# Figurer og tabeller for årsrapport NoRGast 2021 - Kolon og rektum

NoRGast

9. mai 2022

### 1 Kolonreseksjoner

		Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)						
		Reoperasjons-	Anastomose-	Dyp				
Operasjonsgruppe	N	rate $(\%)$	$lekkasje^{\dagger}$	infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Kolonreseksjoner	2716	7.3	3.0	0.3	0.7	1.1	1.8	0.4

Tabell 1: Kolonreseksjoner. Elektive operasjoner. Reoperasjoner 2021. Gjelder hele landet.

 $<sup>^{\</sup>dagger} \mathrm{Dette} \ \mathrm{er} \ \mathrm{av}$ alle opererte, ikke alle under risiko.

	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)							
		Reoperasjons-	Anastomose-	Dyp				
Tilgang	N	rate $(\%)$	lekkasje <sup>†</sup>	infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Åpen	482	12.0	3.3	0.6	1.0	4.1	2.3	0.6
Laparoskopisk	2046	6.1	3.0	0.2	0.5	0.3	1.7	0.2
Standard	1813	5.5	2.6	0.1	0.5	0.3	1.8	0.2
Robotassistert	233	10.3	6.0	1.3	0.9	0.4	1.3	0.4
Konvertert	188	9.0	2.1	0.5	1.1	2.1	2.1	1.1
Standard	181	8.8	2.2	0.6	1.1	2.2	1.7	1.1
Robotassistert	7	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0
Total	2716	7.3	3.0	0.3	0.7	1.1	1.8	0.4

Tabell 2: Kolonreseksjoner. Elektive operasjoner. Reoperasjoner 2021 etter Tilgang. Gjelder  $\mathbf{hele}$  landet.

 $<sup>^\</sup>dagger \mathrm{Dette}$ er av alle opererte, ikke alle under risiko.

		Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)							
		Reoperasjons-	Anastomose-	Dyp					
Tilgang	N	rate $(\%)$	lekkasje <sup>†</sup>	infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen	
Robotassistert	240	10.4	5.8	1.2	0.8	0.4	1.7	0.4	
Laparoskopisk	233	10.3	6.0	1.3	0.9	0.4	1.3	0.4	
Konvertert	7	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	
Ikke-robot	1994	5.8	2.6	0.2	0.6	0.5	1.8	0.3	
Laparoskopisk	1813	5.5	2.6	0.1	0.5	0.3	1.8	0.2	
Konvertert	181	8.8	2.2	0.6	1.1	2.2	1.7	1.1	
Totalt	2234	6.3	3.0	0.3	0.6	0.4	1.7	0.3	

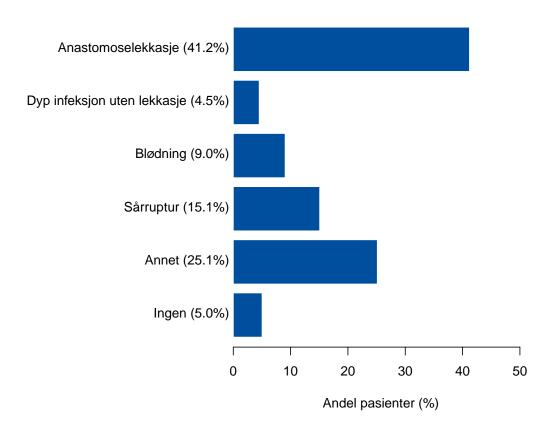
 ${\it Tabell 3: Kolonreseksjoner. Elektive operasjoner. Reoperasjoner 2021 \ etter \ Robotassistanse. \ Gjelder \ {\it hele landet}.}$ 

 $<sup>^\</sup>dagger \mathrm{Dette}$ er av alle opererte, ikke alle under risiko.

