



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Genomic driven treatment and drug rediscovery in patients with advanced cancer

Berge Henegouwen, J.M. van

Citation

Berge Henegouwen, J. M. van. (2023, December 5). *Genomic driven treatment and drug rediscovery in patients with advanced cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3665722>

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/1887/3665722>

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

List of publications

Van Berge Henegouwen, J. M., Zeverijn, L. J., Geurts, B. S., de Wit, G. F., Hoes, L. R., van der Wijngaart, H., van der Noort, V., Huitema, A. D. R., de Vos, F. Y. F., Grünberg, K., Bloemendal, H. J., Verheul, H. M. W., Voest, E. E., Gelderblom, A. J. (2023). Maximizing “real life” treatment opportunities in the Drug Rediscovery Protocol (DRUP): consequence evaluation of protocol waivers on safety and outcome. *Submitted*

Zeverijn, L. J., Looze, E. J., Thavaneswaran, S., **van Berge Henegouwen, J. M.**, Simes, R. J., Hoes, L. R., Sjoquist, K. M., van der Wijngaart, H., Sebastian, L., Geurts, B. S., Lee, C. K., de Wit, G. F., Espinoza, D., Roepman, P., Lin, F. P., Jansen, A. M. L., de Leng, W. W. J., van der Noort, V., Leek, L. V. M., de Vos, F. Y. F. L., ... Voest, E. E. (2023). Limited clinical activity of palbociclib and ribociclib monotherapy in advanced cancers with cyclin D-CDK4/6 pathway alterations in the Dutch DRUP and Australian MoST trials. *International journal of cancer*, 153(7), 1413–1422.

Geurts, B. S., Battaglia, T. W., **van Berge Henegouwen, J. M.**, Zeverijn, L. J., de Wit, G. F., Hoes, L. R., van der Wijngaart, H., van der Noort, V., Roepman, P., de Leng, W. W. J., Jansen, A. M. L., Opdam, F. L., de Jonge, M. J. A., Cirkel, G. A., Labots, M., Hoebe, A., Kerver, E. D., Bins, A. D., Erdkamp, F. G. L., van Rooijen, J. M., ... Voest, E. E. (2023). Efficacy, safety and biomarker analysis of durvalumab in patients with mismatch-repair deficient or microsatellite instability-high solid tumours. *BMC cancer*, 23(1), 205.

van Berge Henegouwen, J. M., Jebbink, M., Hoes, L. R., van der Wijngaart, H., Zeverijn, L. J., van der Velden, D. L., Roepman, P., de Leng, W. W. J., Jansen, A. M. L., van Werkhoven, E., van der Noort, V., van der Wekken, A. J., de Langen, A. J., Voest, E. E., Verheul, H. M. W., Smit, E. F., & Gelderblom, H. (2022). Trastuzumab and pertuzumab combination therapy for advanced pre-treated HER2 exon 20-mutated non-small cell lung cancer. *European journal of cancer (Oxford, England : 1990)*, 171, 114–123.

van Berge Henegouwen, J. M., van der Wijngaart, H., Zeverijn, L. J., Hoes, L. R., Meertens, M., Huitema, A. D. R., Devriese, L. A., Labots, M., Verheul, H. M. W., Voest, E. E., & Gelderblom, H. (2022). Efficacy and toxicity of vemurafenib and cobimetinib in relation to plasma concentrations, after administration via feeding tube in patients with BRAF-mutated thyroid cancer: a case series and review of literature. *Cancer chemotherapy and pharmacology*, 90(1), 97–104.

Hoes, L. R., **van Berge Henegouwen, J. M.**, van der Wijngaart, H., Zeverijn, L. J., van der Velden, D. L., van de Haar, J., Roepman, P., de Leng, W. J., Jansen, A. M. L., van Werkhoven, E., van der Noort, V., Huitema, A. D. R., Gort, E. H., de Groot, J. W. B., Kerver, E. D., de Groot, D. J., Erdkamp, F., Beerepoot, L. V., Hendriks, M. P., Smit, E. F., ... Voest, E. E. (2022). Patients with Rare Cancers in the Drug Rediscovery Protocol (DRUP) Benefit from Genomics-Guided Treatment. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research*, 28(7), 1402–1411.

van der Wijngaart, H., Hoes, L. R., **van Berge Henegouwen, J. M.**, van der Velden, D. L., Zeverijn, L. J., Roepman, P., van Werkhoven, E., de Leng, W. W. J., Jansen, A. M. L., Mehra, N., Robbrecht, D. G. J., Labots, M., de Groot, D. J. A., Hoeben, A., Hamberg, P., Gelderblom, H., Voest, E. E., & Verheul, H. M. W. (2021). Patients with Biallelic BRCA1/2 Inactivation Respond to Olaparib Treatment Across Histologic Tumor Types. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research*, 27(22), 6106–6114.

