

Kosten van lekkage en bloeding na gastric sleeve

Jeroen Bransen¹, Lennard Gilissen², Pim van Rutte³, Simon Nienhuijs¹

Introductie

Lekkage en bloeding zijn serieuze postoperatieve complicaties na een gastric sleeve (GS). Het doel van deze studie is om de kosten van lekkage en bloeding na GS te evalueren.

Methoden

Er is een retrospectieve analyse verricht van een prospectief cohort van GSs van augustus 2006 tot en met september 2013. Alle GSs zijn op een consistente manier uitgevoerd zonder staple line reinforcement. Abscessen nabij de staple-lijn zijn beschouwd als lekkage.

Gegevens werden verzameld over alle nodige diagnostische en therapeutische middelen om de lekkages en bloedingen te behandelen, alsmede over ziekenhuisopname, bloedproducten, antibiotica en extra polibezoeken.

Resultaten

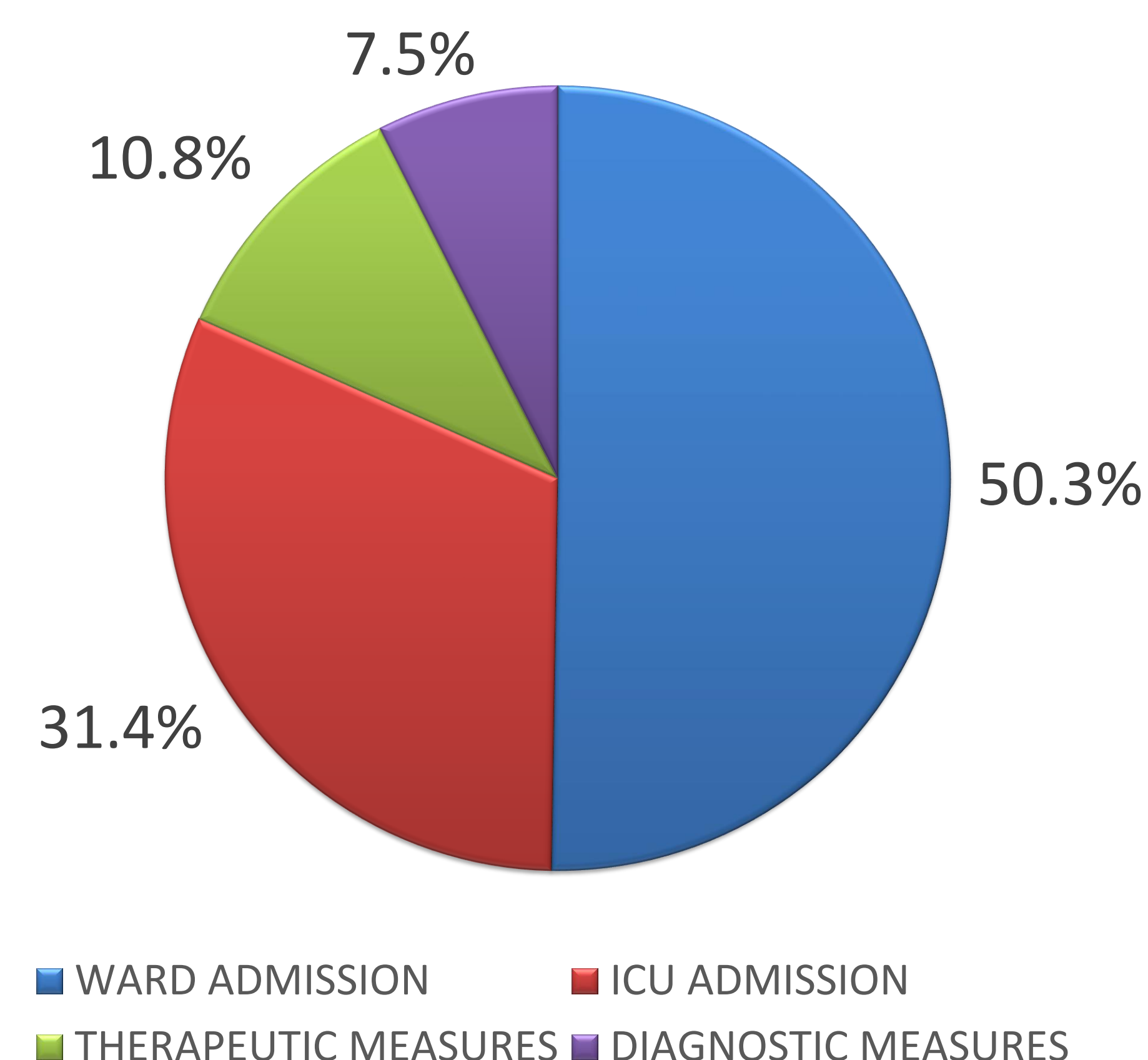
1261 patiënten ondergingen een GS. Lekkage kwam voor bij 32 (2,5%) en bloeding bij 27 (2,1%) patiënten. De mediane additionele kosten voor lekkage waren € 9,284 (range € 1,748 – 125,684) en € 4,267 (range € 1,524 – 40,022) voor bloeding. Verlengde opnameduur op de verpleegafdeling en de IC golden als grootste kostenposten: 50,3% en 31,4% respectievelijk voor lekkage, en 42,0% en 34,8% voor bloeding.