Operasjonsdato: 2021–01–04 til 2021–12–30 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner Hastegrad (hybrid): Elektiv

# Fordeling av årsaker til reoperasjon blant de reopererte. Reoperasjonsrate totalt for 2716 pasienter i utvalget: 7.3 %

■ Hele landet (N=199)



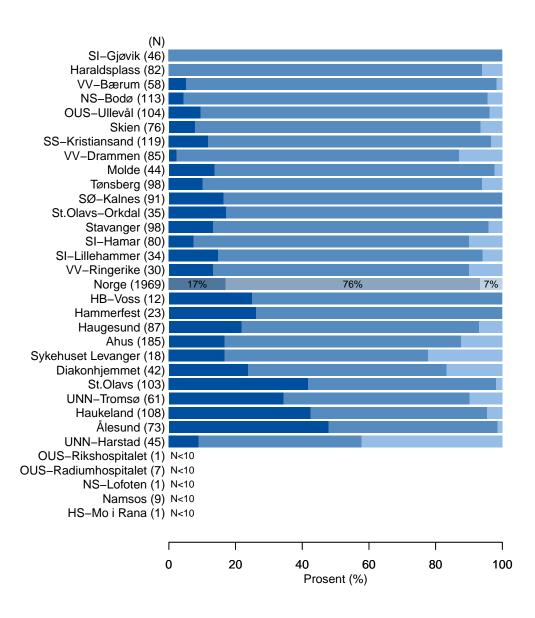
Figur 1: ViktigsteFunn\_kolon\_elektiv.pdf

Operasjonsdato: 2021–01–04 til 2021–12–30 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner Hastegrad (hybrid): Elektiv

Diagnose: Malign

#### Tilgang i abdomen



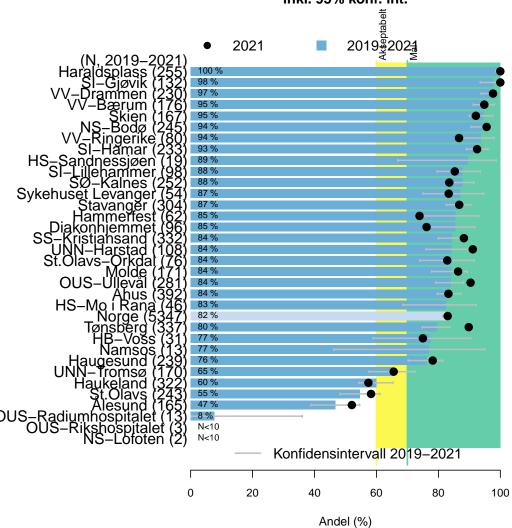


Figur 2: Tilgang\_elektiv\_malign.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv

Diagnose: Malign

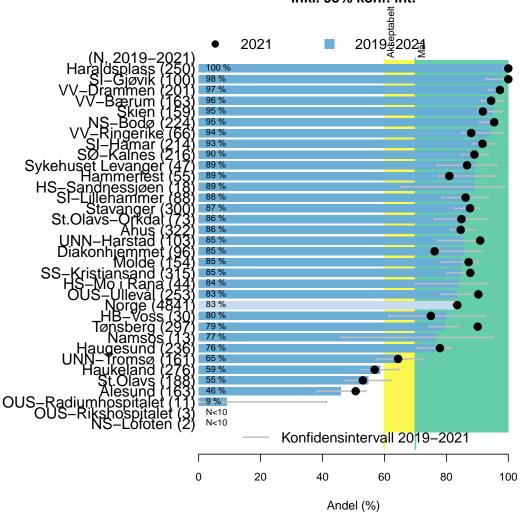
# Andel laparoskopi (konverterte inngrep inkludert) inkl. 95% konf. int.



