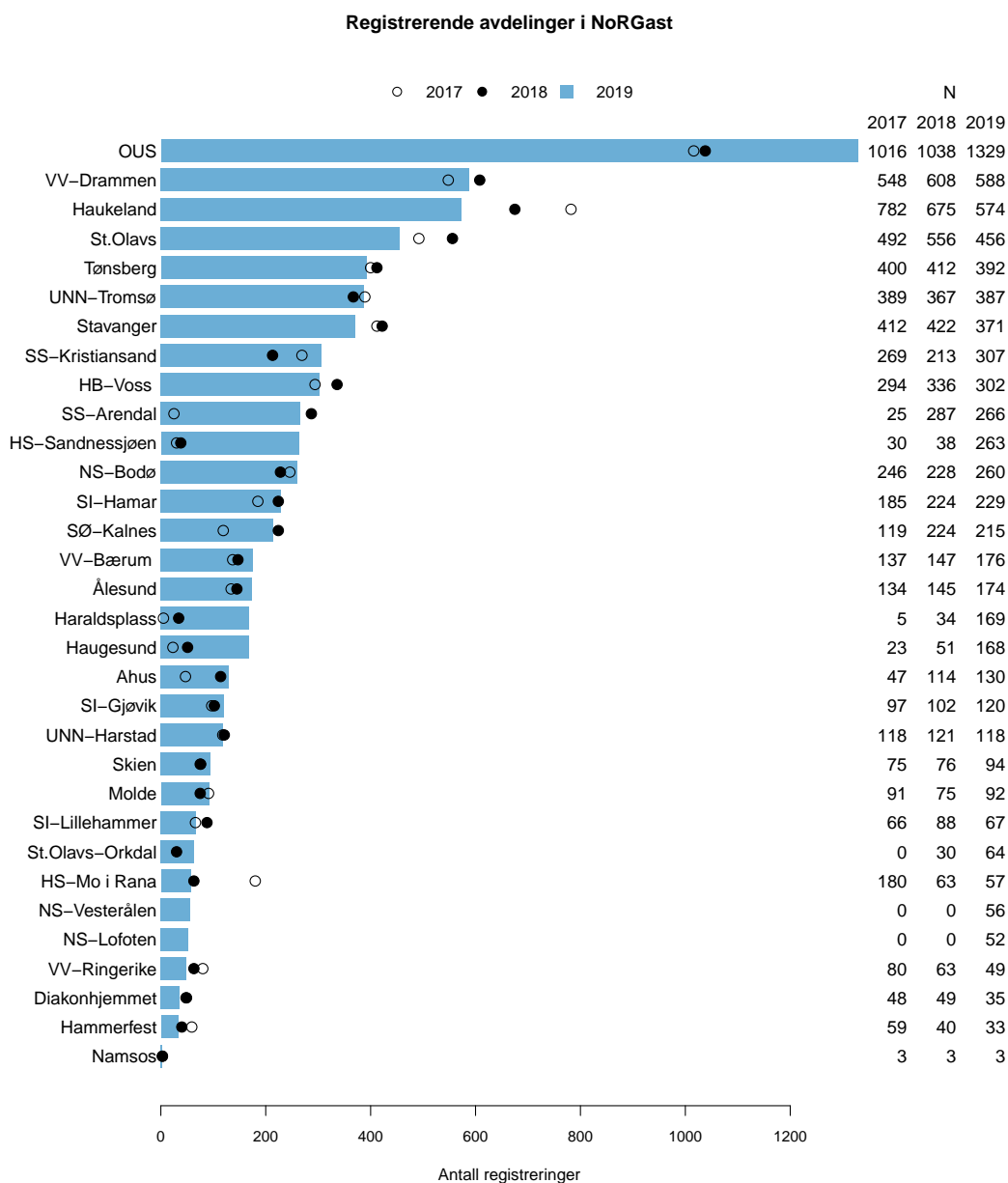


Figurer og tabeller for årsrapport NoRGast 2019

NoRGast

2. april 2020

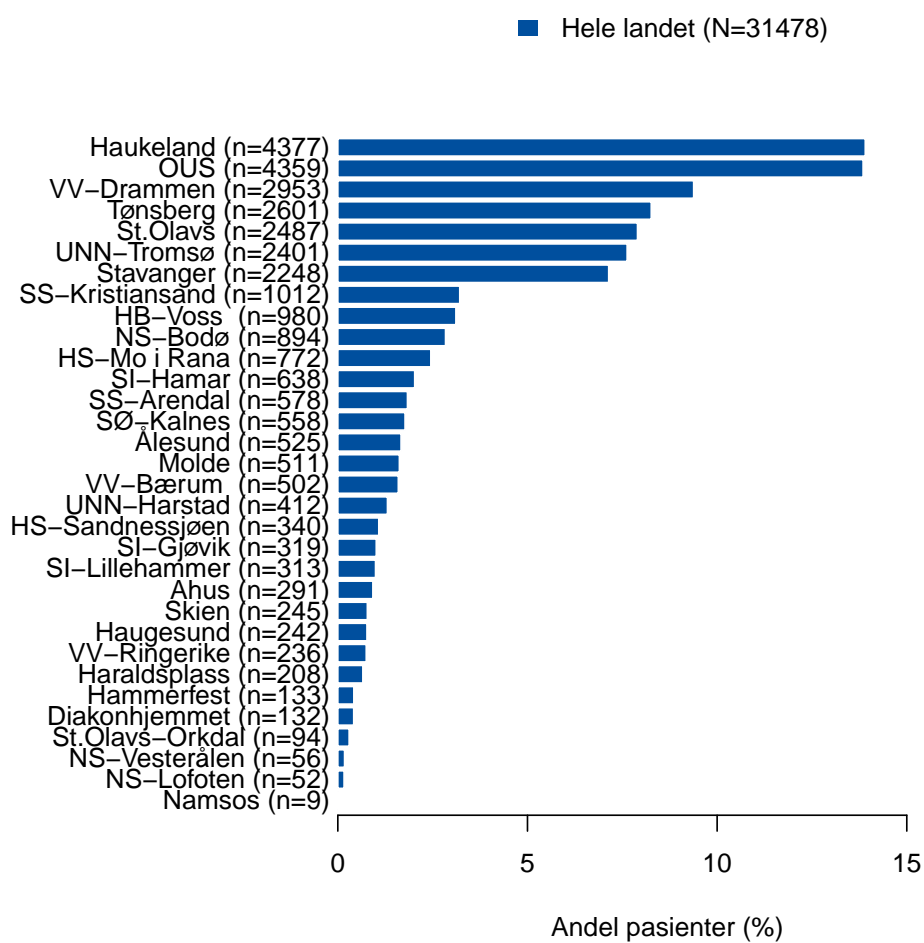
Operasjonsdato: 2017-01-01 til 2019-12-31



Figur 1

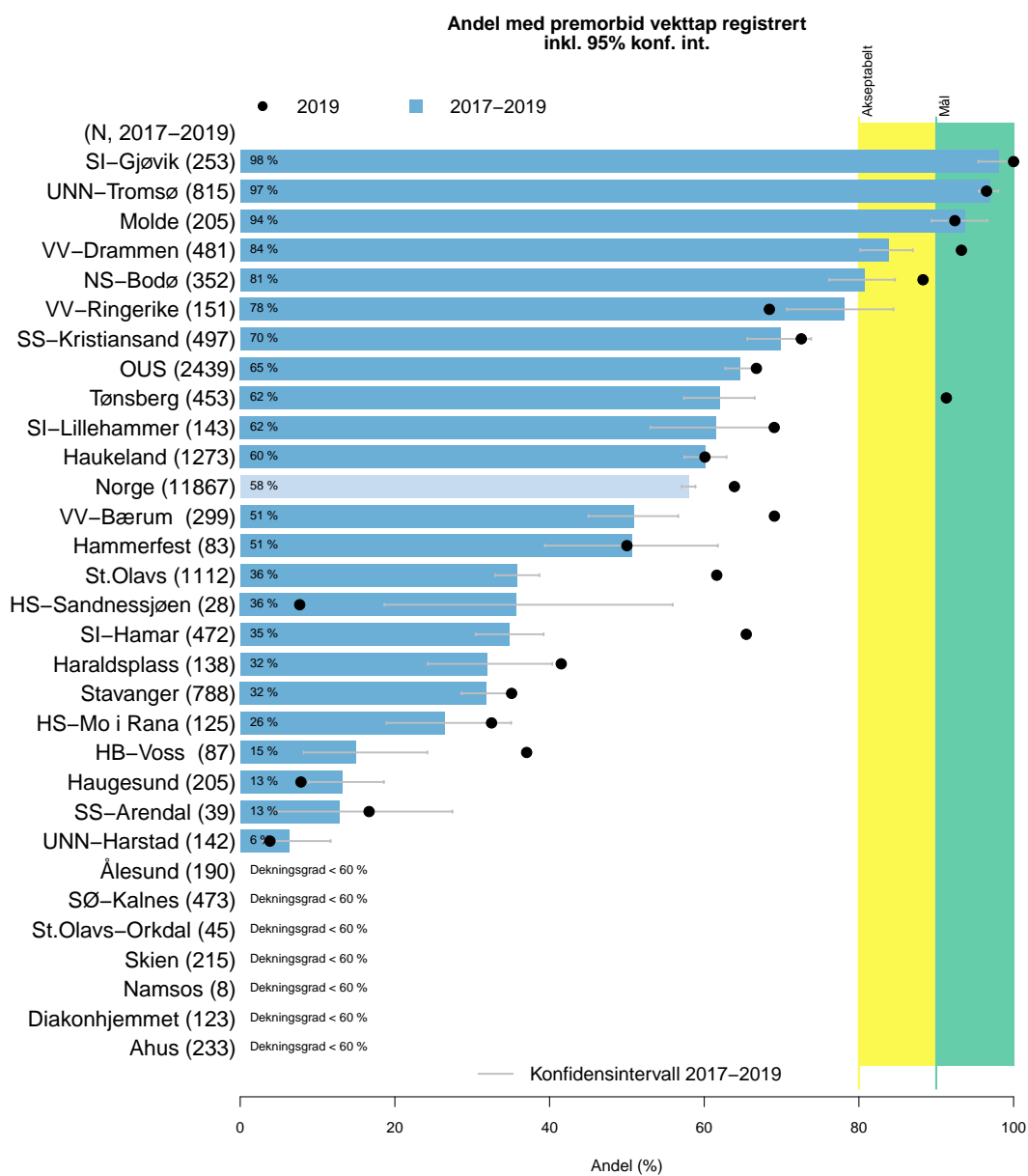
Operasjonsdato: 2014-01-02 til 2019-12-31

Registrerende avdelinger i NoRGast



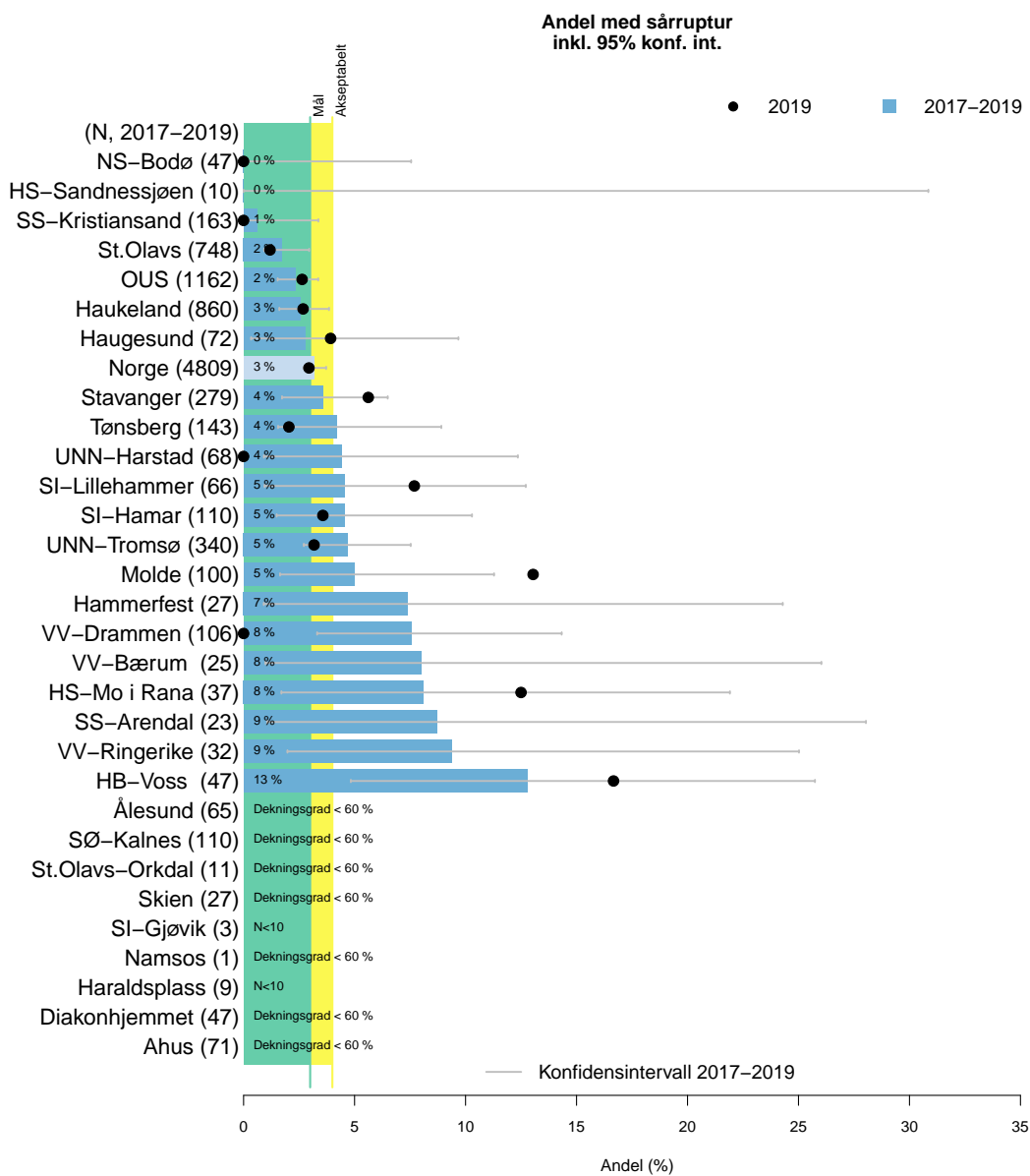
Figur 2

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid



Figur 3

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Tilgang: Åpen, Konvertert



Figur 4

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Totalt
Haukeland	686	883	777	782	675	574	4377
OUS	20	109	847	1016	1038	1329	4359
VV-Drammen	2	649	558	548	608	588	2953
Tønsberg	101	778	518	400	412	392	2601
St.Olavs	0	402	581	492	556	456	2487
UNN-Tromsø	395	404	459	389	367	387	2401
Stavanger	323	333	387	412	422	371	2248
SS-Kristiansand	0	0	223	269	213	307	1012
HB-Voss	0	0	48	294	336	302	980
NS-Bodø	0	0	160	246	228	260	894
HS-Mo i Rana	0	190	282	180	63	57	772
SI-Hamar	0	0	0	185	224	229	638
SS-Arendal	0	0	0	25	287	266	578
SØ-Kalnes	0	0	0	119	224	215	558
Ålesund	0	16	56	134	145	174	525
Molde	0	133	120	91	75	92	511
VV-Bærum	0	0	42	137	147	176	502
UNN-Harstad	0	0	55	118	121	118	412
HS-Sandnessjøen	0	3	6	30	38	263	340
SI-Gjøvik	0	0	0	97	102	120	319
SI-Lillehammer	0	0	92	66	88	67	313
Ahus	0	0	0	47	114	130	291
Skien	0	0	0	75	76	94	245
Haugesund	0	0	0	23	51	168	242
VV-Ringerike	0	0	44	80	63	49	236
Haraldsplass	0	0	0	5	34	169	208
Hammerfest	0	0	1	59	40	33	133
Diakonhjemmet	0	0	0	48	49	35	132
St.Olavs-Orkdal	0	0	0	0	30	64	94
NS-Vesterålen	0	0	0	0	0	56	56
NS-Lofoten	0	0	0	0	0	52	52
Namsos	0	0	0	3	3	3	9
Nasjonalt	1527	3900	5256	6370	6829	7596	31478

Tabell 1: Antall registreringer i NoRGast per avdeling. Alle inngrep.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Totalt
OUS	20	77	525	826	864	946	3258
Haukeland	429	524	457	491	475	495	2871
St.Olavs	0	256	347	363	404	427	1797
UNN-Tromsø	269	258	339	287	295	328	1776
Stavanger	213	231	255	273	296	284	1552
VV-Drammen	1	186	172	170	187	186	902
Tønsberg	9	128	159	140	161	188	785
SS-Kristiansand	0	0	164	185	155	243	747
SI-Hamar	0	0	0	166	196	198	560
SØ-Kalnes	0	0	0	116	201	172	489
NS-Bodø	0	0	78	117	146	117	458
Molde	0	107	103	82	67	86	445
VV-Bærum	0	0	41	125	114	114	394
Ålesund	0	11	48	102	80	88	329
SI-Gjøvik	0	0	0	81	80	114	275
SI-Lillehammer	0	0	77	53	70	51	251
Ahus	0	0	0	42	97	110	249
VV-Ringerike	0	0	44	76	63	48	231
Skien	0	0	0	74	74	81	229
Haugesund	0	0	0	22	45	151	218
HS-Mo i Rana	0	38	42	43	50	45	218
UNN-Harstad	0	0	53	42	64	57	216
Haraldsplass	0	0	0	5	27	112	144
Diakonhjemmet	0	0	0	48	47	35	130
HB-Voss	0	0	5	43	33	33	114
Hammerfest	0	0	1	36	33	32	102
SS-Arendal	0	0	0	21	22	15	58
St.Olavs-Orkdal	0	0	0	0	12	34	46
HS-Sandnessjøen	0	3	4	6	11	18	42
Namsos	0	0	0	3	3	3	9
NS-Vesterålen	0	0	0	0	0	2	2
NS-Lofoten	0	0	0	0	0	0	0
Nasjonalt	941	1819	2914	4038	4372	4813	18897

Tabell 2: Antall registreringer i NoRGast per avdeling. Obligatoriske inngrep.

	Kol.	Rekt.	Øsof.	Ventr.	Lever	Pankreas	Sum
Ahus	74	14	0	22	0	0	110
Diakonhjemmet	35	0	0	0	0	0	35
Hammerfest	32	0	0	0	0	0	32
Haraldsplass	112	0	0	0	0	0	112
Haugesund	123	28	0	0	0	0	151
Haukeland	215	123	20	35	62	40	495
HB-Voss	27	5	0	1	0	0	33
HS-Mo i Rana	45	0	0	0	0	0	45
HS-Sandnessjøen	18	0	0	0	0	0	18
Molde	86	0	0	0	0	0	86
Namsos	3	0	0	0	0	0	3
NS-Bodø	80	37	0	0	0	0	117
NS-Lofoten	0	0	0	0	0	0	0
NS-Vesterålen	2	0	0	0	0	0	2
OUS	266	109	46	29	296	200	946
SI-Gjøvik	78	36	0	0	0	0	114
SI-Hamar	164	34	0	0	0	0	198
SI-Lillehammer	51	0	0	0	0	0	51
Skien	63	18	0	0	0	0	81
SS-Arendal	15	0	0	0	0	0	15
SS-Kristiansand	193	50	0	0	0	0	243
St.Olavs	188	85	18	32	52	52	427
St.Olavs-Orkdal	34	0	0	0	0	0	34
Stavanger	162	69	0	10	28	15	284
SØ-Kalnes	136	36	0	0	0	0	172
Tønsberg	143	45	0	0	0	0	188
UNN-Harstad	56	0	0	1	0	0	57
UNN-Tromsø	117	82	13	22	50	44	328
VV-Bærum	104	9	0	1	0	0	114
VV-Drammen	147	39	0	0	0	0	186
VV-Ringerike	47	1	0	0	0	0	48
Ålesund	57	31	0	0	0	0	88
Sum	2873	851	97	153	488	351	4813

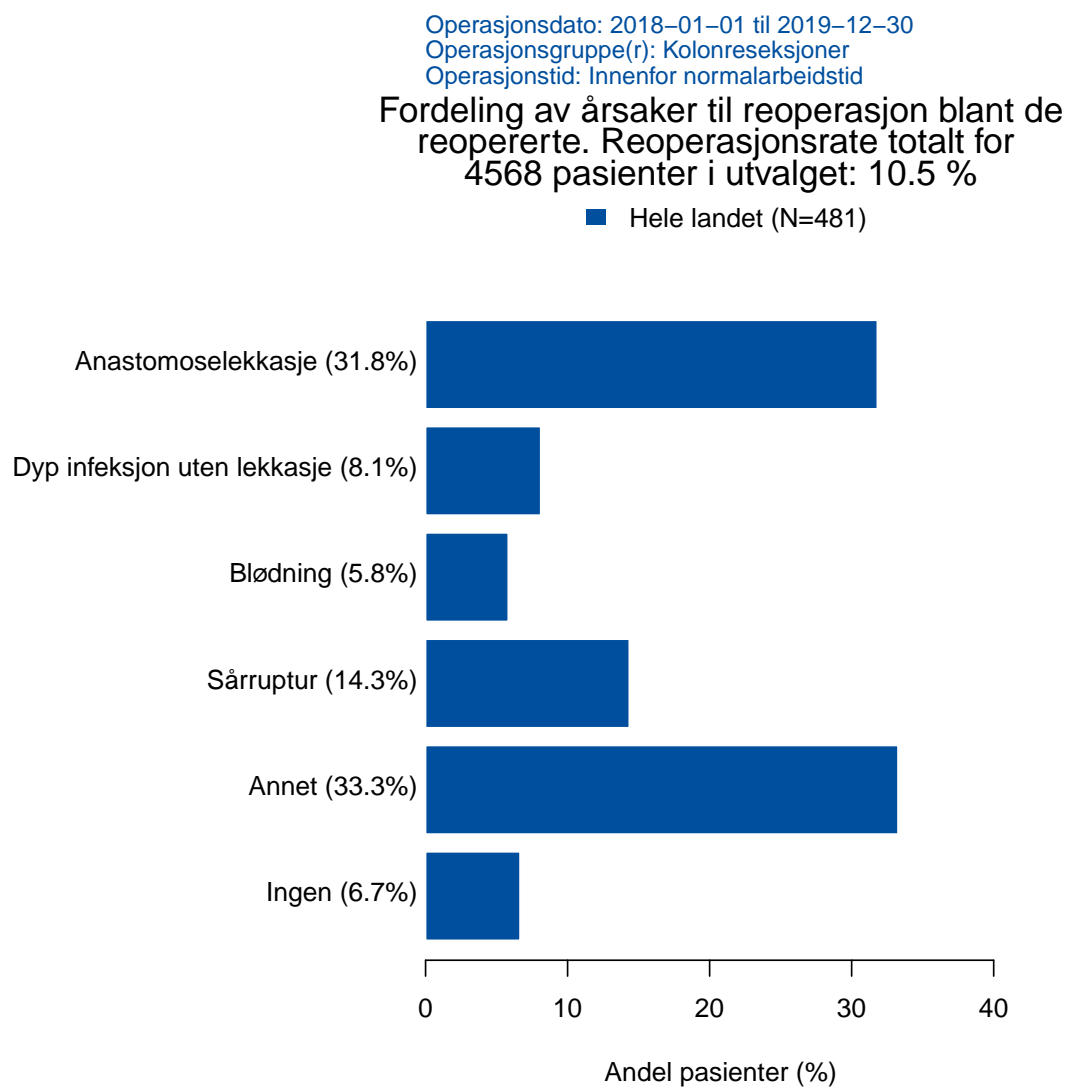
Tabell 3

1 Kolonreseksjoner

Operasjonsgruppe	<i>N</i>	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Kolonreseksjoner	2444	9.3	3.1	0.9	0.6	1.2	3.0	0.6

Tabell 4: Elektive operasjoner. Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reoperasjon. Gjelder **hele landet**.

