



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Early detection of pancreatic cancer in high-risk individuals

Klatte, D.C.F.

Citation

Klatte, D. C. F. (2024, June 5). *Early detection of pancreatic cancer in high-risk individuals*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3759709>

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/1887/3759709>

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

LIST OF PUBLICATIONS

Publications in this thesis

1. **Klatte DCF**, Wallace MB, Löhr M, Bruno MJ, van Leerdam ME. Hereditary pancreatic cancer. *Best Pract Res Clin Gastroenterol.* 2022; Jun-Aug;58-59:101783
2. **Klatte DCF**, Boekestijn B, Wasser MNJM, Feshtali Shahbazi S, Ibrahim IS, Mieog JSD, Luelmo SAC, Morreau H, Potjer TP, Inderson A, Boonstra JJ, Dekker FW, Vasen HFA, van Hooft JE, Bonsing BA, van Leerdam ME. Pancreatic Cancer Surveillance in Carriers of a Germline *CDKN2A* Pathogenic Variant: Yield and Outcomes of a 20-Year Prospective Follow-Up. *J Clin Oncol.* 2022; Oct 1;40(28):3267-3277.
3. **Klatte DCF**, Boekestijn B, Onnekink AM, Dekker FW, van der Geest LG, Wasser MNJM, Feshtali SS, Mieog JSD, Luelmo SAC, Morreau H, Potjer TP, Inderson A, Boonstra JJ, Vasen HFA, van Hooft JE, Bonsing BA, van Leerdam ME; Dutch Pancreatic Cancer Group. Surveillance for pancreatic cancer in high-risk individuals leads to improved outcomes: a propensity score-matched analysis. *Gastroenterology.* 2023; 164:1223–1231.
4. **Klatte DCF**, Onnekink AM, Hinnen SCH, van Doorn R, Potjer TP, van Leerdam ME, Bleiker EMA. Psychosocial issues of individuals undergoing surveillance for increased risk of melanoma and pancreatic cancer due to a germline *CDKN2A* variant: A focus group study. *J Genet Couns.* 2023; 00:1-11.
5. Levink IJM*, **Klatte DCF***, Hanna-Sawires RG, Vreeker GCM, Ibrahim IS, van der Burgt YEM, Overbeek KA, Koopmann BDM, Cahen DL, Fuhler GM, Wuhler M, Bonsing BA, Tollenaar RAEM, Vleggaar FP, Vasen HFA, van Leerdam ME, Bruno MJ, Mesker WE. Longitudinal changes of serum protein N-Glycan levels for earlier detection of pancreatic cancer in high-risk individuals. *Pancreatology.* 2022 May; 22(4):497-506.
*Shared first-authors
6. **Klatte DCF**, Meziani J, Cahen DL, van Diepen M, Bruno MJ, van Leerdam ME, and the Dutch Pancreatic Cancer Surveillance Group. Risk stratification of individuals with a germline *CDKN2A* pathogenic variant undergoing pancreatic cancer surveillance. *Submitted as a research letter.*
7. **Klatte DCF**, Clift KE, Mantia SK, Millares L, Hoogenboom SAM, Presutti RJ, Wallace MB. Identification of individuals at high-risk for pancreatic cancer using a digital patient-input tool combining family cancer history screening and new-onset diabetes. *Prev Med Rep.* 2023; 16:31:102110.

8. **Klatte DCF**, Starr JS, Clift KE, Hardway HD, van Hooft JE, van Leerdam ME, Potjer TP, Presutti RJ, Riegert-Johnson DL, Wallace MB, Bi Y. Utilization and outcomes of multigene panel testing in patients with pancreatic ductal adenocarcinoma. *Accepted for publication in JCO: Oncology Practice*.
9. **Klatte DCF**, Weston AD, Ma Y, Sledge H, Bali AS, Bolan C, Engels MML, van Hooft JE, van Leerdam ME, Ouni A, Wallace MB, Bi Y. Temporal trends in body composition and metabolic markers prior to diagnosis of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Accepted for publication in Clinical Gastroenterology and Hepatology*.

