



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## Discovering biomarkers and druggable targets in uveal melanoma

Wierenga, A.P.A.

### Citation

Wierenga, A. P. A. (2026, June 24). *Discovering biomarkers and druggable targets in uveal melanoma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4306948>

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/1887/4306948>

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

# Discovering biomarkers and druggable targets in uveal melanoma

A.P.A. Wierenga

1. De vijfjaarsoverleving na enucleatie voor uveamelanoom is in de afgelopen vijf decennia niet verbeterd. (Hoofdstuk 2) Dit proefschrift
2. De leeftijd van patiënten bij enucleatie voor uveamelanoom is in vijf decennia gestegen van gemiddeld 54,9 naar 64,7 jaar, wat erop wijst dat enucleatie steeds meer een behandeling voor oudere patiënten met agressievere tumoren is geworden. (Hoofdstuk 2) Dit proefschrift
3. *Soluble HLA* is aantoonbaar in slechts 18% van ogen met een uveamelanoom, maar in tegenstelling tot de verwachting weerspiegelt het de tumorgrootte en -locatie en niet de HLA-expressie op de tumor zelf. (Hoofdstuk 5) Dit proefschrift
4. Dat tumor locatie in het corpus ciliare is de sterkste voorspeller is van een hoge cytokine-expressie bij het uveamelanoom geeft aan dat anatomische nabijheid hiervoor een betere verklaring is dan tumorbiologie. (Hoofdstuk 4 en 5) Dit proefschrift
5. De PD-L1-expressie in metastasen blijkt lager te zijn dan de PD-L1 expressie in de primaire tumoren, wat een reden kan zijn van de slechte reactie op immuuncheckpointremmers. (Gelmi MC, Acta Ophthalmologica 2026)
6. Dat kinase-activiteit in uveamelanomen voor een deel wordt bepaald door infiltrerende leukocyten en niet door de tumorcellen zelf, dwingt ons om preklinische modellen zonder immuuncomponent — zoals Patient-Derived Xenograft-modellen — met de nodige scepsis te beoordelen. (Hoofdstuk 9) Dit proefschrift
7. Een zeldzame ziekte bestuderen vereist internationale samenwerking; de UMCURE 2020-aanpak laat zien dat voor goed onderzoek niet de grootte van de tumor het verschil maakt, maar de grootte van het consortium.
8. In een tijdperk waarin artificial intelligence pathologische diagnoses kan stellen en moleculaire profielen kan voorspellen, blijft de eenvoudige vraag “welke kleur hebben uw ogen?” een verrassend krachtige maar vaak niet beschreven risicofactor voor het uveamelanoom.
9. Het succes van tebentafusp bij gemetastaseerd uveamelanoom bewijst dat het doorbreken van de immuunresistentie bij deze tumor mogelijk is. (Jager et al, Nat Rev Dis Primers. 2022 Jan)
10. De vaardigheden die tijdens een promotietraject worden opgedaan zijn minstens net zo waardevol als de inhoud van het proefschrift zelf.
11. De combinatie van opleiding, proefschrift afmaken en een jong gezin dwingt tot effectiever werken dan men ooit zonder deze combinatie zou leren.
12. It always seems impossible until it's done (Nelson Mandela, 2001); a cure for metastatic uveal melanoma will come.