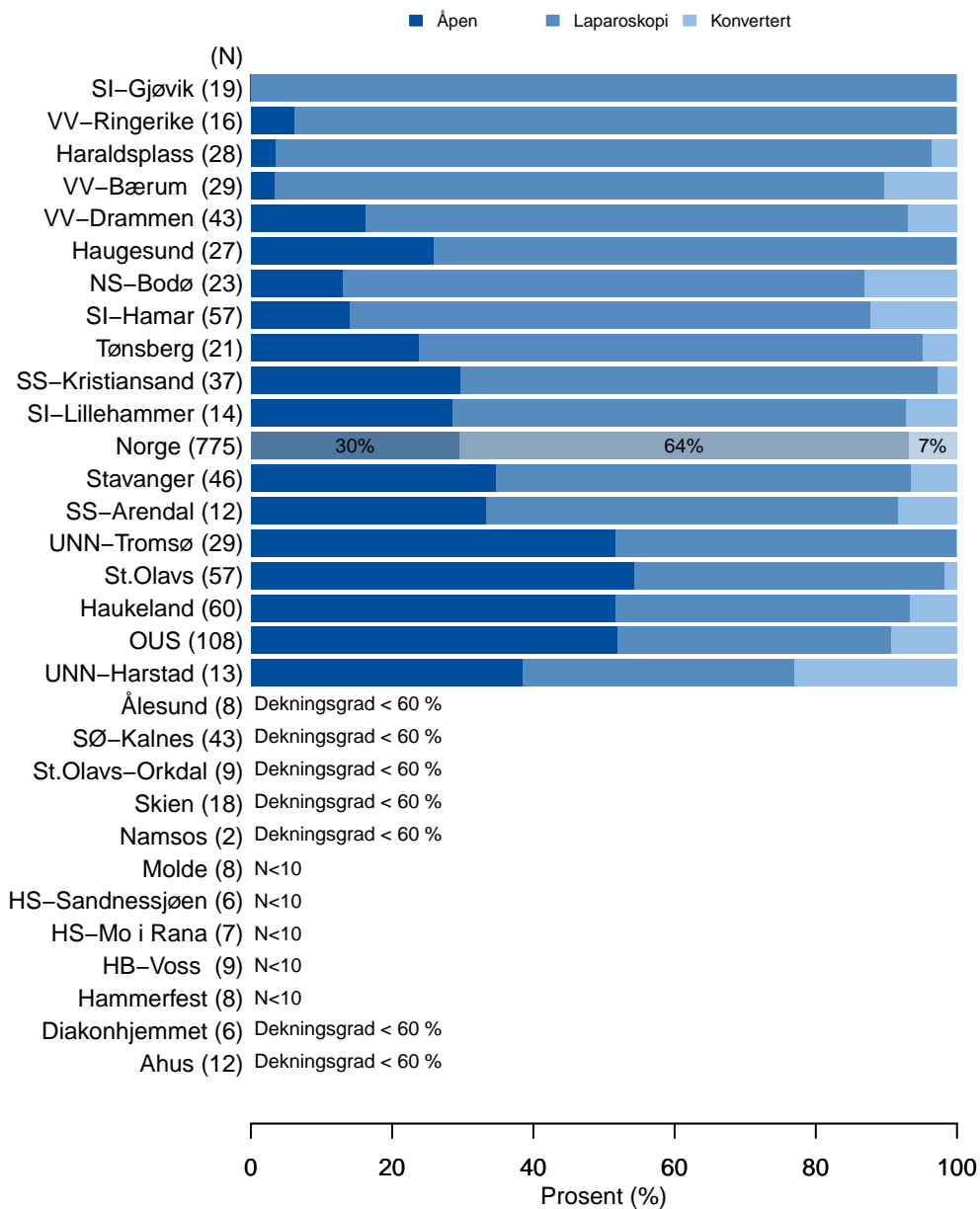
[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.



Figur 5

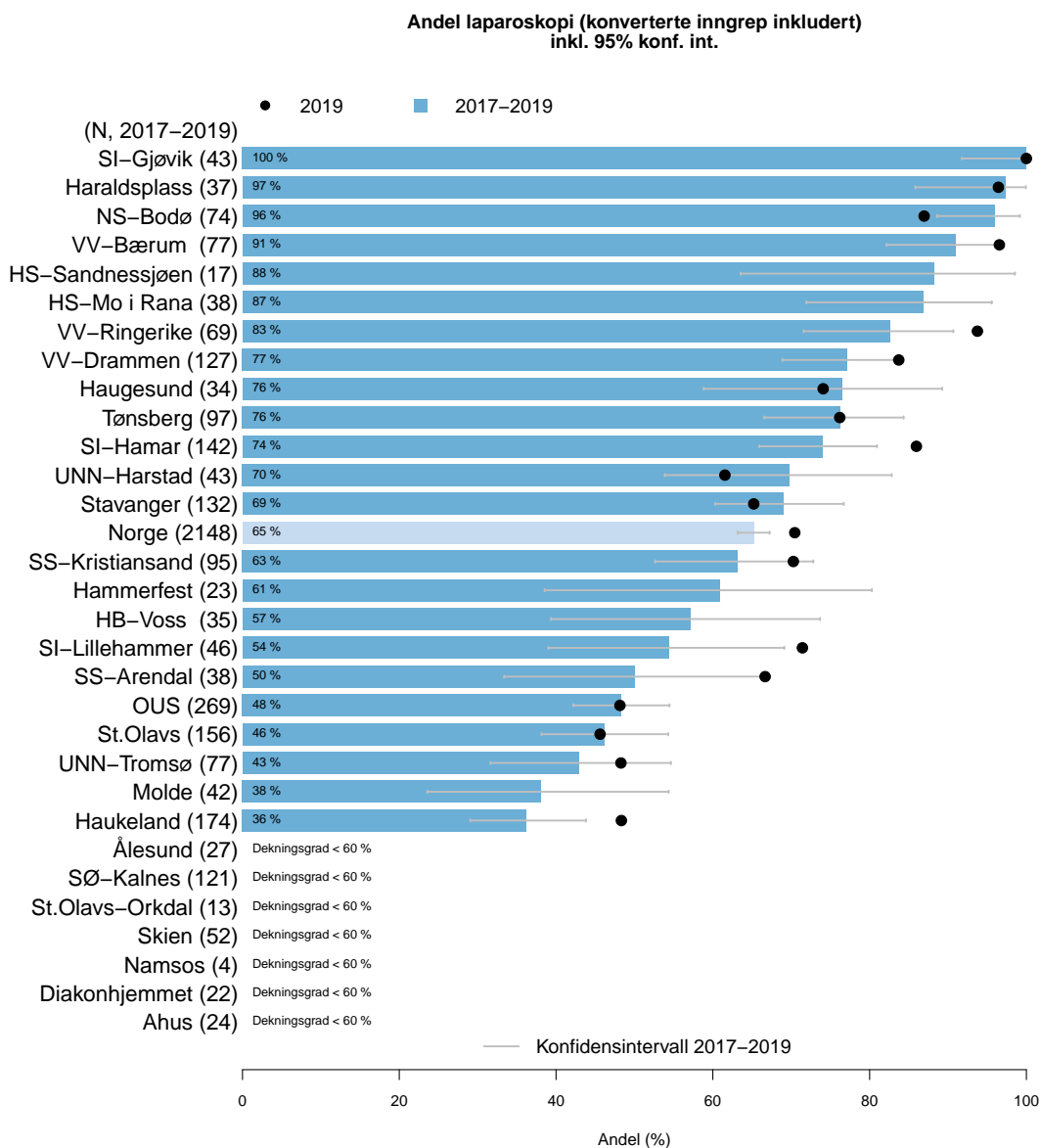
Operasjonsdato: 2019-01-01 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Benign

Tilgang i abdomen



Figur 6

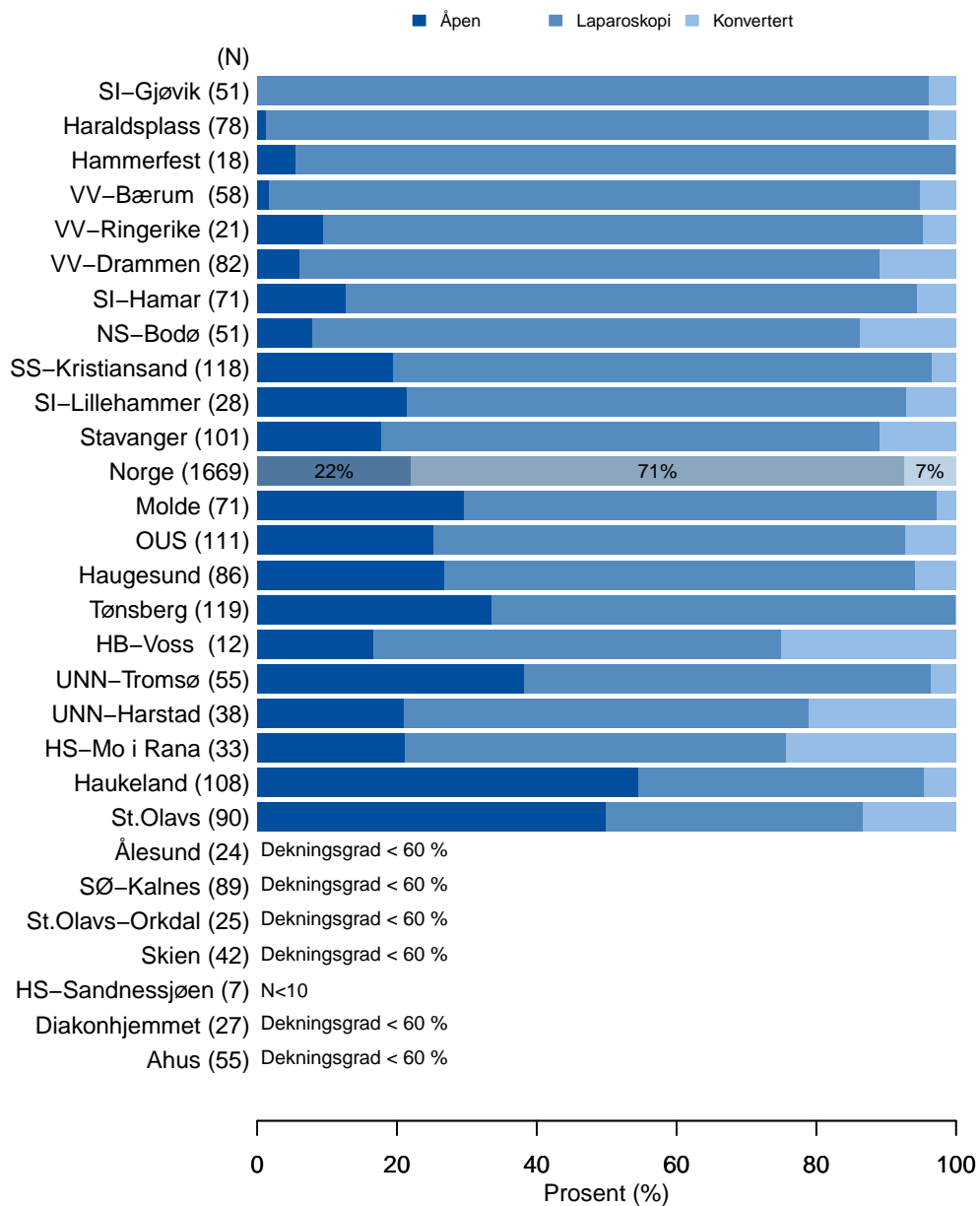
Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Benign



Figur 7

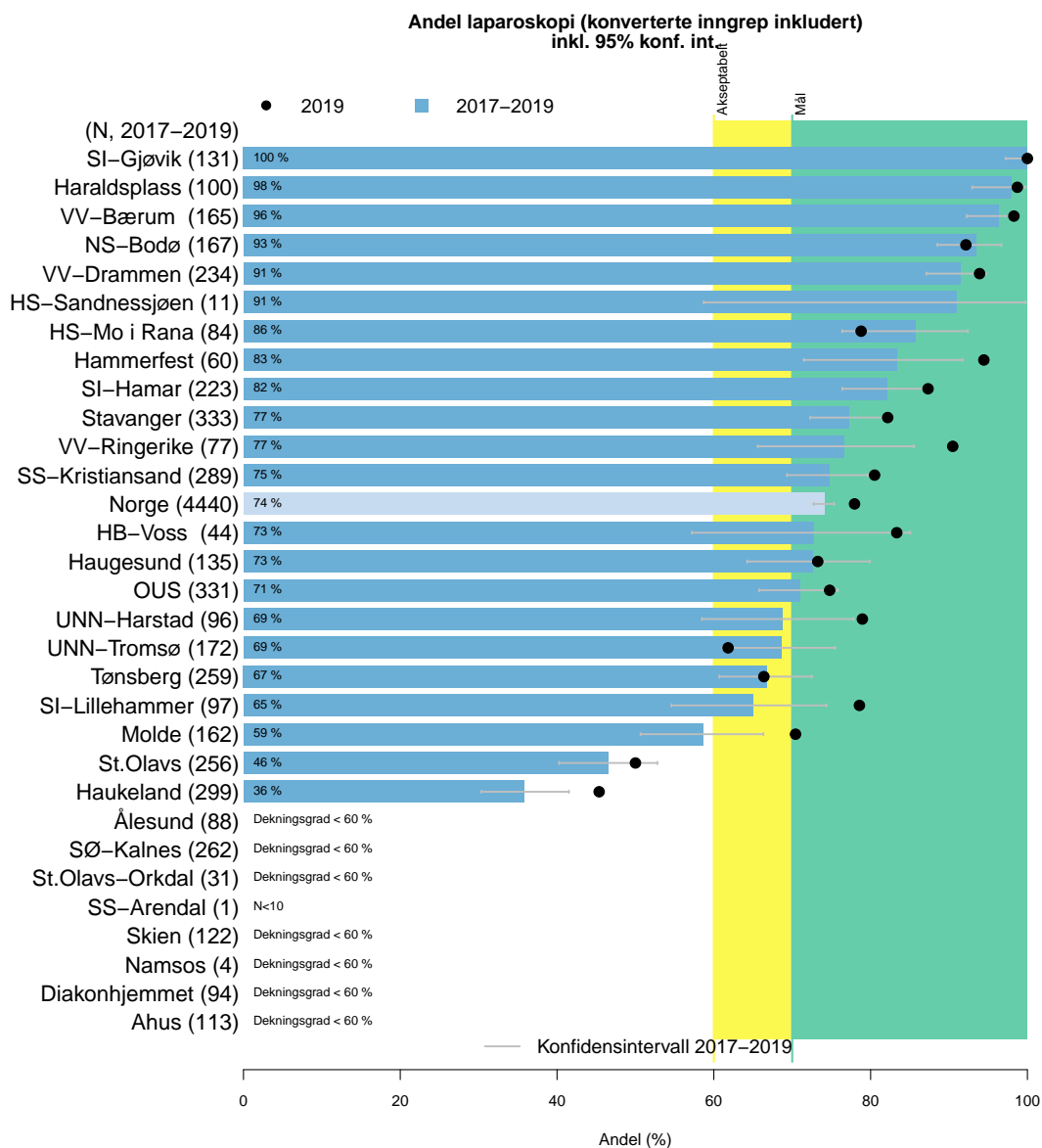
Operasjonsdato: 2019-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Malign

Tilgang i abdomen



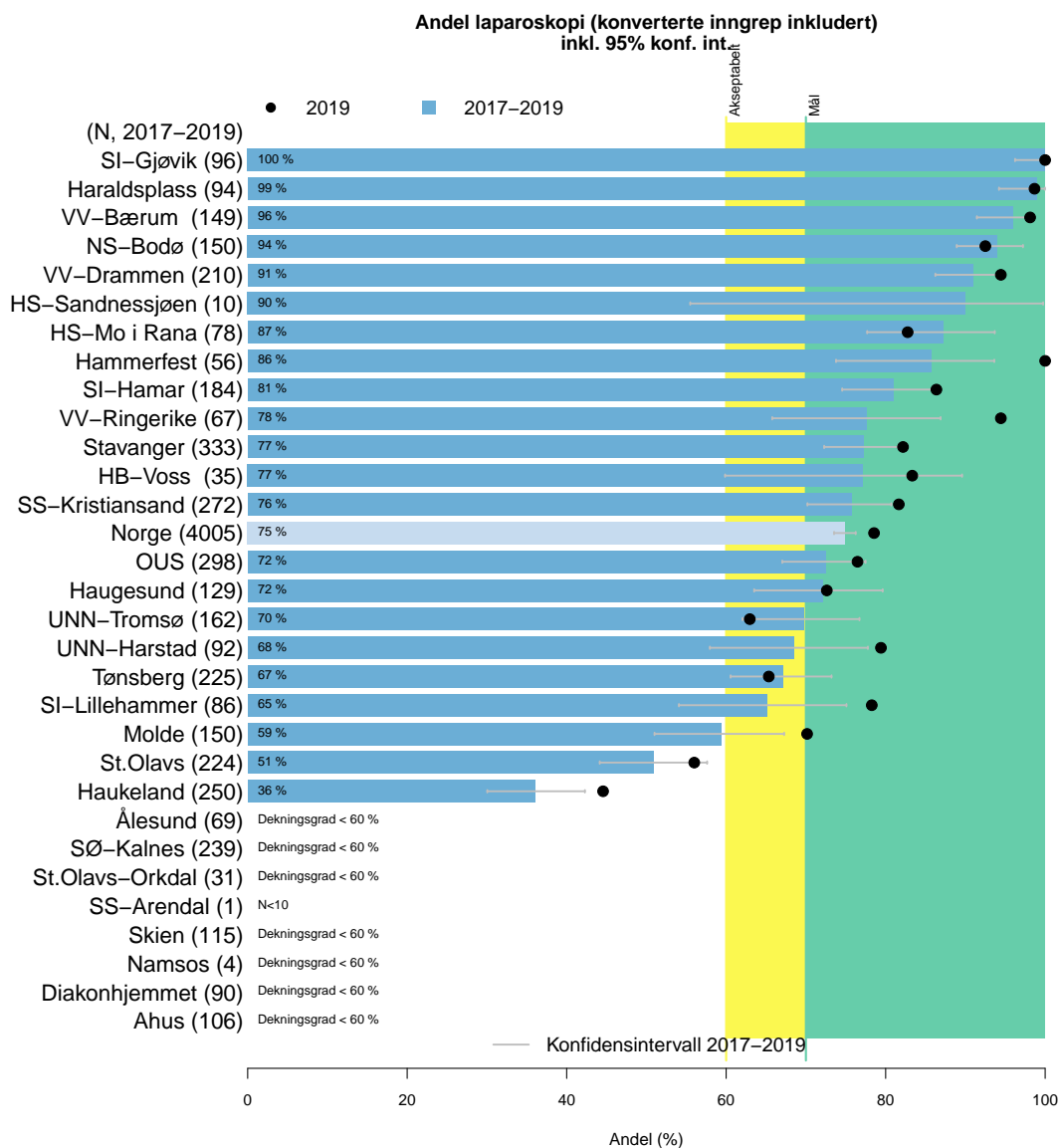
Figur 8

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Malign



Figur 9

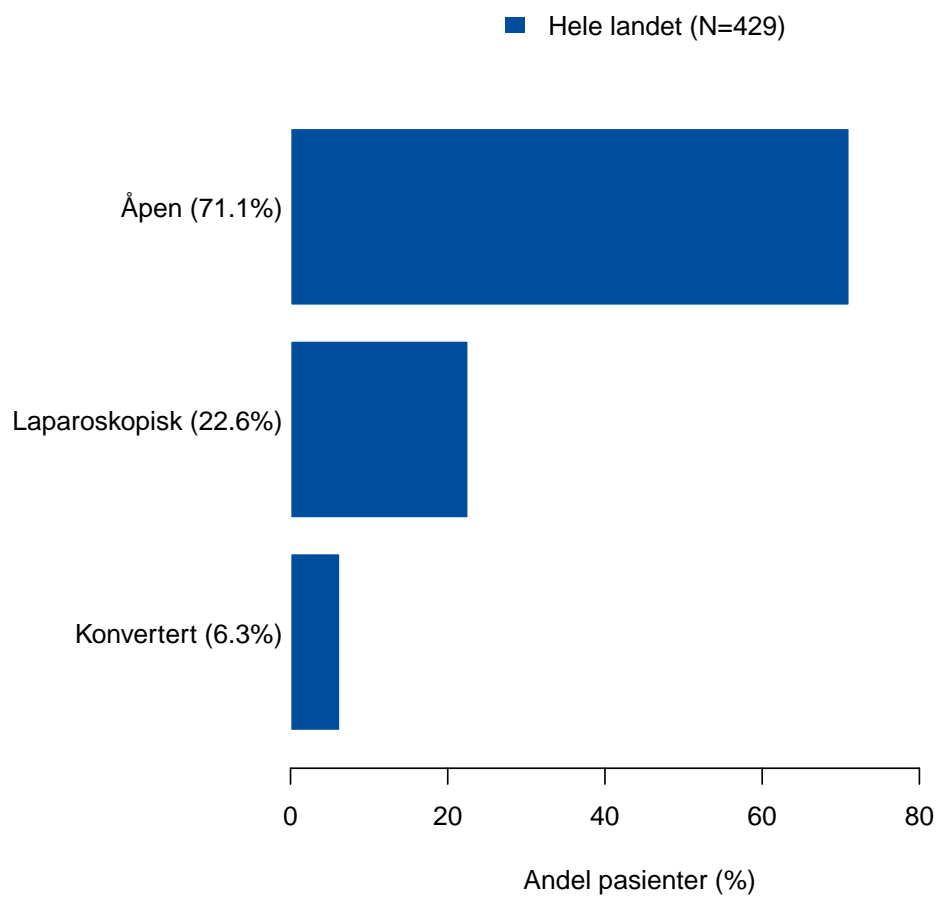
Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



