

# Figurer og tabeller for årsrapport NORGAST 2024 - Kolon og rektum

NORGAST

12. mai 2025

1 Kolonreseksjoner

Tilgang	N	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje <sup>†</sup>	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Åpen	487	15.6	5.5	2.1	0.8	3.1	3.9	0.2
Laparoskopisk (ITT)	2702	8.0	3.7	0.6	0.3	0.6	2.5	0.3
Robotassistert	418	8.6	4.8	0.7	0.2	0.0	2.6	0.2
Fullført laparoskopisk	403	8.4	4.7	0.7	0.2	0.0	2.5	0.2
Konvertert	15	13.3	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
Ikke-robot	2284	7.9	3.5	0.6	0.3	0.7	2.5	0.3
Fullført laparoskopisk	2085	7.2	3.3	0.5	0.2	0.5	2.4	0.3
Konvertert	199	14.6	6.0	1.5	1.0	3.0	3.0	0.0
Totalt	3189	9.2	4.0	0.8	0.4	1.0	2.7	0.3

Tabell 1: Kolonreseksjoner. Elektive operasjoner. Reoperasjoner 2024 etter robotassistert og ikke-robotassistert laparoskopi. ITT = Intention to treat.

<sup>†</sup>Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.

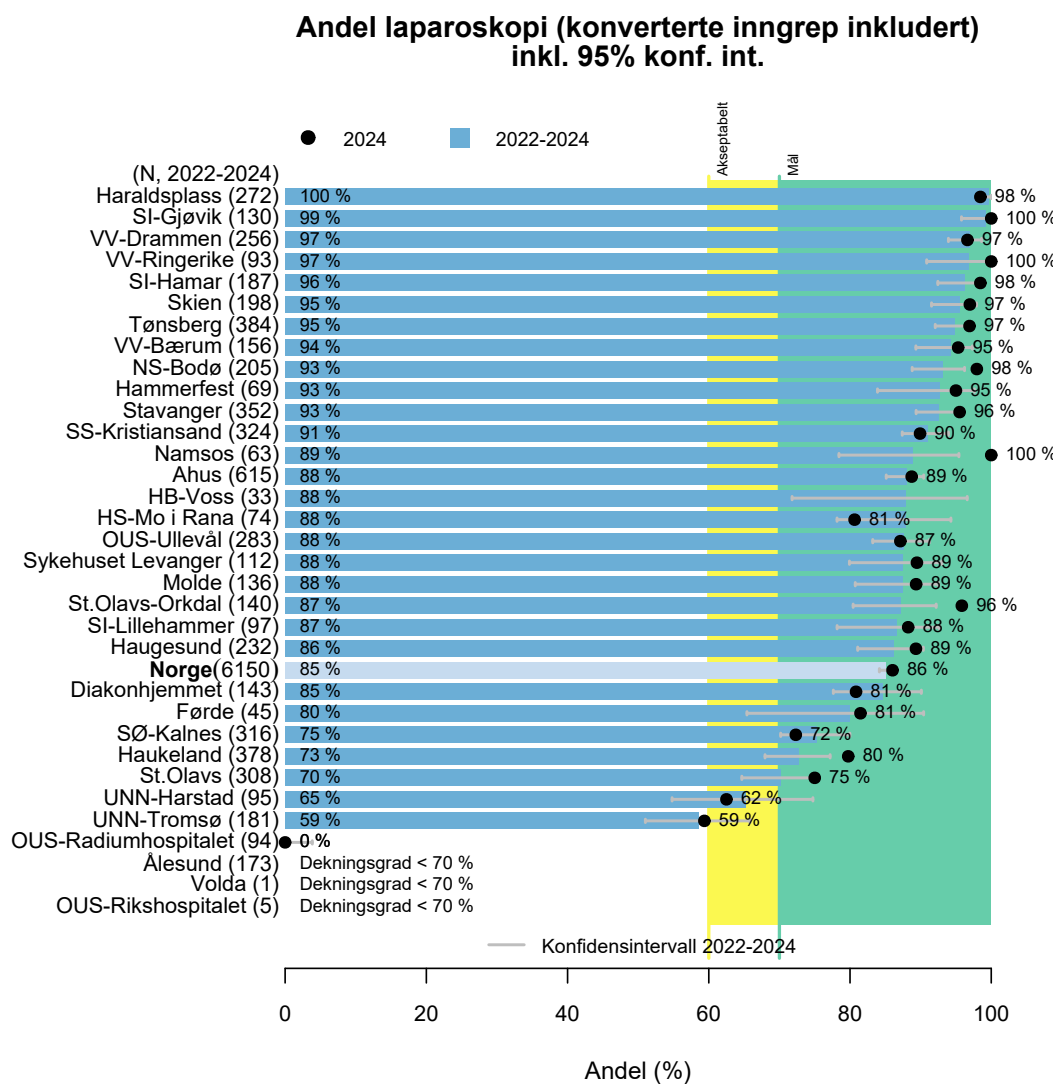
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



Figur 1: Tilgang\_elektiv\_malign\_ecog-0.1.pdf

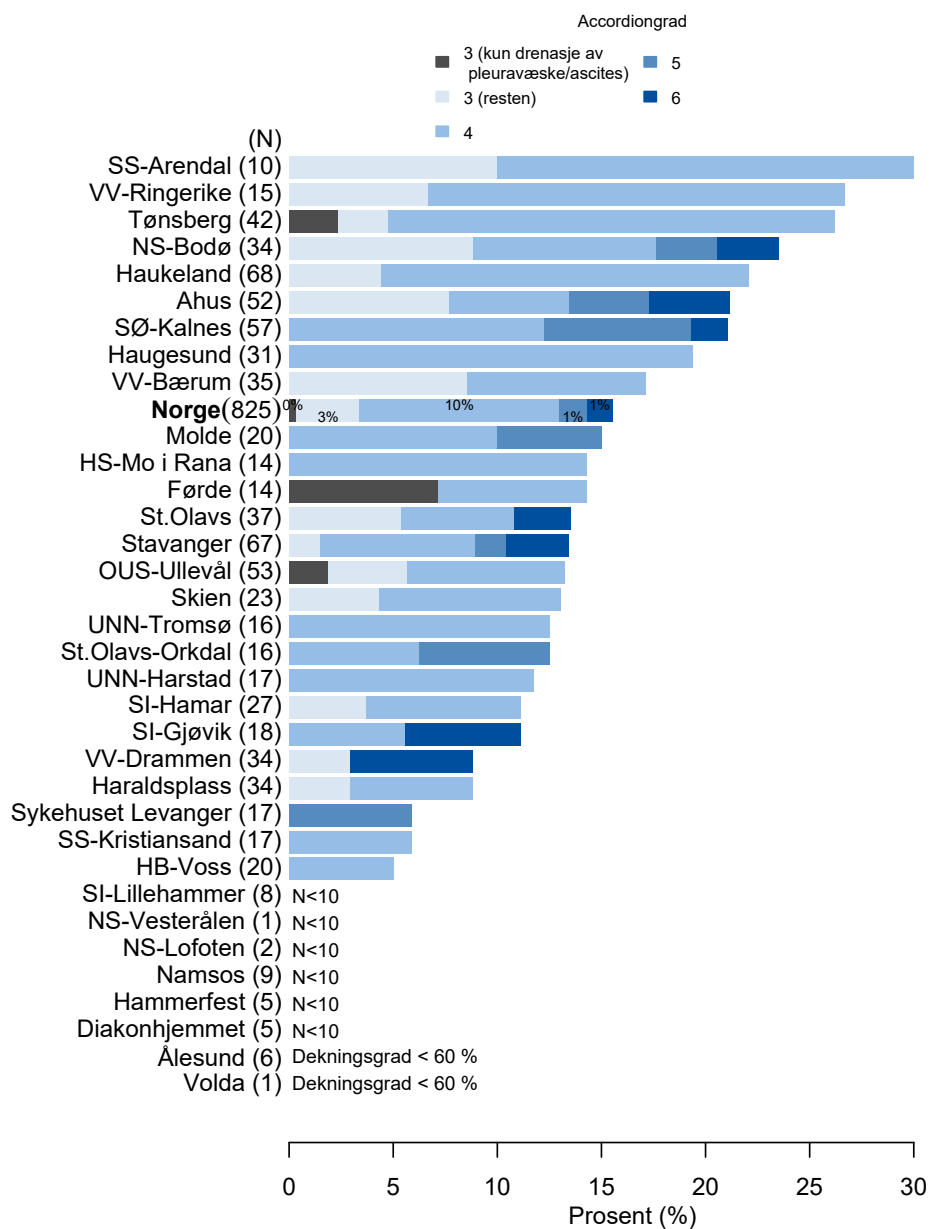
Operasjonsdato: 2024-01-02 til 2024-12-25

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

Diagnose: Benign

## Komplikasjoner (Accordion score)



Figur 2: AccordionGrad\_elektiv\_benign.pdf

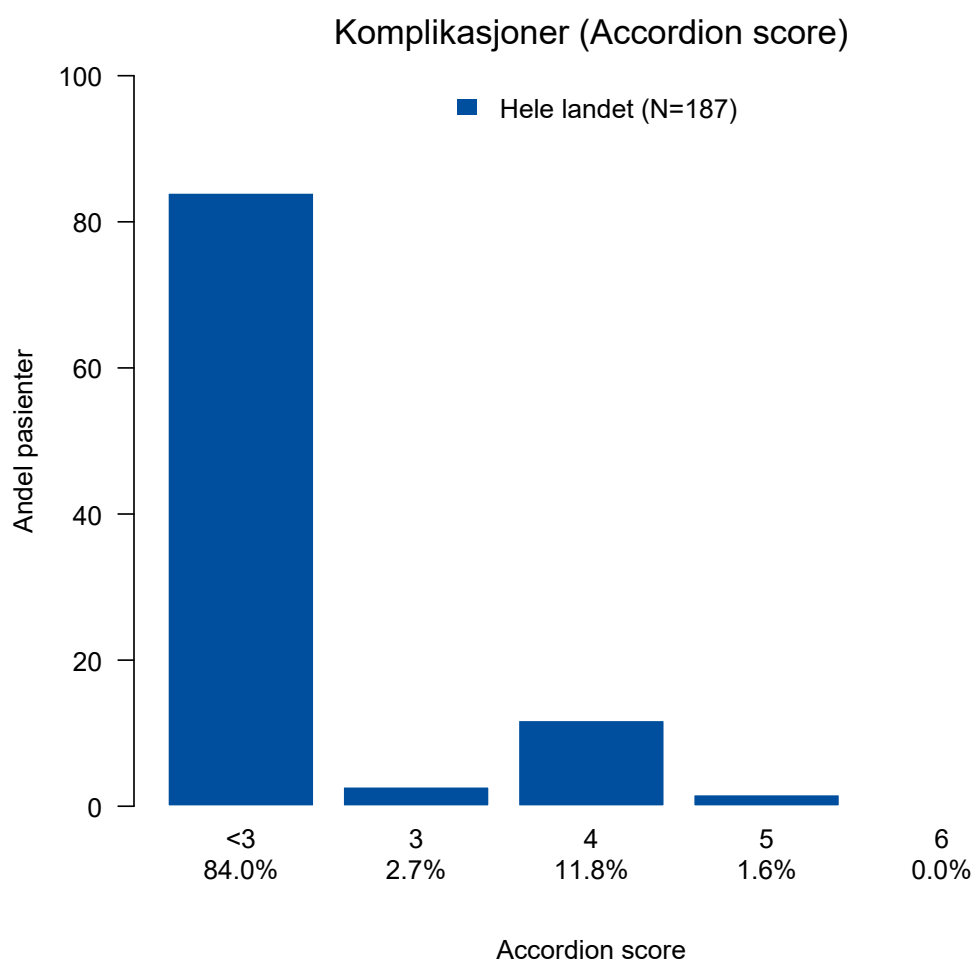
Operasjonsdato: 2024-01-03 til 2024-12-20

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

ICD-10-kode(r): K500, K501, K508, K509, K511, K512, K513, K514, K515, K518, K519



Figur 3: AccordionGrad\_benign\_elektiv.pdf

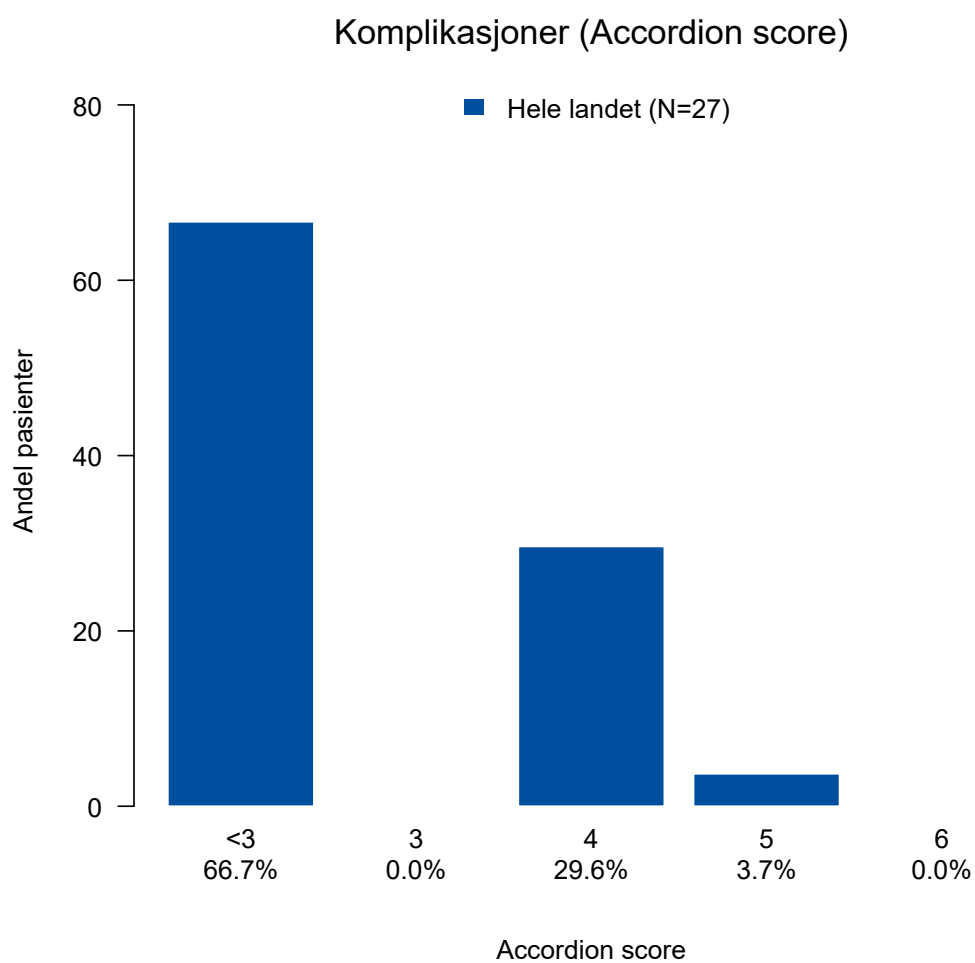
Operasjonsdato: 2024-01-05 til 2024-12-24

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Akutt

WHO ECOG score: 0,1

ICD-10-kode(r): K500, K501, K508, K509, K511, K512, K513, K514, K515, K518, K519



Figur 4: AccordionGrad\_benign\_akutt.pdf

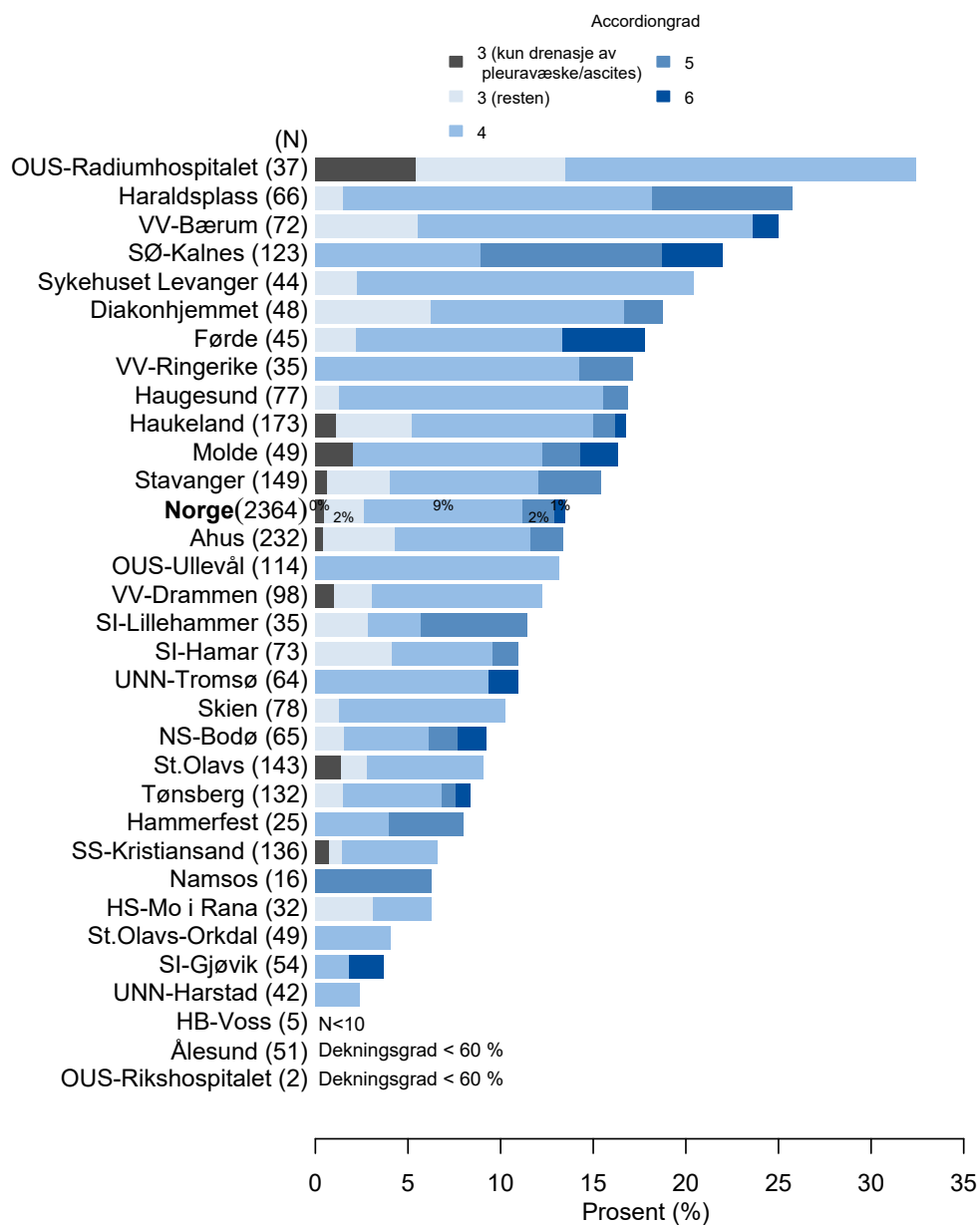
Operasjonsdato: 2024-01-02 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

