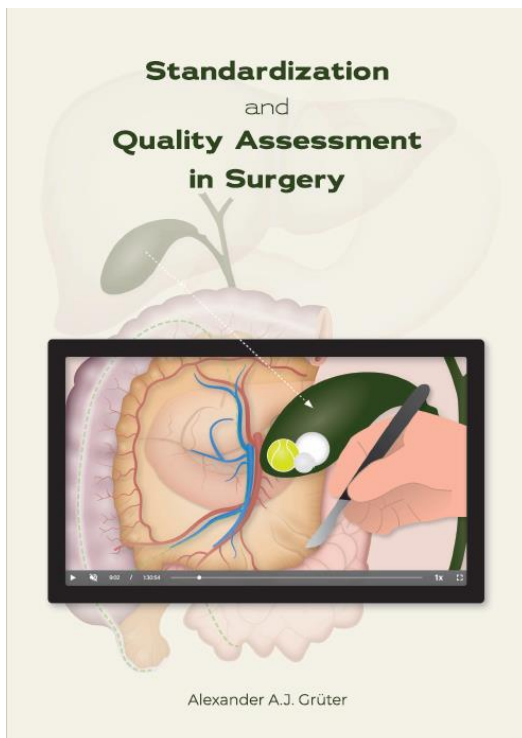




Samenvatting van het proefschrift

A.A.J. Grüter

"Standardization and Quality Assessment in Surgery"

Promotiedatum: 19 september 2025

Universiteit: Vrije Universiteit Amsterdam

Promotores:

Prof. dr. J.B. Tuynman

Prof. dr. P.J. Tanis

Copromotor:

Dr. B.R. Toorenvliet

Deze thesis richt zich op twee belangrijke thema's in de chirurgie: de standaardisatie van colorectale chirurgie en het gebruik van video-gebaseerde tools voor chirurgische kwaliteitsbeoordeling. Het eerste deel onderzoekt de standaardisatie van procedures zoals de minimaal invasieve hemicolectomie rechts (MIHR) vanwege rechtszijdig coloncarcinoom. De meest optimale techniek voor MIHR is ontwikkeld, waarbij het uitvoeren van een intracorporele anastomose en het extraheren van het preparaat via een Pfannenstiel-incisie, in combinatie met lage intra-abdominale druk en het toepassen van complete mesocolische excisie, geassocieerd wordt met de beste klinische uitkomsten. De Right-studie, een Nederlands multicenter onderzoek, richt zich op het ontwikkelen en implementeren van deze gestandaardiseerde MIHR-techniek om de variabiliteit tussen ziekenhuizen te verminderen en chirurgische resultaten te verbeteren.

Een ander aspect binnen deze thesis is de ontwikkeling van video-gebaseerde tools voor chirurgie. Via een systematische review werden verschillende tools geïdentificeerd die worden gebruikt voor minimaal invasieve chirurgie. De bevindingen tonen aan dat gevalideerde tools betrouwbare beoordelingen van chirurgische kwaliteit mogelijk maken, wat van belang is voor training en kwaliteitsverbetering. Daarnaast werd een video-gebaseerd tool voor MIHR ontwikkeld, onder andere op basis van de eerder bereikte consensus over de cruciale stappen van de procedure.

Zowel getrainde geneeskundestudenten als chirurgen bleken in staat om deze video's betrouwbaar te beoordelen. Uit een aparte studie bleek dat chirurgen in opleiding in staat zijn om de critical view of safety binnen laparoscopische cholecystectomie-video's betrouwbaar te beoordelen met behulp van een bestaande tool. Bovenstaande wijst op de waarde van video-gebaseerde kwaliteitsbeoordelingen voor het verbeteren van chirurgische training en de uiteindelijke uitkomsten van patiënten.

Samengevat benadrukt de thesis het belang van gestandaardiseerde technieken en objectieve kwaliteitsbeoordelingen in de chirurgie, die bijdragen aan verminderde variabiliteit, betere uitkomsten en versterkte training voor toekomstige chirurgen.