van der Velden, D. L., Hoes, L. R., van der Wijngaart, H., **van Berge Henegouwen, J. M.**, van Werkhoven, E., Roepman, P., Schilsky, R. L., de Leng, W. W. J., Huitema, A. D. R., Nuijen, B., Nederlof, P. M., van Herpen, C. M. L., de Groot, D. J. A., Devriese, L. A., Hoeben, A., de Jonge, M. J. A., Chalabi, M., Smit, E. F., de Langen, A. J., Mehra, N., ... Voest, E. E. (2019). The Drug Rediscovery protocol facilitates the expanded use of existing anticancer drugs. *Nature*, 574(7776), 127–131.

van Waalwijk van Doorn-Khosrovani, S. B., Pisters-van Roy, A., van Saase, L., van der Graaff, M., Gijzen, J., Sleijfer, S., Hoes, L. R., **van Berge Henegouwen, J. M.**, van der Wijngaart, H., van der Velden, D. L., van Werkhoven, E., Retel, V. P., van Harten, W. H., Huitema, A. D. R., Timmers, L., Gelderblom, H., Verheul, H. M. W., & Voest, E. E. (2019). Personalised reimbursement: a risk-sharing model for biomarker-driven treatment of rare subgroups of cancer patients. *Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology*, 30(5), 663–665.

Acknowledgements

Met heel veel plezier heb ik de afgelopen jaren gewerkt aan mijn proefschrift. Het was een fantastische reis met talloze waardevolle ervaringen. Echter, het is belangrijk om te benadrukken dat dit proefschrift nooit tot stand zou zijn gekomen zonder de immens belangrijke hulp van velen. Hiervoor wil ik veel mensen bedanken, en een aantal in het bijzonder.

De allergrootste dank ben ik natuurlijk verschuldigd aan alle patiënten die hebben deelgenomen aan DRUP. Dit proefschrift was zonder hen nooit tot stand gekomen.

Hans, je hebt mij de vrijheid gegeven om mijn eigen creativiteit te ontplooiën en ik kon altijd bij je binnenlopen voor een sparsessie. Dank voor je begeleiding en het vertrouwen dat je in mij had.

Beste Emile, wat jou betreft moet onderzoek 'een beetje schuren', en dat deed het regelmatig. Bedankt voor je kritische vragen, je enorme toewijding aan DRUP en alle steun. Beste Henk, hoewel er soms meerdere reminders nodig waren, was jouw wetenschappelijke blik altijd zeer waardevol. Dank daarvoor!

Een lange lijst met fantastische mensen die bij DRUP betrokken waren/zijn: alle lokale DRUP PI's en researchteams, alle contactpersonen bij Farma, de DRUP stuurgroep, Erik, Vincent, Henk, Karin, Paul, Wendy, Anne, Korneel, Edwin.

Collega's van de Pathologie uit het LUMC: Vincent, Hans, Judith, Tom, Anne-Marie, dank voor jullie toewijding aan DRUP en jullie voortdurende bereidheid om te brainstormen over mogelijke nevenprojecten.

Lieve Inge en Mare, wat een werk hebben jullie aan de organisatie rondom de DRUP patiënten. Respect hoe jullie altijd alles perfect voor de patiënten regelen. En daarnaast heb ik het zéér gewaardeerd dat ik altijd bij jullie kon binnenlopen om mijn verhaal te doen.

Lieve GBG's: Astrid, Florine, Monique, Rieneke, Stefanie. Wat was het een feest om met jullie de vruchtbare kamer in het Poortgebouw te delen. Er is gelachen en gehuild. Op steun kon altijd gerekend worden. Lieve C9 collega's: Joosje, Nadia, Amy, Asli. Bedankt voor het lachen, ik voel me welkom als ik me voor een dagje als recidivist bij jullie voeg!

Lieve DRUPpers: Hanneke, Lau, Lou. Hanneke, jouw aandacht voor detail, scherpe inzichten en zorgvuldige aanpak heb ik enorm gewaardeerd. Het was super fijn samenwerken! Lau, naast dat jij een harde werker bent, heb je ontzettend veel humor, wat het werken met jou zo leuk maakte! Lou, vanaf het begin klikte het tussen ons, dit traject was niet half zo leuk geweest als het zonder jou was. Dank voor je steun en de fijne vriendschap.

Lieve nieuwe(re) DRUPpers: Birgit, Ilse, Soemeya, Karlijn. Het is geruststellend te weten dat jullie het geweldige werk voortzetten. Zet 'm op!