Other publications

10. Bogdanski AM, Onnekink AM, Inderson A, Boekestijn B, Bonsing BA, Vasen HFA, van Hooft JE, Boonstra JJ, Mieog JSD, Wasser MNJM, Feshtali S, Potjer TP, **Klatte DCF**, van Leerdam ME. The added value of blood glucose monitoring in high-risk individuals undergoing pancreatic cancer surveillance. *Pancreas*. 2024 Apr 10. Publish ahead of Print
11. Onnekink AM, Michiels N, **Klatte DCF**, Oldenburg L, Mieog JSD, Vahrmeijer AL, van Hooft JE, van Leerdam ME, Bonsing BA. Surgical outcomes after pancreatic surgery in patients with a germline CDKN2A/p16 pathogenic variant under surveillance. *Br J Surg*. 2024 Jan 3; 111(1):znad430.
12. **Klatte DCF**, Wiegersma JS, Dekker FW, Gansevoort RT. Nefrotoxiciteit van protonpompremmers [Proton pump inhibitor-induced nephrotoxicity]. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2021 Sep 9; 165:D5534.
13. Hommes D, **Klatte DCF**, Otten W, Beltman M, Klass G, Zand A, Sprangers R. Health outcomes and experiences of direct-to-consumer high-intensity screening using both whole-body magnetic resonance imaging and cardiological examination. *PLoS One*. 2020 Nov 20; 15(11):e0242066.
14. MacLaughlin H, Xu H, Marsh N, **Klatte DCF**, Carrero JJ. *Nutrient Metabolism and Protein-Energy Wasting in Chronic Kidney Disease*. In: Himmelfarb J, Sayegh MH. *Chronic Kidney Disease, Dialysis, and Transplantation*. 4th ed. Philadelphia: Saunders Elsevier. 2019; p. 194 – 207.
15. **Klatte DCF**, Gasparini A, Xu H, de Deco P, Trevisan M, Johansson ALV, Wettermark B, Ärnlöv J, Janmaat CJ, Lindholm B, Dekker FW, Coresh J, Grams ME, Carrero JJ. Association Between Proton Pump Inhibitor Use and Risk of Progression of Chronic Kidney Disease. *Gastroenterology*. 2017 Sep; 153(3):702-710.

CURRICULUM VITAE

Derk C.F. Klatte, born in 1993 in Enschede, The Netherlands, began his study Medicine at the Leiden University Medical Center in 2013. During his bachelor, he developed an interest in clinical epidemiology and was selected to participate in the honors program Clinical Epidemiology. After completing his Bachelor of Medicine, Derk spent six months at the Karolinska Institutet in Stockholm where he conducted a research internship on the nephrotoxicity of proton pump inhibitors under the supervision of prof. dr. Friedo Dekker and prof. dr. Juan-Jesus Carrero.

In 2021, he graduated cum laude with a Master's degree in medicine. He started his PhD program at the Department of Gastroenterology and Hepatology of Leiden University Medical Center, under the supervision of prof. dr. Monique E. van Leerdam and prof. dr. Jeanin E. van Hooft. During the second year of his PhD, Derk and his wife Carmen relocated to Jacksonville, Florida, USA, where he worked for one year as a research fellow under the supervision of prof. dr. Michael B. Wallace and dr. Yan Bi at Mayo Clinic.

During his PhD research, he also completed a two-year post-master's training as an epidemiologist at the Department of Clinical Epidemiology under the supervision of prof. dr. Friedo Dekker. In September 2023, Derk began working as a resident and will continue his research on pancreatic cancer as a clinical postdoctoral researcher at the Department of Gastroenterology and Hepatology of Leiden University Medical Center. Derk lives in Amsterdam, together with his wife Carmen and daughter Isa.

DANKWOORD (ACKNOWLEDGEMENTS)

Dit proefschrift is mede tot stand gekomen dankzij de hulp en steun van vele anderen die ik enorm dankbaar ben.

Monique, ik heb mij geen betere mentor kunnen wensen. Ik waardeer dat je mijn belangen hebt behartigd en mij de ruimte hebt geboden om mijn horizon te verbreden.

Jeanin, bedankt voor jouw steun en vertrouwen. Je tomeloze energie en leiderschapsvaardigheden zijn inspirerend. Ik kijk ernaar uit om nog vele jaren met jou en Monique samen te werken.