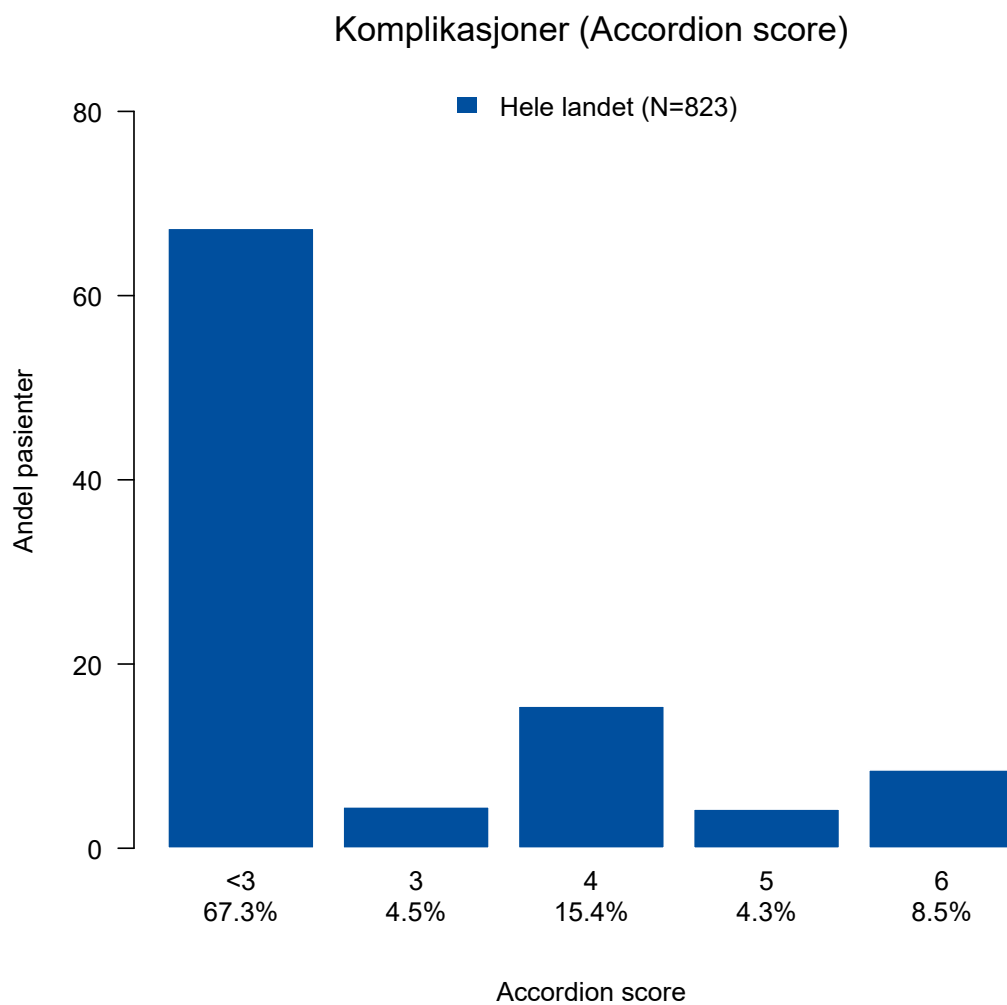
Diagnose: Malign

## Komplikasjoner (Accordion score)



Figur 5: AccordionGrad\_elektiv\_malign.pdf

Operasjonsdato: 2024-01-02 til 2024-12-30  
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner  
Hastegrad (hybrid): Akutt



Figur 6: AccordionGrad\_ohjelp.pdf



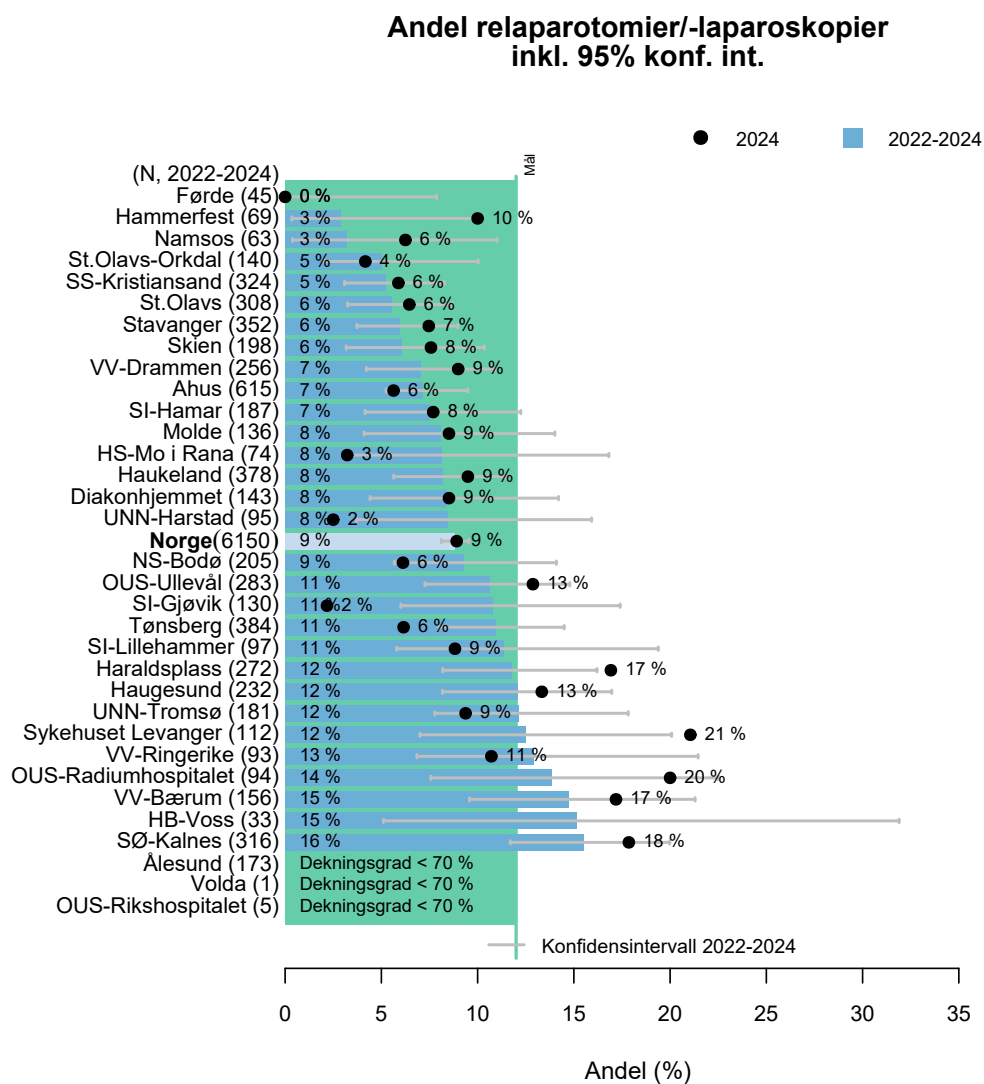
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



Figur 7: ReLapNarkose\_malign\_ecog0.1\_aar.pdf

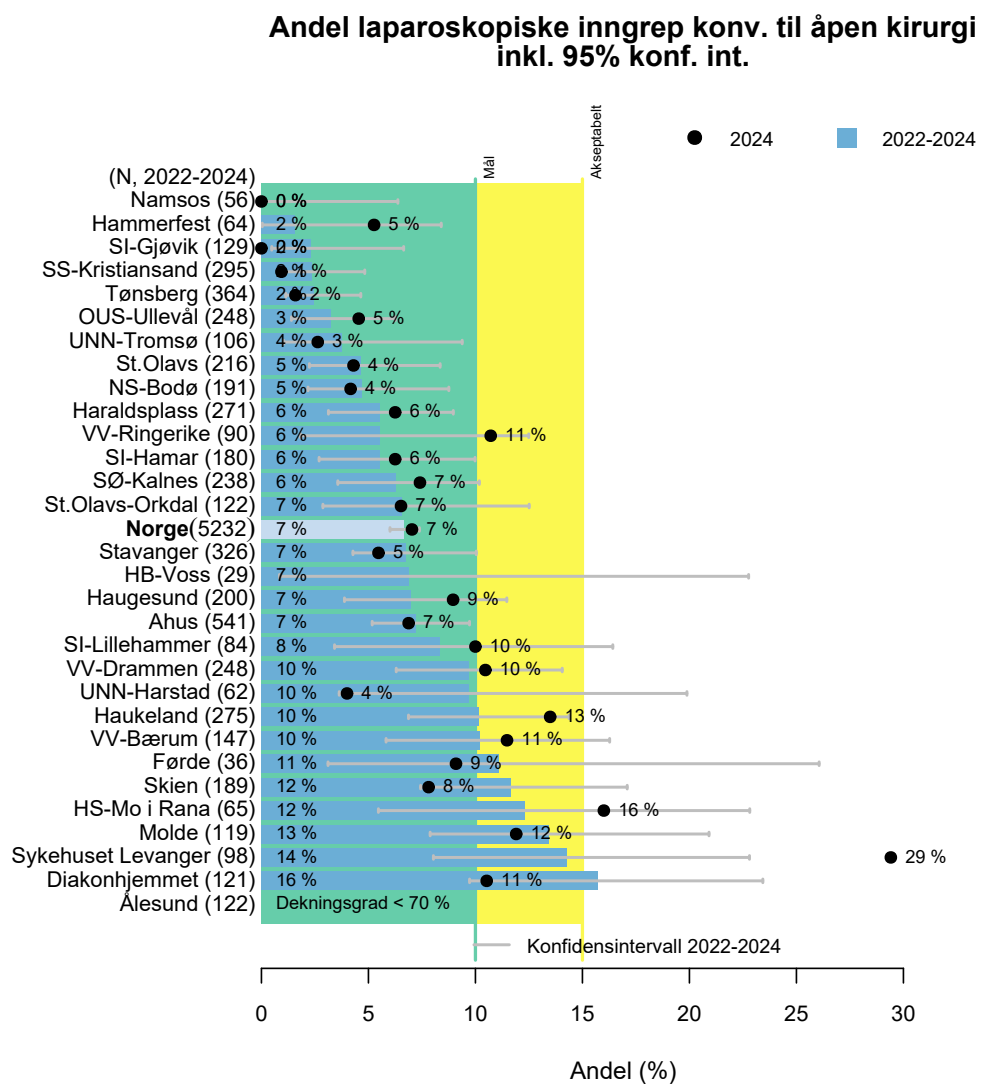
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



Figur 8: konv\_rate\_malign\_ecog0\_1\_aar.pdf

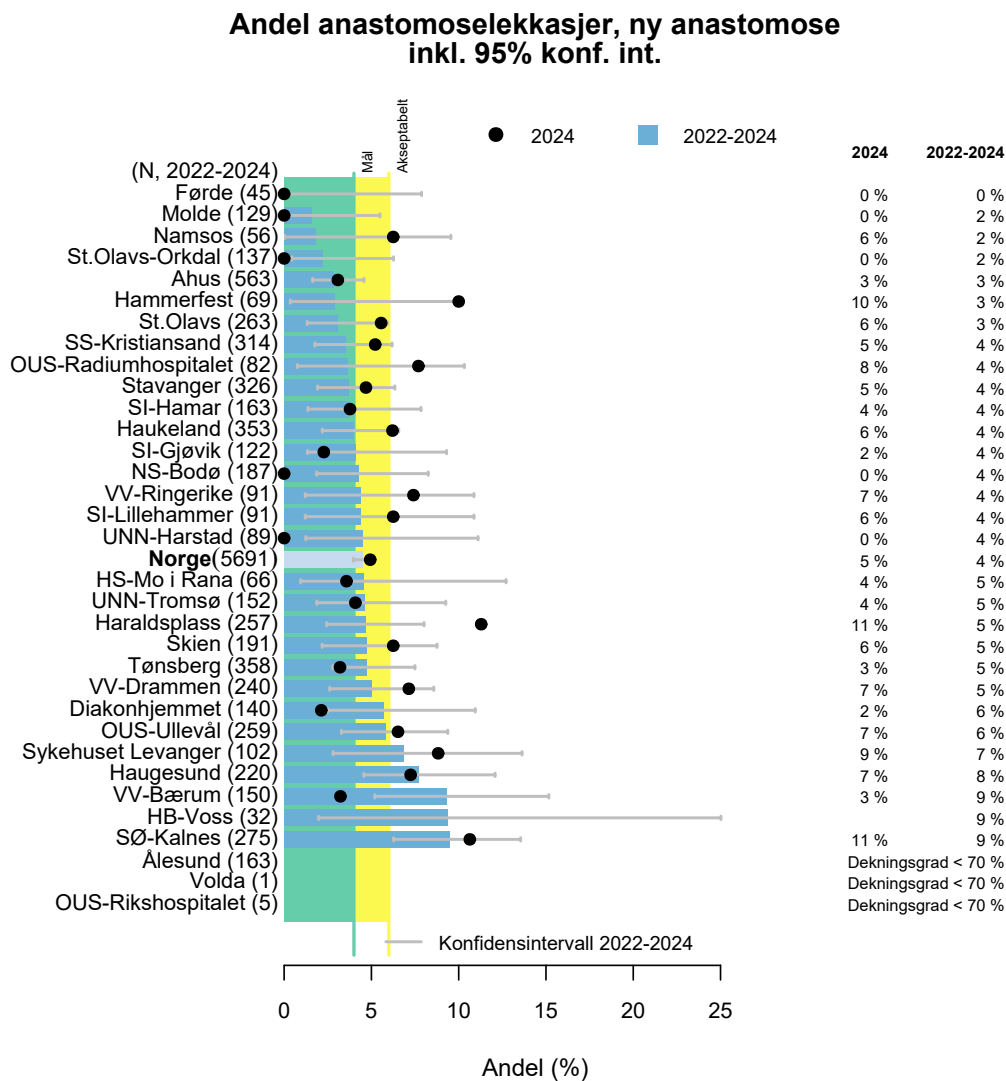
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



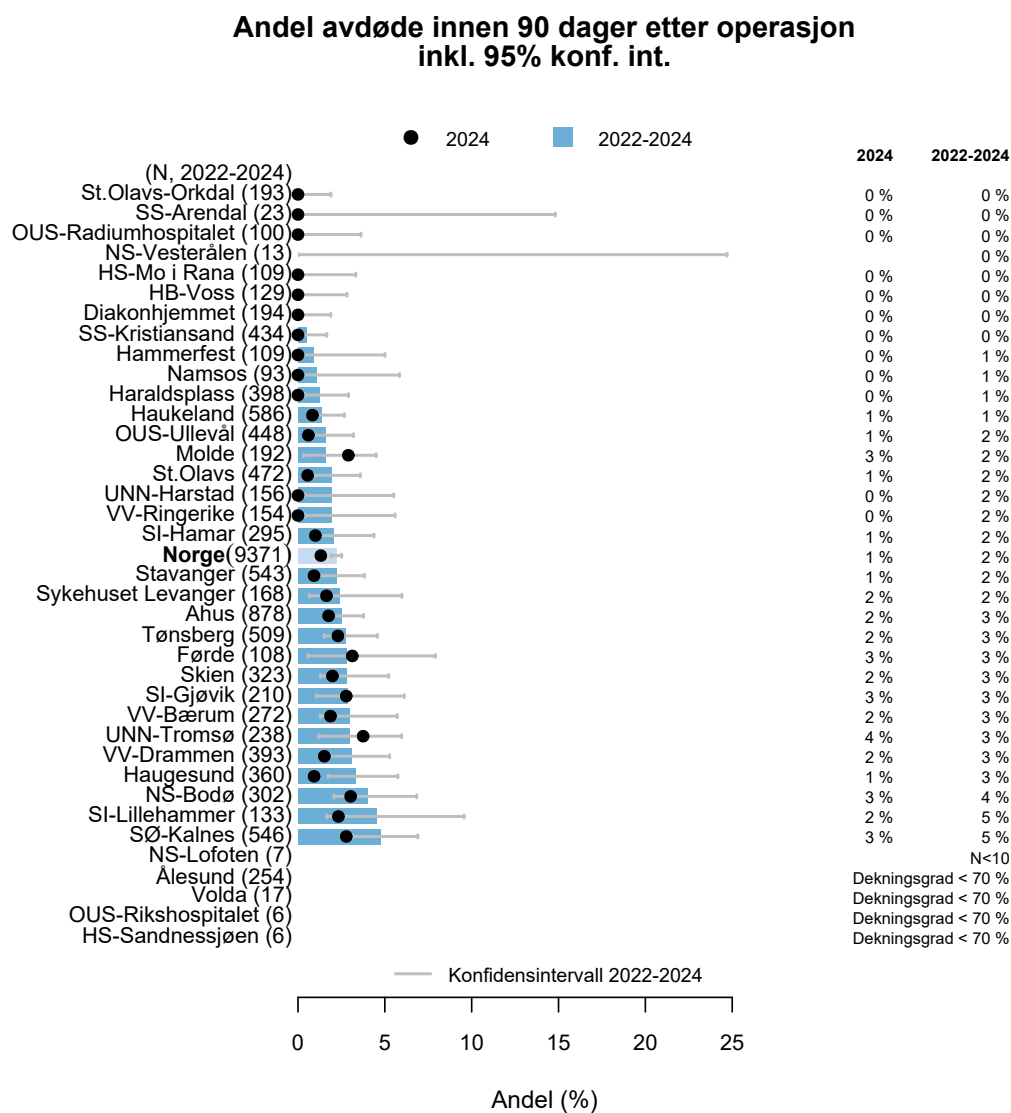
Figur 9: Anastomoselekkasje\_malign\_ecog0\_1aar.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Elektiv