Figur 3: Tilgang\_elektiv\_malign\_aar.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

# Andel laparoskopi (konverterte inngrep inkludert) inkl. 95% konf. int.

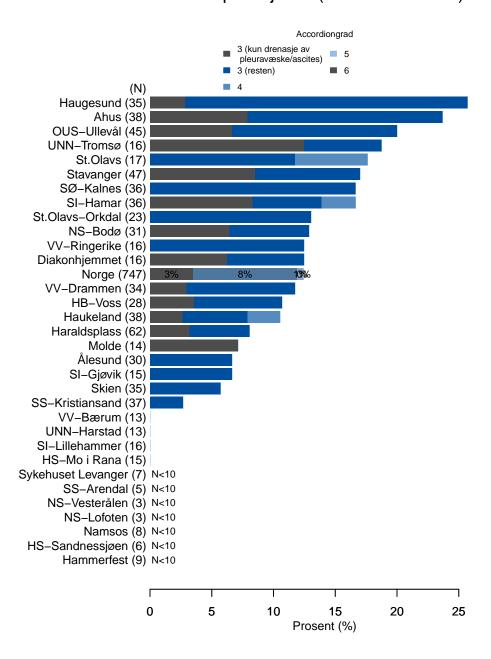


Figur 4: Tilgang\_elektiv\_malign\_ecog\_0\_1.pdf

Hastegrad (hybrid): Élektiv

Diagnose: Benign

#### Komplikasjoner (Accordion score)

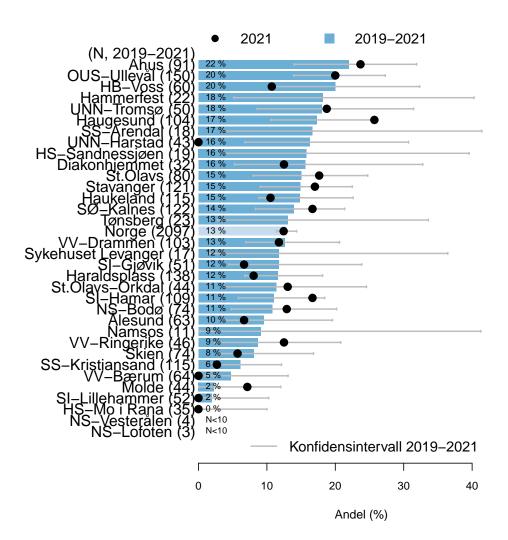


Figur 5: AccordionGrad\_elektiv\_benign.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv

Diagnose: Benign

# Andel med accordion score >= 3 inkl. 95% konf. int.

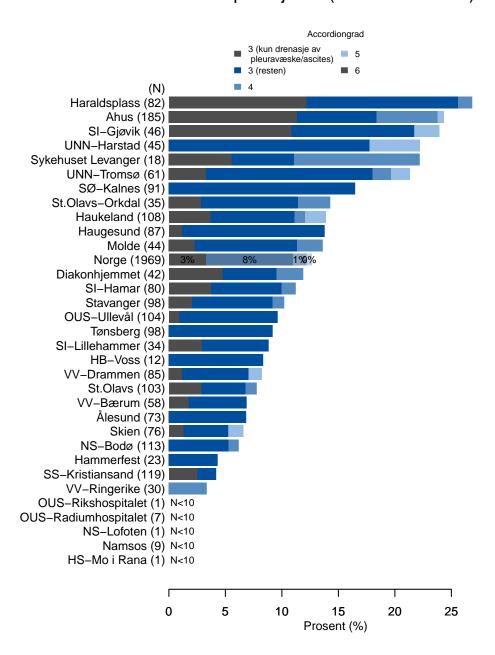


Figur 6: KumAcc\_elektiv\_benign\_aar.pdf

Hastegrad (hybrid): Élektiv

Diagnose: Malign

#### Komplikasjoner (Accordion score)

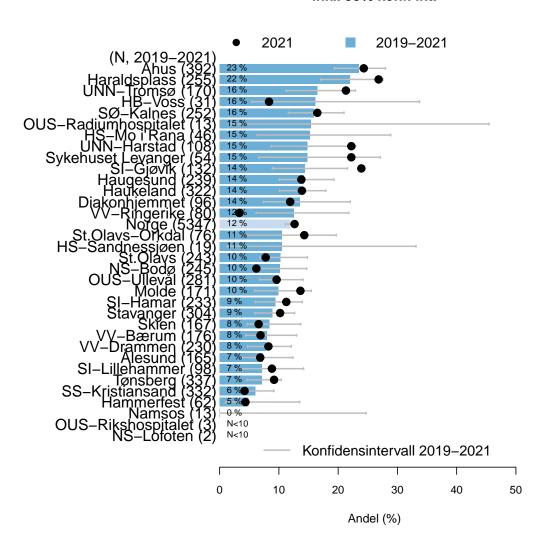


 $Figur \ 7: \ AccordionGrad\_elektiv\_malign.pdf$ 

Hastegrad (hybrid): Elektiv

Diagnose: Malign

## Andel med accordion score >= 3 inkl. 95% konf. int.

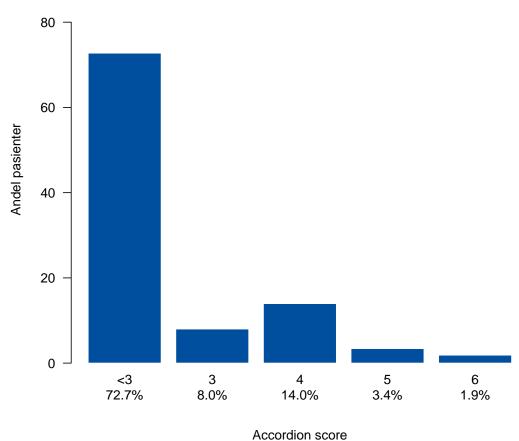


Figur 8: KumAcc\_elektiv\_malign\_aar.pdf

Operasjonsdato: 2021–01–01 til 2021–12–31 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner Hastegrad (hybrid): Akutt

#### Komplikasjoner (Accordion score)

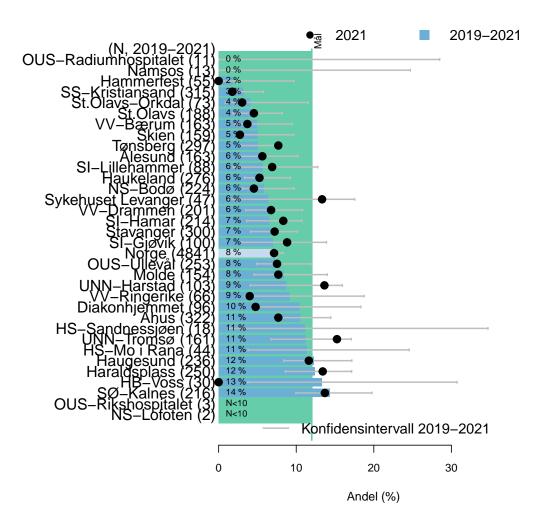
Hele landet (N=587)



Figur 9: Accordion Grad\_ohjelp.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

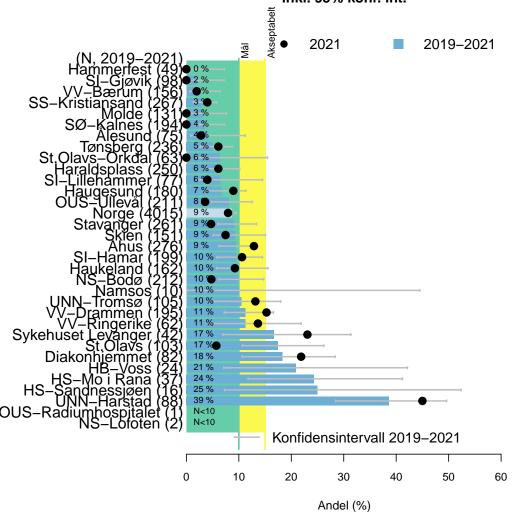
# Andel relaparotomier/-laparoskopier inkl. 95% konf. int.