Figur 10

Operasjonsdato: 2019-01-03 til 2019-12-31
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
Operasjonstid: Utenfor normalarbeidstid

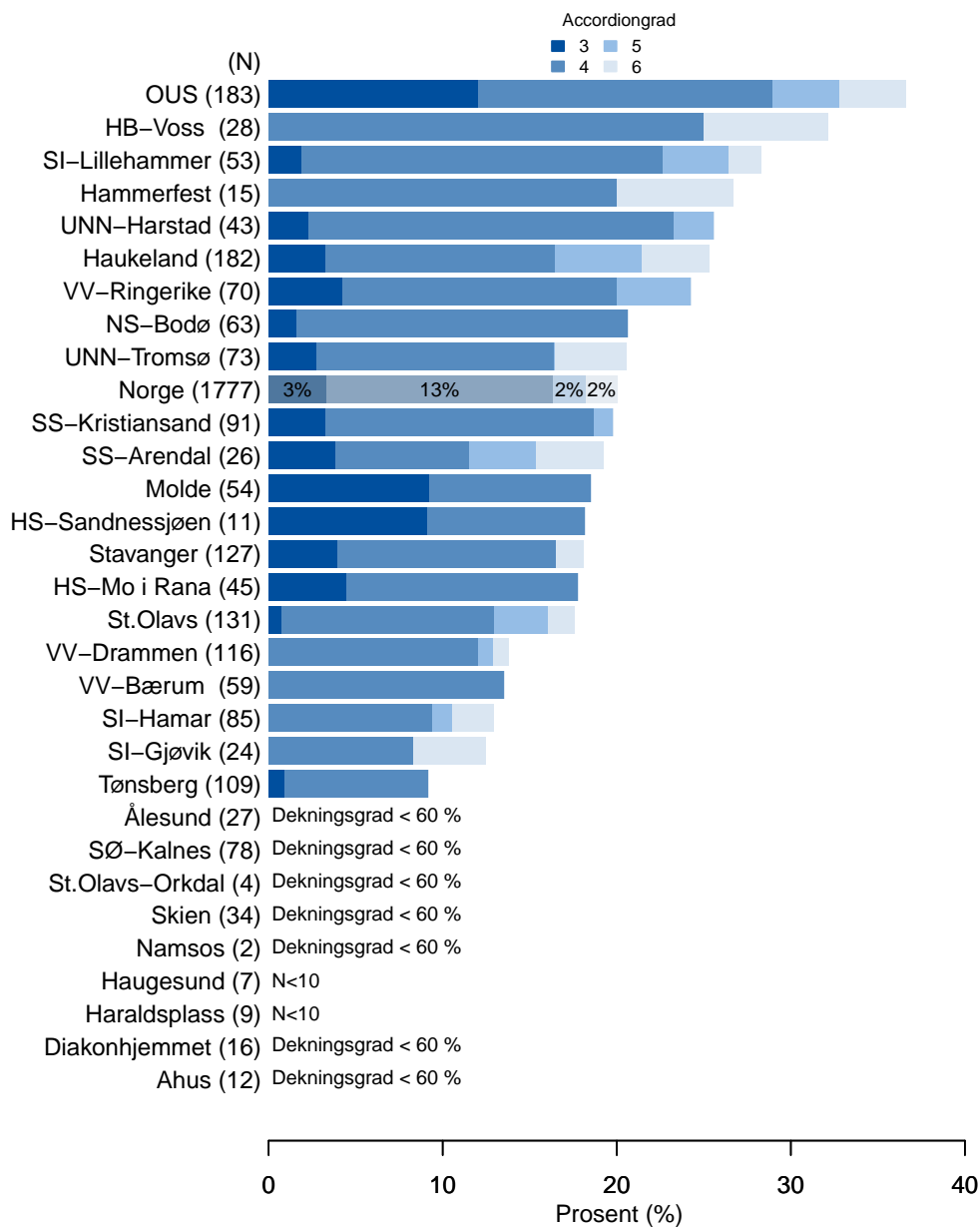
Tilgang i abdomen



Figur 11

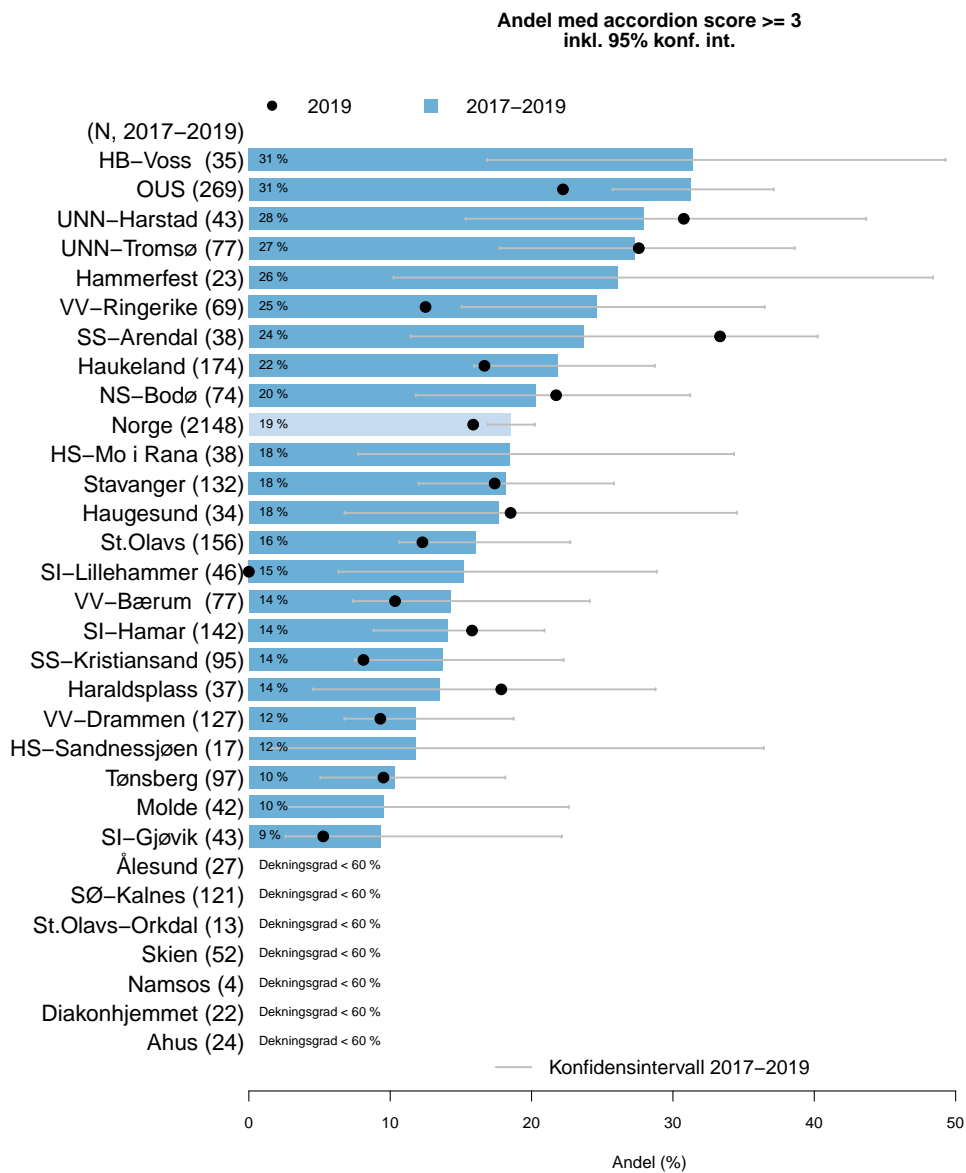
Operasjonsdato: 2016-01-04 til 2018-12-28
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Benign

Komplikasjoner (Accordion score)



Figur 12

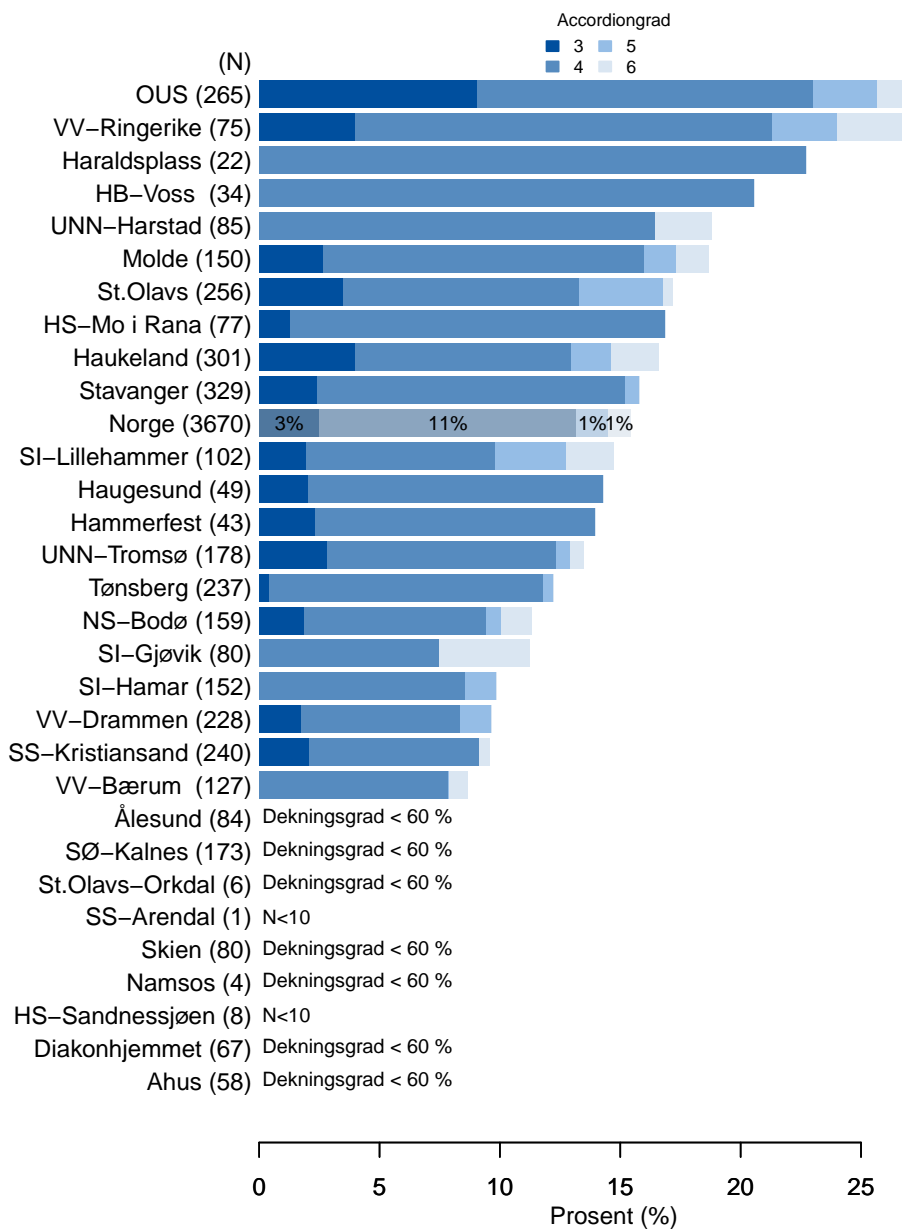
Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Benign



Figur 13

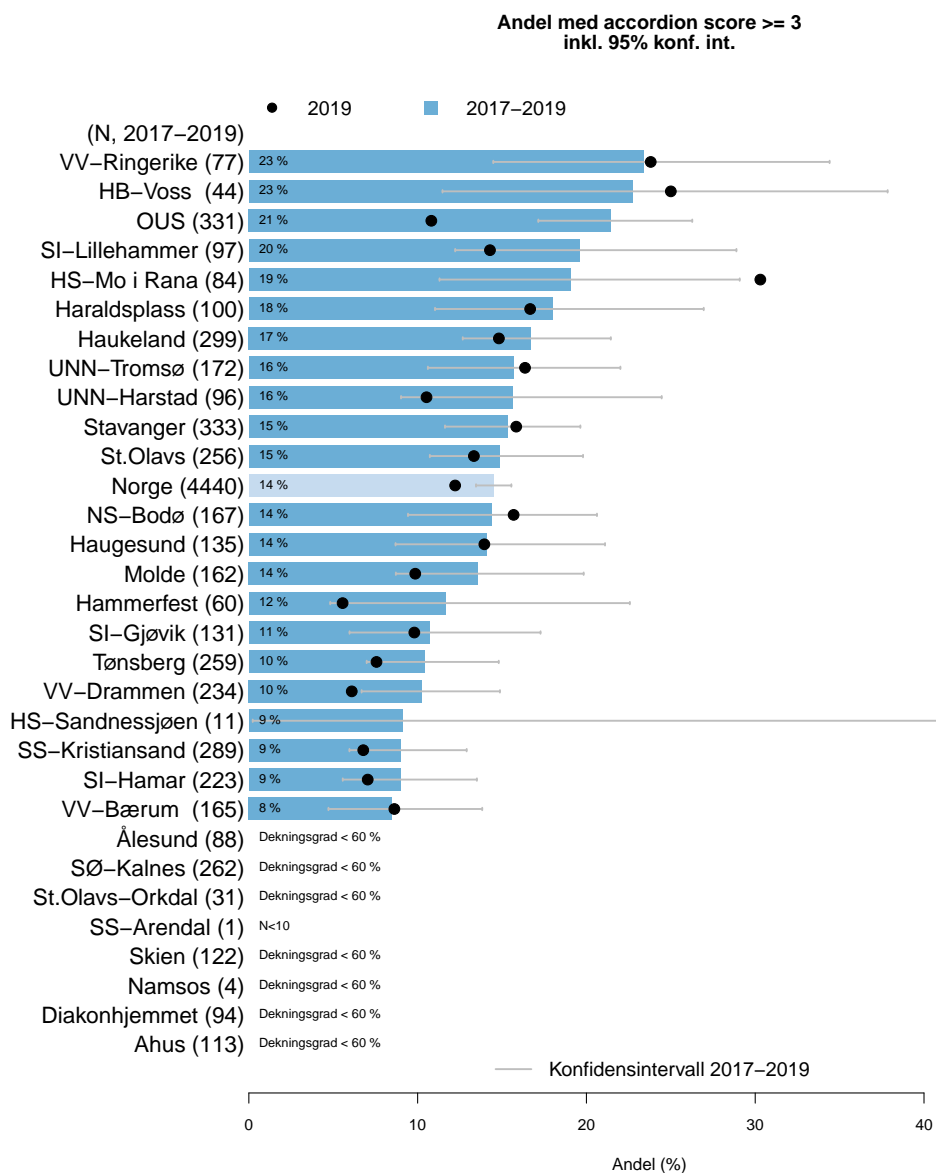
Operasjonsdato: 2016-01-04 til 2018-12-28
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Malign

Komplikasjoner (Accordion score)



Figur 14

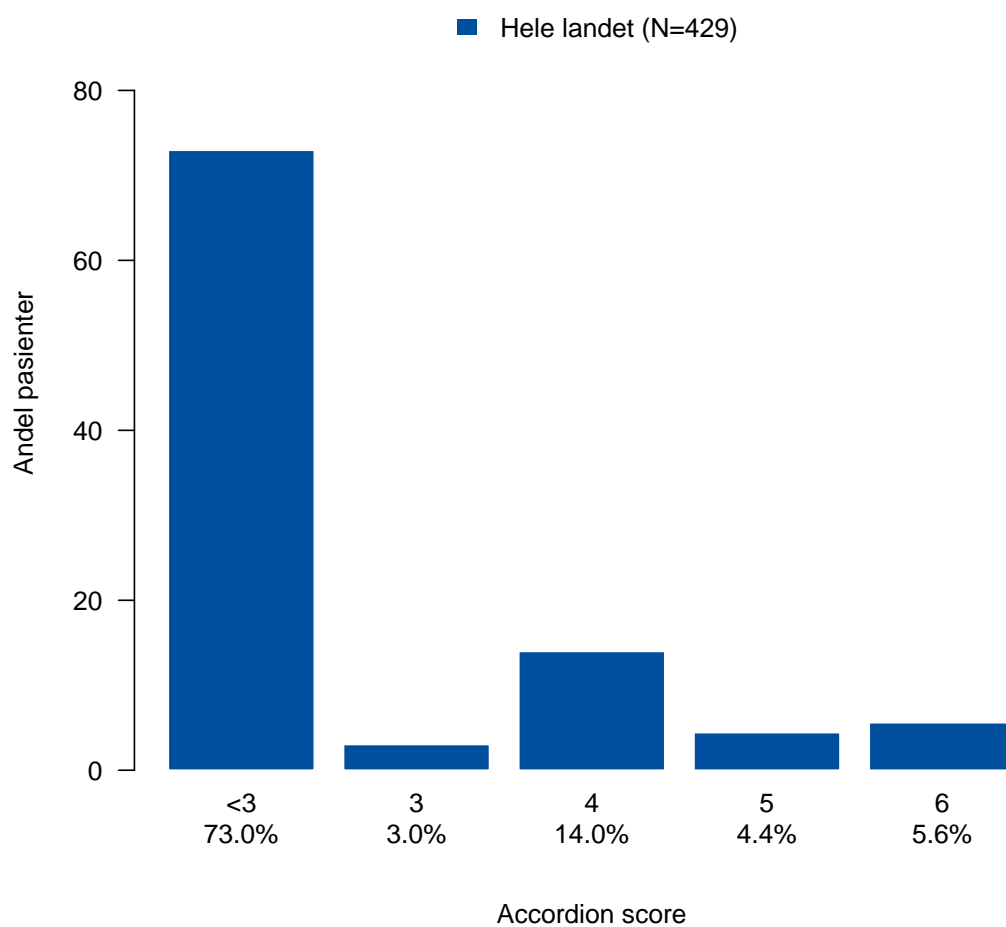
Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Malign



Figur 15

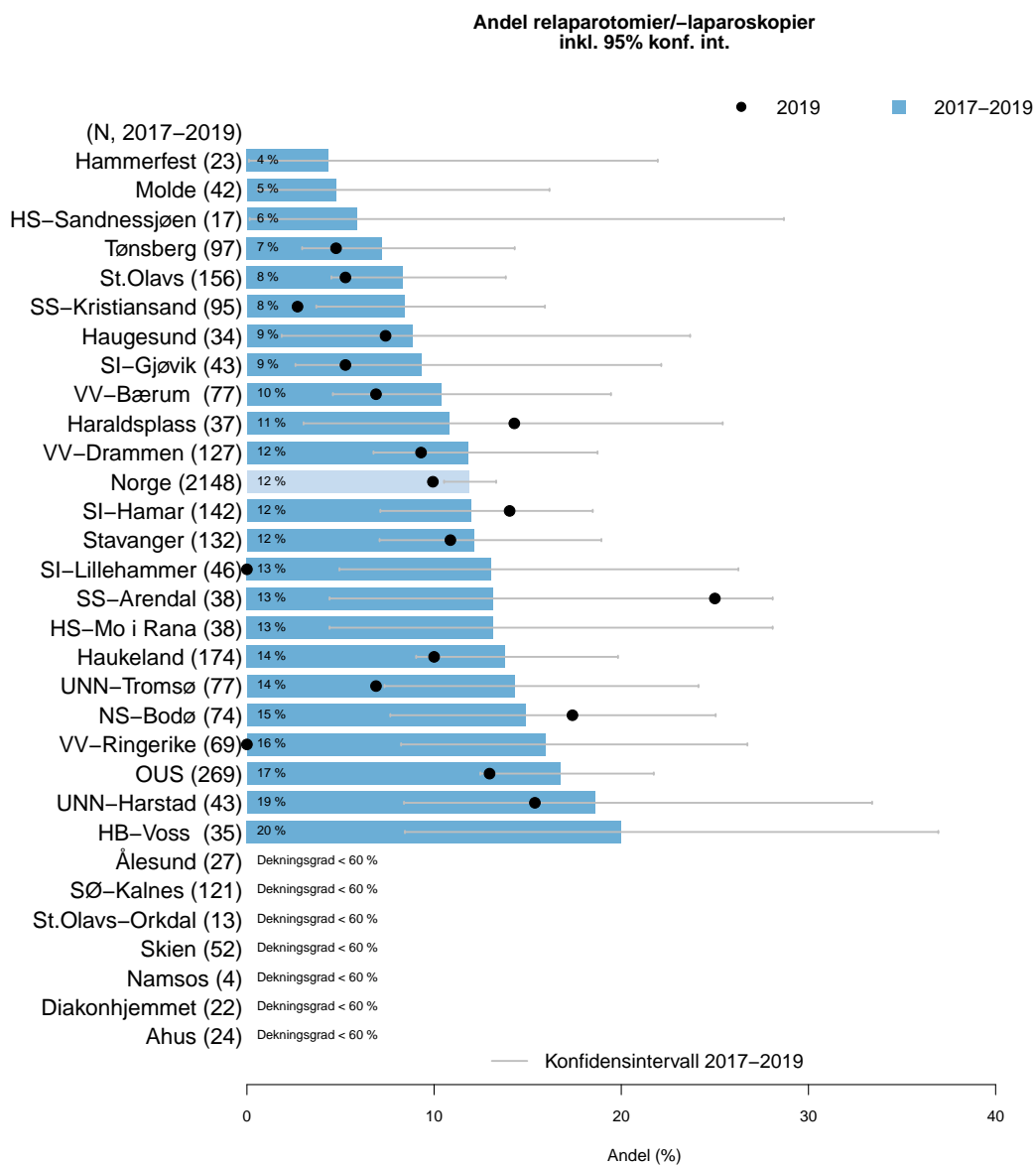
Operasjonsdato: 2019-01-03 til 2019-12-31
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
Operasjonstid: Utenfor normalarbeidstid

Komplikasjoner (Accordion score)



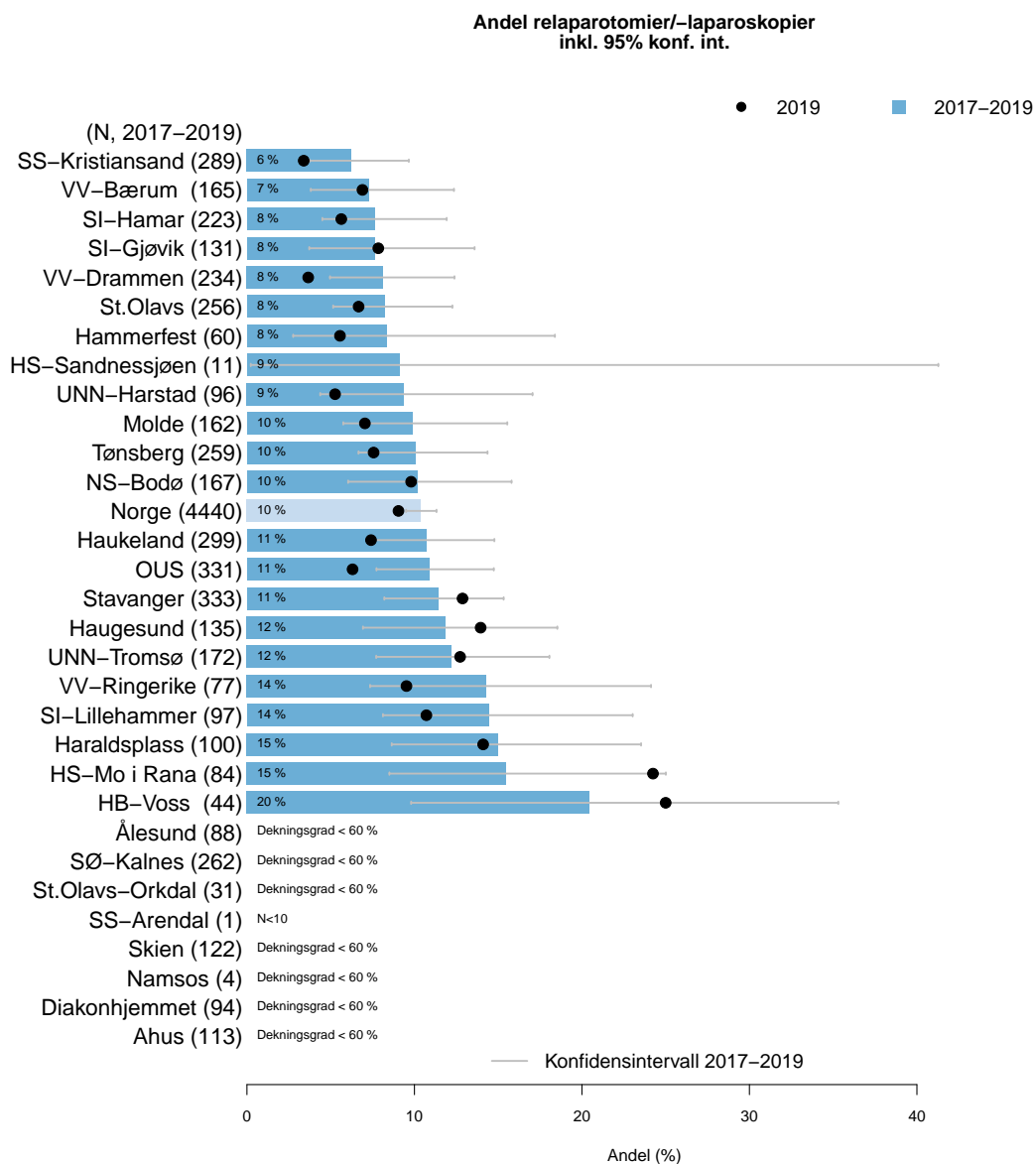
Figur 16

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Benign



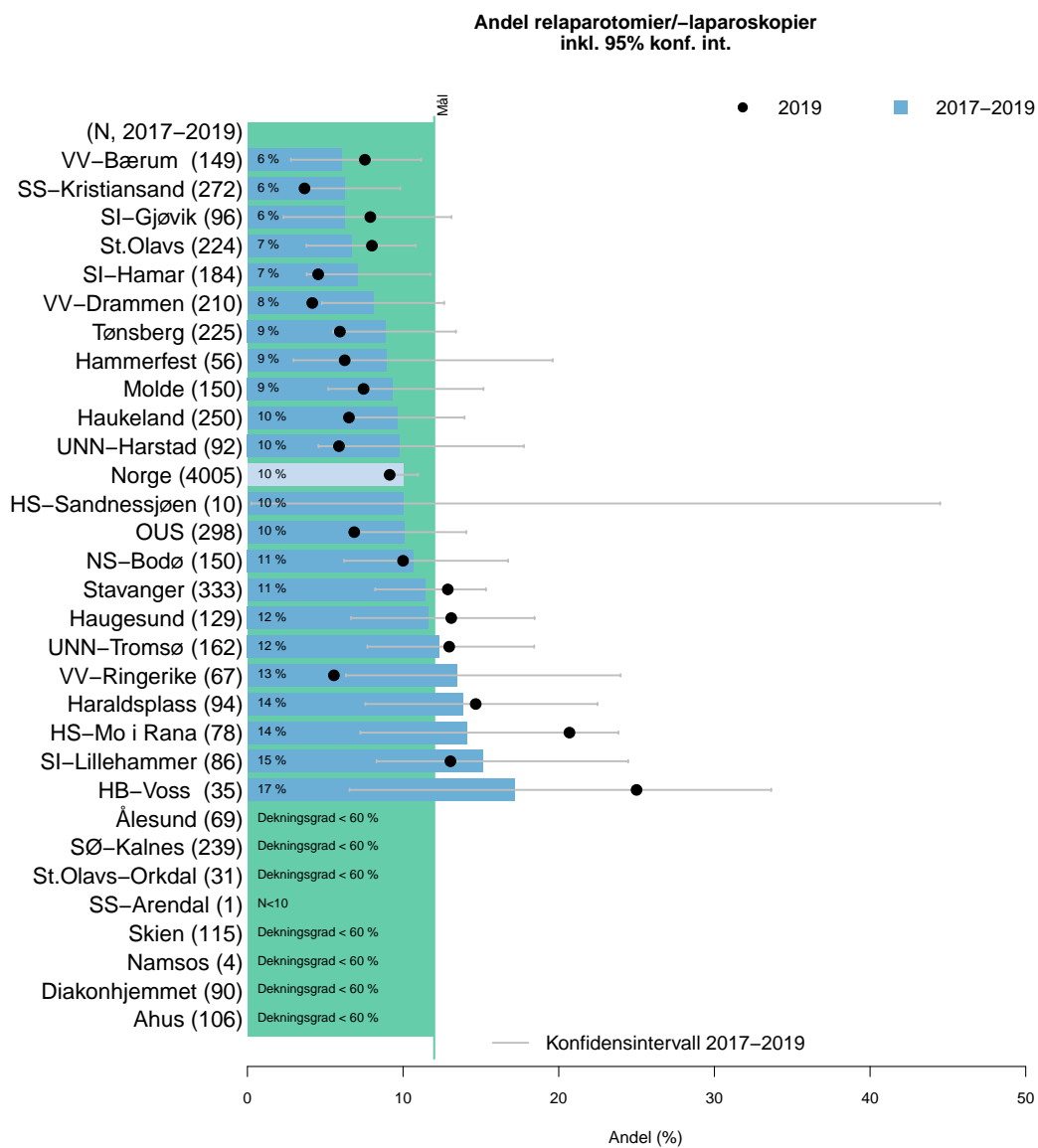
Figur 17

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Malign



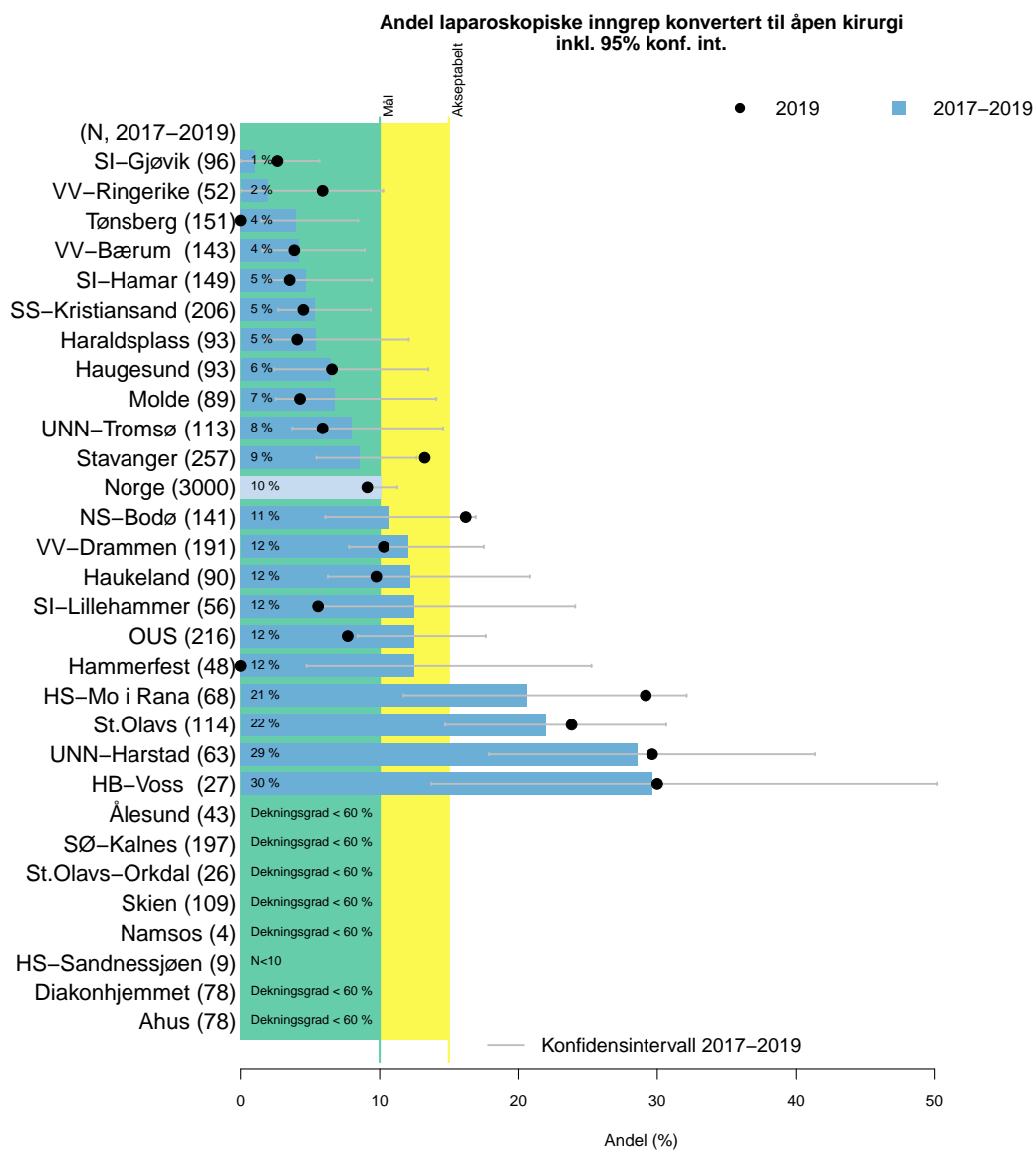
Figur 18

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



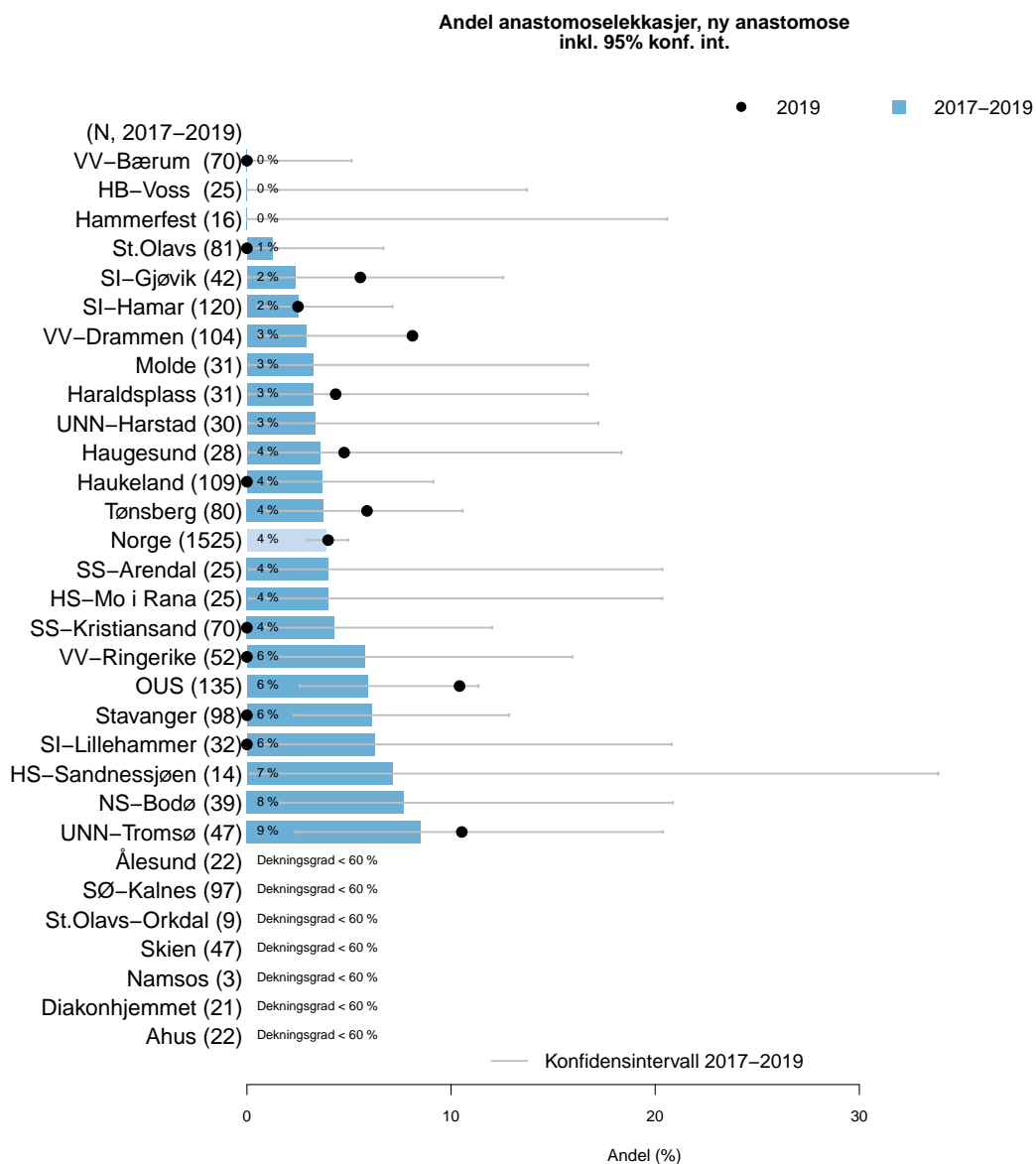
Figur 19

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



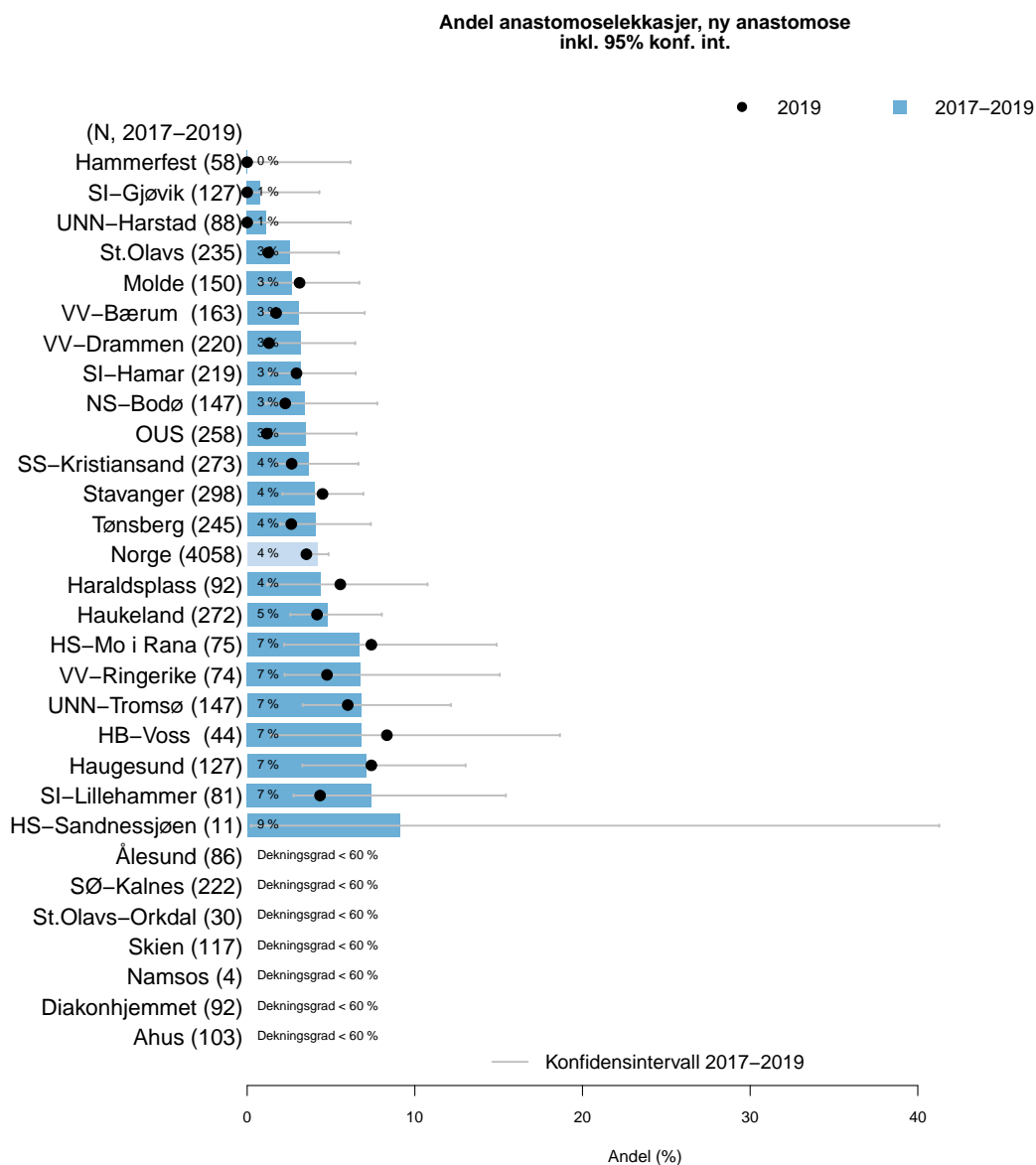
Figur 20

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Benign



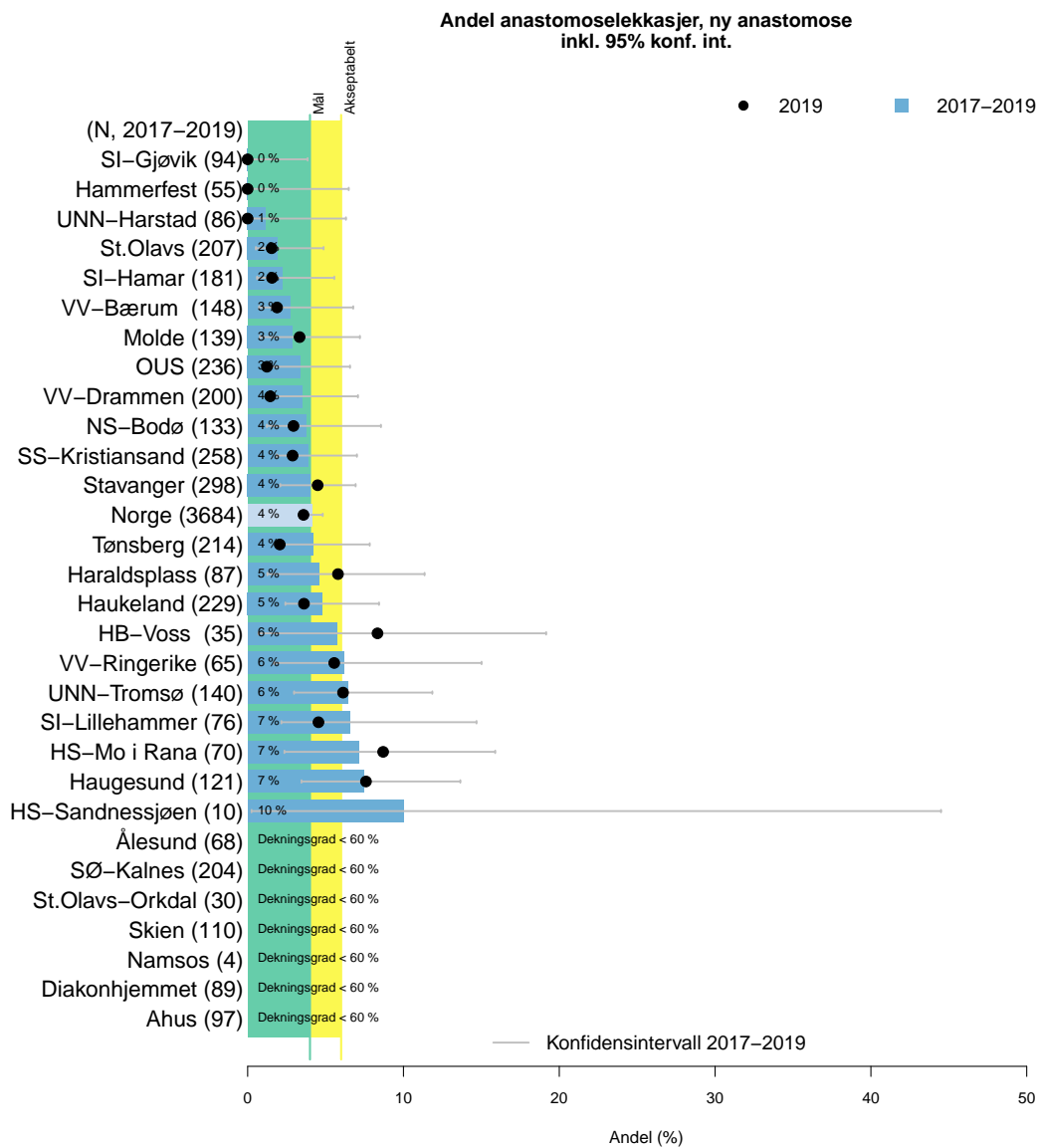
Figur 21

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 Diagnose: Malign



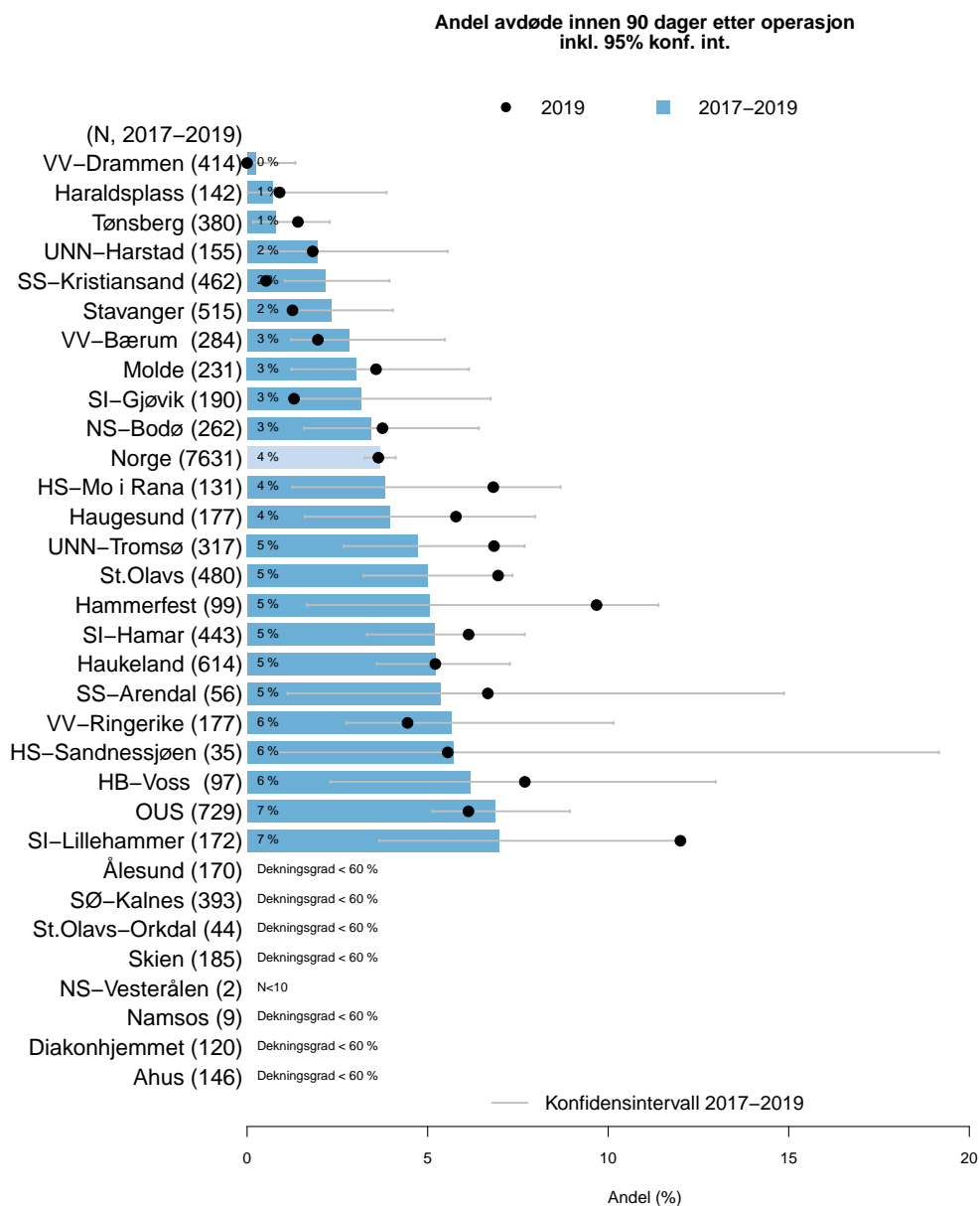
Figur 22

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



Figur 23

Operasjonsdato: 2017-01-01 til 2019-12-31
Operasjonsgruppe(r): Kolonreseksjoner



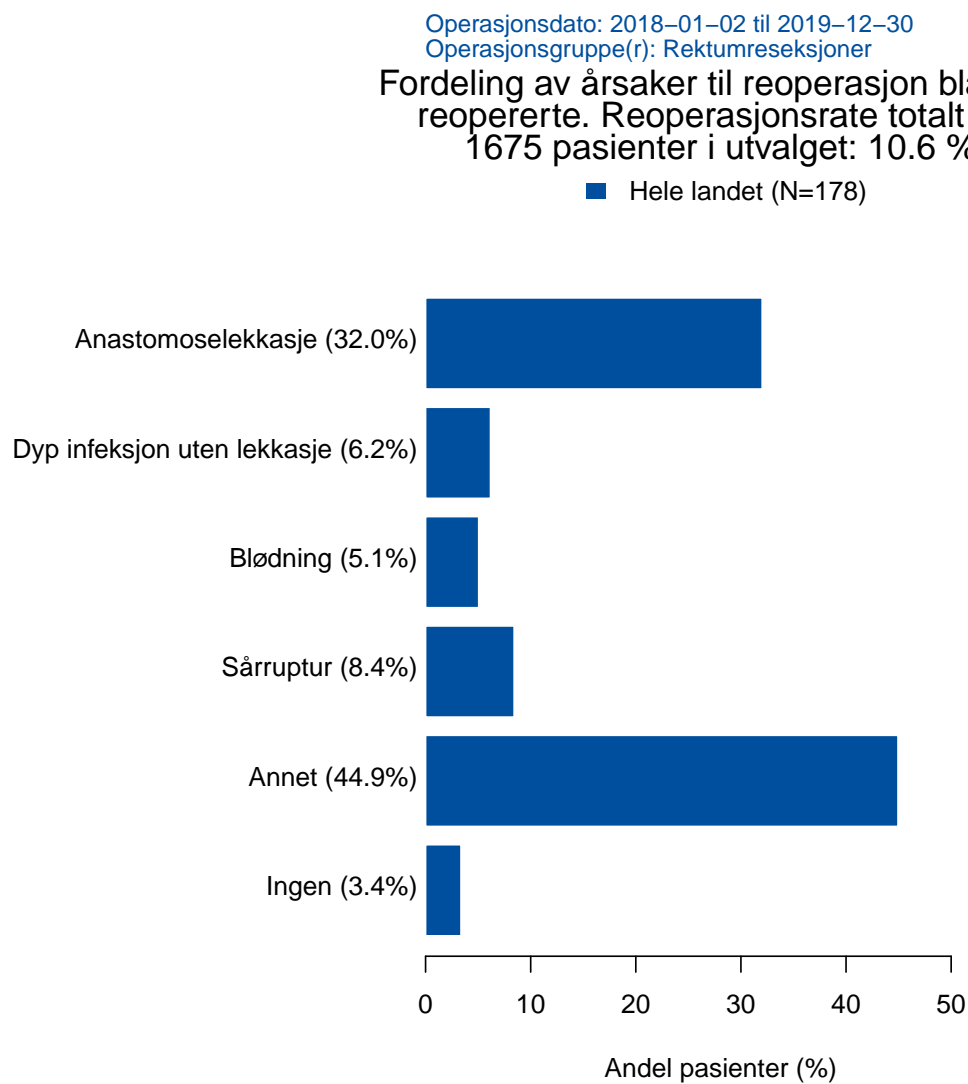
Figur 24

2 Rektumreseksjoner

Operasjonsgruppe	<i>N</i>	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Rektumreseksjoner	851	10.6	4.0	0.7	0.2	1.1	4.3	0.2

Tabell 5: Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reoperasjon. Gjelder **hele landet**.

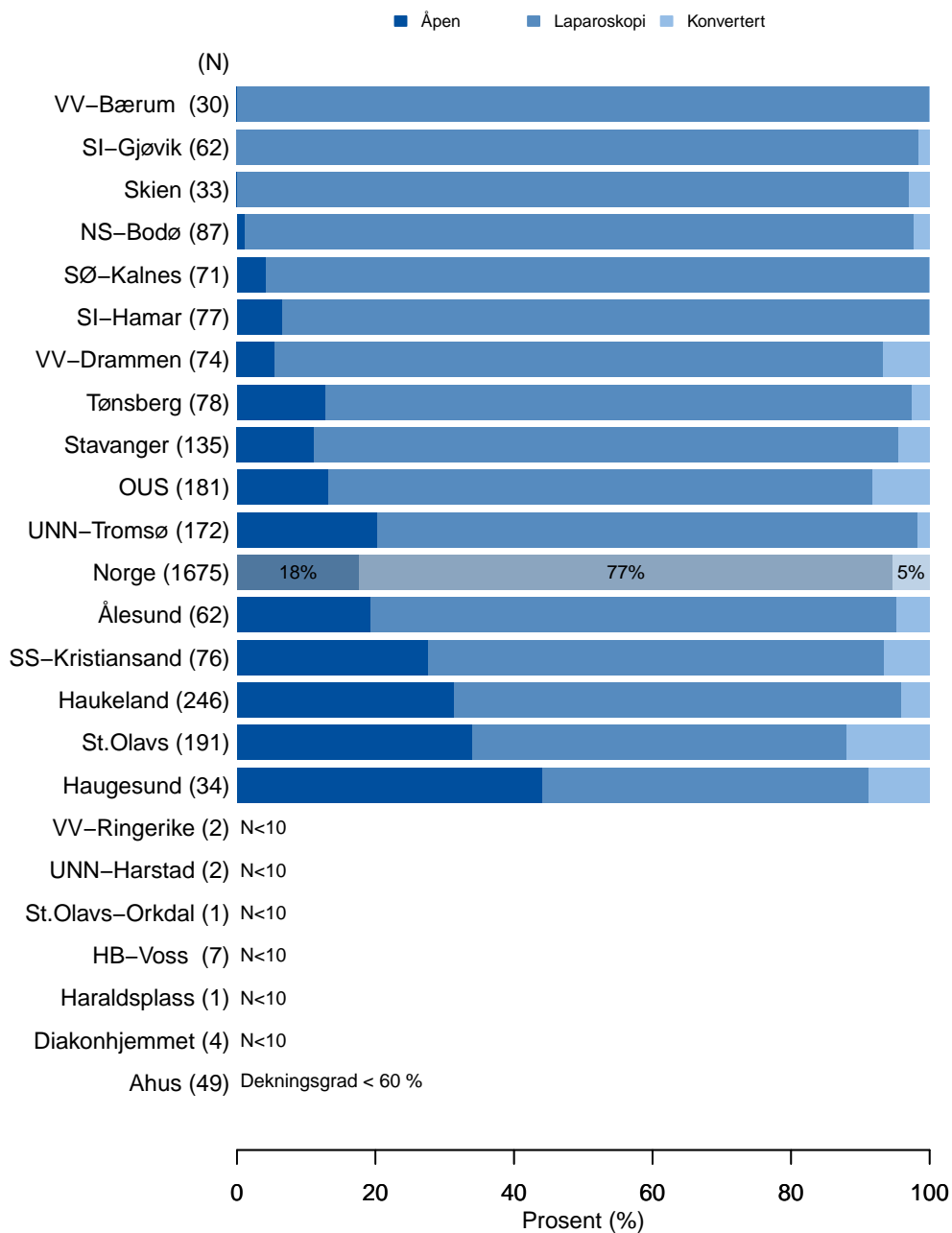
[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.



Figur 25

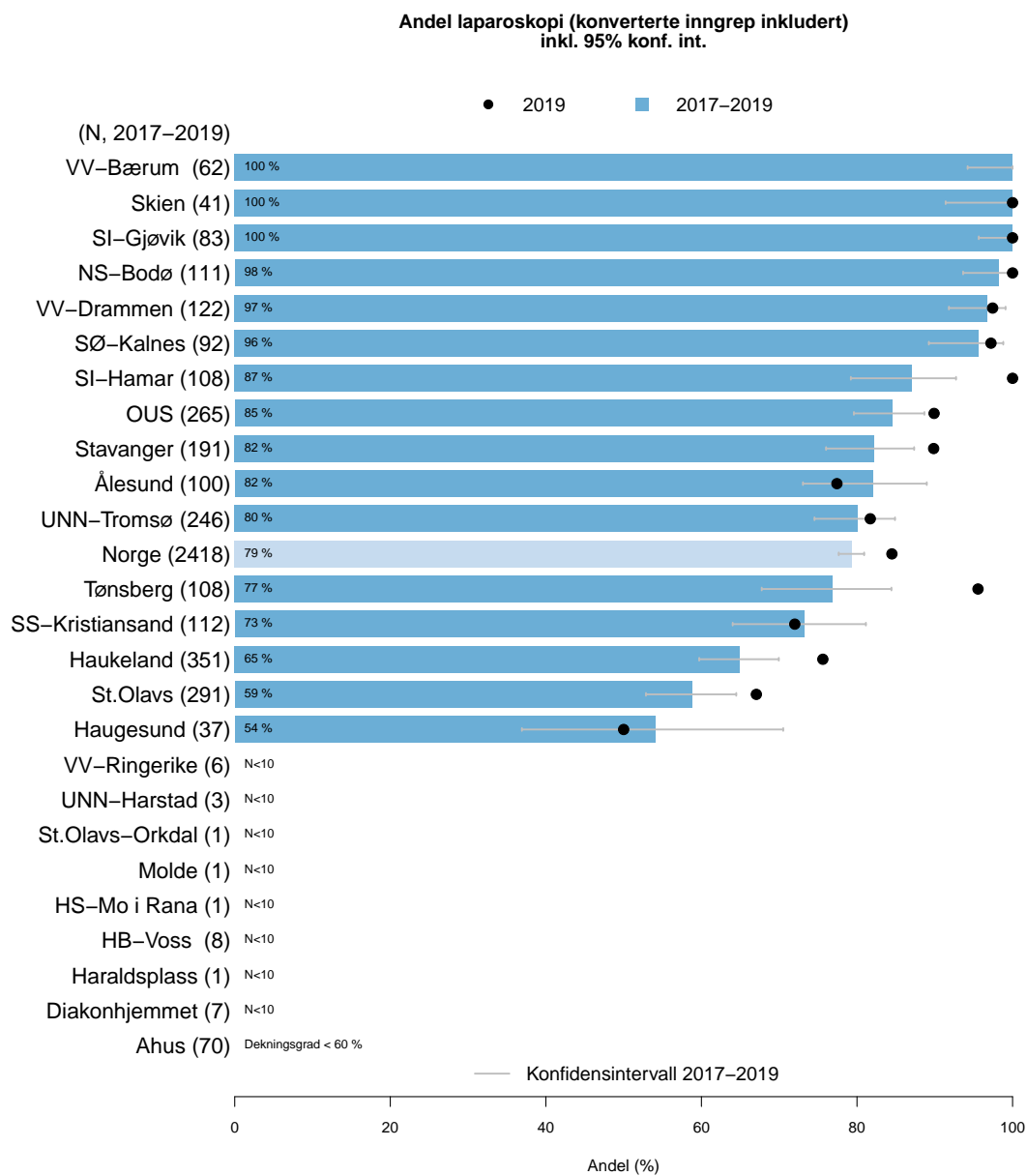
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Tilgang i abdomen



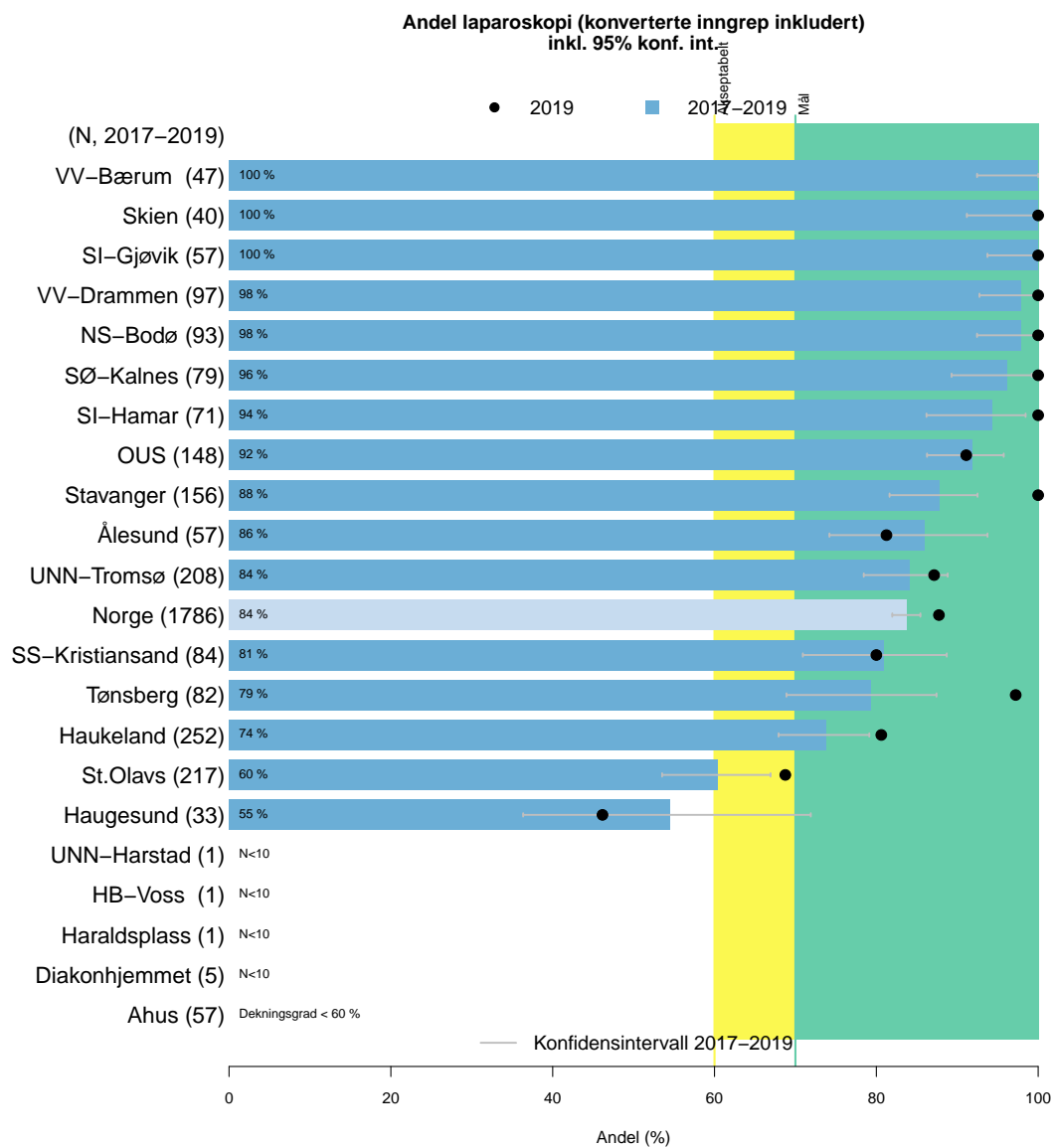
Figur 26

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner



Figur 27

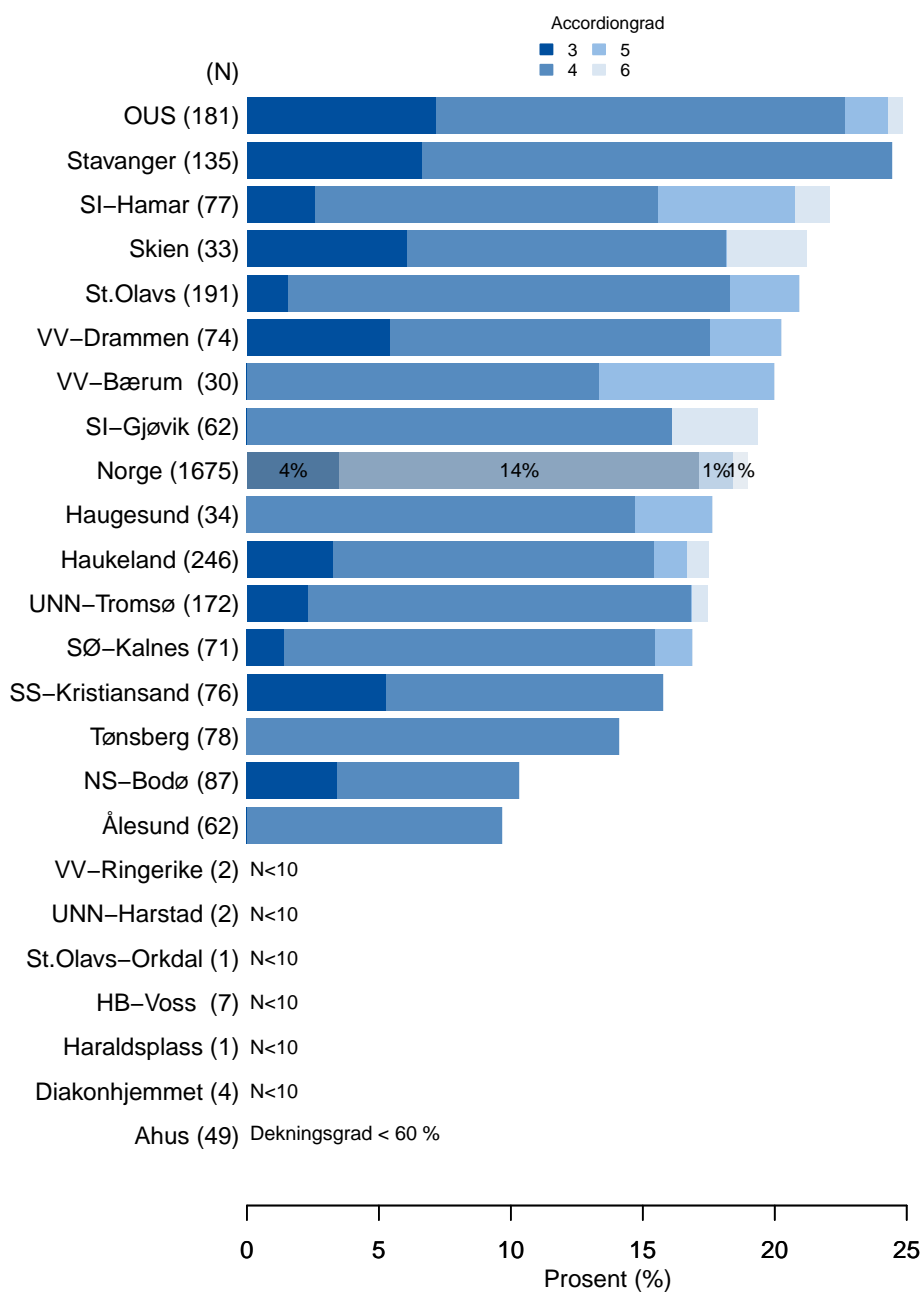
Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



Figur 28

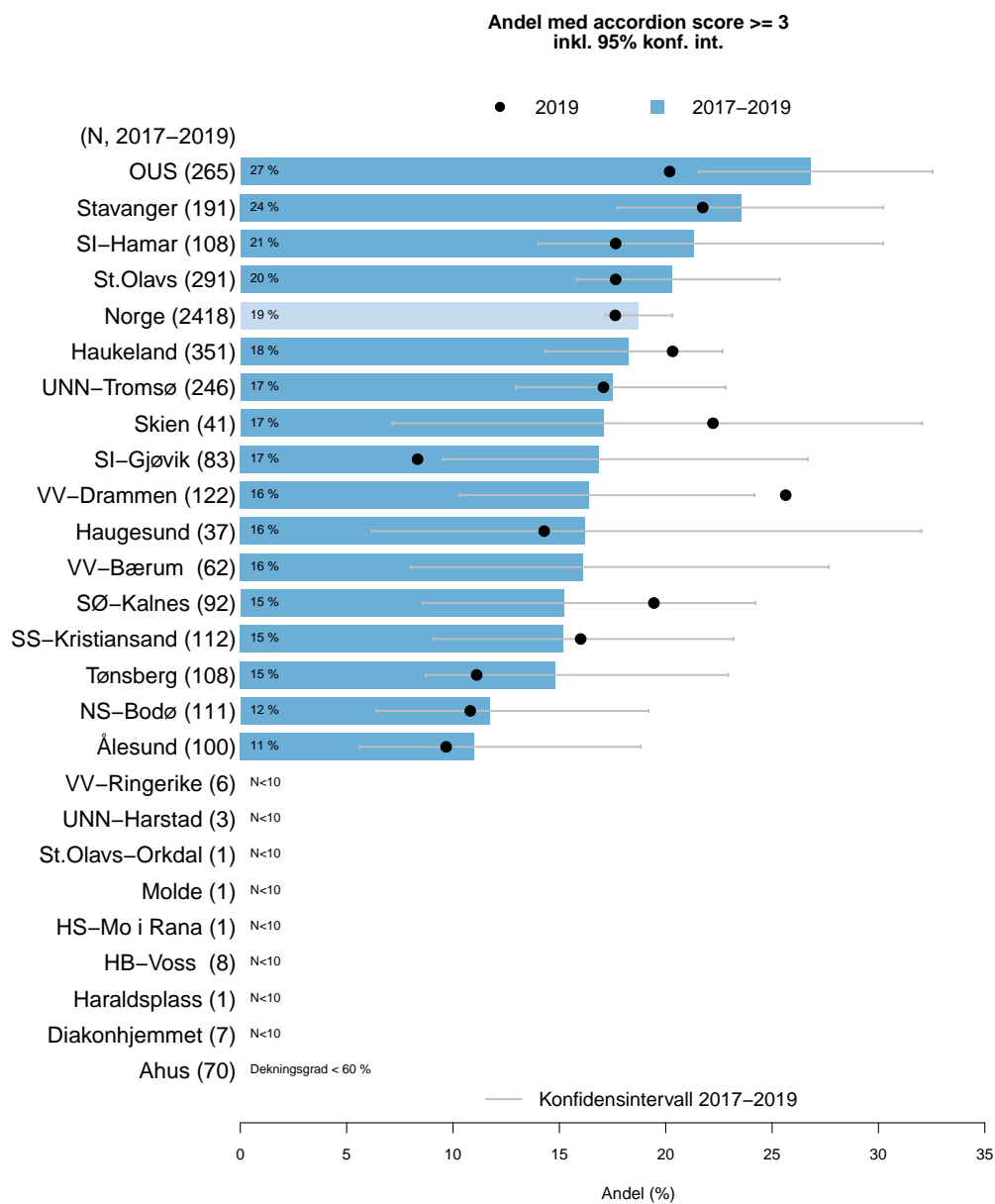
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner

Komplikasjoner (Accordion score)



