



Universiteit
Leiden

The Netherlands

PET/CT to optimize treatment management of high-risk stage III and IV melanoma

Hiel, B. van der

Citation

Hiel, B. van der. (2025, December 9). *PET/CT to optimize treatment management of high-risk stage III and IV melanoma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4285252>

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/1887/4285252>

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

PET/CT to Optimize Treatment Management of High-Risk Stage III and IV Melanoma

1. [¹⁸F]FDG PET/CT moet laagdrempelig worden ingezet na operatie van stadium III melanoom voor het vroegtijdig opsporen van recidief, zowel na complete resectie van primair resectabele ziekte als na complete resectie van aanvankelijk inoperabele ziekte behandeld met neoadjuvante BRAF/MEK-remming. *(Dit proefschrift)*
2. Bij patiënten met niet-resectabel stadium III/IV BRAF-gemuteerd melanoom die behandeld worden met BRAF/MEK-remmers, zijn nieuwe laesies op [¹⁸F]FDG PET/CT geen metastasen, wanneer er geen progressie is van bestaande metastasen. *(Dit proefschrift)*
3. Het metabole tumorvolume op [¹⁸F]FDG PET/CT identificeert binnen twee weken na start van BRAF/MEK-remming op verschillende manieren patiënten met stadium III/IV melanoom met een verhoogd risico op vroege therapieresistentie. *(Dit proefschrift)*
4. [¹⁸F]FLT PET/CT biedt unieke aanvullende voorspellende waarde bovenop [¹⁸F]FDG PET/CT bij melanoom, maar uitdagingen in biodistributie, kosten en beschikbaarheid vereisen verdere optimalisatie om inzet in de klinische praktijk mogelijk te maken. *(Dit proefschrift)*
5. De verschuiving van adjuvante naar neoadjuvante therapie bij stadium III melanoom vraagt om een hernieuwde evaluatie van de rol van [¹⁸F]FDG PET/CT. *Zhou, J Immunother Cancer (2025)*
6. [¹⁸F]FDG PET/CT identificeert vroegtijdig patiënten met verhoogd risico op hersenmetastasen. *Kalantari, Cancers (Basel) (2023)*
7. [¹⁸F]FDG PET/CT één week na start pembrolizumab bij stadium III/IV melanoom identificeert non-responders en voorkomt zo onnodige toxiciteit. *Anderson, Clin Cancer Res (2024)*
8. De voorspellende waarde van [¹⁸F]FDG PET/CT bij de behandeling van gemetastaseerd melanoom wordt in de klinische praktijk nog onvoldoende benut. *Amrane, Cancer Imaging (2024)*
9. LAFOV PET/CT-technologie, met hoge sensitiviteit en minimale stralingsbelasting, is een belangrijke innovatie die bredere en beter toegankelijke inzet van PET/CT in de oncologie mogelijk maakt.
10. Iedereen die zich zorgen maakt over de straling van een PET/CT-scan, zou zich meer zorgen moeten maken over een zonzvakantie zonder zonnebrandcrème.
11. Mijn nauwkeurigheid en breedsprakigheid heten in de wereld van onderzoek wetenschappelijke diepgang. Doe dat naast je gewone werkzaamheden, en je krijgt mijn promotietraject: het duurde even, maar dan heb je ook wat!