Figur 10: ReLapNarkose\_malign\_ecog0\_1\_aar.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

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



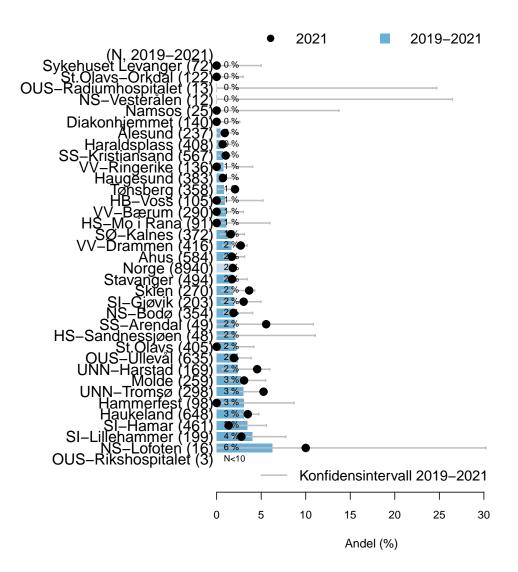
Figur 11: konv\_rate\_malign\_ecog0\_1\_aar.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

# Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose inkl. 95% konf. int. Akseptabelt 2021 2019-2021 Sykehuset 5 % 5 % 5 % 6 % 7 % 10 % N<10 N<10 N<10 Konfidensintervall 2019–2021 0 5 10 15 20 25 30 Andel (%)

Figur 12: Anastomoselekkasje\_malign\_ecog0\_1aar.pdf

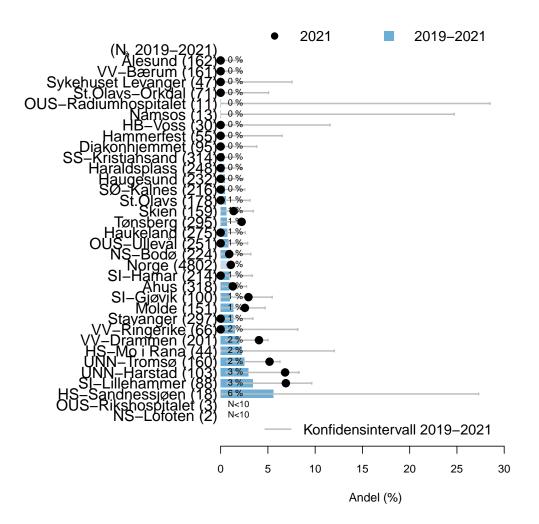
## Andel avdøde innen 90 dager etter operasjon inkl. 95% konf. int.



Figur 13:  $mortalitet90\_kolon\_aar.pdf$ 

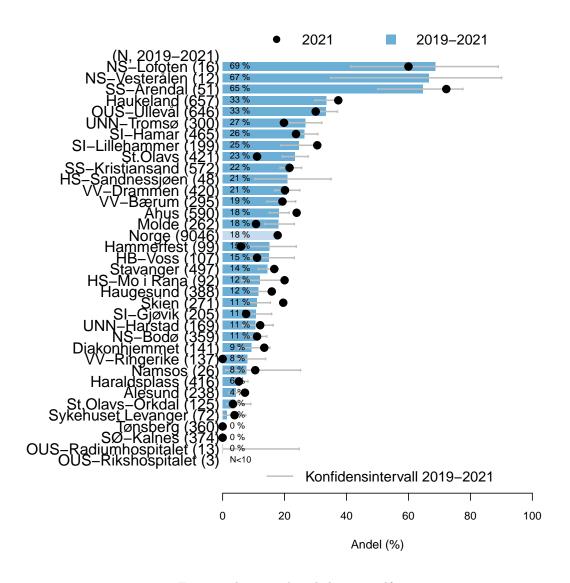
Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