Ikke-ferdigstilte oppfølginger inkludert: Ja



Figur 10: mortalitet90\_kolon\_aar\_elektiv.pdf

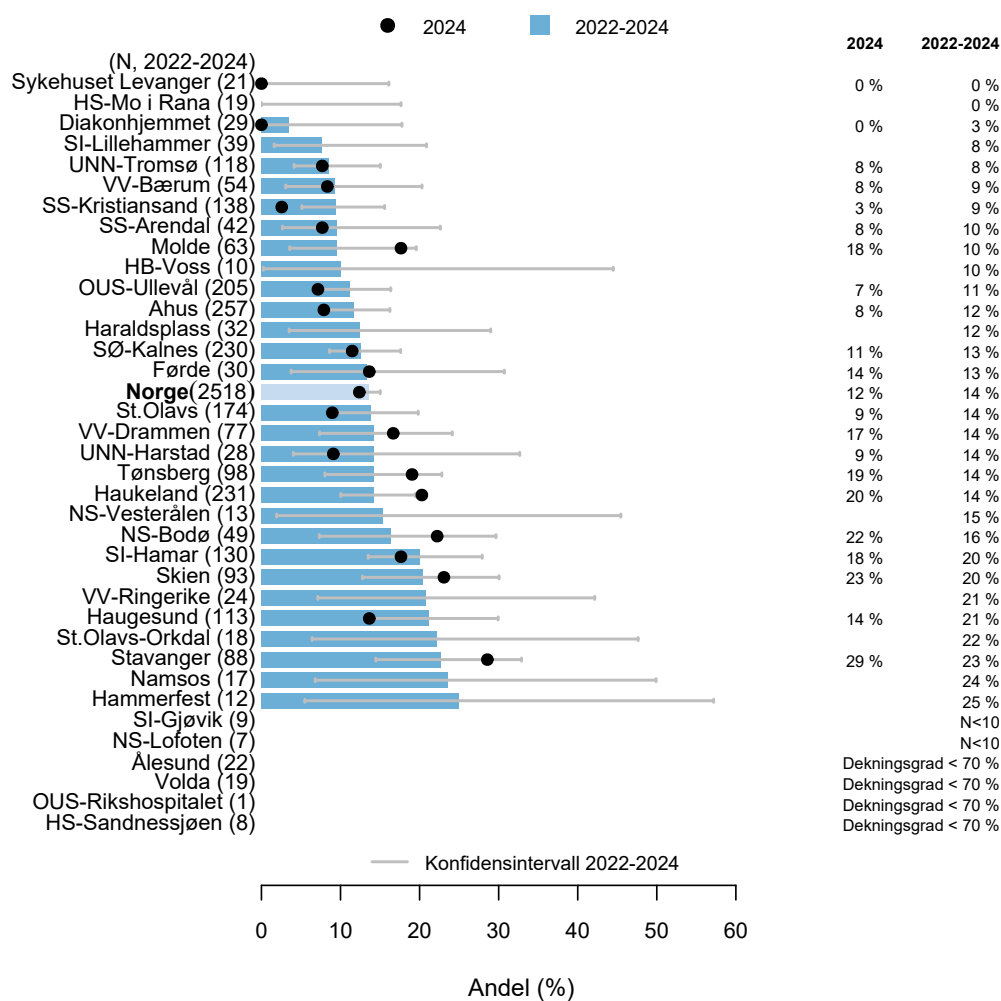
Operasjonsdato: 2022-01-01 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Akutt

Ikke-ferdigstilte oppfølginger inkludert: Ja

### Andel avdøde innen 90 dager etter operasjon inkl. 95% konf. int.



Figur 11: mortalitet90\_kolon\_aar\_akutt.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

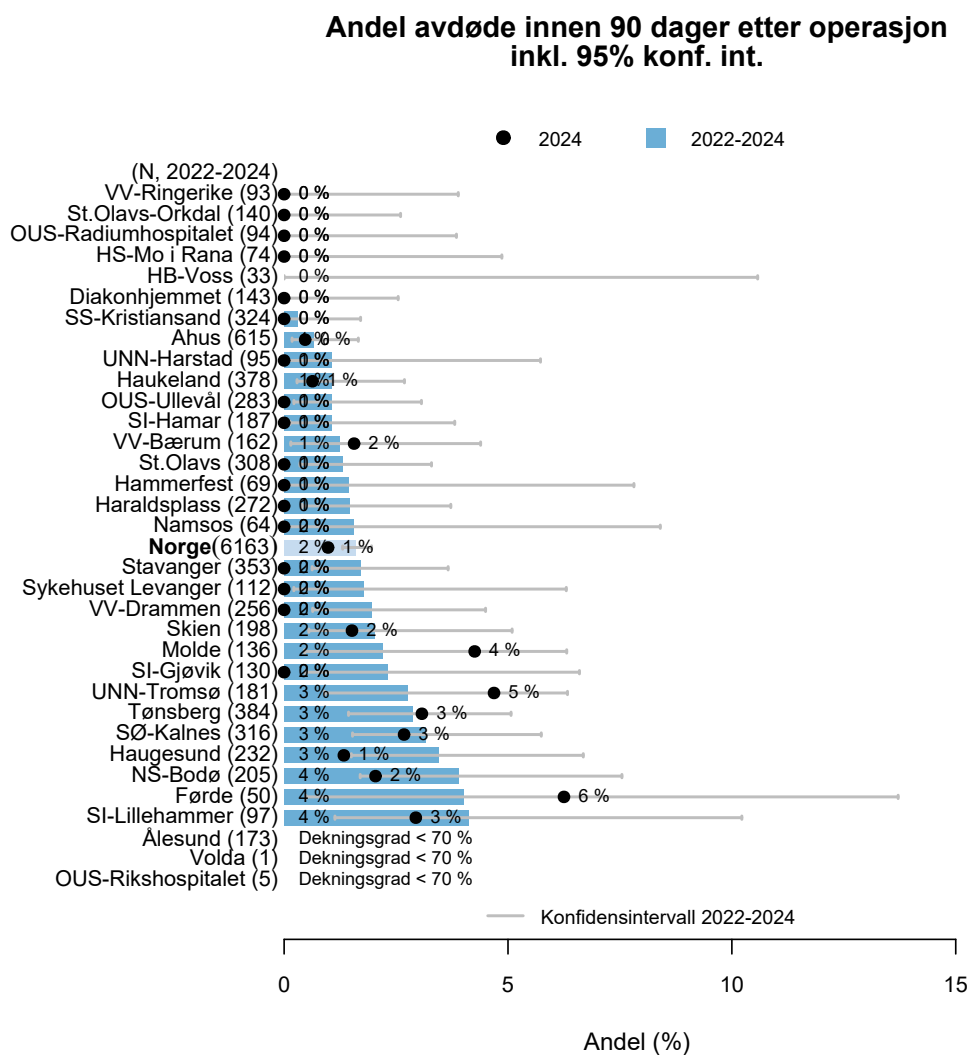
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

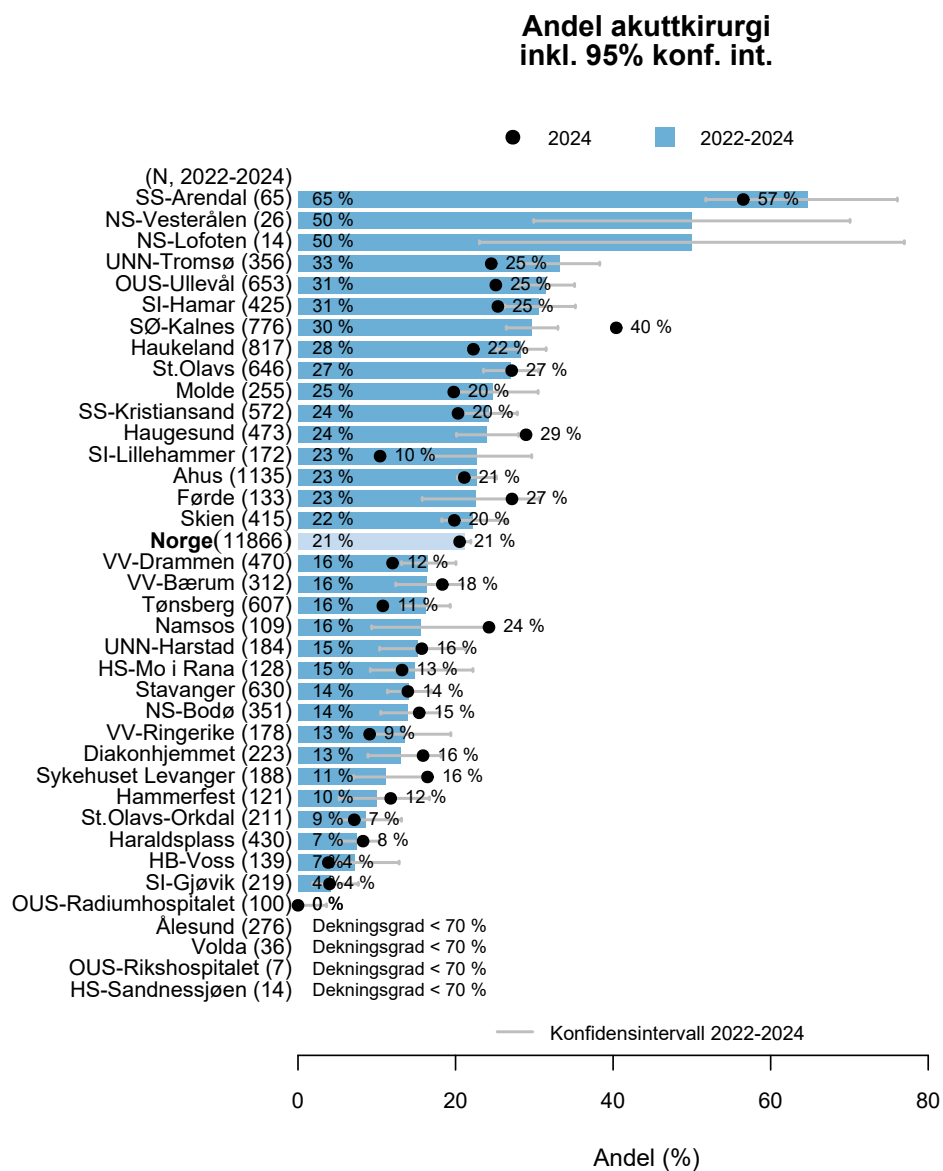
Ikke-ferdigstilte oppfølginger inkludert: Ja



Figur 12: mortalitet90\_kolon\_aar\_refpas.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-01 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

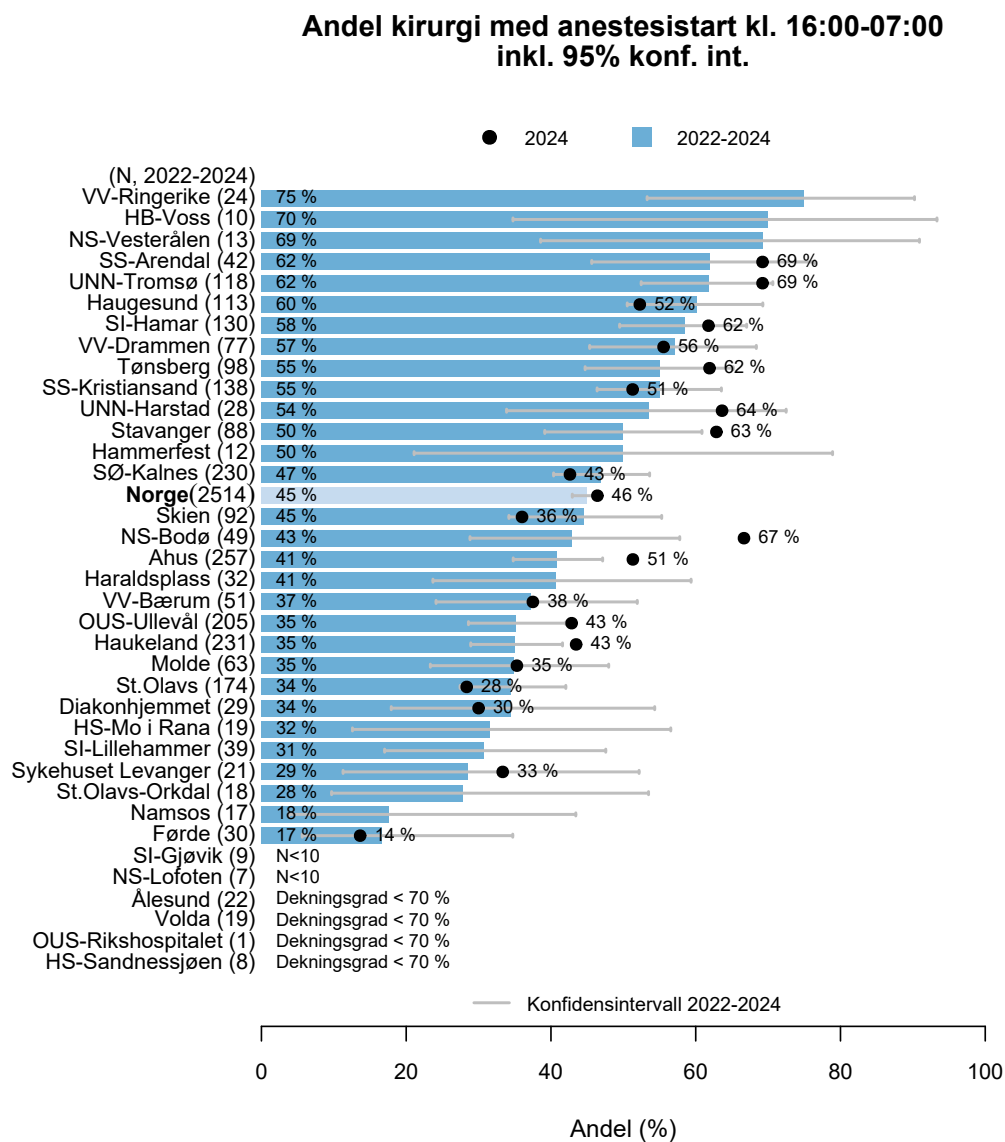


Figur 13: hastegrad\_ny\_kolon\_aar.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-01 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

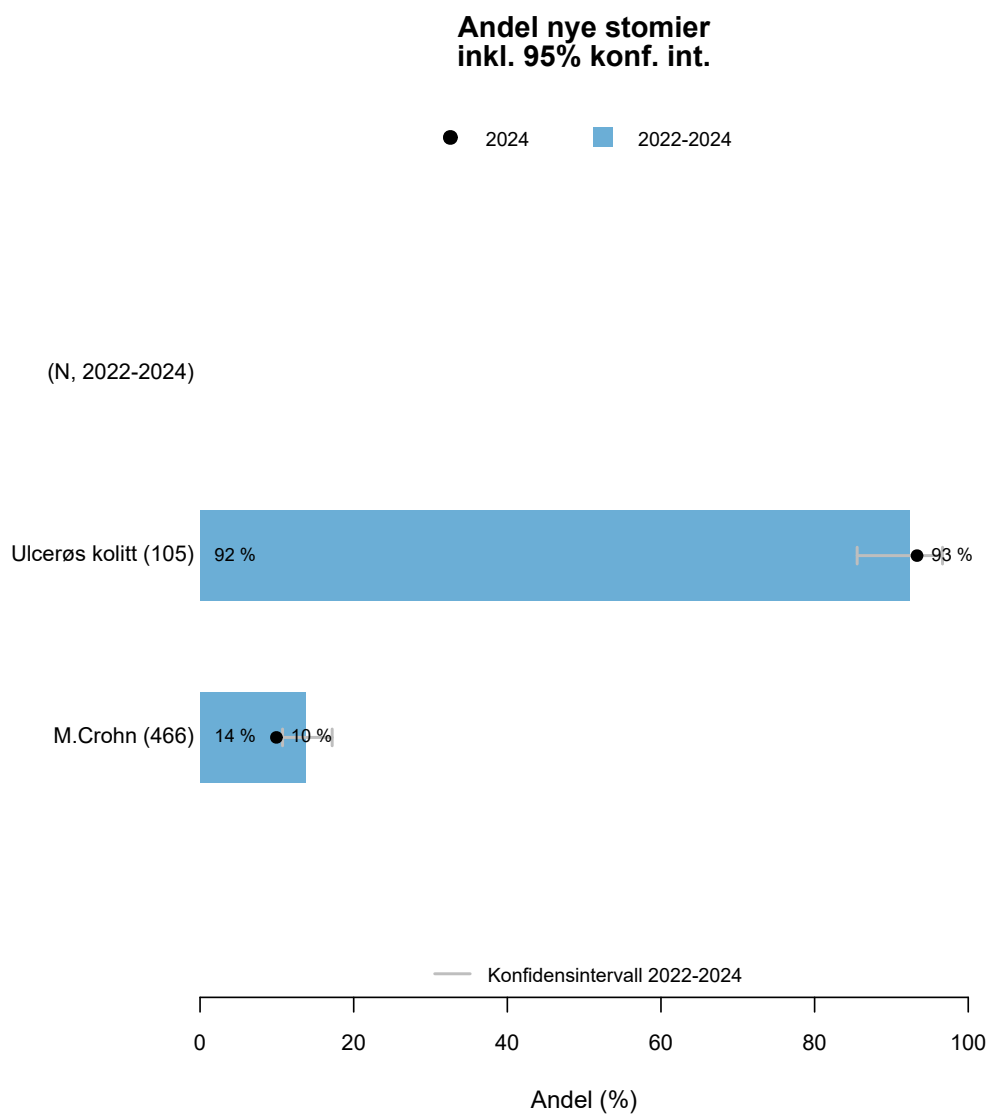
Hastegrad: Akutt



Figur 14: ohjelp\_kveld\_kolon\_aar.pdf



Operasjonsdato: 2022-01-05 til 2024-12-20  
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
Diagnose: Benign

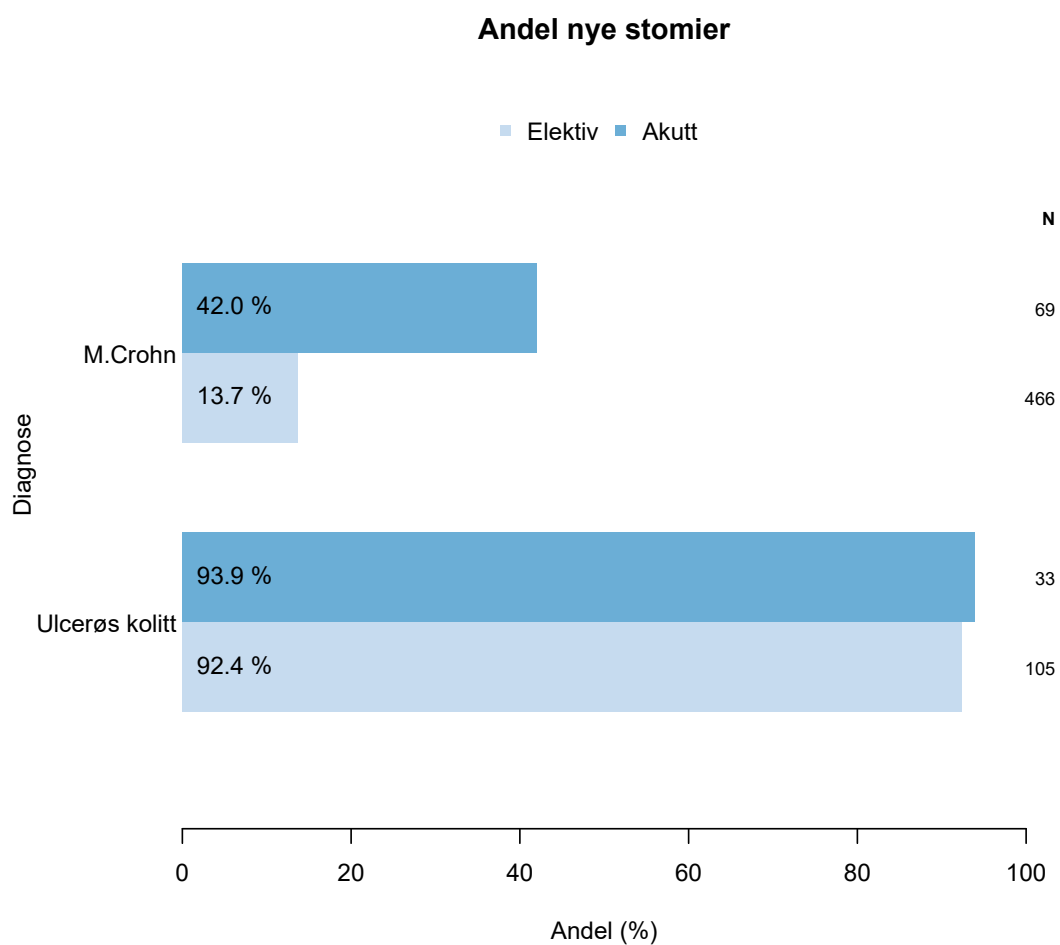


Figur 15: nystomi\_benign\_torunn\_gruppert\_kolitt.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-01 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Diagnose: Benign



