

Update PATH:

Predictieve moleculaire analyses in Nederland

Lieneke Steeghs, PhD
31 januari 2020



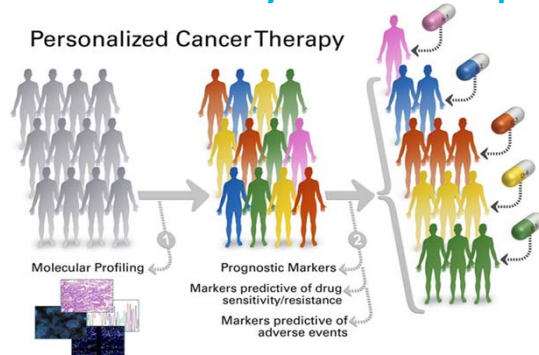
Radboudumc

Disclosures

- No disclosures

Radboudumc

Predictieve Analyse voor Therapie



[http:// https://pct.mdanderson.org/#/](http://https://pct.mdanderson.org/#/)

Radboudumc

Predictieve Analyse voor Therapie

- Ongelijke uptake van predictieve analyses
- De snelle toename van moleculaire markers en targeted therapies
- Vertaling van testresultaat naar gepersonaliseerd behandeladvies

→ *Noodzaak harmonisatie en evaluatie van predictieve diagnostiek*

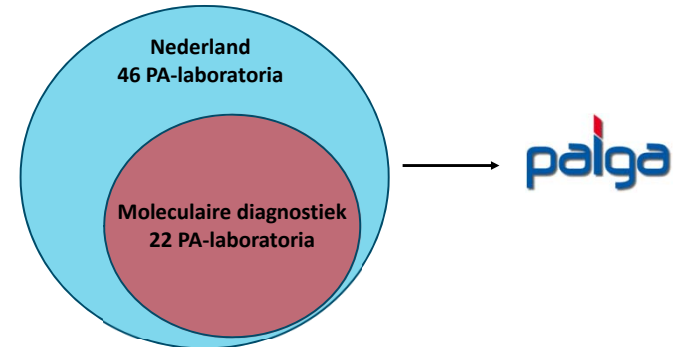
Radboudumc

Evaluatie van predictieve moleculaire analyses in Nederland

- Tumortypen:
 - Gastrointestinale stroma tumoren (GIST)
 - Melanoom
 - Colorectaal carcinoom (CRC)
 - Niet-kleincellig longcarcinoom (NSCLC)
- Evaluatie van:
 - Gebruikte technieken
 - Diagnostische opbrengst
 - Doorlooptijden
 - Geteste patiënten
 - Uptake van het behandeladvies

Radboudumc

Pathologie laboratoria in Nederland



Radboudumc

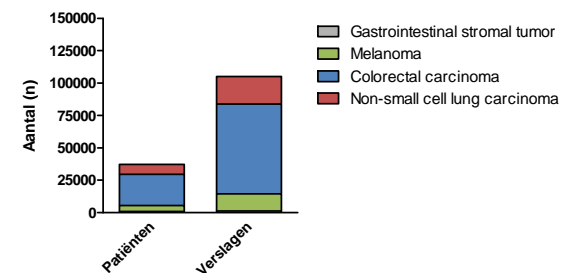
Data verzameling middels PALGA



1. Voor elk tumortype is een specifieke zoekopdracht ontwikkeld, gebaseerd op:
 - termen in de diagnoseregels
 - specifieke woorden in de microscopie en/of conclusie sectie
 - gebruik 'therapiekeuzetest'
 - gebruik van het protocol 'Moleculaire bepalingen'
2. Per pathologie verslag
 - bekeken of predictieve analyse aanwezig was en geannoteerd
3. Inclusieperiode: oktober 2017 t/m juni 2019