Lieve Voesties: Krijn, Salo, Luuk, J(B)oris, Chiara. Hoewel onze ontmoetingen niet wekelijks plaatsvonden, hebben ze zeker bijgedragen aan mijn werkplezier. Ik voelde me altijd welkom in jullie groep, op borrels, labmeetings of in Florence!

Lieve Mariek, al meer dan 20 jaar zijn we bevriend. We deelden onze droom om arts te worden en zijn nu beiden bijna gepromoveerd. Jouw ambitie en doorzettingsvermogen hebben mij altijd geïnspireerd. Ik voel me ontzettend vereerd dat jij mijn paranimf bent.

Lieve Florine, sinds onze eerste ontmoeting in het Poortgebouw hebben we samen zoveel mee mogen maken: schrijven, submitten, lachen, huilen, testen, zwanger zijn, bagels eten en natuurlijk Rijk. Ik ben ontzettend blij dat jij mijn paranimf bent.

Lieve vrienden, het is een voorrecht om altijd op jullie te kunnen rekenen!

Lieve collega's van de afdeling Klinische Genetica uit het Erasmus MC, al vanaf het begin voelde ik me welkom. Ik ben ontzettend blij en dankbaar dat ik de komende jaren op jullie afdeling zal werken. Anja, in het bijzonder wil ik jou bedanken voor je support en vertrouwen.

Lieve schoonfamilie: lieve Joke en André. Jullie levenslust en oppasplezier zijn bewonderenswaardig. Zonder jullie onuitputtelijke inzet als oppas, zou dit proefschrift waarschijnlijk nog niet voltooid zijn. Lieve Ber, Luuk, Just, Marjo, dank voor alle liefde en interesse in ons leven!

Lieve mama, dank dat jij er altijd voor mij bent. Ik hoef maar te bellen en je staat klaar. Jouw onvoorwaardelijke steun en trots betekenen alles voor me!

Lieve papa, ik besef me dat deze mijlpaal niet tot stand had kunnen komen zonder jouw belangrijke rol daarin. Papa en Liza, bedankt dat jullie deur altijd voor ons open staat.

Lieve Stascha en Desmond, wat ben ik trots op jullie! Dank dat jullie altijd zo betrokken zijn bij ons gezin.

Lieve Elon, mijn onofficiële copromotor. Van alle betrokkenen heb jij de inhoud van dit proefschrift misschien wel het vaakst gezien. Oneindig veel dank voor al jouw support en geloof in mij. Er zijn geen woorden om te beschrijven wat je voor mij betekent.

Lieve Suze en Philine, jullie zijn mijn allergrootste trots. De afgelopen maanden was ik door de afronding van dit proefschrift minder thuis dan ik had gewild, maar jullie knuffels bij thuiskomst maakten alles weer goed. Ik hou van jullie!

Curriculum Vitae

Jade Maxime van Berge Henegouwen werd geboren in 1989 te Oegstgeest. In 2006 behaalde ze haar havo-diploma aan het Rijnlands Lyceum in Oegstgeest. Het jaar daarop, in 2007, behaalde ze haar vwo-diploma aan het Luzac College in Haarlem, met Natuur en Gezondheid als profiel en economie als extra vak. Ze ondernam een bijzondere reis naar Spanje in 2007, waar ze een jaar lang als au pair werkte en tegelijkertijd de Spaanse taal leerde.

In 2008 vestigde ze zich in Amsterdam en begon haar academische reis aan de Vrije Universiteit van Amsterdam, waar ze aanvankelijk de studie Gezondheid en Leven volgde. In 2009 werd zij ingeloot voor de studie Geneeskunde aan dezelfde universiteit, die ze begin 2017 met succes voltooide.

Direct na haar afstuderen begon Maxime aan haar professionele loopbaan als arts-assistent niet in opleiding tot specialist (ANIOS) op de afdeling Interne Geneeskunde in het Haaglanden Medisch Centrum in Den Haag. In 2018 startte ze haar promotieonderzoek op de afdeling Medische Oncologie van het Leids Universitair Medisch Centrum onder supervisie van de professoren dr. Hans Gelderblom en dr. Emile Voest. Tijdens haar promotieonderzoek vervulde ze de rol van studietoecoördinator voor de Drug Rediscovery Protocol (DRUP), waarbij ze nauw samenwerkte met arts-onderzoekers van het Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis en de Universitair Medische Centra Amsterdam.

Na drie en een half jaar toegewijde inzet als promovenda, zette Maxime in 2022 een nieuwe stap in haar carrière als ANIOS op de afdeling Klinische Genetica in het Erasmus Medisch Centrum. Het is het begin van een toekomst in de Genetica, want in 2025 staat de start van haar opleiding tot Klinische Geneticus op de planning. In 2024 gaat Maxime met haar vriend en dochters Suze en Philine een jaar naar Australië.