Friedo, ik heb veel aan je te danken. Jij staat aan de basis van mijn enthousiasme en passie voor de wetenschap.

Dear prof. dr. Wallace, you are an inspiring mentor and I am grateful for your unwavering support and guidance. What an honor that you are present here as a member of my doctoral committee! Dr. Bi, I would also like to extend a special thanks to you. You have given me a truly warm welcome to the department, and your energy and enthusiasm for research is contagious. Alex, thank you for sticking with me on both our projects and our weekend fishing trips. Baayla, ik heb genoten van onze lunchbowls bij Mangurian en vooral de leuke tijd in Jax! *Ahmed, it wasn't much, but it was honest work.*

Judith, Jolanda en Riena, bedankt voor alle organisatie en de gezellige momenten. Jullie ondersteuning is onmisbaar!

Mijn collega-onderzoekers van de MDL uit het LUMC: Vera, Emilie, Annelotte, Maaïke, Jelte, Laura, Nik, Tessa, Anna, Noor, Anne, Lola, Richard, Susan en Roberta, heel erg bedankt voor de mooie jaren. In ieder traject zitten pieken en dalen. Het was voor mij belangrijk om deze met jullie te kunnen delen. Anke, jij in het bijzonder bedankt voor de fijne samenwerking op de verschillende *p16* projecten. Alex, bedankt dat jij het stokje overneemt. Zet hem op! Megan, wie had dat gedacht... Van de EC op VdW naar collega's in het pancreasonderzoek in Florida! Zonder jou was dat jaar niet zo'n succes geworden. Bedankt dat je ons een vliegende start hebt gegeven. Wat was het een bijzonder mooie tijd!

Collega's van de klinische epidemiologie, bedankt voor het fijne jaar bij jullie op de afdeling. Ik heb veel van jullie geleerd.

Alle deelnemers aan de pancreas surveillance studie ben ik bijzonder dankbaar. Jullie bijdrage aan wetenschappelijk onderzoek is onmisbaar om de zorg nu en in de toekomst te verbeteren.

Het pancreas surveillance team, bedankt voor jullie inzet voor zorg en onderzoek. Dit is echt een teamprestatie. Hans, bedankt voor jouw jarenlange toewijding. Zonder jou had het pancreas surveillance programma niet bestaan. Sarita, Suzan, Niki en Jolein, bedankt voor jullie inzet en de gezellige momenten op de poli. Bert en Sven, bedankt voor jullie betrokkenheid. Thomas, je kennis

en input op onze stukken is van grote waarde geweest. Bas, Martin, Shirin, Jurjen en Akin, jullie scherpe ogen en beoordeling zijn van levensbelang voor de patiënten.

Dank aan de sponsors *Support Casper*, *het Cultuurfonds* en het *VSBfonds* die hebben bijgedragen aan mijn onderzoeksjaar in de VS.

Dank aan de collega's van de MDL die mij zo'n fijne start in de kliniek hebben gegeven!

Er bestaat (gelukkig) ook een leven buiten het ziekenhuis. Ik wil mijn vrienden bedanken die me de afgelopen jaren hebben gesteund en aan de nodige ontspanning hebben bijgedragen. Ron en Robert, geweldig dat jullie vandaag als goede vrienden en paranimfen naast mij staan.

Pap, mam en Cas, bedankt voor jullie onvoorwaardelijke steun, interesse en betrokkenheid. Het geeft zelfvertrouwen te weten dat jullie altijd achter me staan. Ik ben trots op jullie.

Lieve Isa, jij hebt me (onbewust) een flink duwtje in de rug gegeven. Door het afronden van dit proefschrift hoop ik nog veel meer van jou te kunnen genieten.

Lieve Carmen, al meer dan 15 jaar aan mijn zijde. Je hebt me altijd gesteund en aangemoedigd. Daar ben ik je ongelooflijk dankbaar voor. Ik kan me geen leven zonder jou voorstellen en gelukkig hoeft dat ook niet. Als ik kijk naar onze geschiedenis dan belooft de toekomst veel goeds. Ik houd van je.