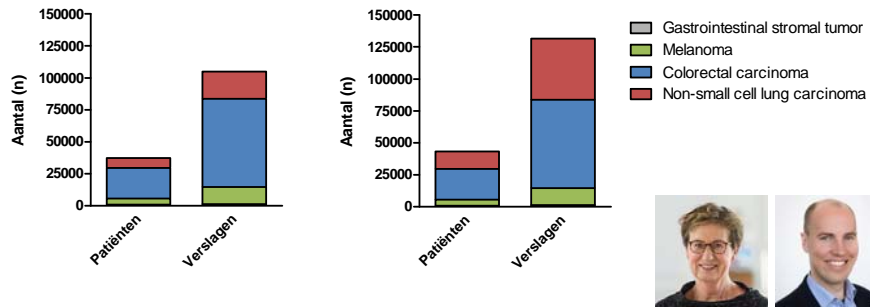
Radboudumc

Data verzameling middels PALGA



Radboudumc

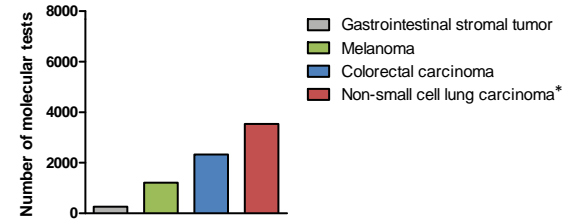
Data verzameling middels PALGA



→ Vervolg presentatie: gegevens oktober 2017 t/m september 2018

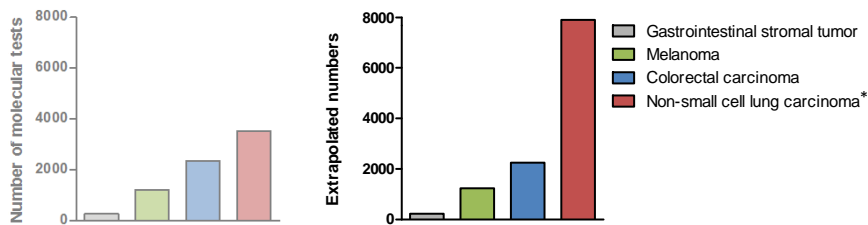


Aantal moleculaire testen per jaar



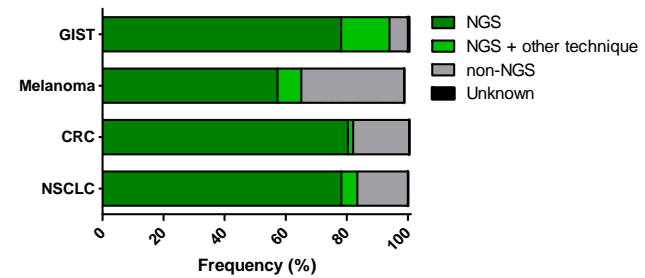
* NSCLC: 2017-Q4 + 2018-01 + 2018-04 + 2018-07