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



Figur 14: mortalitet90\_kolon\_aar\_refpas.pdf

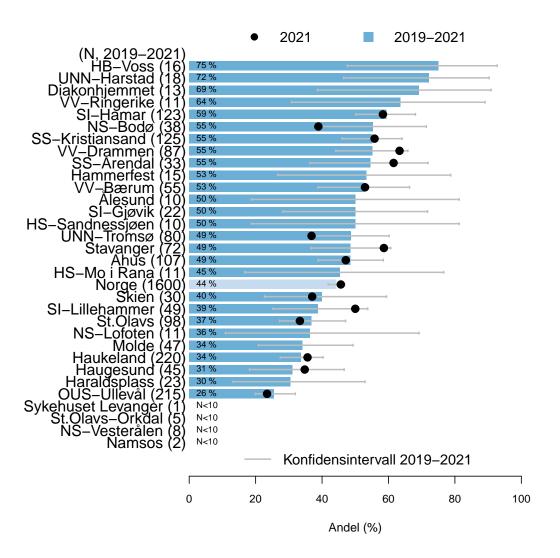
# Andel akuttkirurgi inkl. 95% konf. int.



Figur 15: hastegrad\_ny\_kolon\_aar.pdf

Hastegrad: Akutt

# Andel kirurgi med anestesistart kl. 16:00-07:00 inkl. 95% konf. int.



Figur 16: ohjelp\_kveld\_kolon\_aar.pdf

### 2 Rektumreseksjoner

		Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)						
		Reoperasjons-	Anastomose-	Dyp				
Operasjonsgruppe	N	rate $(\%)$	lekkasje <sup>†</sup>	infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Rektumreseksjoner	1011	10.4	3.6	1.2	0.5	0.4	4.5	0.3

Tabell 4: Rektumreseksjoner. Reoperasjoner 2021. Gjelder  ${\bf hele\ landet}.$ 

 $<sup>^{\</sup>dagger} \mbox{Dette er av}$  alle opererte, ikke alle under risiko.

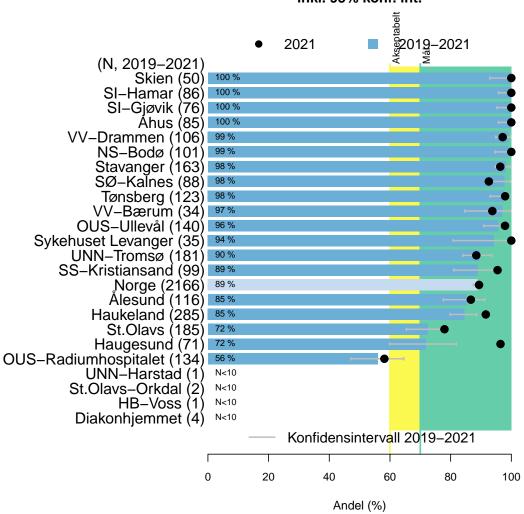
	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)								
Tilgang	N	Reoperasjons- rate (%)	Anastomose- lekkasje <sup>†</sup>	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen	
Alle	1011	10.4	3.6	1.2	0.5	0.4	4.5	0.3	
Åpen	130	10.0	2.3	0.0	0.8	0.8	5.4	0.8	
Laparoskopisk	836	10.1	3.7	1.3	0.5	0.4	4.0	0.2	
Konvertert	45	17.8	4.4	2.2	0.0	0.0	11.1	0.0	
Robotassistert	383	11.2	4.2	1.3	0.3	0.3	5.0	0.3	

Tabell 5: Rektumreseksjoner. Reoperasjoner 2021 etter Tilgang og Robotassistanse. Robotassistanse er en undergruppe av Laparoskopisk. Gjelder **hele landet**.

 $<sup>^\</sup>dagger \mathrm{Dette}$ er av alle opererte, ikke alle under risiko.

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

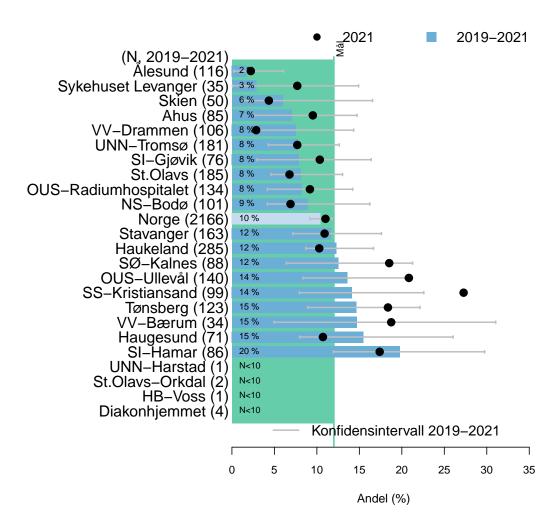
## Andel laparoskopi (konverterte inngrep inkludert) inkl. 95% konf. int.