Figur 16: nystomi\_benign\_nyanastomose\_torunn\_gruppert\_kolitt\_hastegrad.pdf

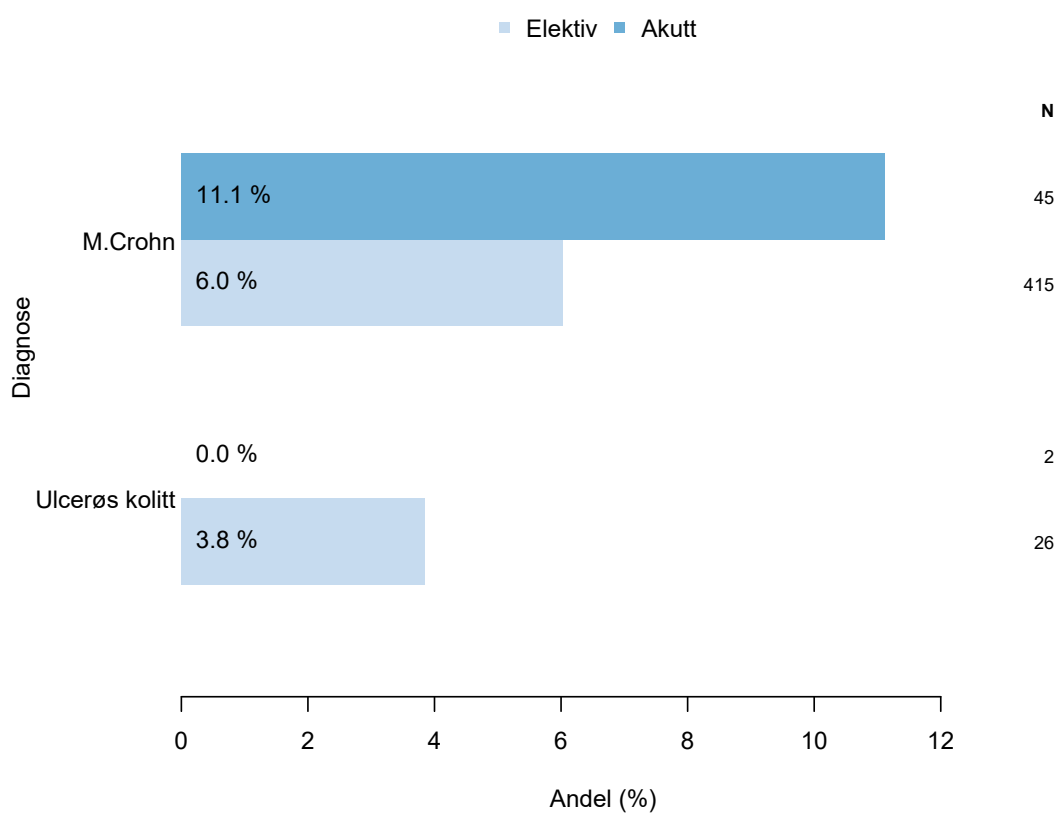
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Diagnose: Benign

Ny anastomose: Ja

### Andel anastomoselekkasjer



Figur 17: anastomoselekkasje\_benign\_torunn\_gruppert\_kolitt\_hastegrad.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

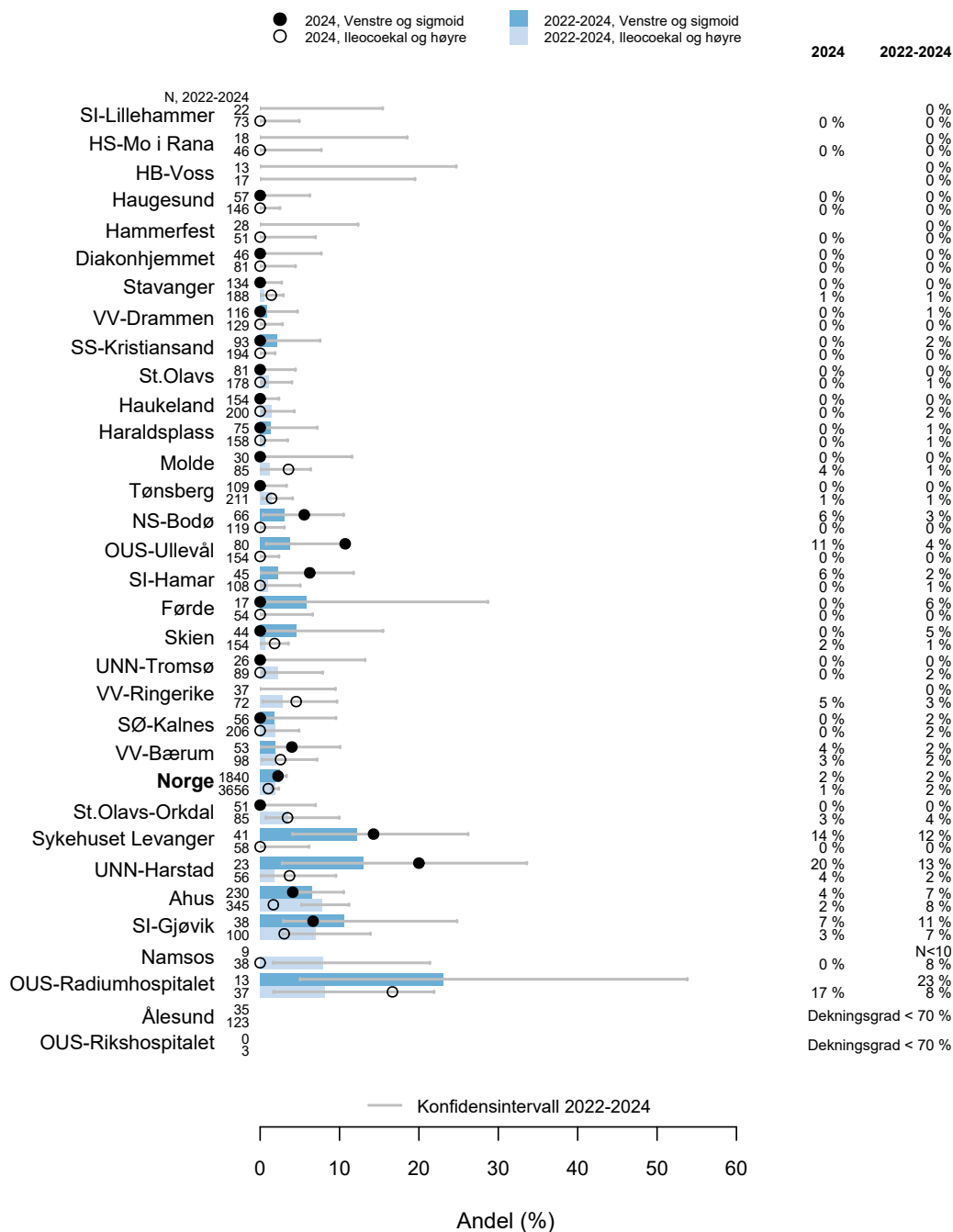
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

Diagnose: Malign

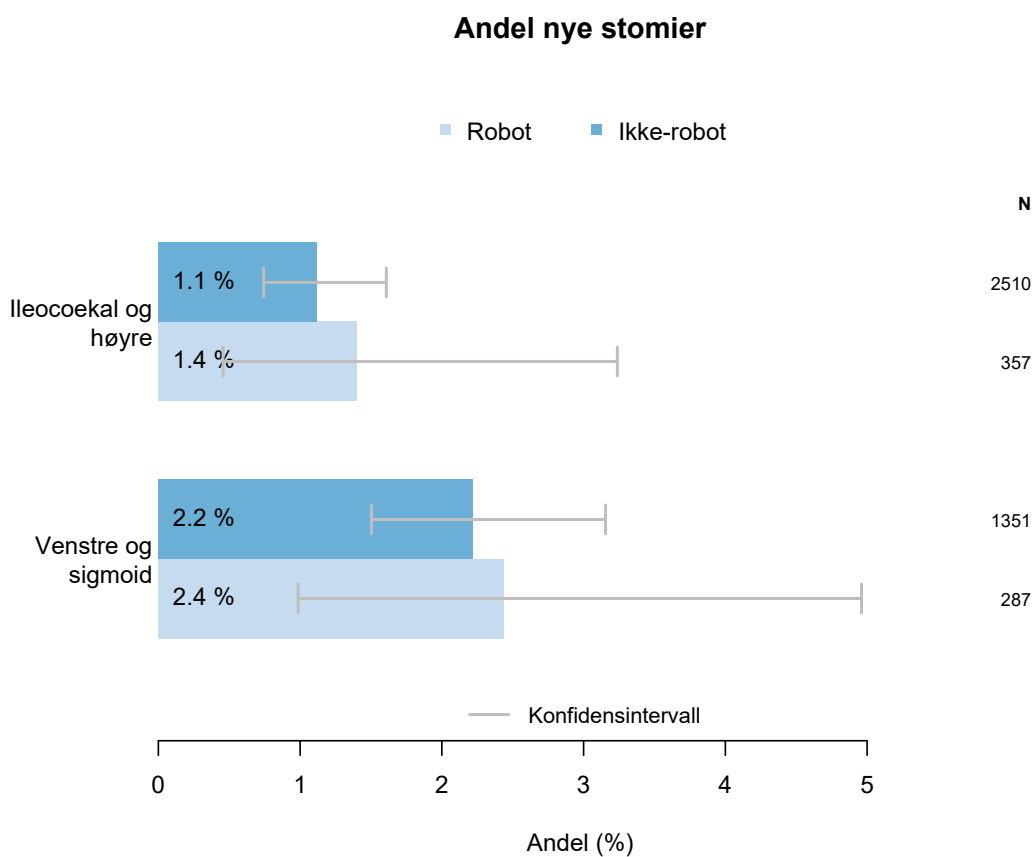
Ny anastomose: Ja

### Andel nye stomier inkl. 95% konf. int.



Figur 18: avlastende\_stomi\_kolon\_gruppert\_side.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30  
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
WHO ECOG score: 0,1  
Diagnose: Malign  
Ny anastomose: Ja



Figur 19: nystomi\_kolon\_gr\_side\_nasjonal.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

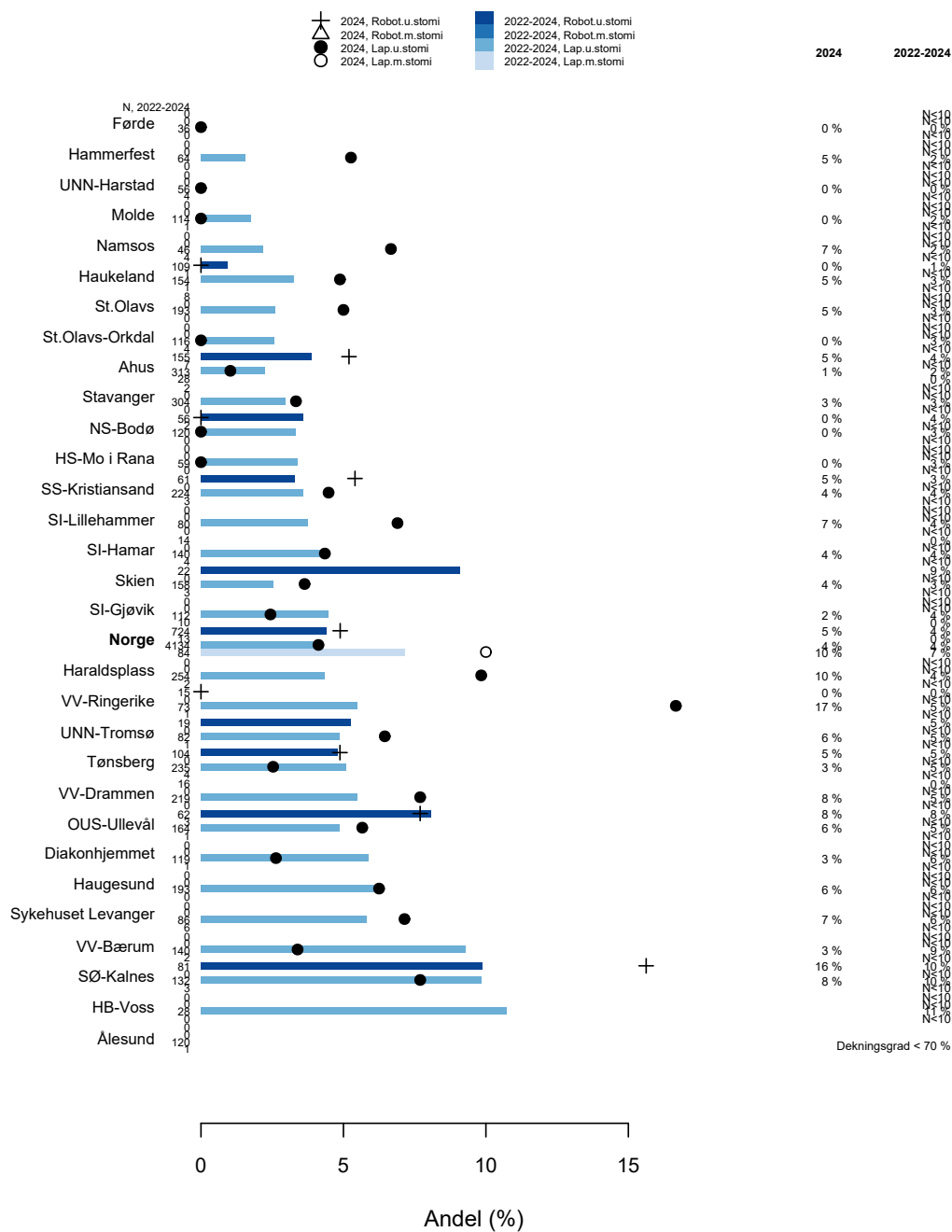
Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

Ny anastomose: Ja

## Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 20: anastomoselekk\_kolon\_gruppert\_stomi\_tilgang.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

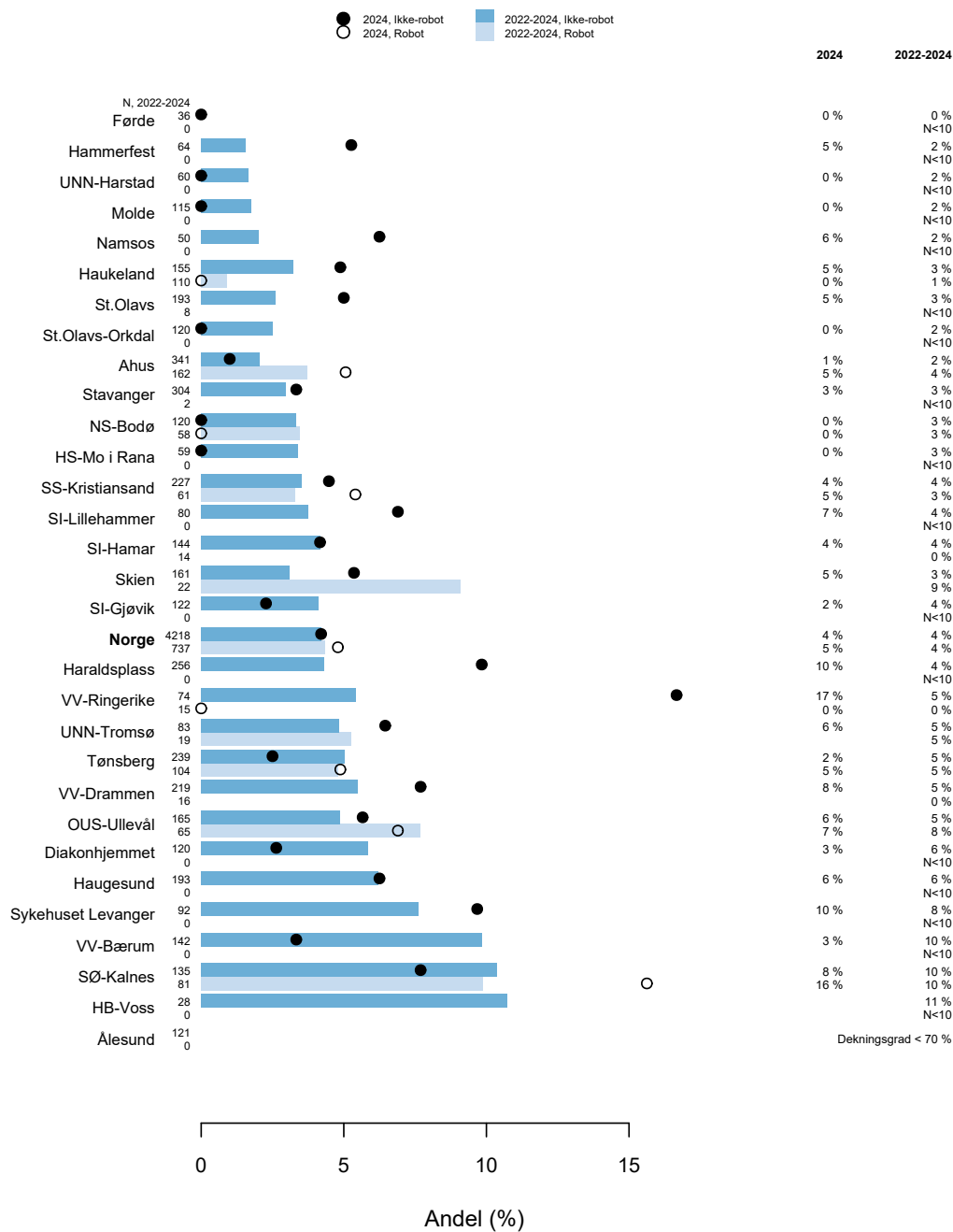
Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

Ny anastomose: Ja

## Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 21: anastomoselekk\_kolon\_gruppert\_tilgang.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

