

Dit doctoraatsonderzoek werd ondersteund door:

- ◆ Het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO) via Aspirant beurzen (1195919N en 1195921N).
- ◆ MSD en Nutrisan voor de materiële ondersteuning door het leveren van studiemedicatie.
- ◆ Kom op Tegen Kanker, De Nationale Loterij en het Antikankerfonds voor financiële steun.

Promotoren:

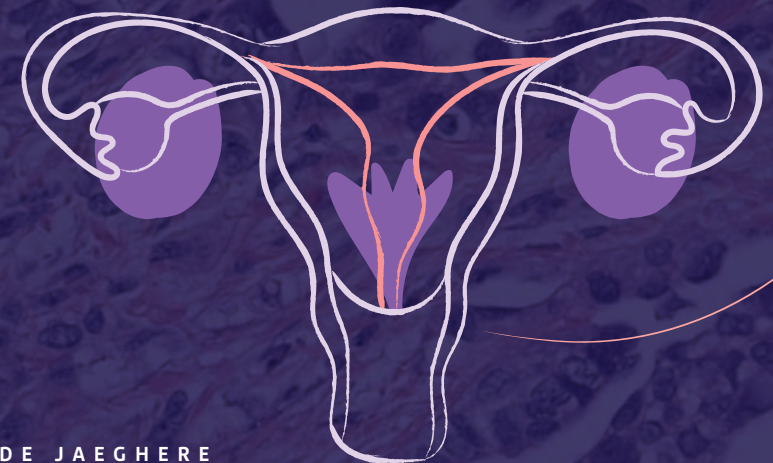
- ◆ Prof. dr. Hannelore Denys (Medische Oncologie, UZ Gent)
- ◆ Prof. dr. Olivier De Wever (Labo Experimenteel Kankeronderzoek, UGent)
- ◆ Prof. dr. Frédéric Amant (Centrum voor Gynaecologische Oncologie, Amsterdam; Gynaecologische Oncologie, UZ Leuven)

Examencommissie:

- ◆ Voorzitter Prof. dr. Hans Van Vlierberghe (Gastro-Enterologie en Hepatologie, UZ Gent)
- ◆ Secretaris dr. Rawand Salihi (Gynaecologische Oncologie, UZ Gent; Gynaecologische Oncologie AZ Sint-Lucas Gent)
- ◆ Dr. Ingrid Boere (Medische Oncologie, Erasmus MC, Rotterdam, Nederland)
- ◆ Prof. dr. ir. Kathleen Claes (Centrum voor Medische Gentica, UZ Gent)
- ◆ Prof. dr. Piet Ost (Iridium Netwerk, GZA Ziekenhuizen, Antwerpen; UGent)
- ◆ Prof. dr. Sylvie Rottey (Medische Oncologie, UZ Gent)
- ◆ Prof. dr. Toon Van Gorp (Gynaecologische Oncologie, UZ Leuven)

IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS IN GYNECOLOGIC CANCER:

GETTING TO PRIME T_(i)ME?



IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS IN GYNECOLOGIC CANCER:

GETTING TO PRIME TIME?

EMIEL DE JAEGERE

**Proefschrift voorgelegd tot het bekomen
van de graad 'Doctor
in de Gezondheidswetenschappen'**

U bent van harte uitgenodigd
voor de publieke verdediging van het doctoraat,

die plaatsvindt op
woensdag 8 januari 2025
om **18:00 uur**

in het Auditorium van het Wintercircus
(Sint-Pietersnieuwstraat 11, Gent).

Gelieve uw aanwezigheid
(voor het wetenschappelijke luik en/of
de aansluitende receptie)
te bevestigen via onderstaande QR-code:



Samenvatting

Een tumor bevindt zich in een complexe tumor micro-omgeving, die bestaat uit bloedvaten en diverse celtypen, zoals kanker-geassocieerde fibroblasten en afweercellen. Deze micro-omgeving vormt een dynamisch ecosysteem waarin voortdurende interacties tussen kankercellen en omliggende cellen plaatsvinden. Deze interacties zijn van cruciaal belang voor zowel de ontwikkeling als de behandeling van gynaecologische kankers.

Immuuncheckpointremmers, medicijnen die de “rem” van het immuunsysteem wegnemen, stellen afweercellen in staat om kankercellen beter te herkennen en vernietigen. Bij sommige patiënten met baarmoeder(hals)kanker leidt deze behandeling tot aanzienlijk betere resultaten. Helaas geldt dit niet voor alle patiënten, en bij eierstokkanker blijft een doorbraak met immuuncheckpointremmers voorlopig uit. De interacties binnen de tumor micro-omgeving spelen een sleutelrol in deze therapeutische beperkingen.

Dit proefschrift richtte zich op drie centrale doelen:

1. Het aanpassen van de samenstelling en eigenschappen van de cellen in de tumor micro-omgeving om immuuncheckpointremmers effectiever te maken bij gynaecologische kankers.
2. Het identificeren van biomarkers om vooraf beter te kunnen voorspellen welke patiënten baat zullen hebben bij immuuncheckpointremmers.
3. Het ontwikkelen van een laboratoriummodel dat de complexe interacties binnen de tumor micro-omgeving meer waarheidsgetrouw nabootst.

Het proefschrift biedt nieuwe inzichten die potentieel kunnen bijdragen aan de verbetering van therapie met immuuncheckpointremmers bij gynaecologische kankers.

Het proefschrift met het curriculum vitae van de doctorandus zal online geraadpleegd kunnen worden via onderstaande QR-code:

