



Universiteit
Leiden
The Netherlands

New insights into the prognostic value of the tumor-stroma ratio in patients with breast cancer

Vangangelt, K.M.H.

Citation

Vangangelt, K. M. H. (2020, September 16). *New insights into the prognostic value of the tumor-stroma ratio in patients with breast cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136526>

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/1887/136526>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/136526> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Vangangelt, K.M.H.

Title: New insights into the prognostic value of the tumor-stroma ratio in patients with breast cancer

Issue date: 2020-09-16

Stellingen behorende bij het proefschrift

NEW INSIGHTS INTO THE PROGNOSTIC VALUE OF THE TUMOR-STROMA RATIO IN PATIENTS WITH BREAST CANCER

1. In de populatie van borstkankerpatiënten heeft de tumor-stroma ratio als prognostische marker het beste onderscheidende vermogen in patiënten met een graad III tumor en/of triple-negatieve tumor. - *Dit proefschrift*
2. De hoeveelheid intra-tumorale stroma in borstkanker, bepaald met de tumor-stroma ratio, neemt toe met de leeftijd. - *Dit proefschrift*
3. De bepaling van de tumor-stroma ratio in tumor-positieve lymfeklieren gecombineerd met de tumor-stroma ratio in de primaire borsttumor heeft additionele prognostische waarde ten opzichte van het bepalen van de tumor-stroma ratio in de primaire tumor alleen. - *Dit proefschrift*
4. Vrouwen met een stroma-hoog tumor in combinatie met een tumor met een lage immuunstatus hebben een zeer slechte prognose. - *Dit proefschrift*
5. De tumor-stroma ratio bepaling brengt zeer beperkte kosten met zich mee, is snel en is makkelijk te bepalen op standaard weefselcoupes, waardoor implementatie nauwelijks impact heeft op de huidige diagnostiek, terwijl de prognostische impact veelbelovend is.
6. Toevoeging van de tumor-stroma ratio aan het online classificatiesysteem PREDICT kan mogelijk leiden tot betere inschatting van ziekte agressiviteit met als gevolg gerichtere therapie voor de borstkankerpatiënt.
7. Het achterhalen van het biologische verschil tussen een stroma-laag en stroma-hoog tumoren is belangrijk in de zoektocht naar nieuwe markers voor diagnostiek, monitoring, behandeling en prognose van patiënten met borstkanker.
8. “It’s easy to make perfect decisions with perfect information. Medicine asks you to make perfect decisions with imperfect information.” - *Siddhartha Mukherjee, The laws of medicine: field notes from an uncertain science (2015)*. Als dokter wil je een patiënt zo goed mogelijk informeren over de beste behandeling en prognose. De geneeskunde is echter complex, waardoor de adviezen in de richtlijnen en de literatuur niet altijd aansluiten bij de zorg die voor jouw patiënt het beste is.
9. “Watch with glittering eyes the whole world around you because the greatest secrets are always hidden in the most unlikely places. Those who don’t believe in magic will never find it.”- *Roald Dahl, The Minpins (1991)*. Het is van cruciaal belang om nieuwsgierig te blijven en ‘out of the box’ te denken, om uiteindelijk kanker te kunnen genezen en hopelijk te kunnen voorkomen.