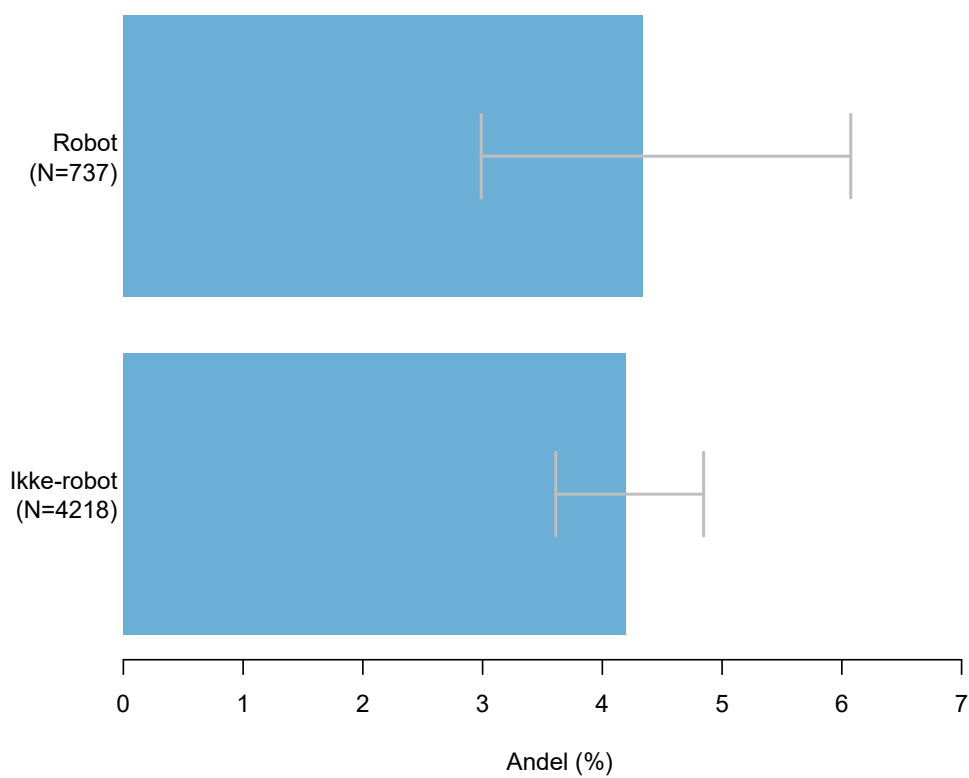
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

### Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 22: anastomoselekk\_kolon\_gruppert\_robot\_nasjonal.pdf



Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

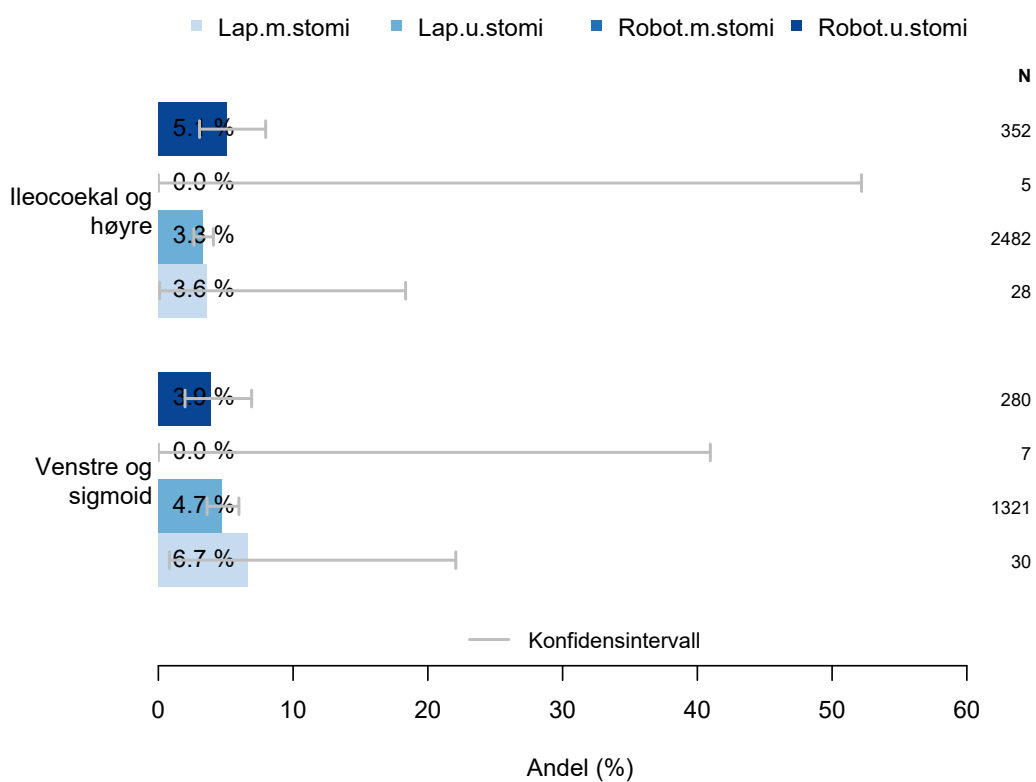
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

### Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 23: anastomoselekk\_kolon\_gruppert\_stomi\_tilgang\_side\_nasjonal.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

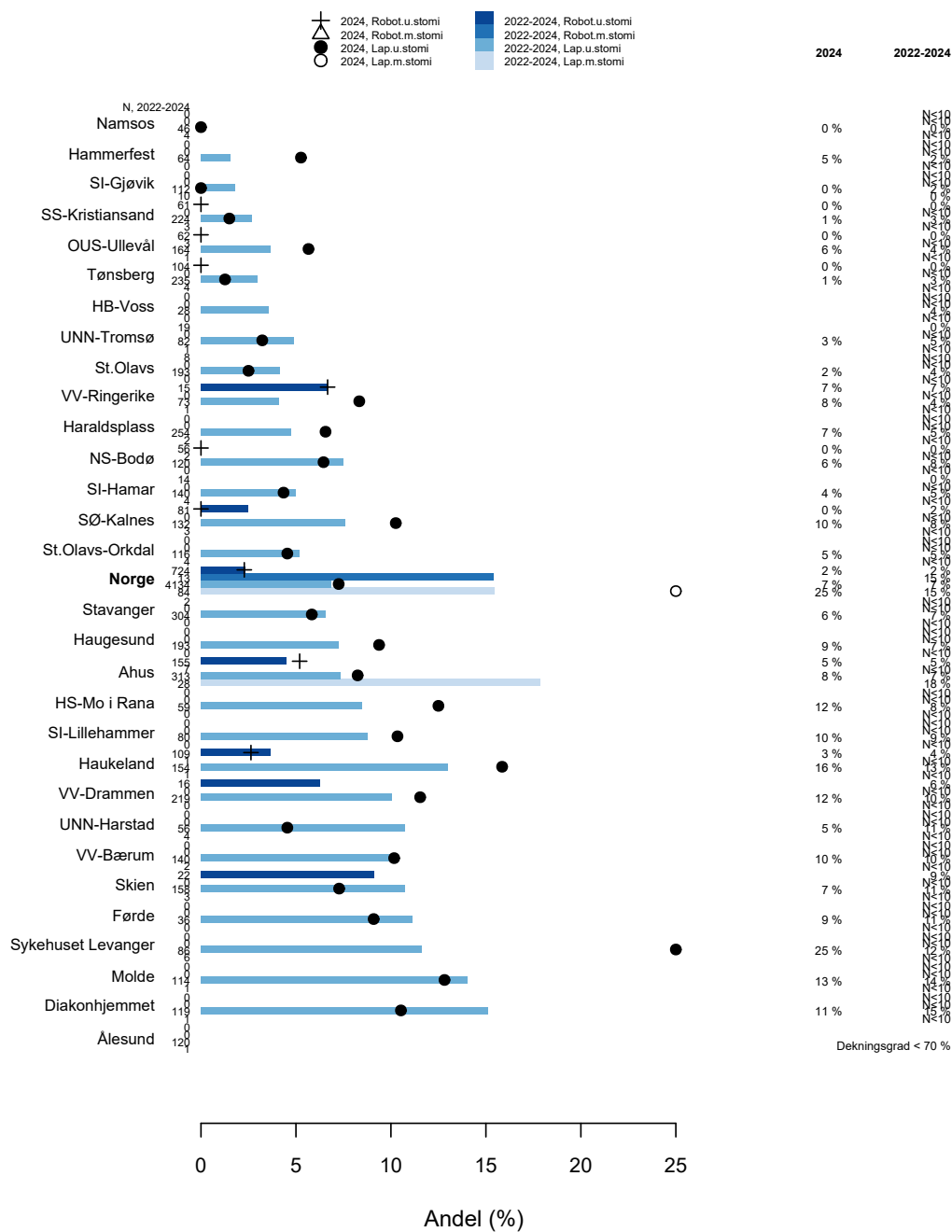
Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

Ny anastomose: Ja

## Andel konvertert til åpen kirurgi



Figur 24: konvertert\_kolon\_gruppert\_stomi\_tilgang.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

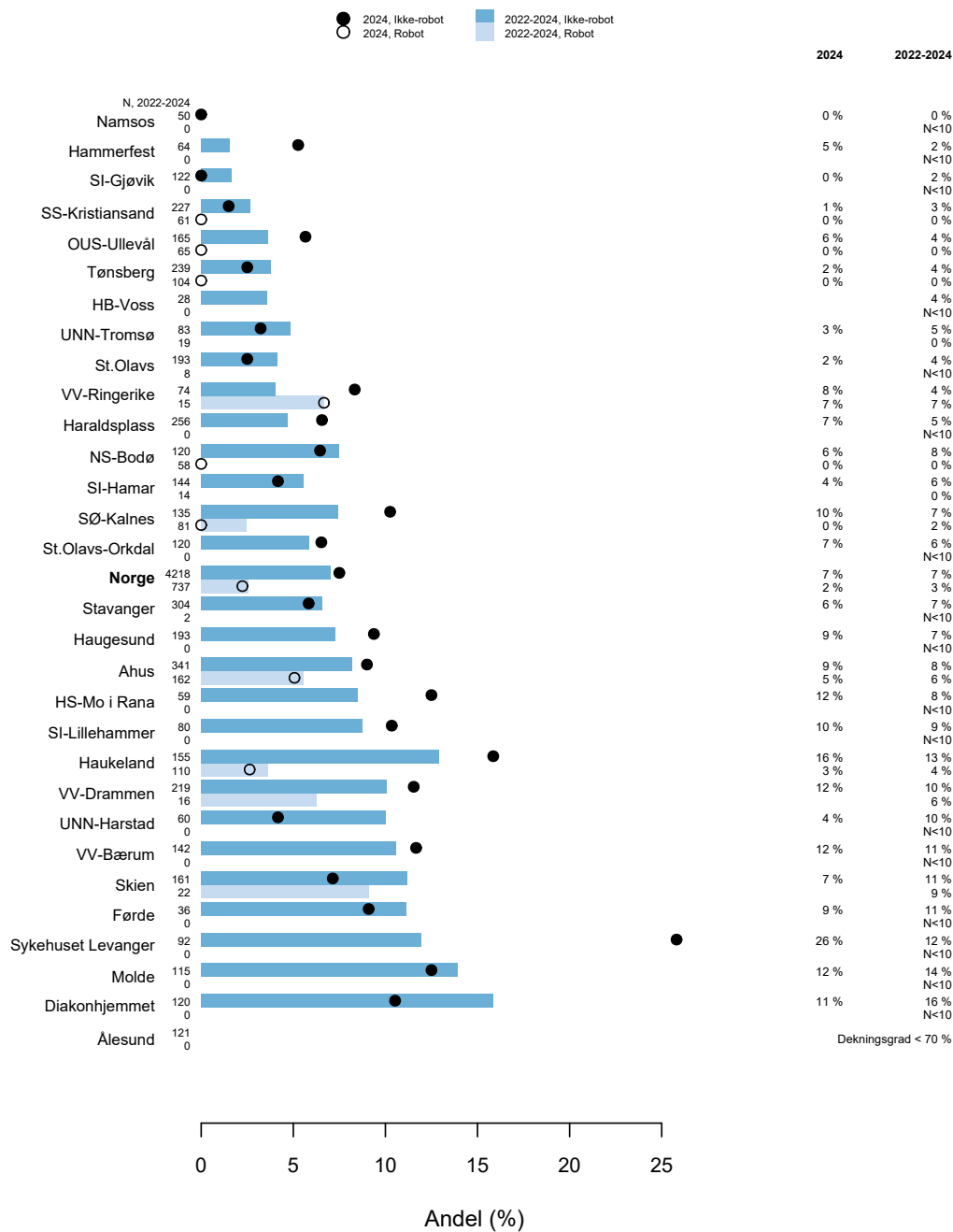
Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

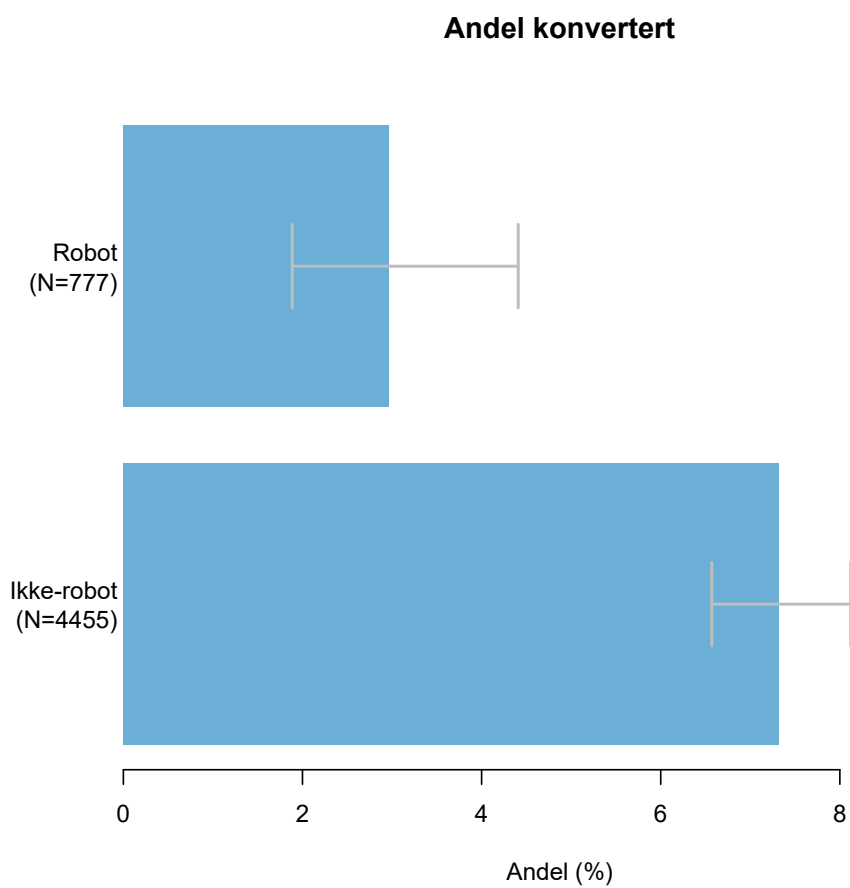
Ny anastomose: Ja

## Andel konvertert til åpen kirurgi



Figur 25: konvertert\_kolon\_gruppert\_tilgang.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30  
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
WHO ECOG score: 0,1  
Diagnose: Malign



Figur 26: konvertert\_kolon\_gruppert\_robot\_nasjonal.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-30

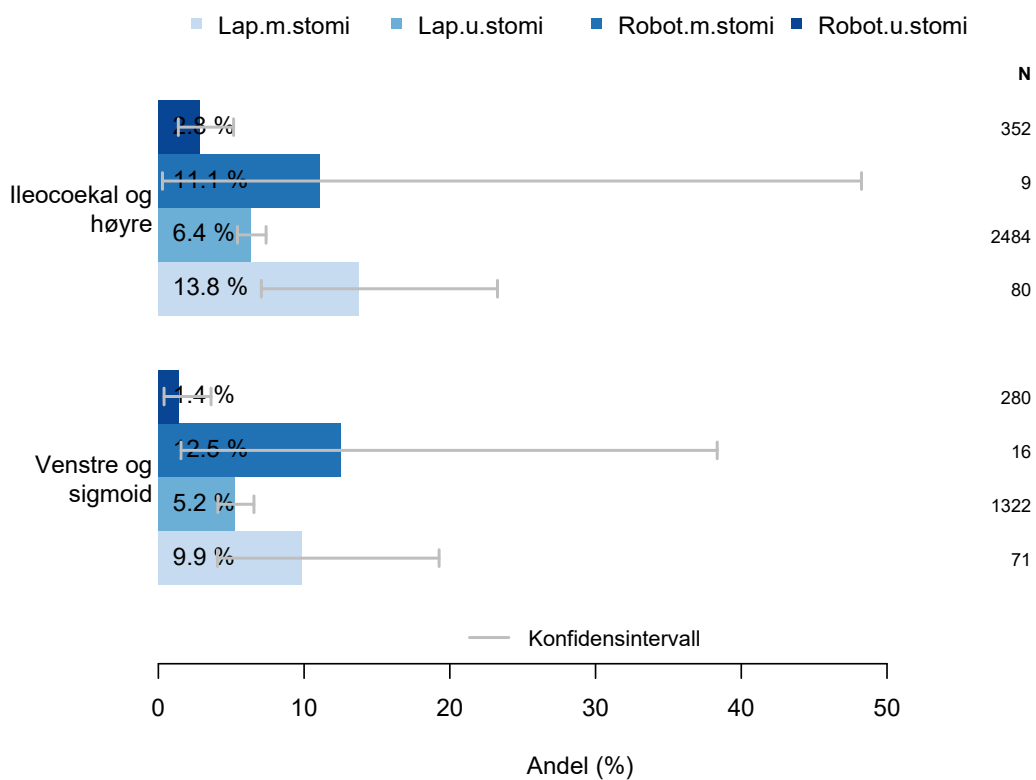
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner

Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

### Andel konvertert



Figur 27: konvertert\_kolon\_gruppert\_stomi\_tilgang\_side\_nasjonal.pdf

## 2 Rektumreseksjoner

Tilgang	N	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje <sup>†</sup>	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
<b>Åpen</b>	103	17.5	1.9	1.0	1.9	3.9	8.7	0.0
<b>Laparoskopisk (ITT)</b>	989	11.3	5.0	0.6	0.7	0.4	4.6	0.1
Robotassistert	640	12.2	5.8	0.8	0.8	0.3	4.4	0.2
<i>Fullført laparoskopisk</i>	627	12.0	5.6	0.8	0.8	0.2	4.5	0.2
<i>Konvertert</i>	13	23.1	15.4	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0
Ikke-robot	349	9.7	3.4	0.3	0.6	0.6	4.9	0.0
<i>Fullført laparoskopisk</i>	335	9.6	3.3	0.3	0.3	0.6	5.1	0.0
<i>Konvertert</i>	14	14.3	7.1	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0
<b>Totalt</b>	1092	11.9	4.7	0.6	0.8	0.7	4.9	0.1

Tabell 2: Rektumreseksjoner. Elektive operasjoner. Reoperasjoner 2024 etter robotassistert og ikke-robotassistert laparoskopi. ITT = Intention to treat.

