



Samenvatting van het proefschrift

Daisy Walter

"Stents in the upper gastrointestinal tract: novel designs and indications"

Promotiedatum: 17 september 2015

Universiteit: Universiteit Utrecht

Promotor:

Prof. dr. P.D. Siersema

Co-promotor:

Dr. F.P. Vleggaar

Het plaatsen van een stent is een belangrijke therapeutische endoscopische behandeling. Sinds de ontwikkeling van zelf-ontplooibare stents zijn er continu aanpassingen en verfijningen doorgevoerd aan het stent ontwerp om de klinische uitkomsten van behandeling met een stent te verbeteren en het aantal complicaties te doen verminderen.

Het eerste deel van dit proefschrift betreft het gebruik van stents in de slokdarm. In een gerandomiseerde studie toonden we aan dat het plaatsen van een biologisch afbreekbare stent bij patiënten met een benigne slokdarm stenose gepaard gaat met een tijdelijke afname van het aantal herhaalde dilataties en een langere duur tot terugkeer van dysfagie klachten in vergelijking met standaard dilatatie. In de stent groep werden echter significant meer ernstige complicaties gezien. Bij patiënten met een maligne slokdarm stenose onderzochten we een nieuwe volledig gecoverde metalen stent, uitgerust met speciale weerhaakjes om stentmigratie te voorkomen. Hoewel het percentage patiënten met terugkerende dysfagie klachten relatief laag was, zagen we wel veel stentmigratie ondanks de weerhaakjes.

In het tweede deel hebben we het gebruik van metalen stents in de galwegen onderzocht. Het gebruik van een metalen stent voor de behandeling van een benigne galwegstenose ging gepaard met een goed initieel klinische succes, maar terugkeer van de stenose werd gezien in een groot aantal patiënten. In een gerandomiseerde studie bij patiënten met een maligne galwegstenose toonden we aan dat metalen stents superieur zijn ten opzichte van plastic stents wat betreft de functionele stent tijd, aantal herhaalde endoscopieën en kwaliteit van leven en dat er geen verschil is op het gebied van kosten en overleving.

Het derde deel van dit proefschrift betreft het gebruik van stents voor endoechografie geleide drainage van vochtcollecties in het pancreas en de galblaas. Voor deze indicatie is er een nieuw type stent ontwikkeld, een zogenoemde 'lumen apposing metal stent'. Het gebruik van deze stent voor vochtcollecties rond het pancreas onderzochten we in een prospectief cohort onderzoek en concludeerden dat dit een veelbelovende behandeling is die gepaard gaat met een laag complicatie risico. Het draineren van de galblaas met deze stent hebben we onderzocht in een kleine haalbaarheidsstudie met ervaren endoscopisten bij patiënten met een acute cholecystitis met een hoog operatie risico. We concludeerden dat galblaasdrainage met deze stent, uitgevoerd door een ervaren endoscopist, een elegante en veilige procedure is.