



Samenvatting van het proefschrift

C. de Jongh
"Exploring strategies in gastric cancer surgery"

Promotiedatum: 21 mei 2026

Universiteit: Universiteit Utrecht

Promotor:

Prof. dr. R. van Hillegersberg

Prof. dr. J.P. Ruurda

Copromotor:

Dr. L.A.A. Brosens

Dr. B.F. Kingma

Het wetenschappelijk onderzoek gepresenteerd in dit proefschrift bestaat uit 3 delen waarbij diverse strategieën werden geëxploreerd op het gebied van maagkankerchirurgie met als doel om klinische uitkomsten te verbeteren en de patiëntveiligheid te vergroten.

In deel 1 werd de impact van preoperatieve stadiëringsmodaliteiten op klinische besluitvorming onderzocht in het kader van gepaste zorg. Hierbij moeten de juiste maagkankerpatiënten, dus zonder afstandsmetastasen en irresectabele ziekte, worden toegewezen aan een curatief multidisciplinair behandeltraject voor maagcarcinoom waarin een maagresectie centraal staat. De nauwkeurigheid van preoperatieve diagnostiek (CT-scans, 18FFDG-PET/CT-scans en de diagnostische laparoscopie) werd vertaald naar de klinische en financiële impact met als doel om een gepaste en doelgerichte patiëntselectie te waarborgen voor de in opzet curatieve behandeling. Dit onderzoek is meegenomen in de revisie van de landelijke richtlijn voor maagcarcinoom.

In deel 2 werden diverse chirurgische strategieën onderzocht om de heterogeniteit in maagtumoren bloot te leggen en om de individuele variatie binnen de populatie van maagkankerpatiënten te adresseren. Het doel was om te komen tot een meer gepersonaliseerde benadering in de maagkankerbehandeling. Binnen deze context gingen verschillende typen

maagresecties, het patroon van lymfekliermetastasering en de moleculaire subtypen van maagcarcinoom onder de loep. Daarnaast waren de studies gericht op het evalueren van chirurgische kwaliteit en het valideren van diverse kwaliteitsindicatoren.

In deel 3 werd gefocust op het optimaliseren van robot-geassisteerde minimaal-invasieve maagresecties. De resultaten van verschillende chirurgische technieken met behulp van de operatierobot werden internationaal vergeleken om te streven naar het behalen van optimale perioperatieve en oncologische uitkomsten. Daarnaast werd de effectiviteit en veiligheid van een stapsgewijs implementatieprogramma voor de robot-geassisteerde maagresectie onderzocht.

Derhalve heeft het wetenschappelijk onderzoek gepresenteerd in dit proefschrift bijgedragen aan het verbeteren van de kwaliteit van maagkankerchirurgie, het standaardiseren van robot-geassisteerde maagresecties, het voorzien in methodologische aanbevelingen voor toekomstig onderzoek en het signaleren van aandachtsgebieden waar verdere optimalisatie mogelijk is.