<sup>†</sup>Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.

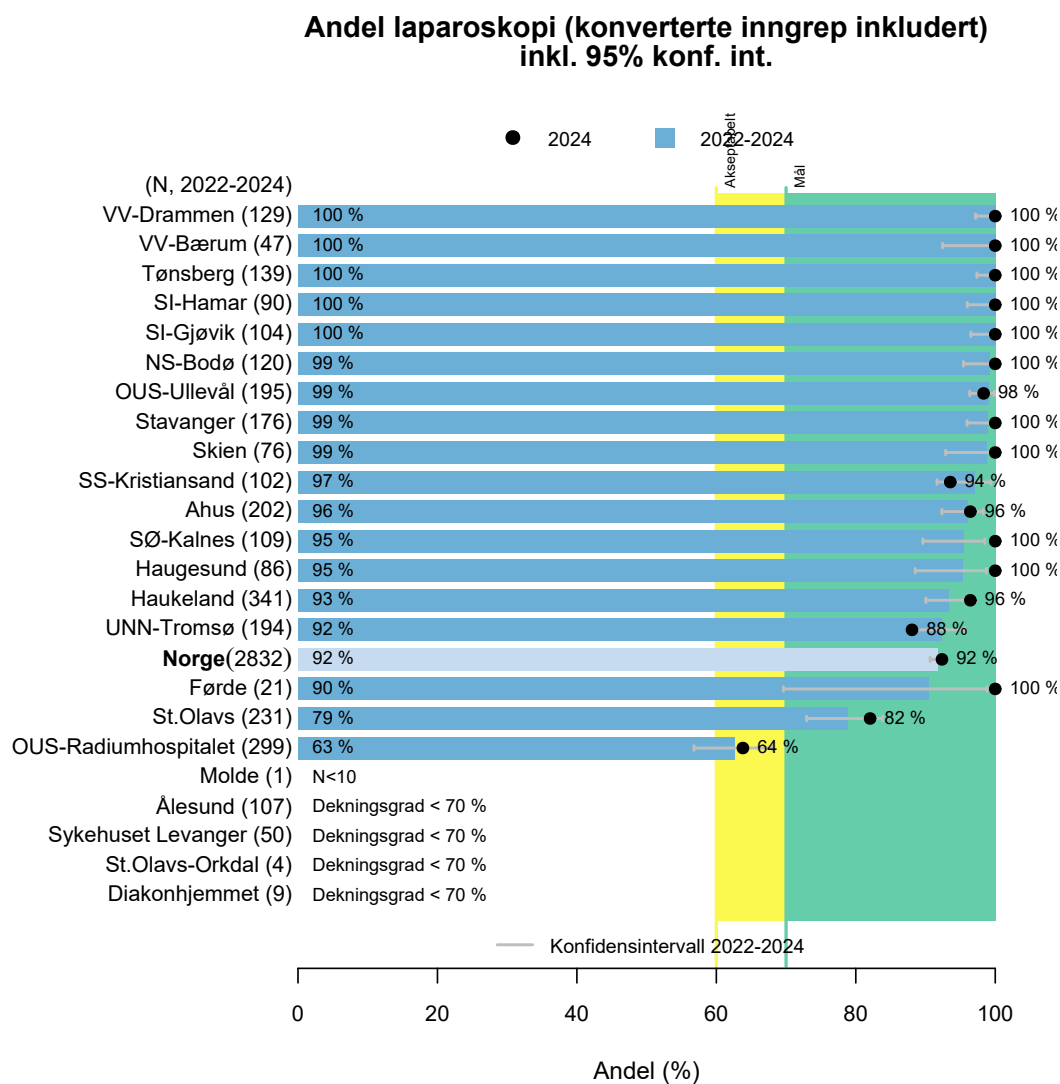
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



Figur 28: Tilgang\_rekt\_malign\_ecog\_0\_1.pdf

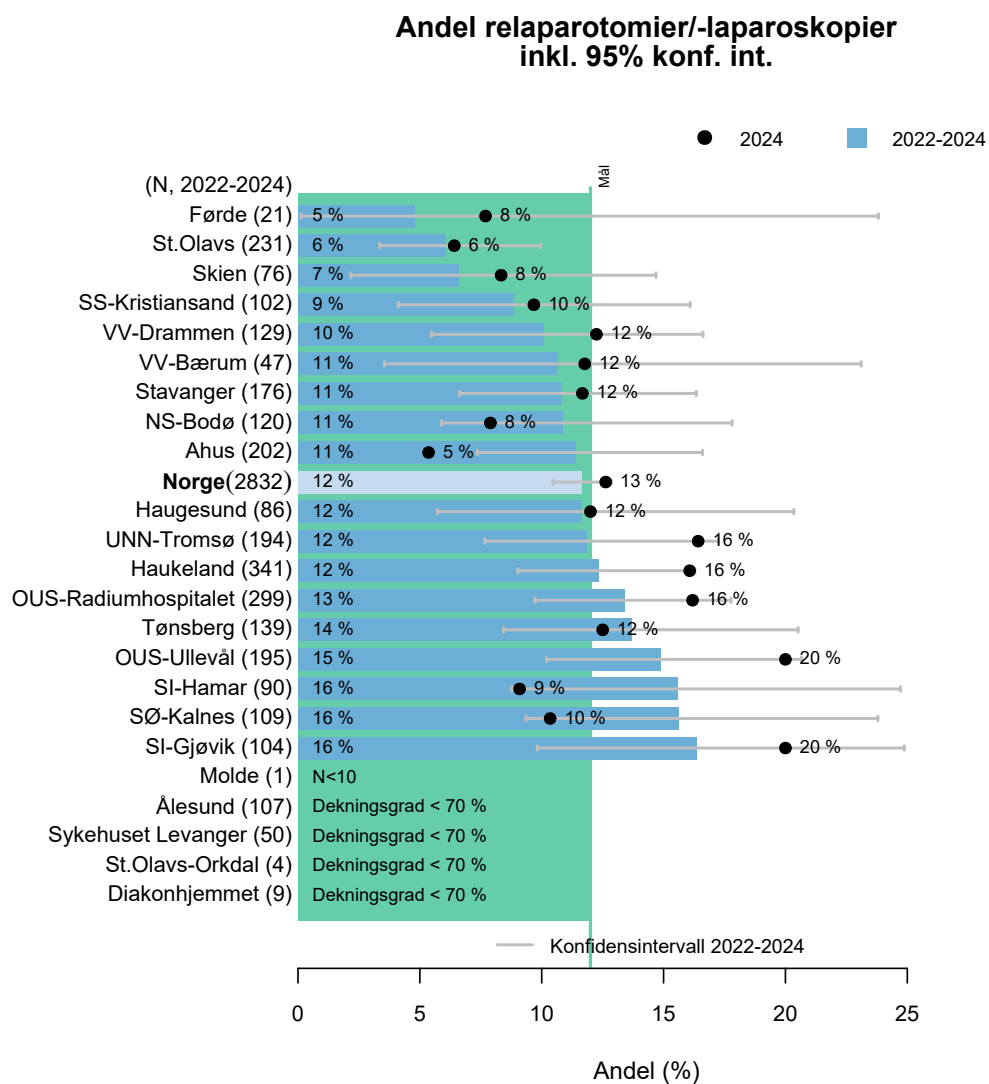
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



Figur 29: ReLapNarkose\_rekt\_malign\_ecog\_0\_1.pdf



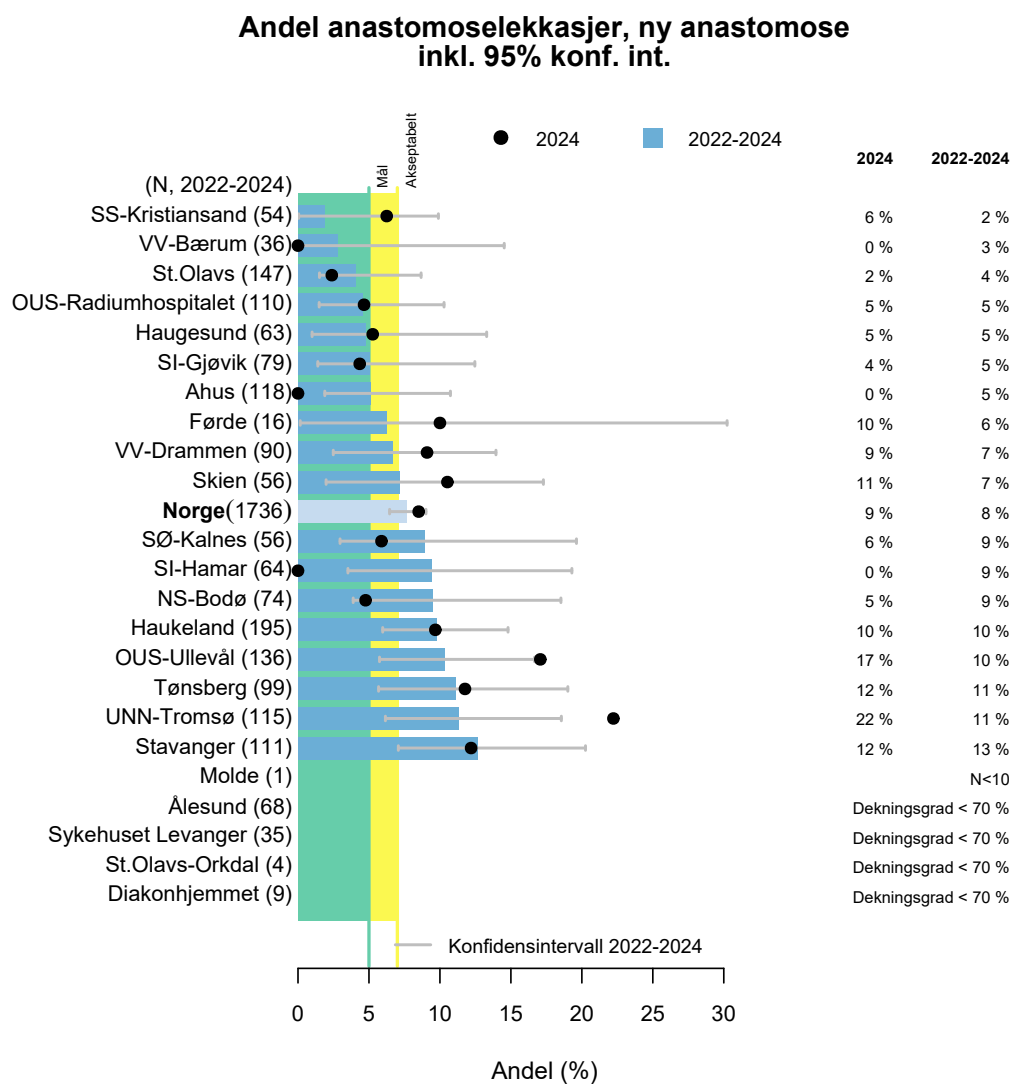
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign



Figur 30: Anastomoselekkasje\_rekt\_malign\_ecog\_0.1.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27

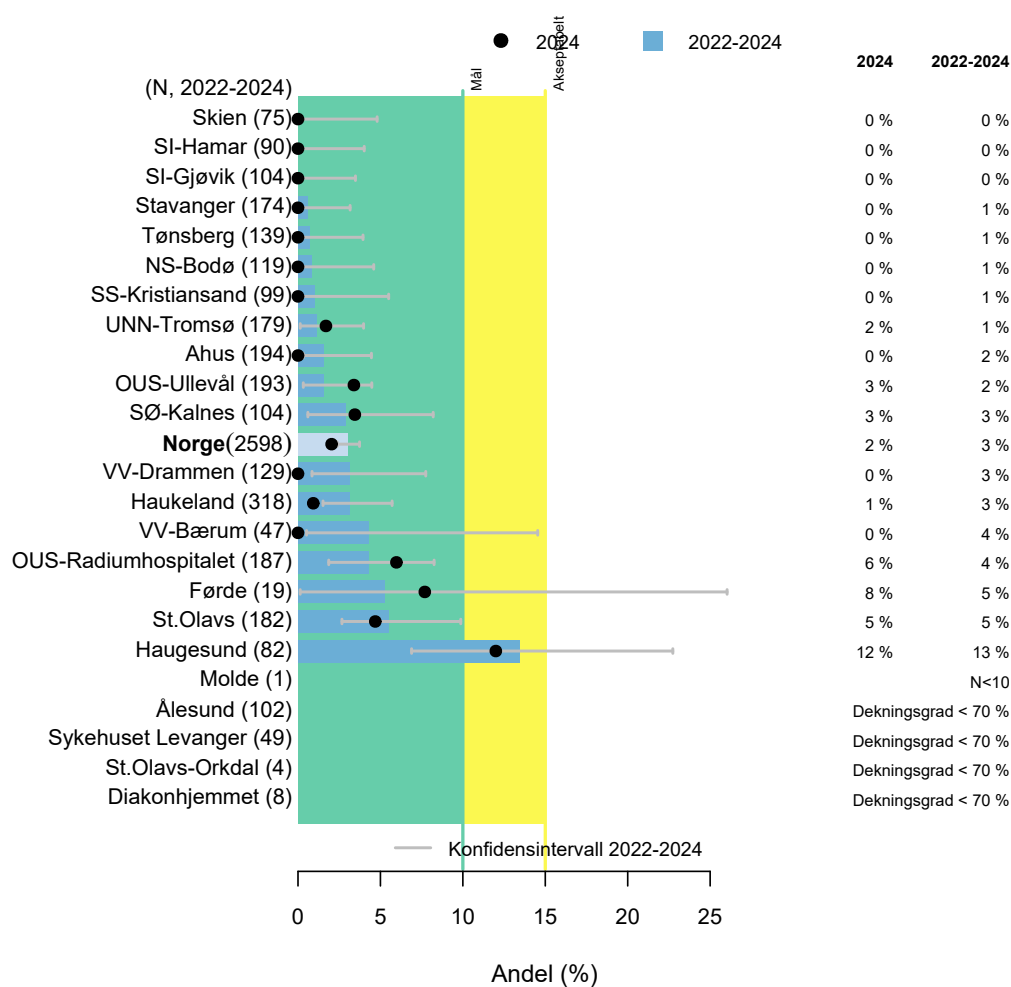
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Hastegrad (hybrid): Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

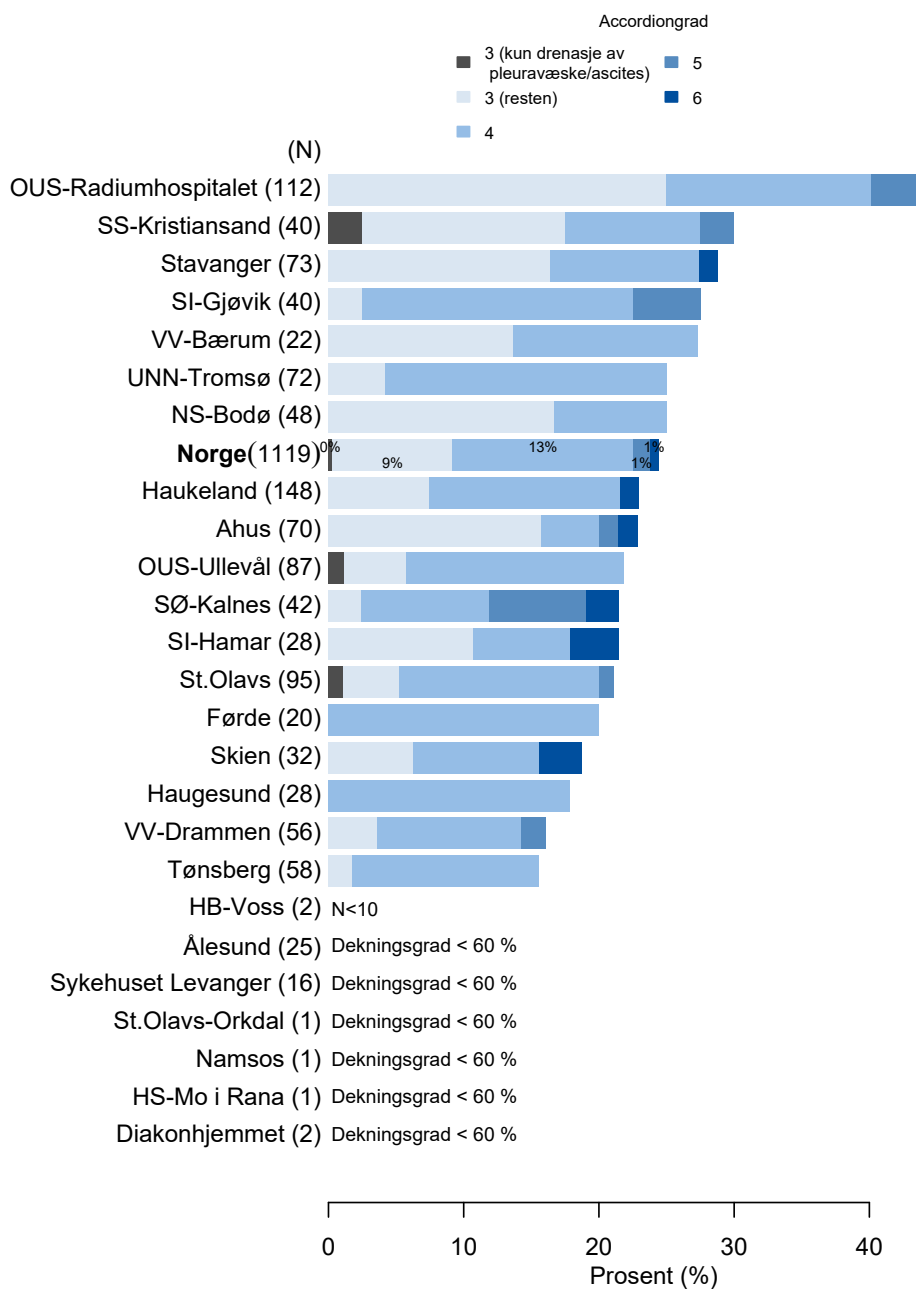
### Andel laparoskopiske inngrep konv. til åpen kirurgi inkl. 95% konf. int.



