als collega en goede vriendin. Dankjewel voor alle gezelligheid, je luisterend oor en advies, en het delen van onze gezamenlijke passies. Van onze favoriete werkplekken tegenover elkaar, naar de verdediging waar je naast mij staat – geen betere manier om mijn promotietijd af te sluiten. Es, ik ben heel dankbaar dat jij mijn zusje bent. Even facetimen voor advies of kletsen over wat dan ook, dankjewel dat ik met alles bij je terecht kan en altijd op jou kan rekenen. Ik ben zo trots op hoe je alles doet, en geniet ervan om te zien hoe je in je eigen verbouwde huis en tuin zo'n fijne plek hebt. Heel speciaal dat je naast mij staat als paranimf.

Lieve papa en mama, jullie onvoorwaardelijke steun en aanmoediging bij elke stap hebben mij gebracht waar ik nu ben. Ik heb erg veel geluk dat jullie mij zo'n fijne basis hebben gegeven en altijd voor mij klaar staan. Ik kan nooit genoeg zeggen hoeveel jullie voor mij betekenen en ben jullie voor altijd dankbaar.

Lieve Joris, samen met jou kan ik de hele wereld aan en is alles zoveel mooier. Ik ben zo blij dat je er bent. Je staat altijd aan mijn zijde en dat is een onbeschrijfelijk gevoel, en daarvoor ben ik je oneindig dankbaar. Ik kijk uit naar al het moois dat nog voor ons ligt.