Kosten

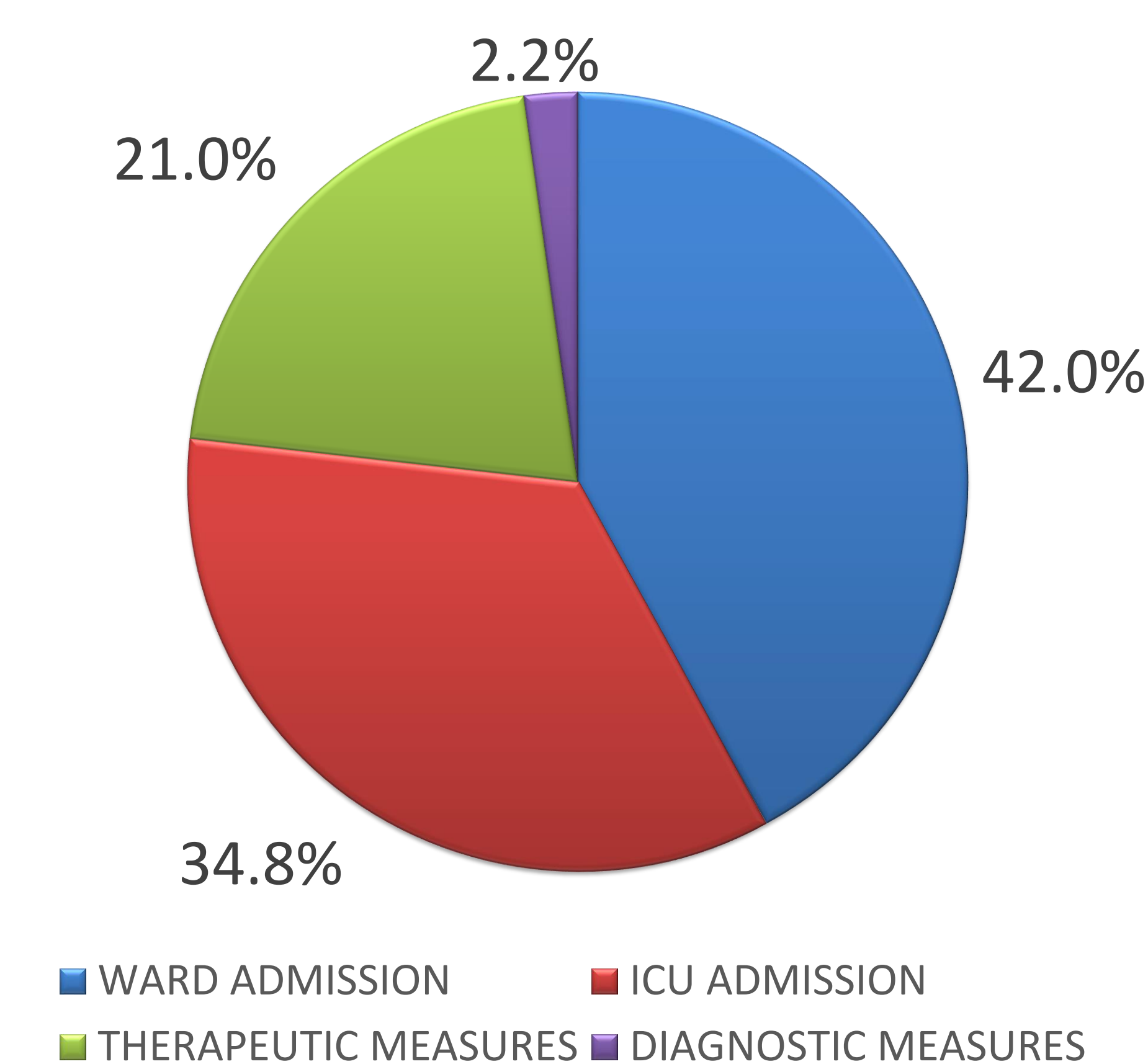
	Lekkage (n=31)		Bloeding (n=27)	
	Totaal	Totale kosten € (%)	Totaal	Totale kosten € (%)
Opnameduur zaal (dagen)	776	283.240 (50,3)	230	83.950 (42,0)
IC (dagen)	117	177.021 (31,4)	46	69.598 (34,8)
Intubatie dagen (n)	46	included	16	included
Re-interventie (n)	14	6.148 (1,1)	21	10.500 (5,3)
CT diagnostisch (n)	76	16.380 (2,9)	8	1.724 (0,9)
CT drainage (n)	16	6.980 (1,2)	2	873 (0,4)
Echo diagnostisch (n)	8	605 (0,1)	2	151 (0,1)
Echo drainage (n)	17	7.416 (1,3)	0	0
Slikfoto (n)	25	3.602 (0,6)	0	0
Angiografie diagnostisch (n)	0	0	1	344 (0,2)
Angiografie therapeutisch (n)	2	2.855 (0,5)	0	0
Gastroscopie (n)	40	18.364 (3,3)	4	1.836 (0,9)
Gastroscopie stent (n)	12	17.901 (3,2)	0	0
Gastrosc. stent verwijderen (n)	10	4.591 (0,8)	0	0
Erythrocyten concentraat (n)	71	15.244 (2,7)	123	26.408 (13,2)
Fresh Frozen Plasma (n)	0	0	20	3.692 (1,9)
Thrombocyten concentraat (n)	0	0	1	519 (0,3)
Extra polibezoek (n)	44	3.168 (0,6)	5	360 (0,2)
Parenteral voeding(days)	76	included	2	included
Antibiotica (days)	494	included	47	included

Re-interventie = re-laparoscopie/ re-laparotomie/ chirurgische

Lekkage



Bloeding



Bijschrift taartdiagrammen:

% kosten weergegeven in 4 groepen: opnameduur, IC-opname, diagnostische en therapeutische middelen

Conclusie

Deze data geven inzicht in de kosten van de belangrijkste complicaties na GS. Een grote range werd gezien met name ten gevolge van verlengde opnameduur en IC-opname. Hoge kosten zijn een aanvullend argument om de complicatiekans te verkleinen. Deze data kunnen van aanvullende waarde zijn bij kosten-effectiviteitsanalyses van staple line reinforcement.