Figur 31: konv\_rate\_rektum\_malign\_ecog0\_1.pdf

Operasjonsdato: 2024-01-02 til 2024-12-31  
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

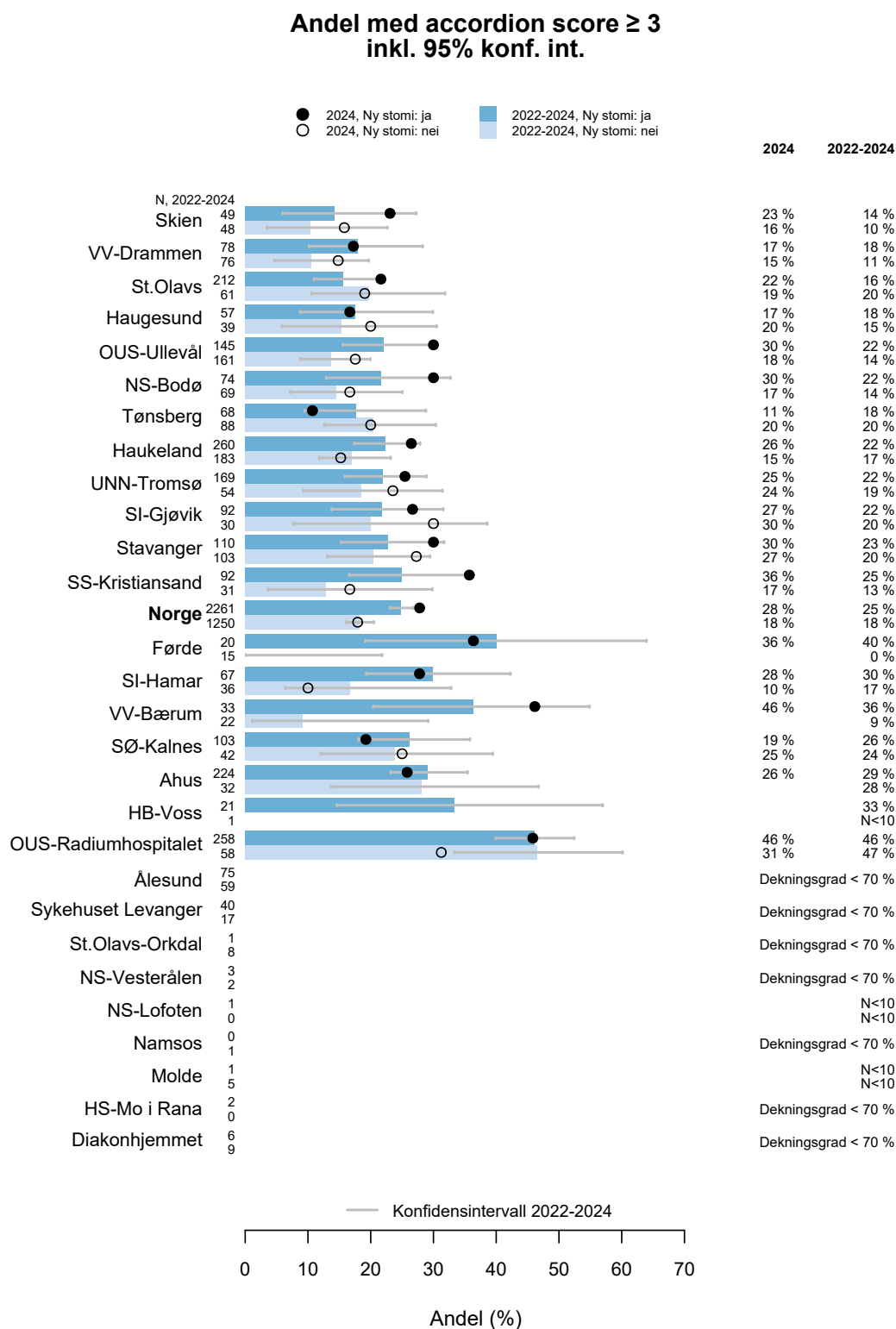
## Komplikasjoner (Accordion score)



Figur 32: AccordionGrad\_rekt.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-02 til 2024-12-31

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

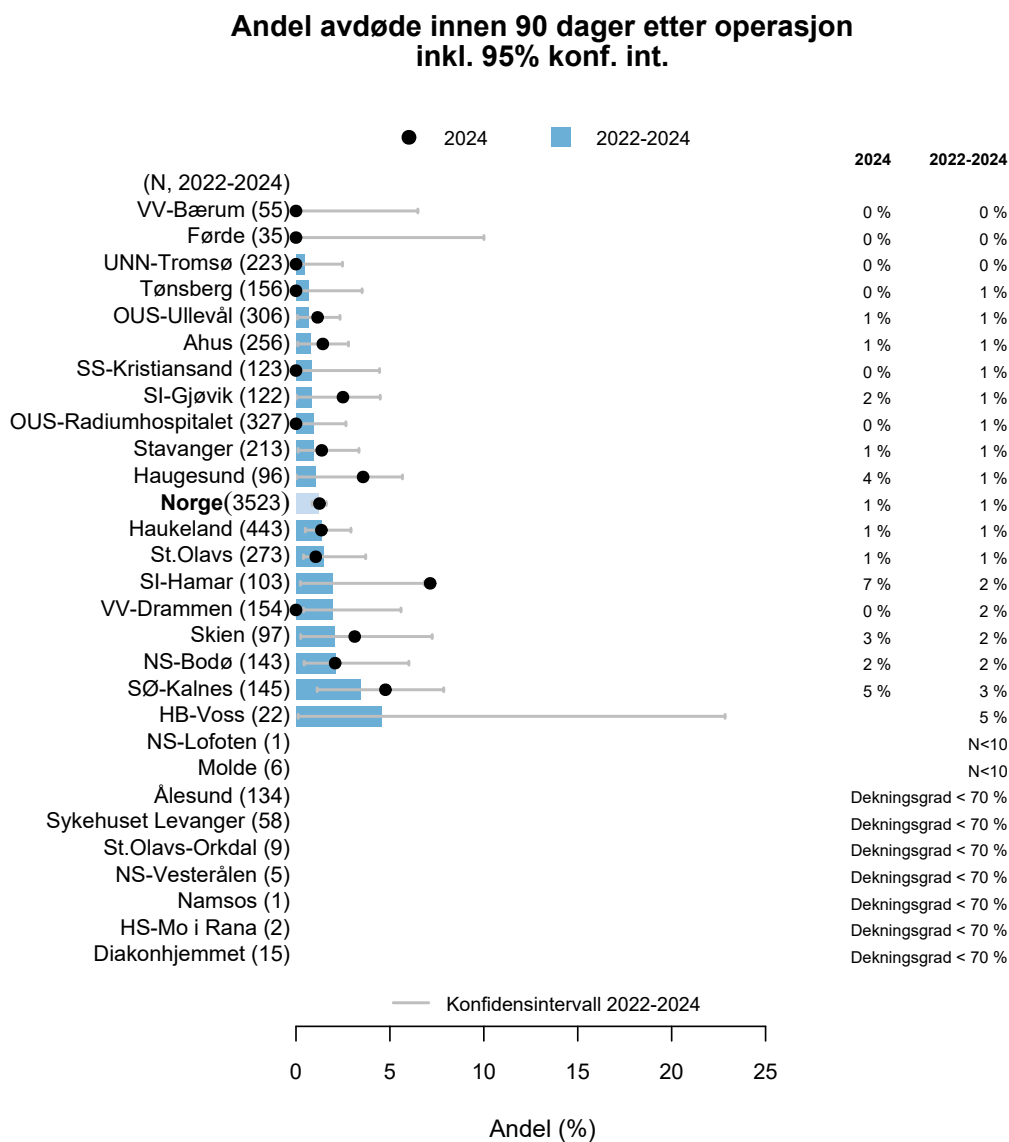


Figur 33: KumAcc\_rekt\_gruppert\_gruppertnystomi.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-02 til 2024-12-31

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

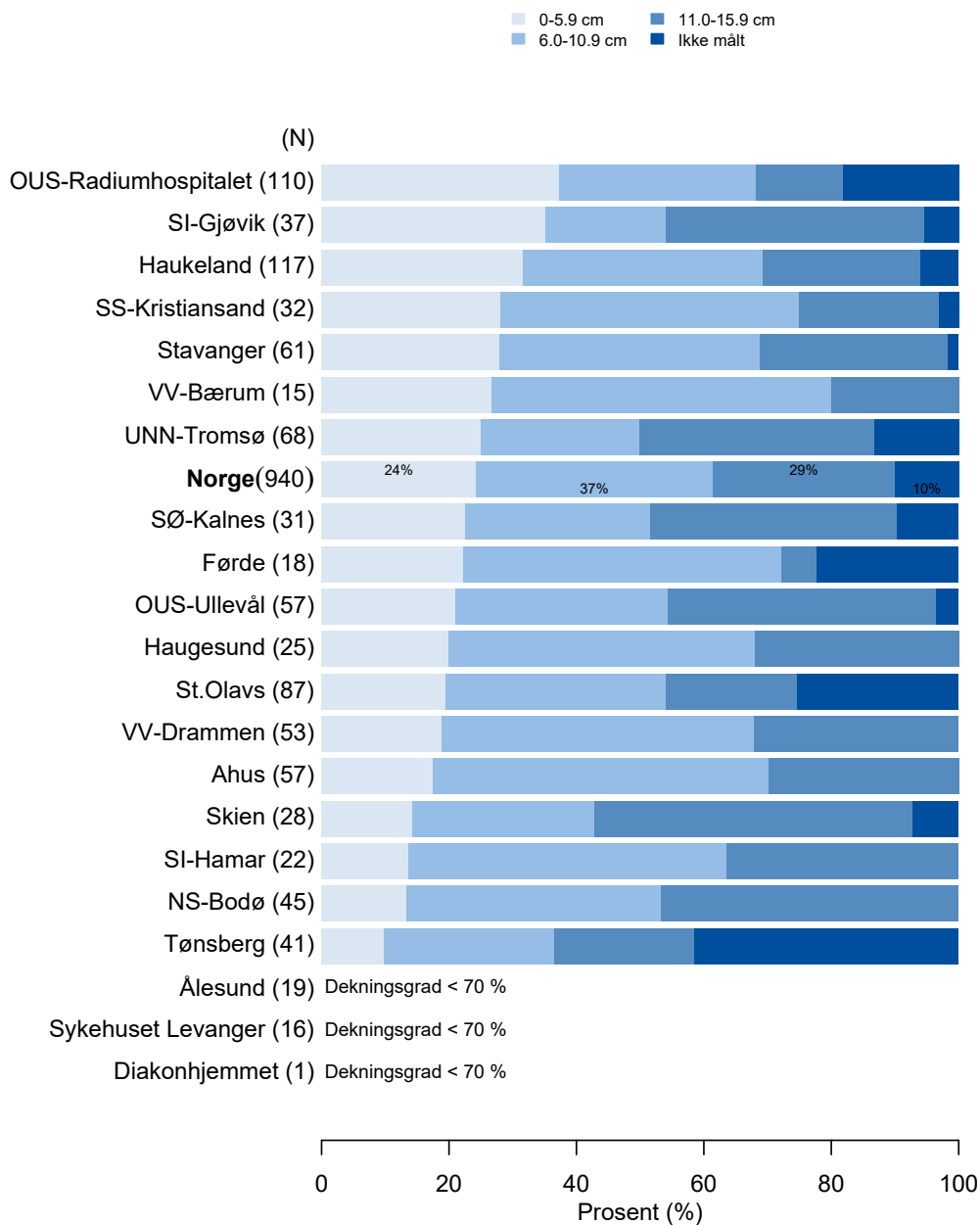
Ikke-ferdigstilte oppfølginger inkludert: Ja



Figur 34: mortalitet90\_rektum\_aar.pdf

Operasjonsdato: 2024-01-02 til 2024-12-27  
 Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner  
 Diagnose: Malign

### Avstand tumors nedre margin til analkanten



Figur 35: AvstandAnalVerge\_kat\_rekt.pdf

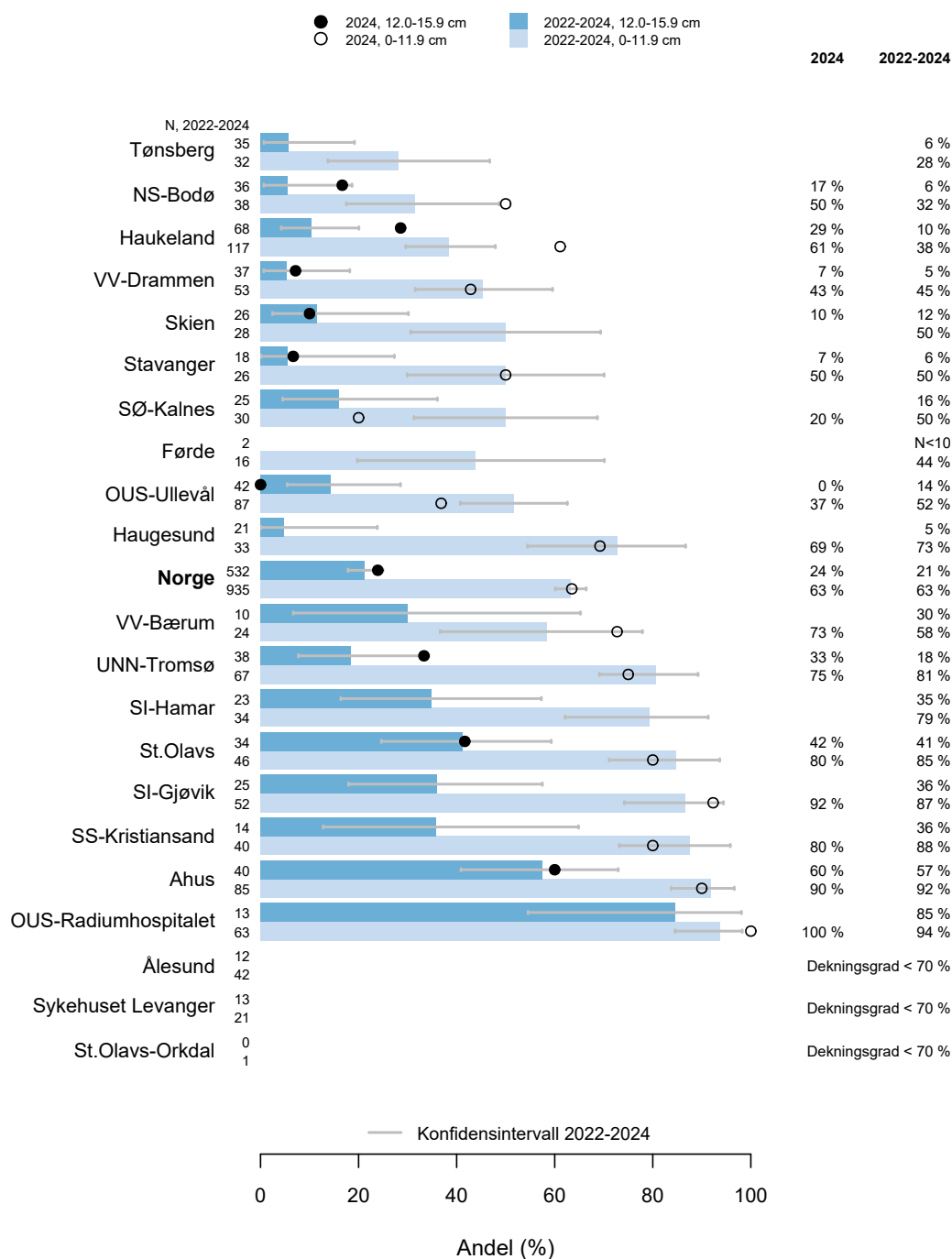
Operasjonsdato: 2022-01-02 til 2024-12-27

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Diagnose: Malign

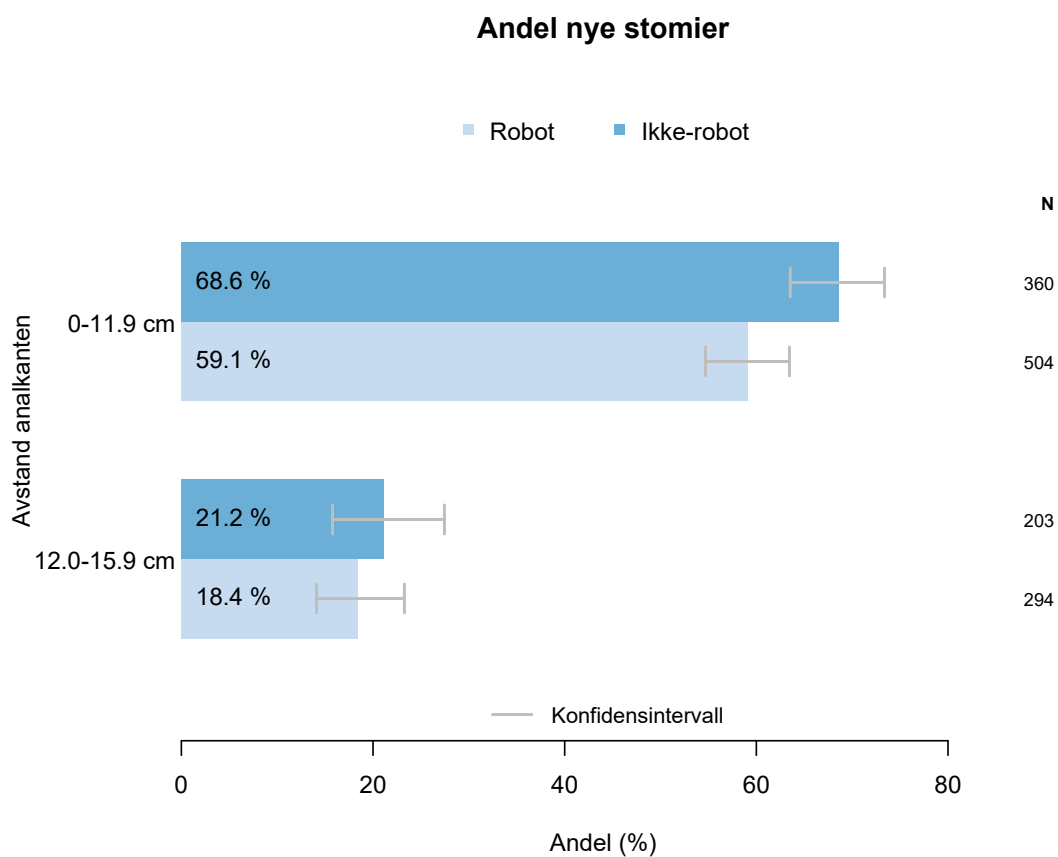
Ny anastomose: Ja

### Andel stomi ved rektumreseksjon med ny anastomose inkl. 95% konf. int.



Figur 36: avlastende\_stomi\_gruppert\_analverge.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-04 til 2024-12-27  
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
WHO ECOG score: 0,1  
Diagnose: Malign  
Ny anastomose: Ja