Figur 17: Tilgang\_rekt\_malign\_ecog\_0\_1.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

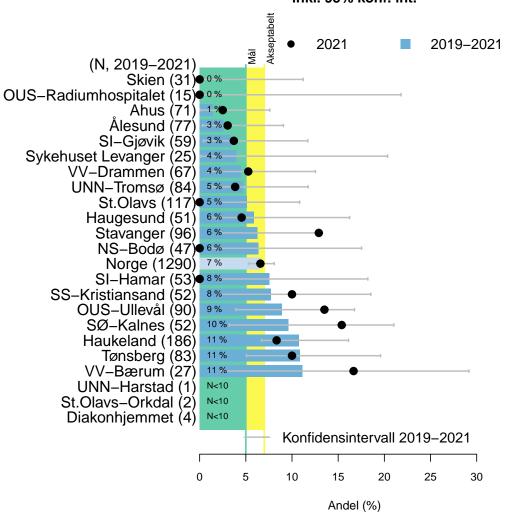
## Andel relaparotomier/–laparoskopier inkl. 95% konf. int.



Figur 18: ReLapNarkose\_rekt\_malign\_ecog\_0\_1.pdf

Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

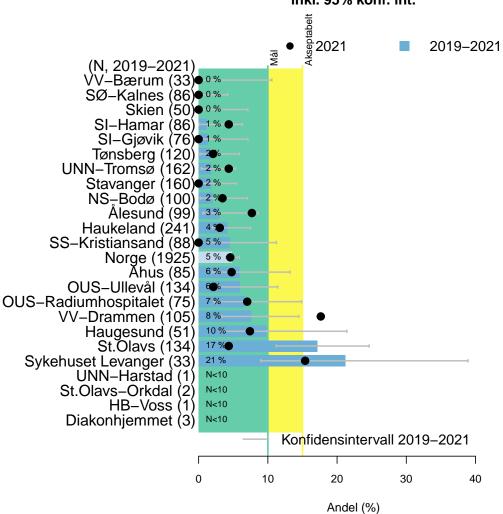
## Andel anastomoselekkasjer, ny anastomose inkl. 95% konf. int.



Figur 19: Anastomoselekkasje\_rekt\_malign\_ecog\_0\_1.pdf

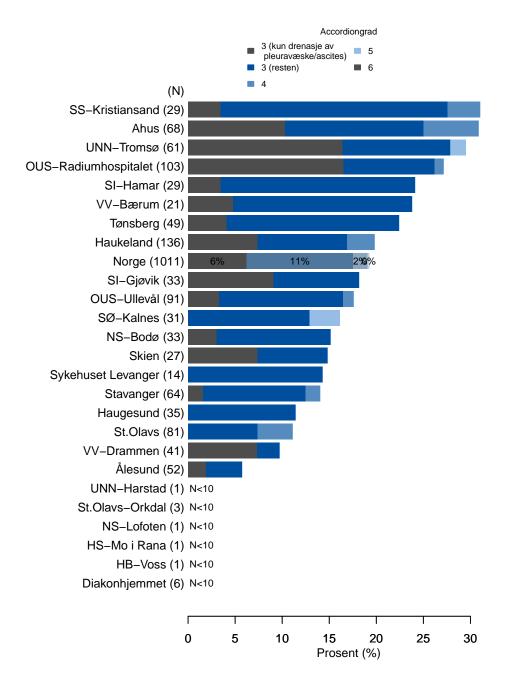
Hastegrad (hybrid): Elektiv WHO ECOG score: 0,1 Diagnose: Malign