Aantal moleculaire testen per jaar

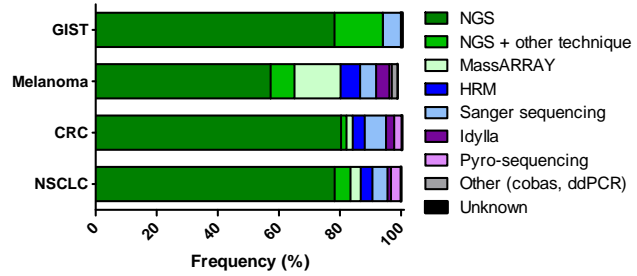


* NSCLC: 2017-Q4 + 2018-01 + 2018-04 + 2018-07

Technieken moleculaire testen

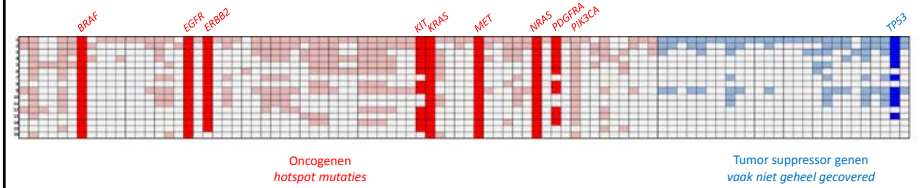


Technieken moleculaire testen



Radboud umc

Gebruikte NGS panels



→ Panels variëren in (hotspot) regio's van 9 tot 83 genen

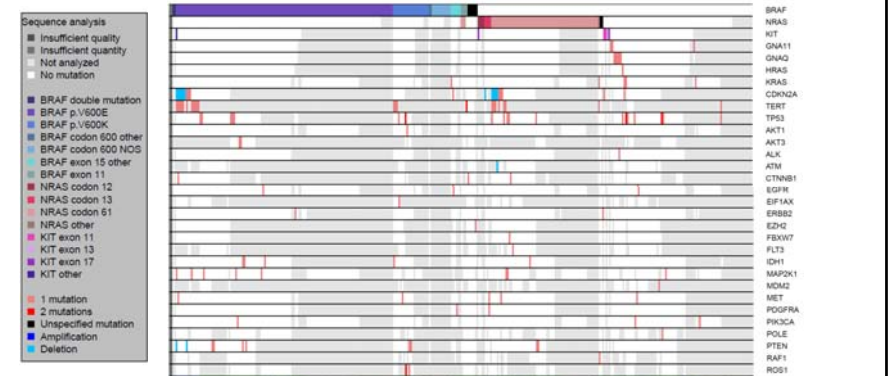
Radboud umc

Gerapporteerde mutaties (Melanoma)



Due to confidential information, the slides containing detailed information per lab were removed

Mutational landscape (Melanoma)



Klinische gegevens – Nederlandse Kanker Registratie

- Koppeling: NKR – PALGA van oktober 2017 t/m maart 2019
 - Bij welke patiënten wordt mutatie-analyse uitgevoerd?
 - Wat is de mate van gebruik van het testresultaat van de predictieve diagnostiek?

Radboudumc

Samenvatting

Het PATH project brengt het diagnostische landschap van predictieve moleculaire analyses in Nederland in kaart.

- Een range van moleculaire technieken worden gebruikt
 - Meest frequent: NGS met genenpanels
- Mediane doorlooptijden zijn kort en passen goed in therapeutisch window
- Moleculaire analyses worden op 14-22 afdelingen uitgevoerd
- Gerapporteerde genetische aberraties lijken vergelijkbaar

Radboudumc

Toekomstplannen



- Om continuïteit te waarborgen is gebruik van de PALGA protocolmodule essentieel
 - Joyce Radersma is beschikbaar voor ondersteuning
- Werkgroep 'Moleculaire protocollen' draagt zorg voor continuering protocolmodule onder leiding van Ina Geurts-Giele en Stefan Willems.
- Werkgroep 'Richtlijn Verslaglegging Moleculaire Diagnostiek' onder leiding van Astrid Eijkelenboom en Léon van Kempen.

Radboudumc

Toekomstplannen

- Data zal worden gebruikt voor effectiviteitsanalyses
 - PA-afdelingen die NGS uitvoeren ontvangen binnenkort een enquête
- Landelijk kennisnetwerk van Moleculaire Tumorboards (Bart Koopman)
 - Kwaliteit van MTB-adviezen waarborgen/harmoniseren
 - Onderling uitwisselen aanwezig kennis van MTBs bevorderen



Radboudumc

Acknowledgements



Radboudumc

Eiko de Jong
Riki Willems
Katrien Grünberg
Marjolijn Ligtenberg

PATH projectteam

Harry Groen, UMCG
Bart Koopman, UMCG
Ed Schuurin, UMCG
Bas Tops, Prinses Máxima Centrum
Stefan Willems, UMCU

PALGA

Hannelore Hofhuis
Joyce Radersma – van Loon
Paul Seegers
Rick Spaan
Rinus Voorham



IKNL

Geraldine Vink
Vincent Ho
Mieke Aarts
Ronald Damhuis
Marloes Elferink
Marieke Louwman



Alle deelnemende centra!

Radboudumc