Figur 37: nystomi\_gr\_avstand\_analkant\_nasjonal.pdf



Operasjonsdato: 2022-01-04 til 2024-12-27

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

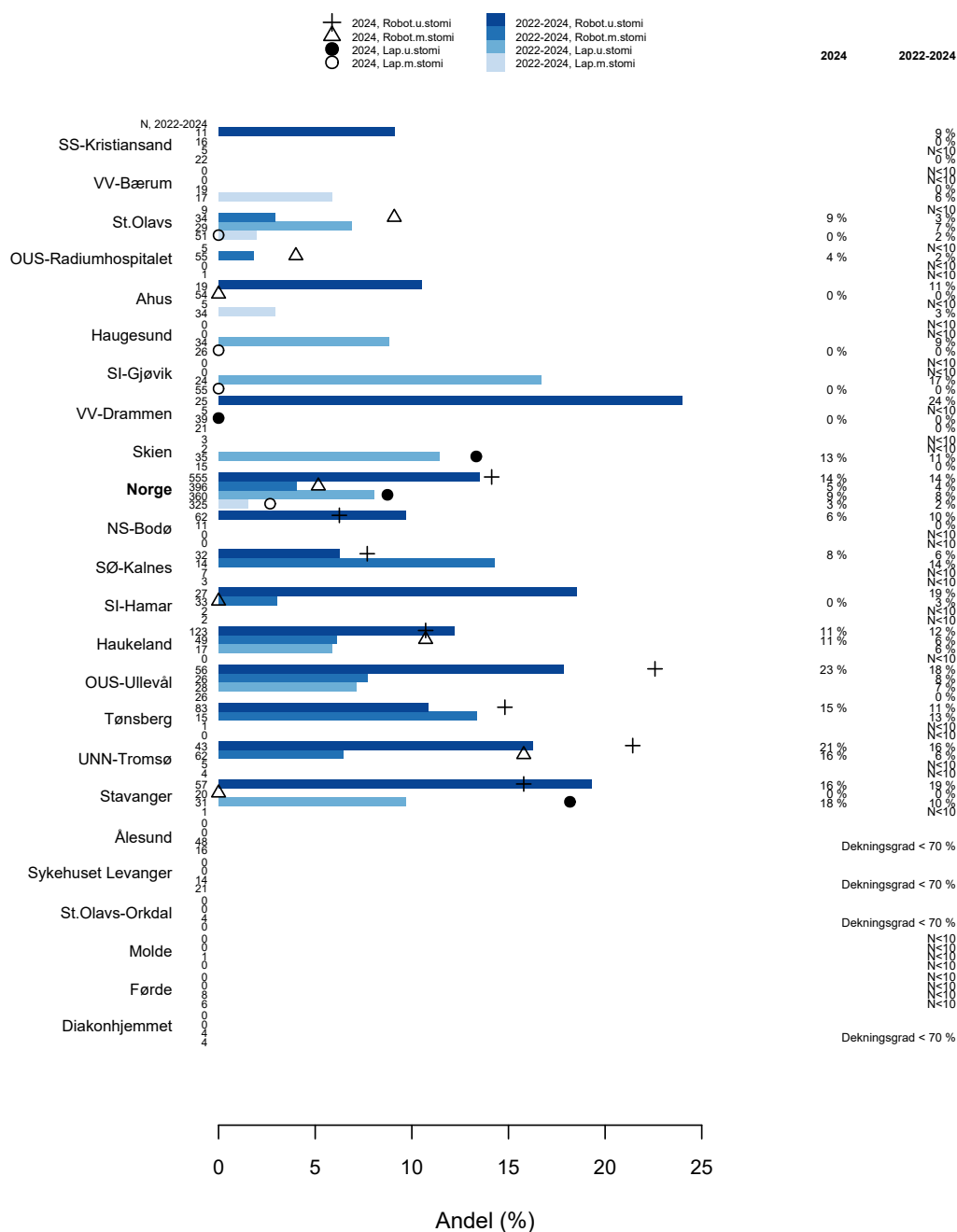
Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

Ny anastomose: Ja

## Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 38: anastomoselekk\_gruppert\_stomi\_tilgang.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-04 til 2024-12-27

Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

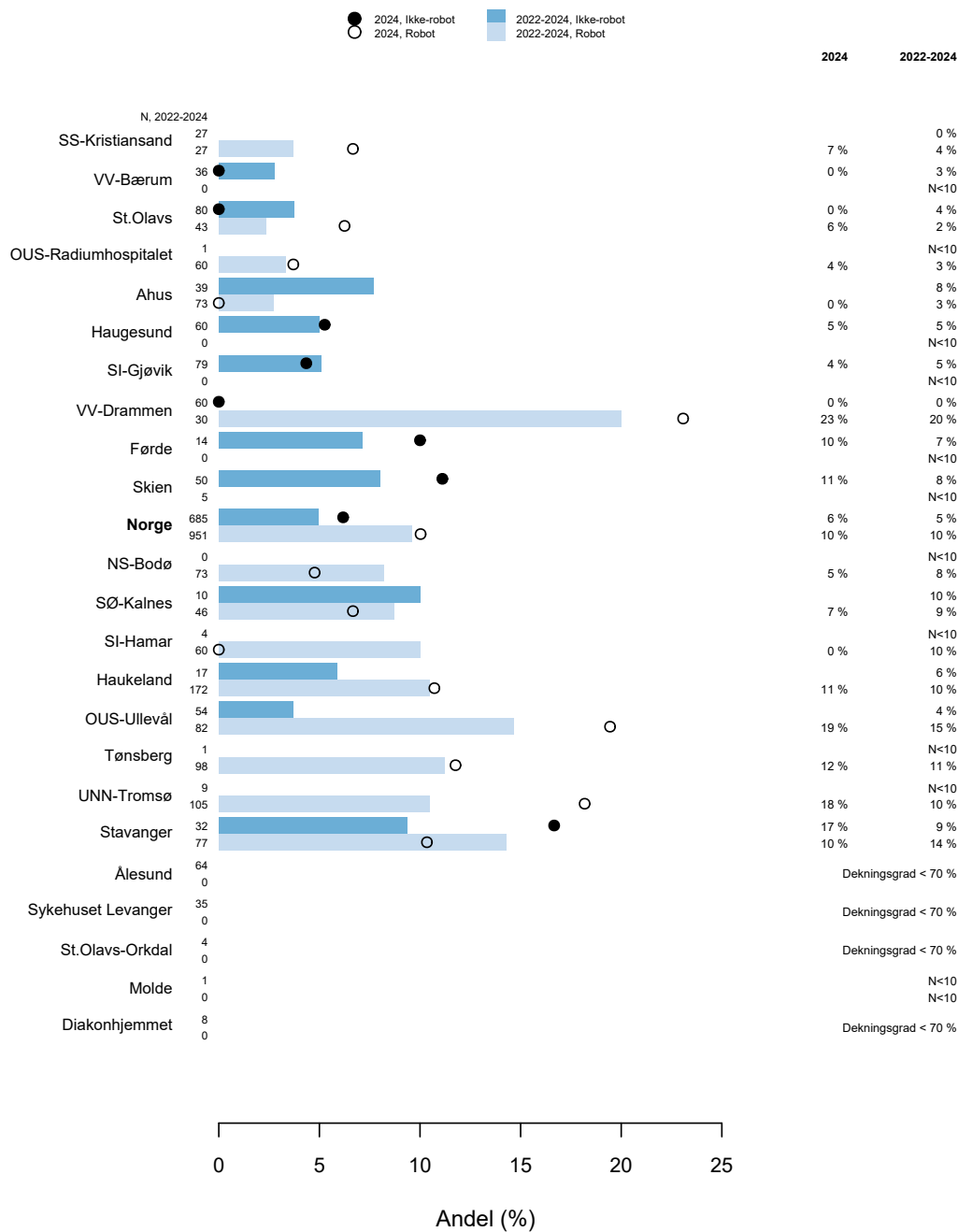
Hastegrad: Elektiv

WHO ECOG score: 0,1

Diagnose: Malign

Ny anastomose: Ja

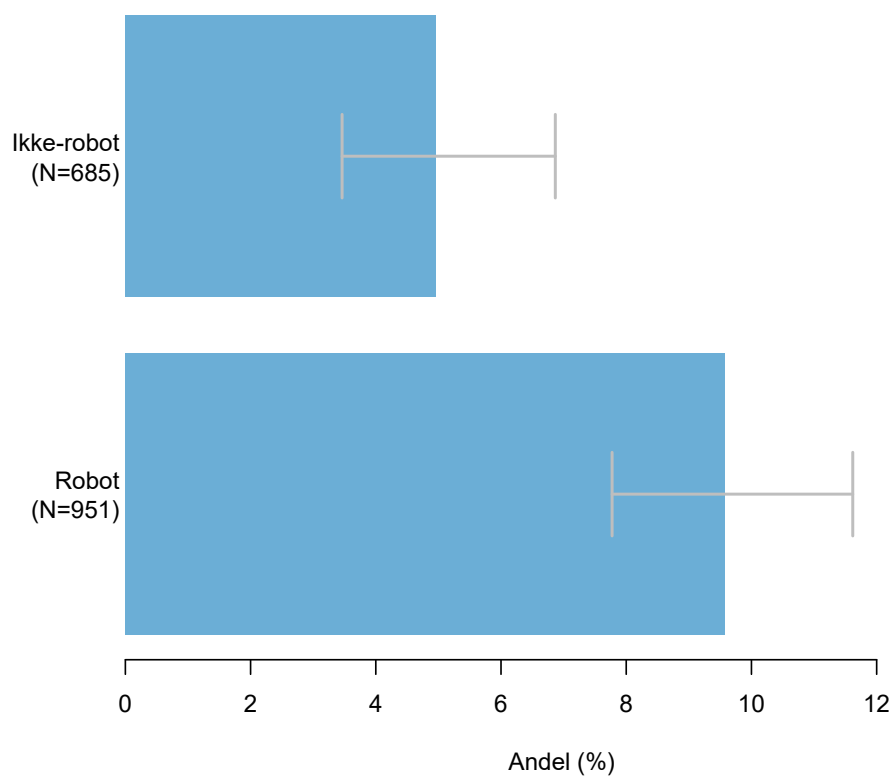
## Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 39: anastomoselekk\_gruppert\_tilgang.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27  
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
WHO ECOG score: 0,1  
Diagnose: Malign

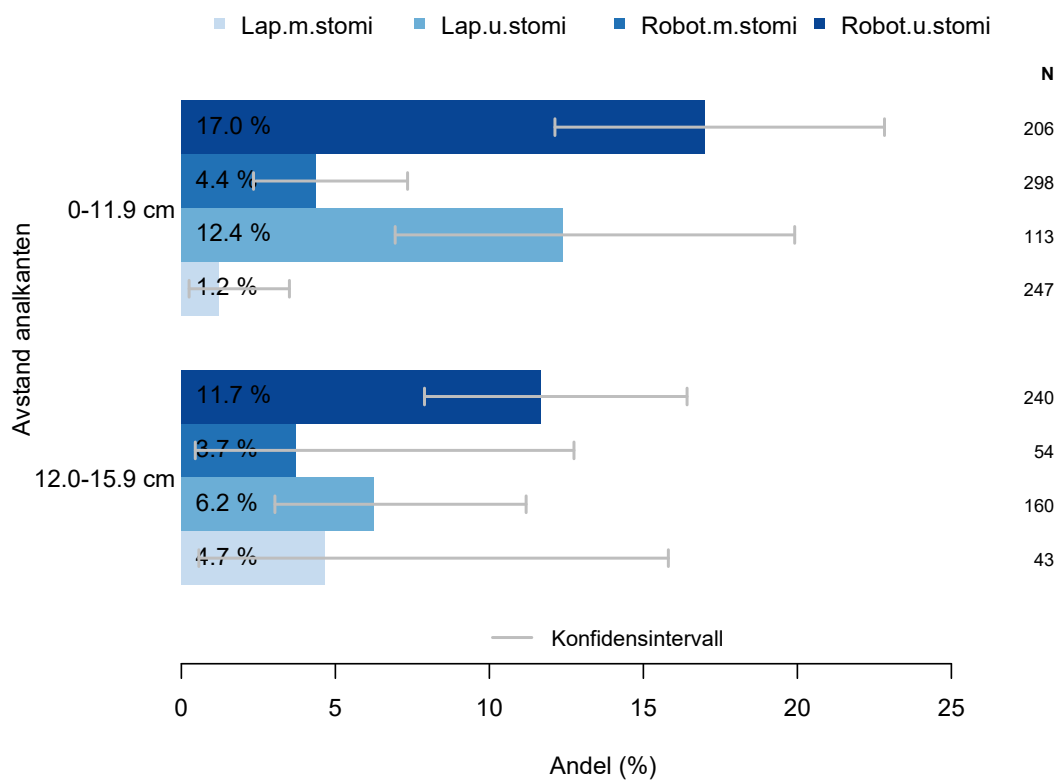
### Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 40: anastomoselekk\_gruppert\_robot\_nasjonal.pdf

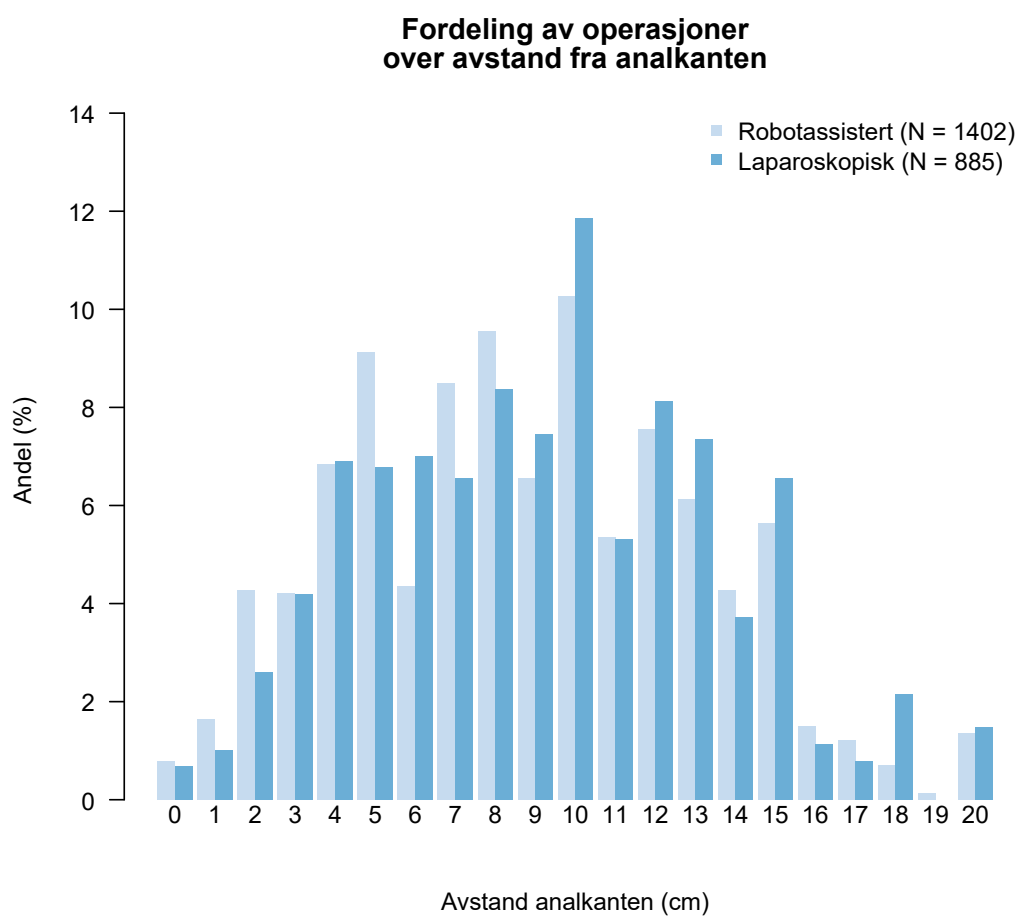
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27  
 Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner  
 Hastegrad: Elektiv  
 WHO ECOG score: 0,1  
 Diagnose: Malign

### Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose



Figur 41: anastomoselekk\_gruppert\_stomi\_tilgang\_analverge\_nasjonal.pdf

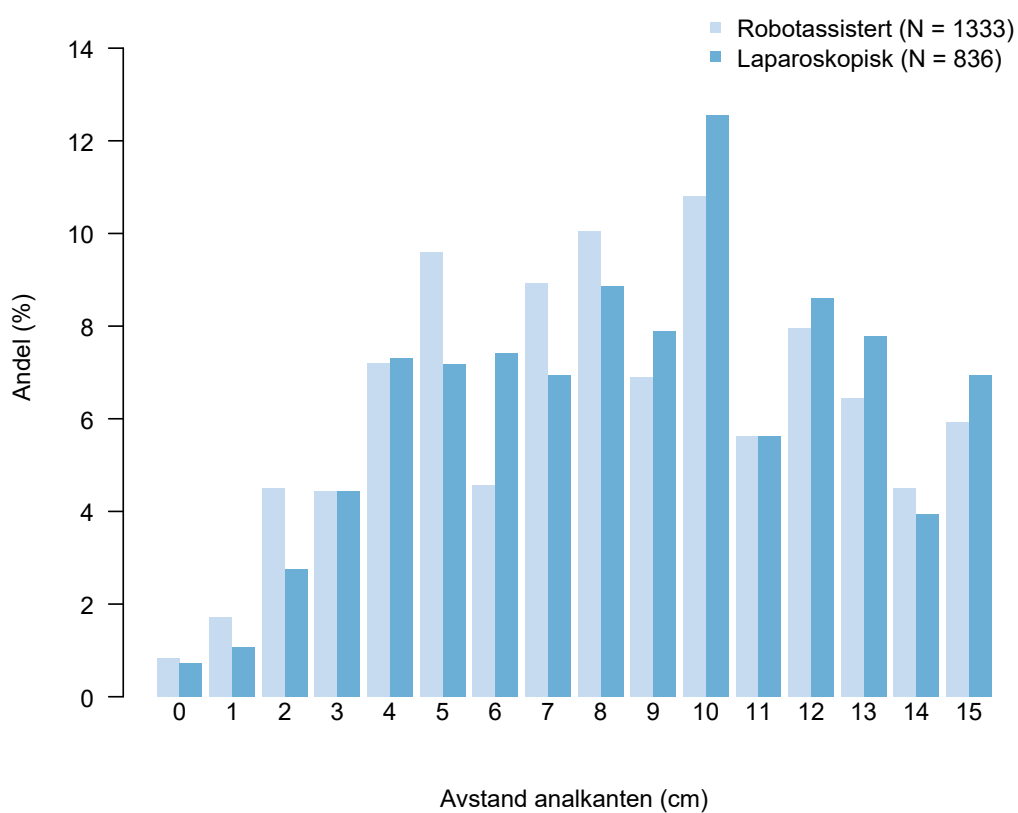
Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27  
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
WHO ECOG score: 0,1  
Diagnose: Malign



Figur 42: fordeling\_operasjoner\_robot\_analverge\_nasjonal.pdf

Operasjonsdato: 2022-01-03 til 2024-12-27  
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner  
Hastegrad: Elektiv  
WHO ECOG score: 0,1  
Diagnose: Malign

### Fordeling av operasjoner over avstand fra analkanten



Figur 43: fordeling\_operasjoner\_robot\_analverge\_nasjonal\_v2.pdf