## Andel laparoskopiske inngrep konvertert til åpen kirurg inkl. 95% konf. int.



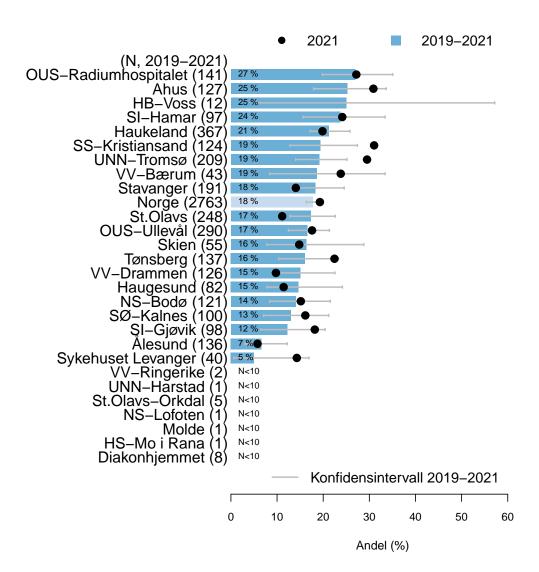
Figur 20: konv\_rate\_rektum\_malign\_ecog0\_1.pdf

#### Komplikasjoner (Accordion score)



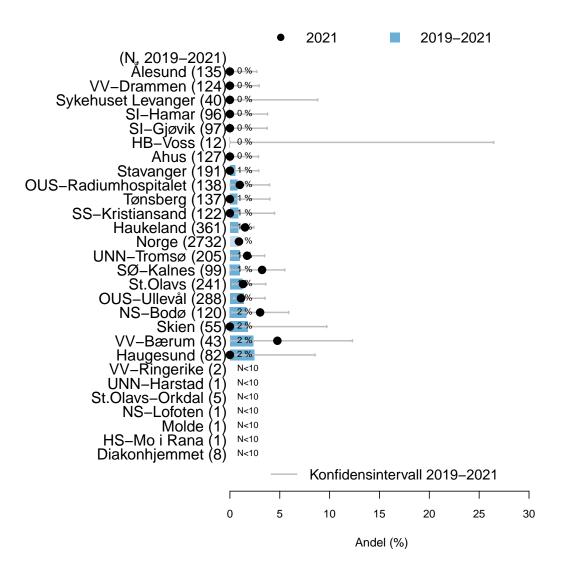
 $Figur~21: AccordionGrad\_rekt.pdf$ 

## Andel med accordion score >= 3 inkl. 95% konf. int.



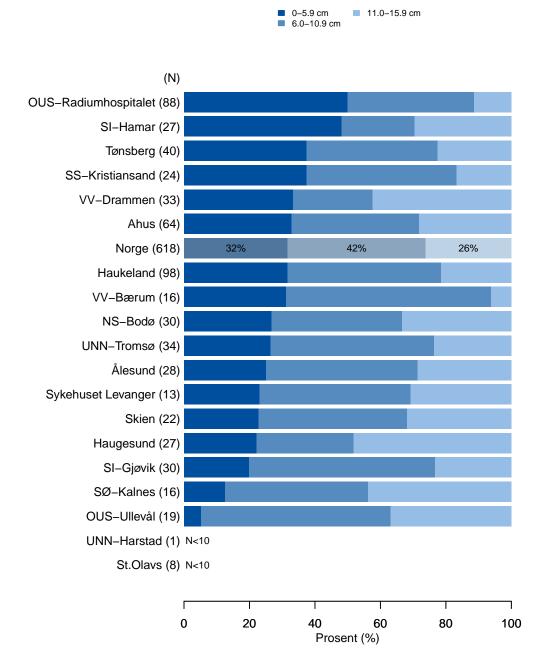
Figur 22: KumAcc\_rekt\_aar.pdf

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



Figur 23:  $mortalitet90\_rektum\_aar.pdf$ 

#### Avstand tumors nedre margin til analkanten



Figur 24: AvstandAnalVerge\_kat\_rekt.pdf