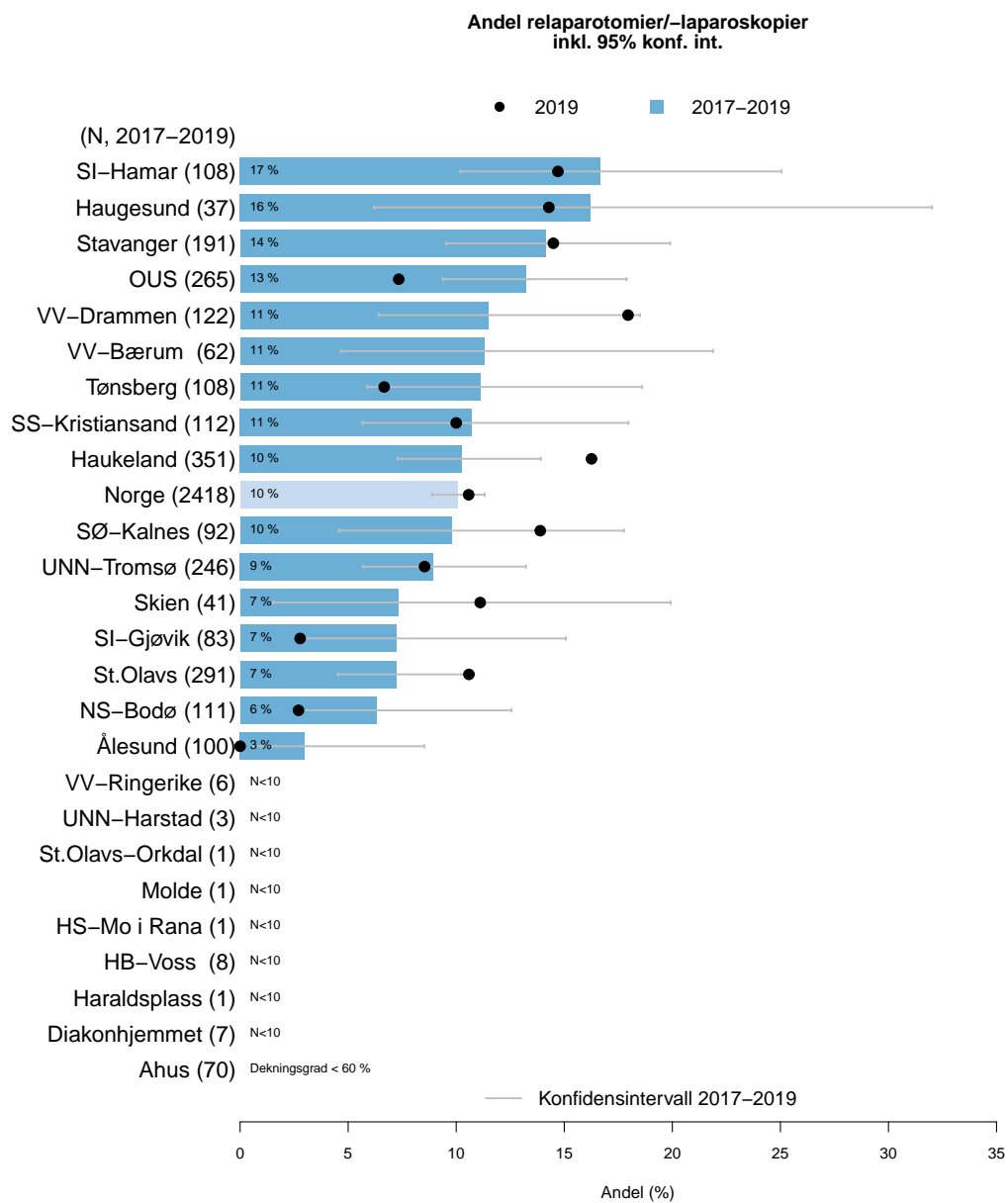
Figur 29

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner



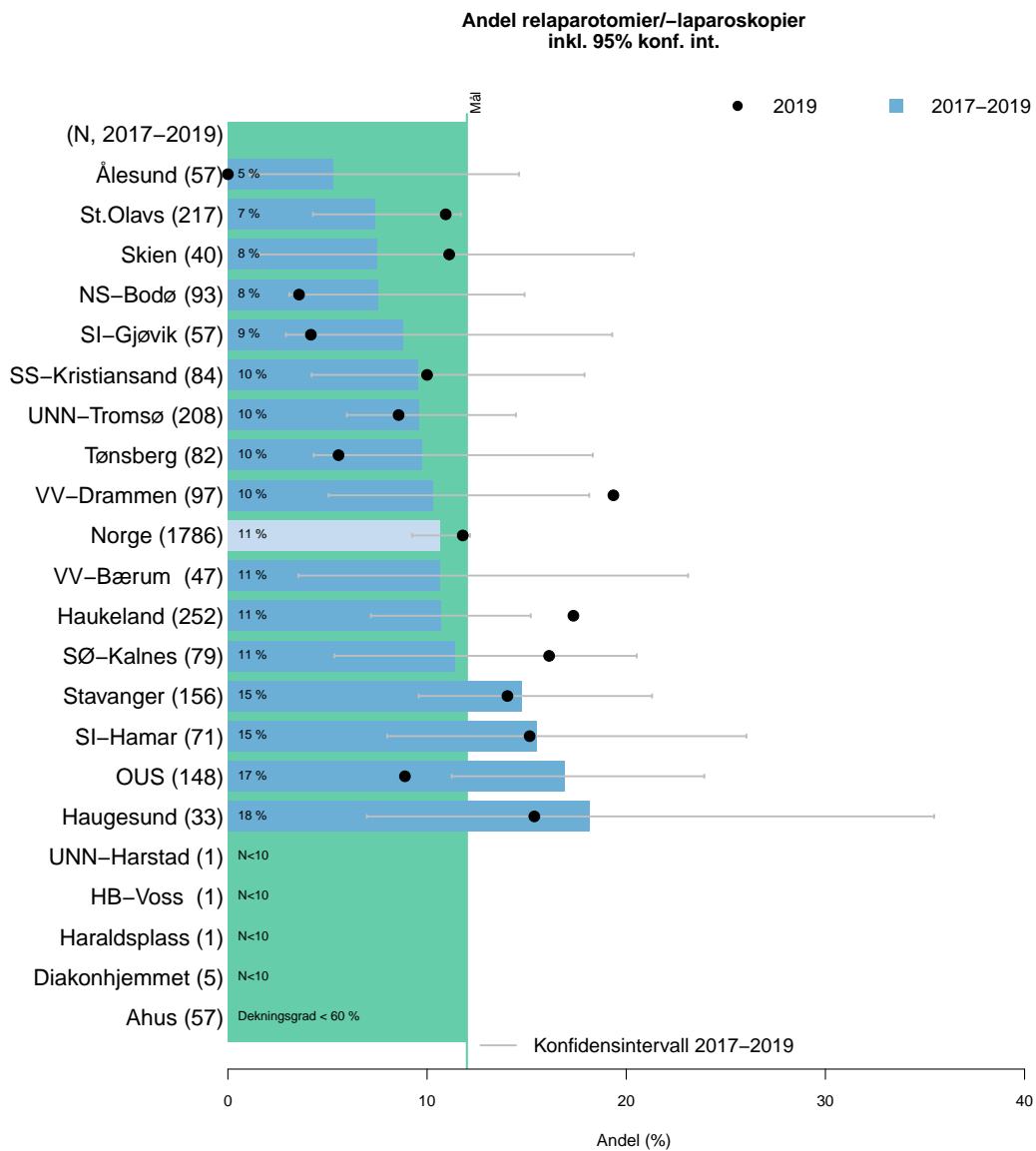
Figur 30

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner



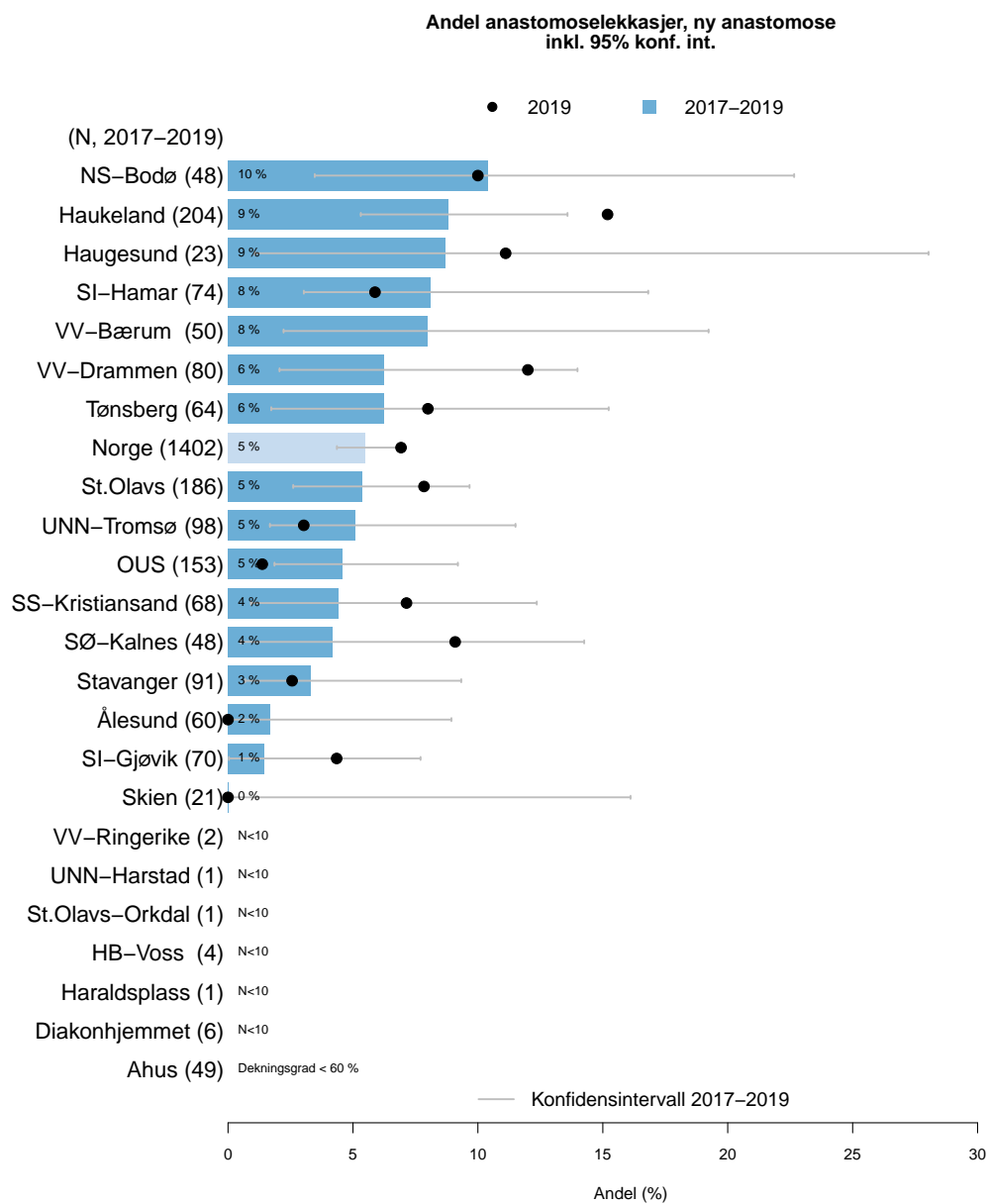
Figur 31

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



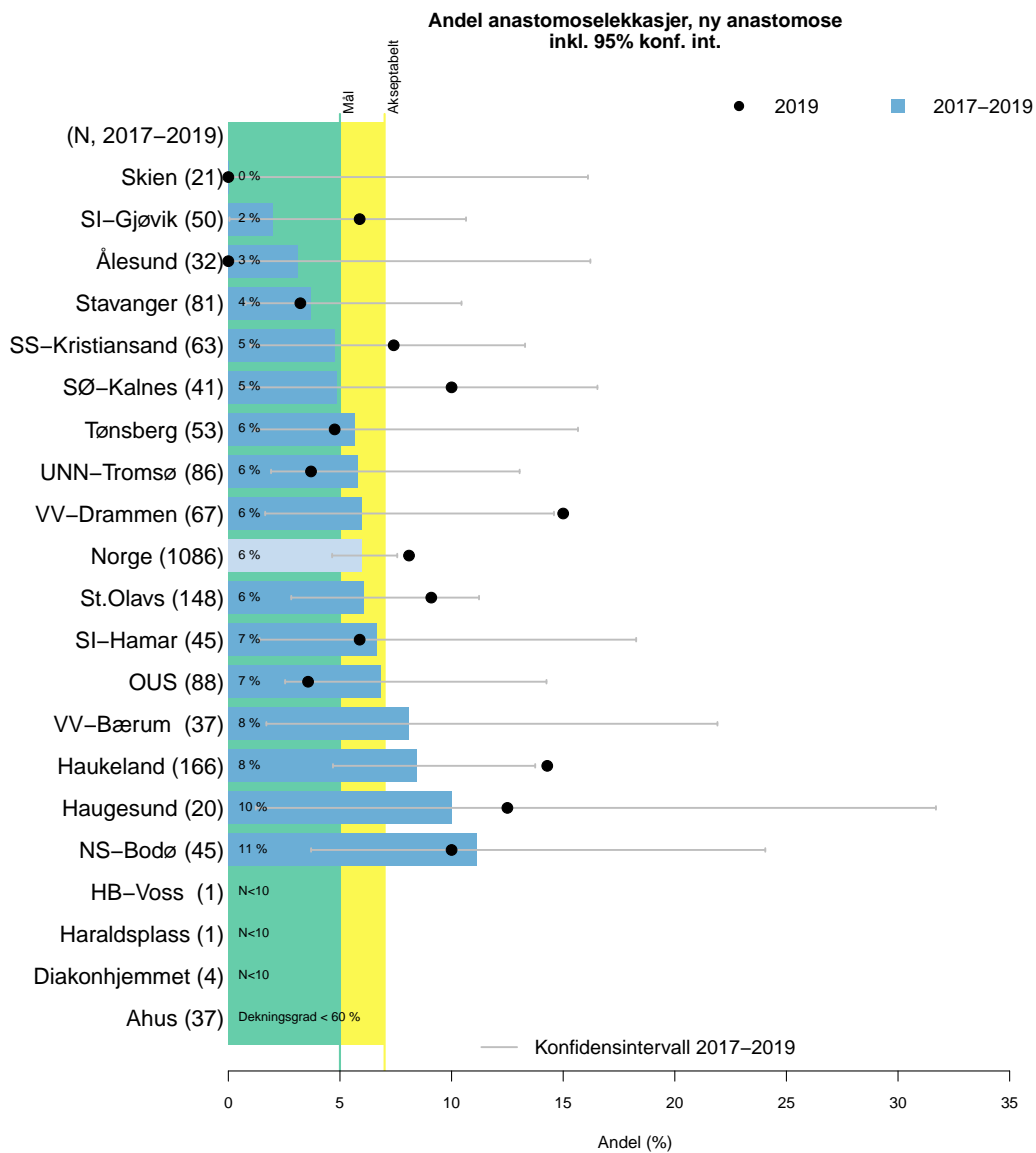
Figur 32

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner



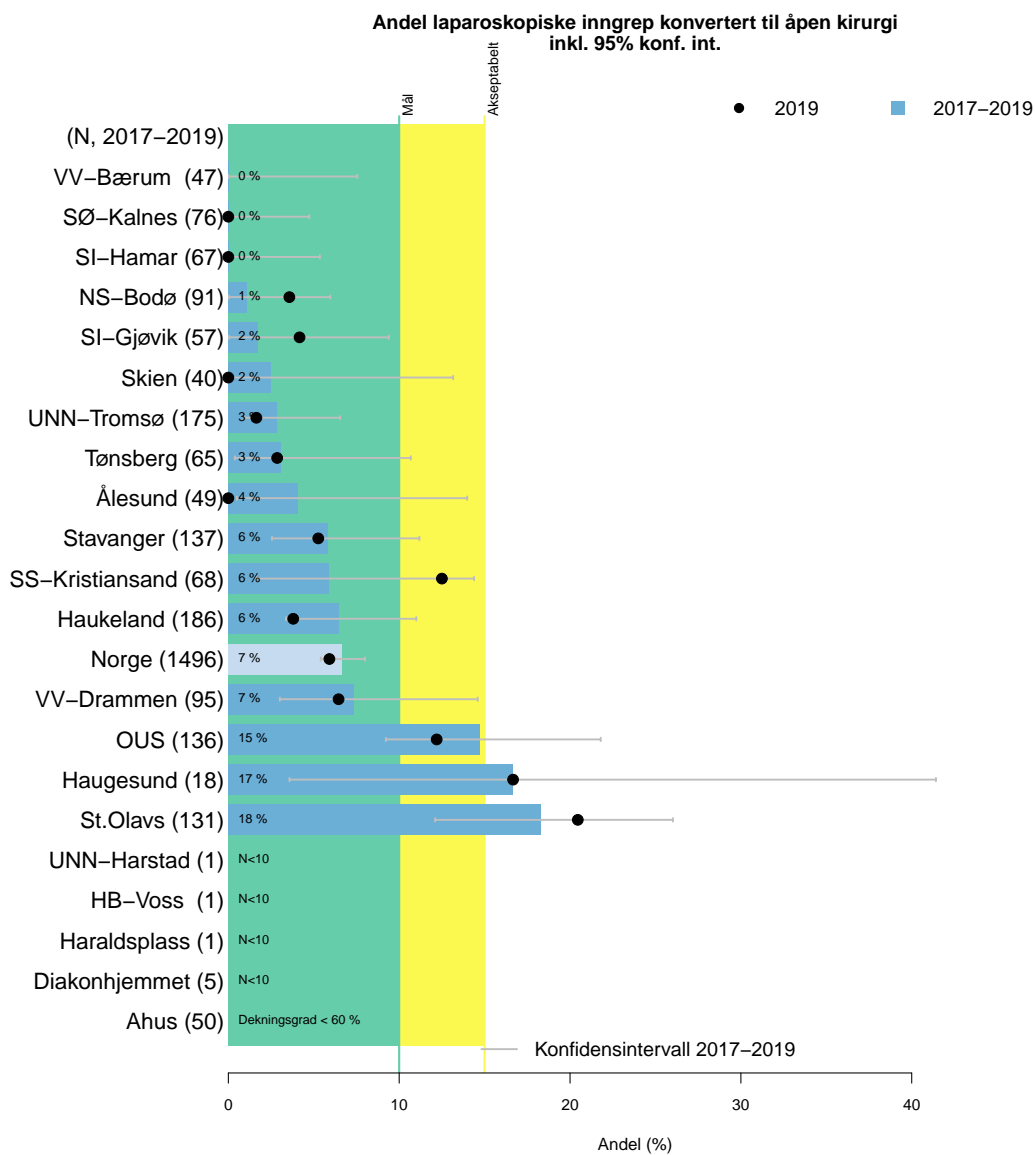
Figur 33

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



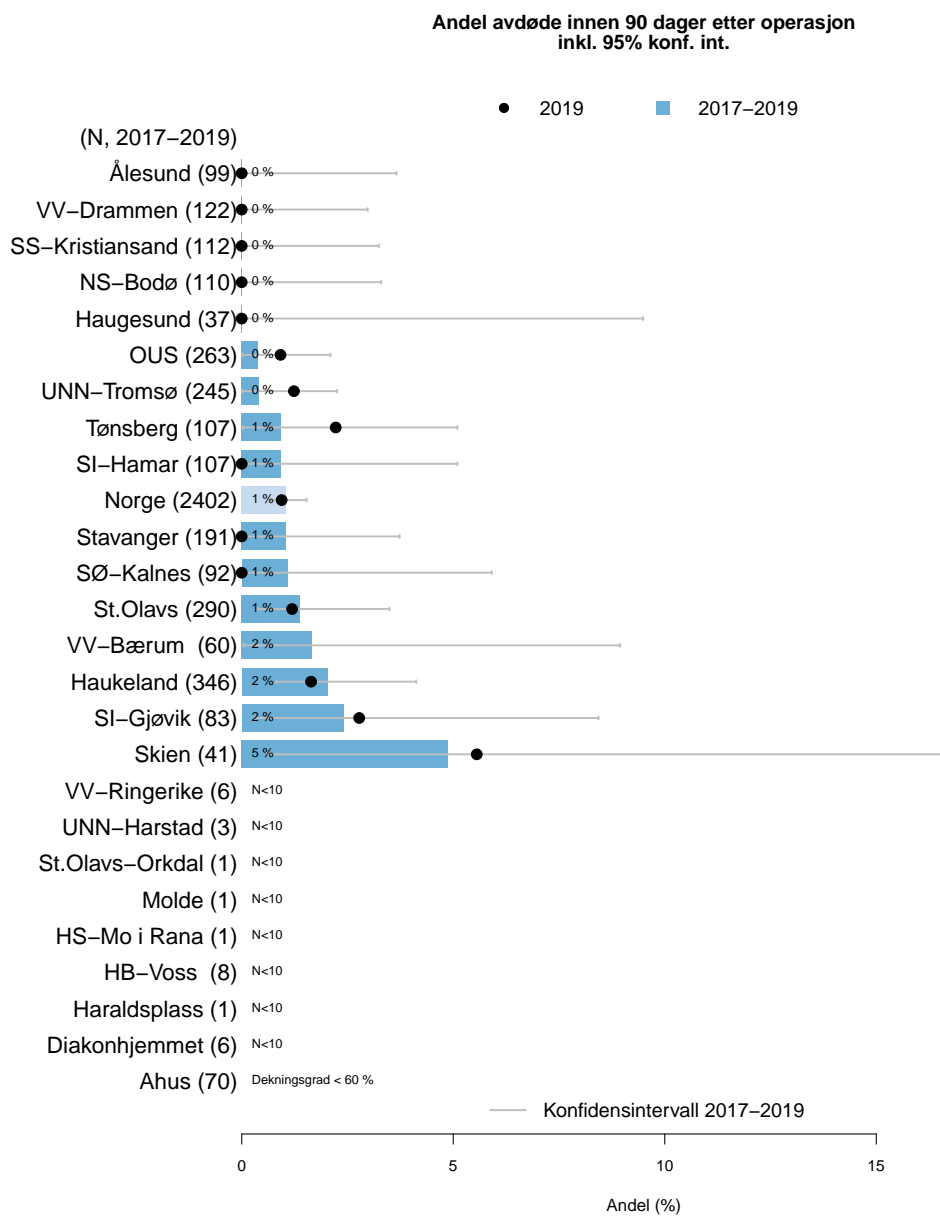
Figur 34

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid
 WHO ECOG score: 0,1
 Diagnose: Malign



Figur 35

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Rektumreseksjoner



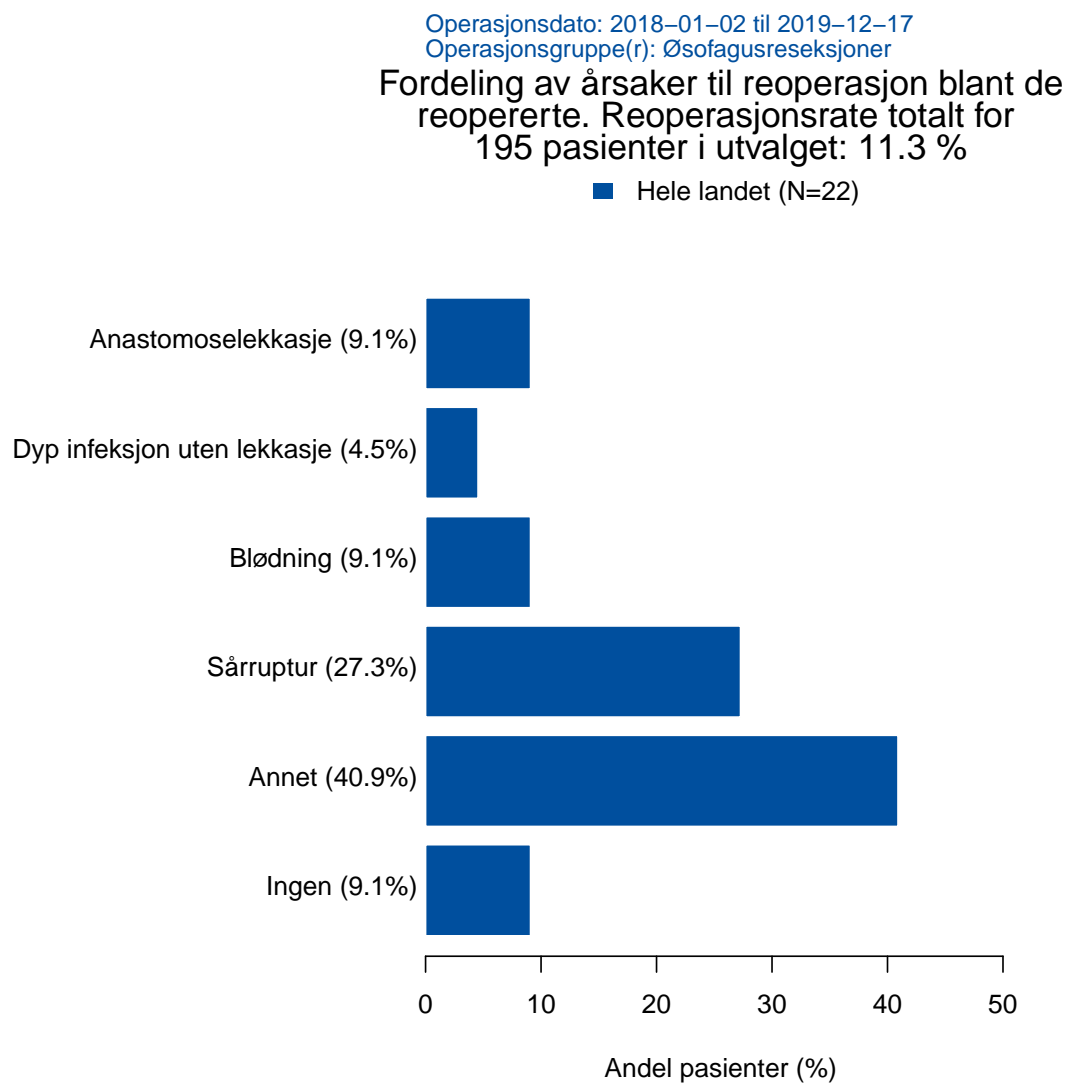
Figur 36

3 Øsofagusreseksjoner

Operasjonsgruppe	<i>N</i>	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Øsofagusreseksjoner	97	16.5	2.1	1.0	2.1	4.1	5.2	2.1

Tabell 6: Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reoperasjon. Gjelder **hele landet**.

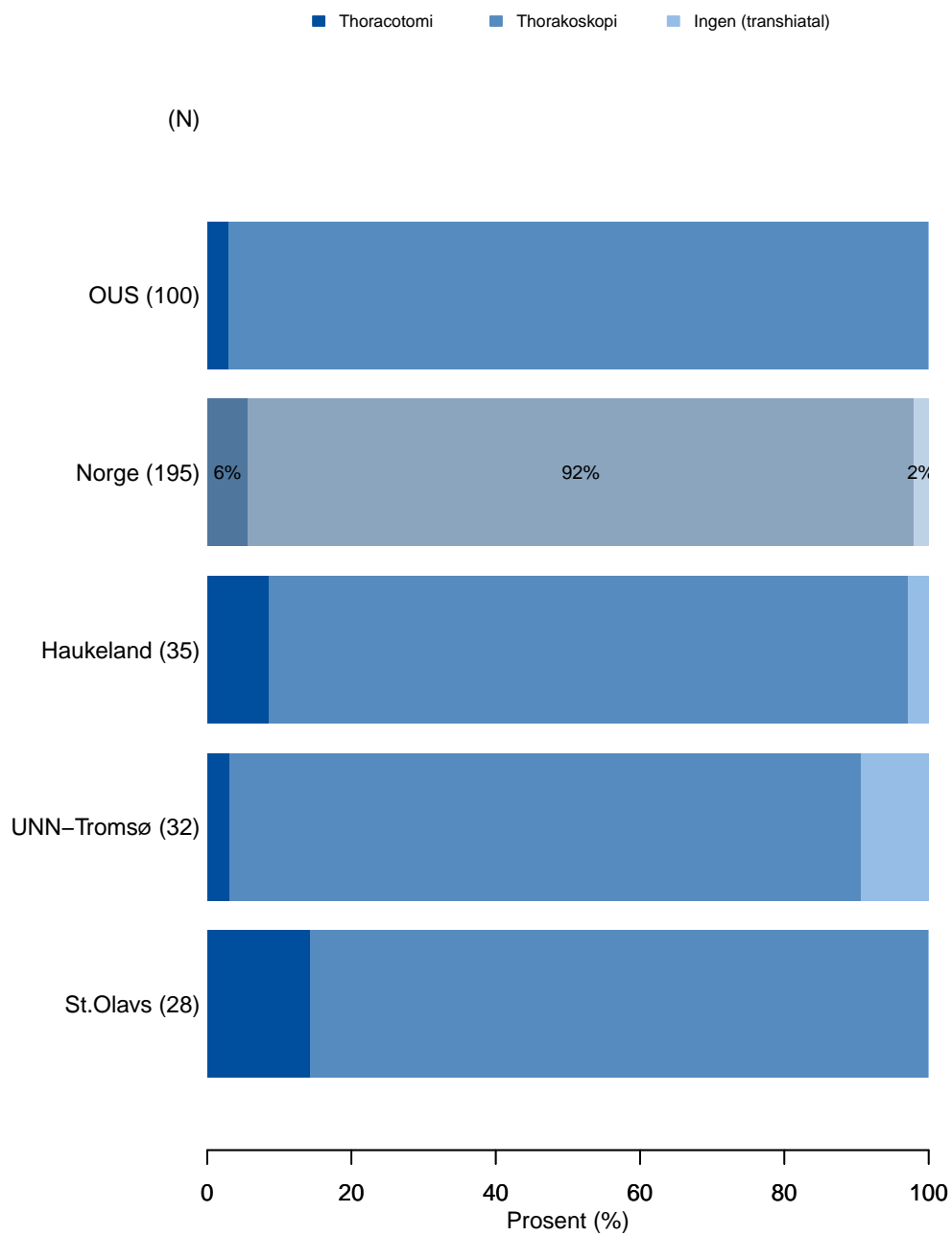
[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.



Figur 37

Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-17
Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner

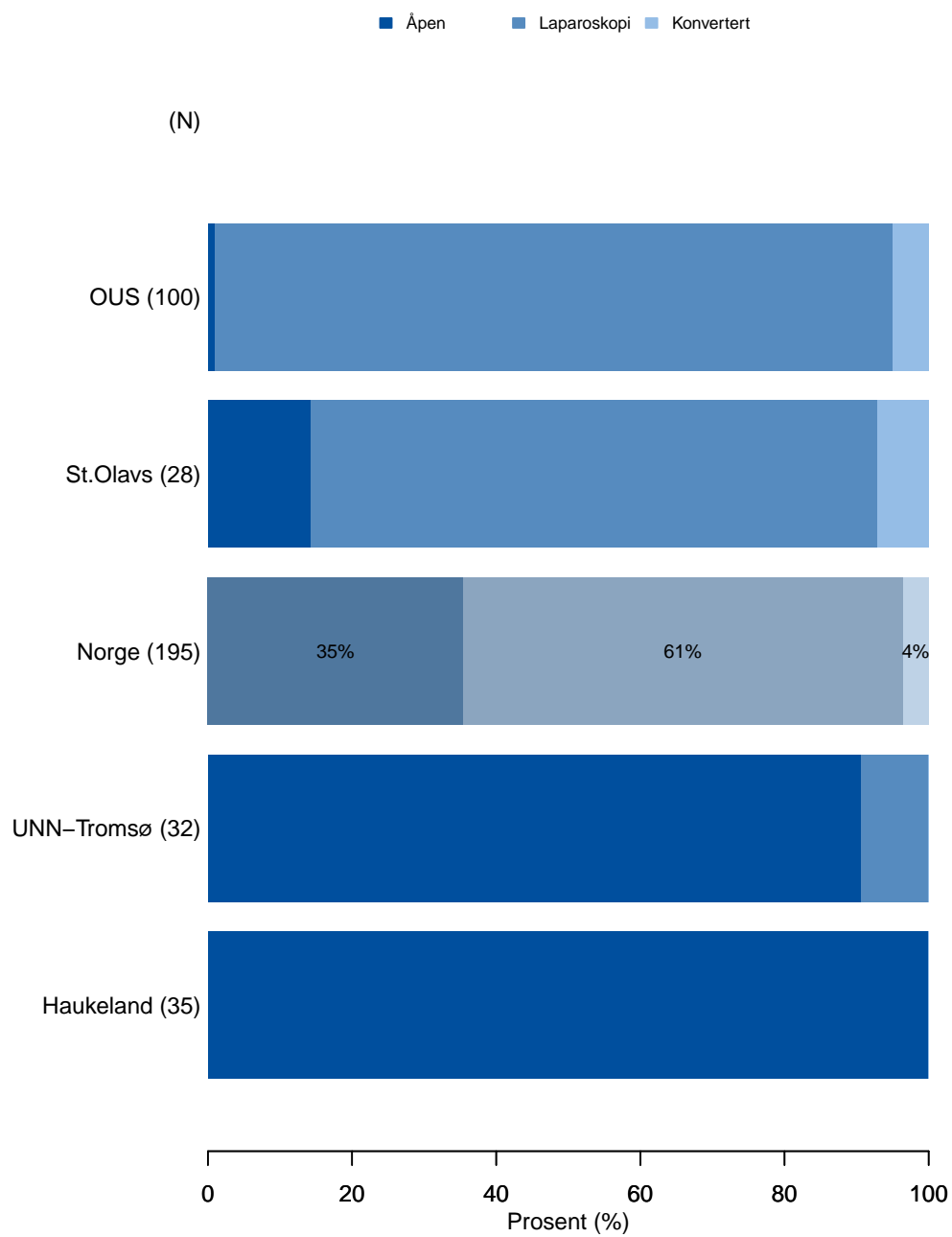
Tilgang i thorax



Figur 38

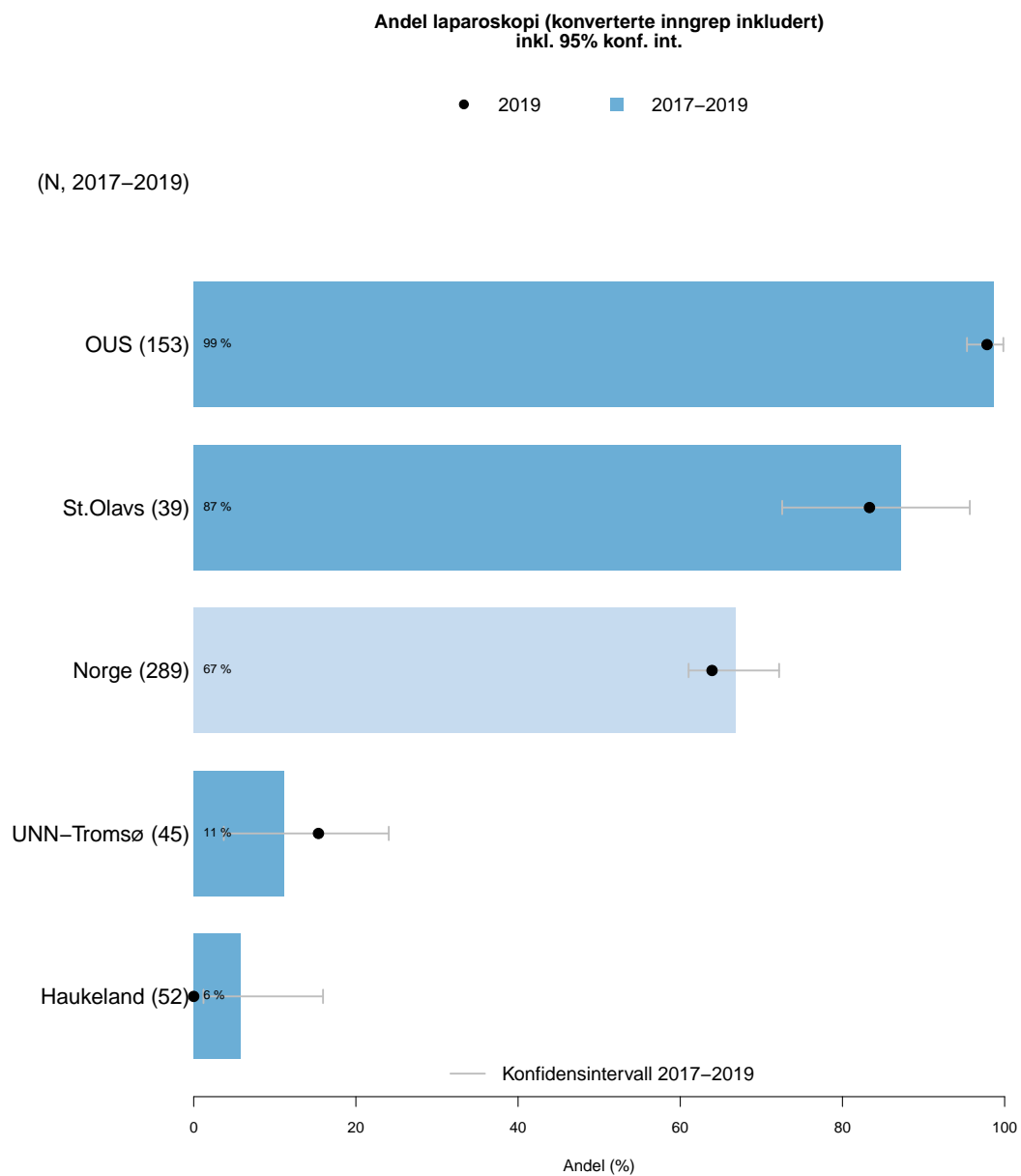
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-17
Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner

Tilgang i abdomen



Figur 39

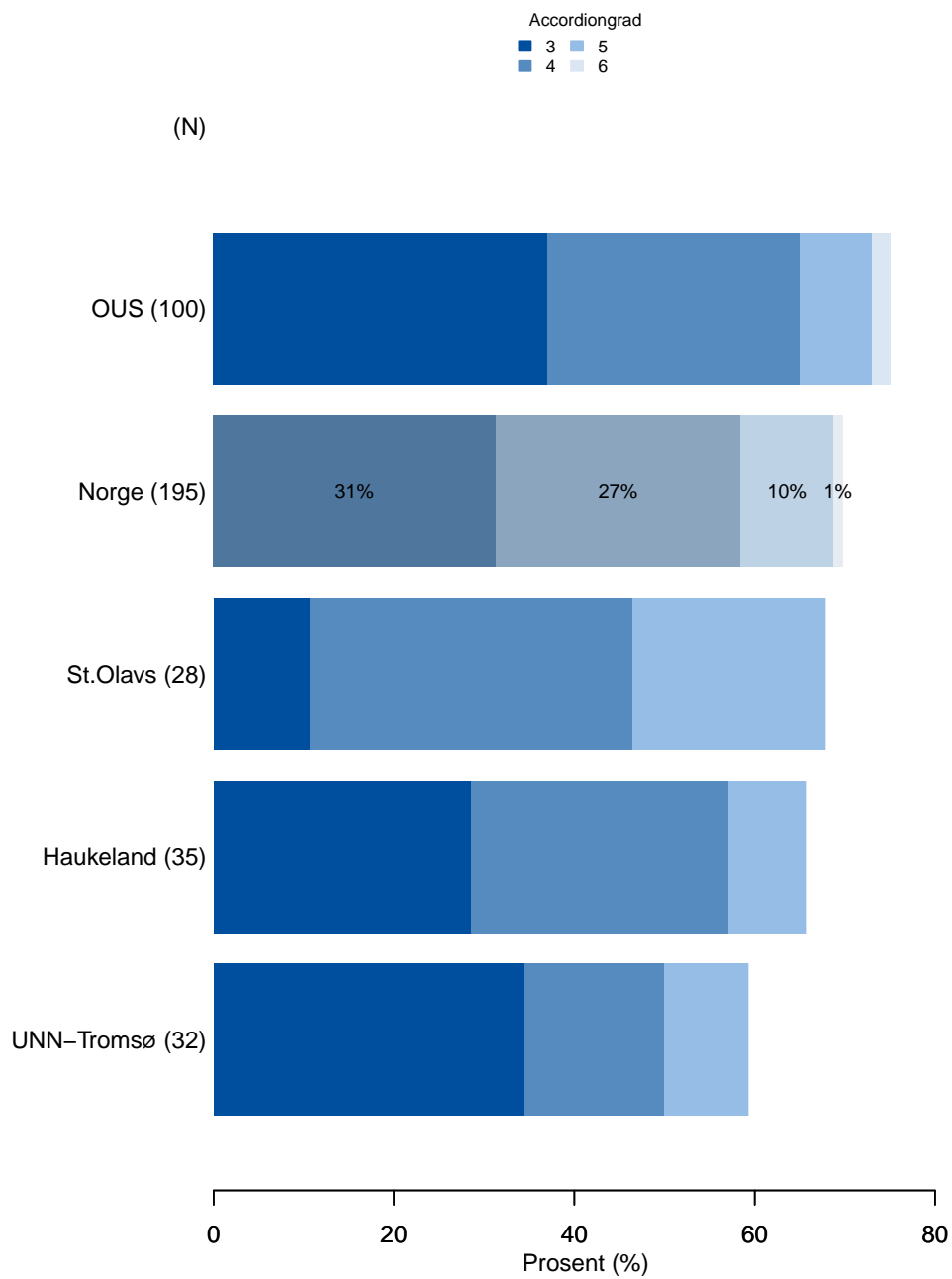
Operasjonsdato: 2017-01-09 til 2019-12-17
Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner



Figur 40

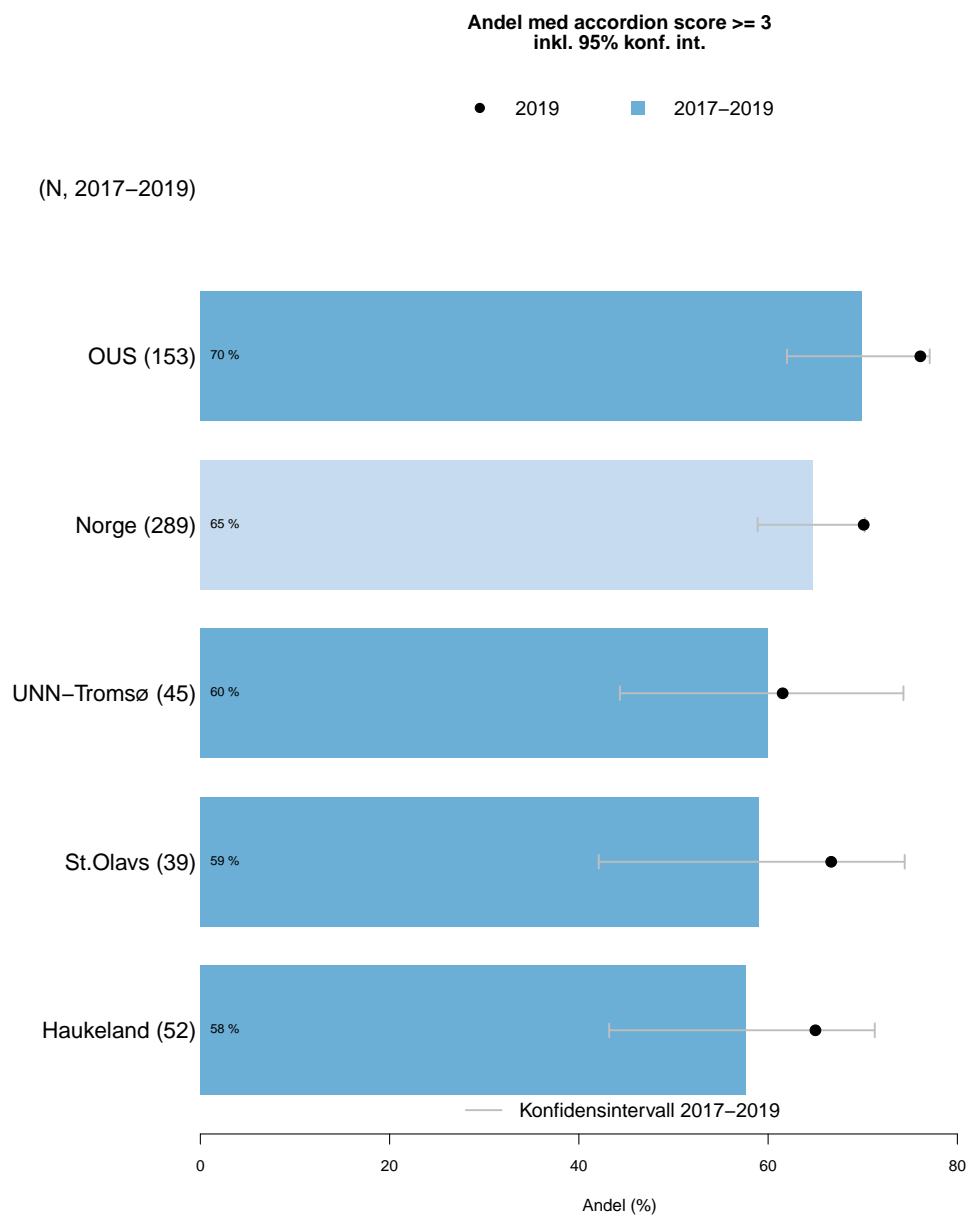
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-17
 Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner

Komplikasjoner (Accordion score)



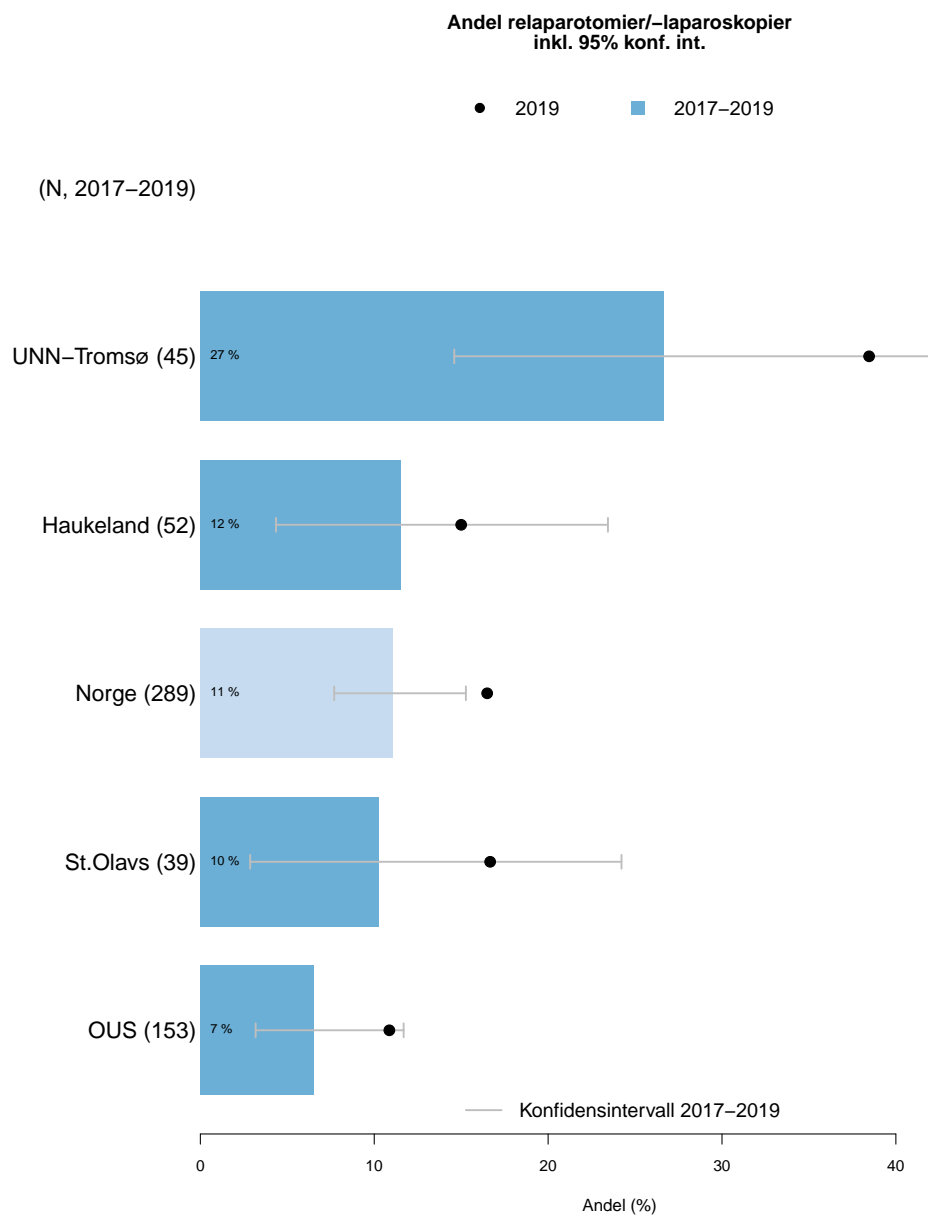
Figur 41

Operasjonsdato: 2017-01-09 til 2019-12-17
Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner



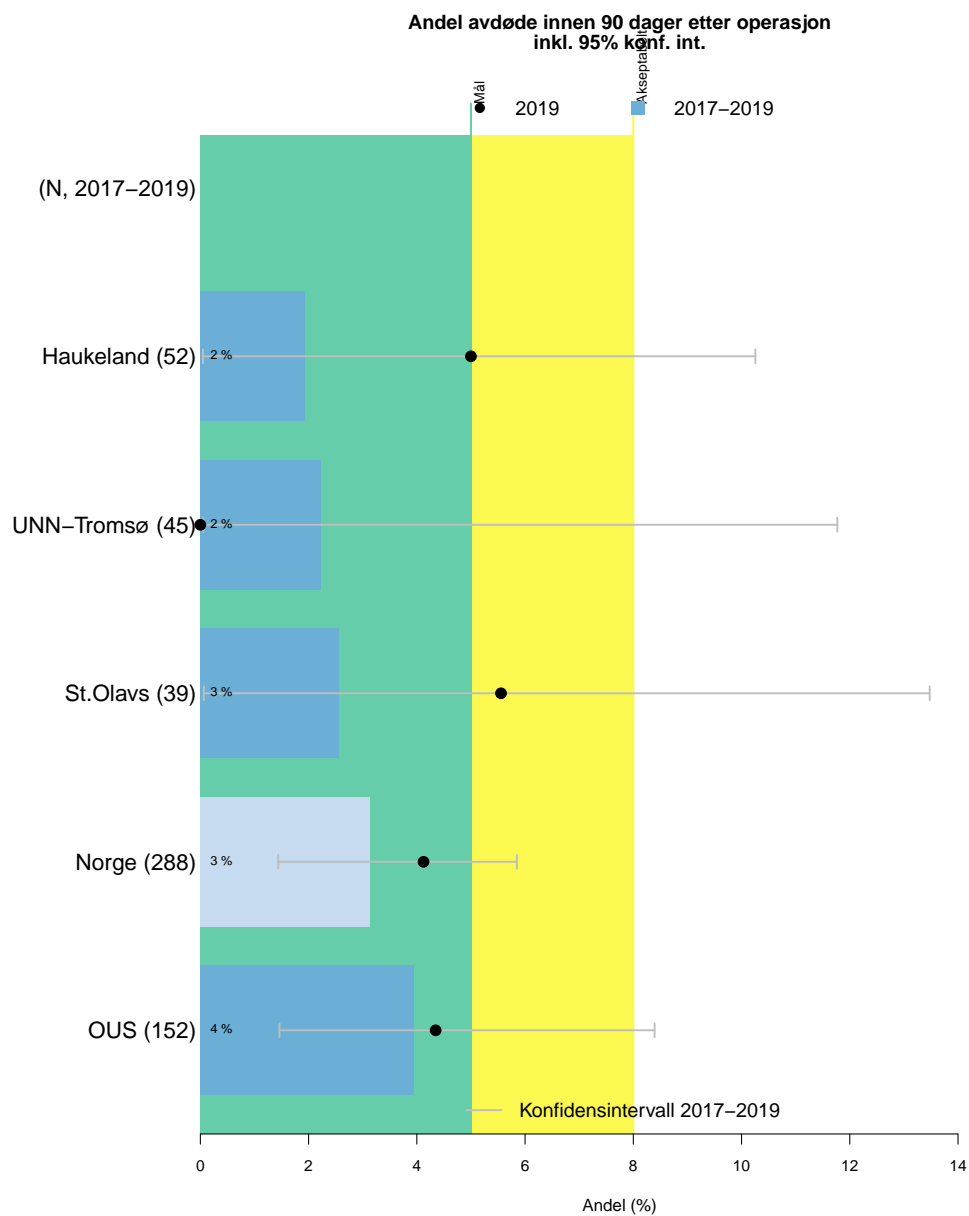
Figur 42

Operasjonsdato: 2017-01-09 til 2019-12-17
Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner



Figur 43

Operasjonsdato: 2017-01-09 til 2019-12-17
 Operasjonsgruppe(r): Øsofagusreseksjoner



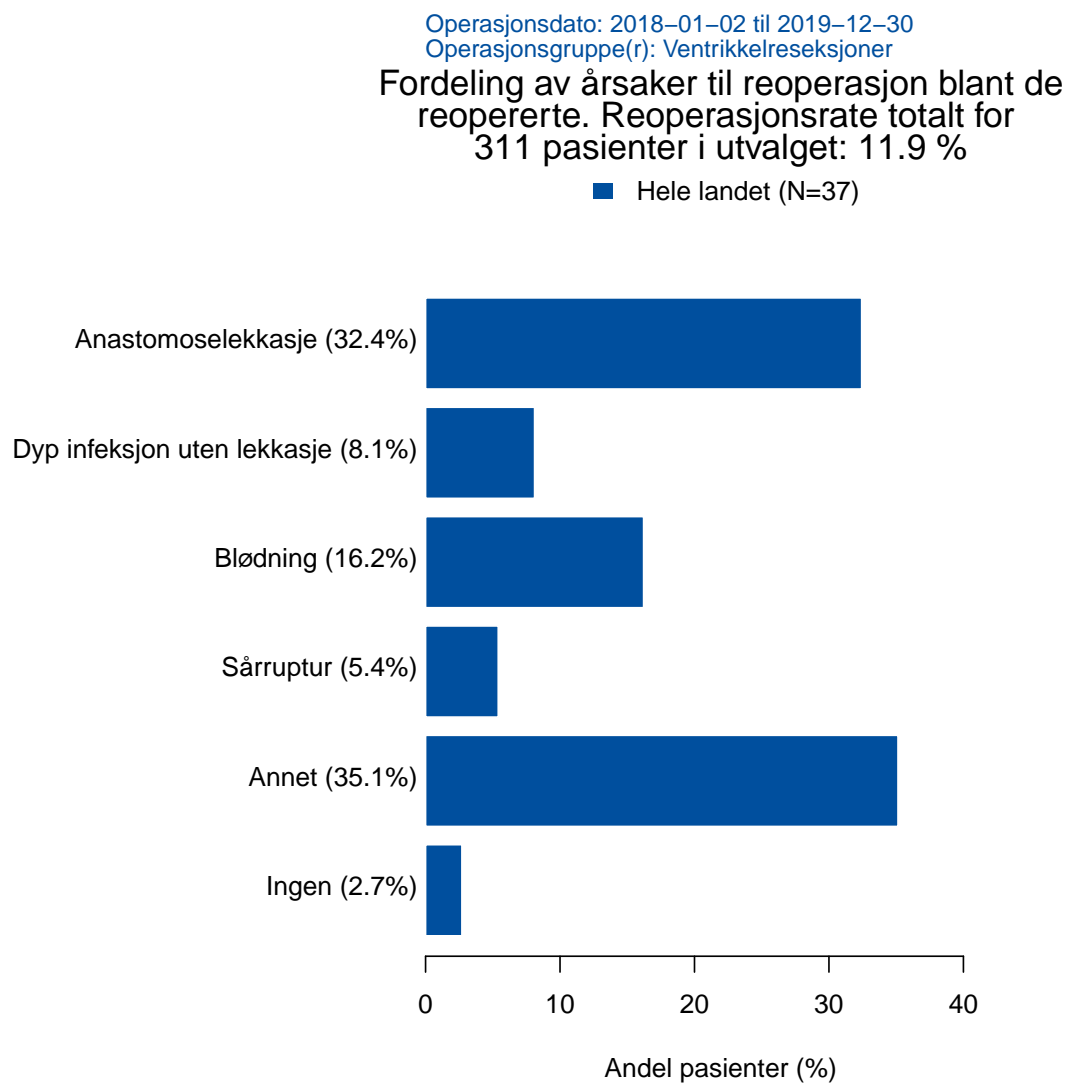
Figur 44

4 Ventrikkelseksjoner

Operasjonsgruppe	N	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Ventrikkelseksjoner	153	11.8	2.6	0.6	2.6	0.6	4.6	0.6

Tabell 7: Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reopera-
sjon. Gjelder **hele landet**.

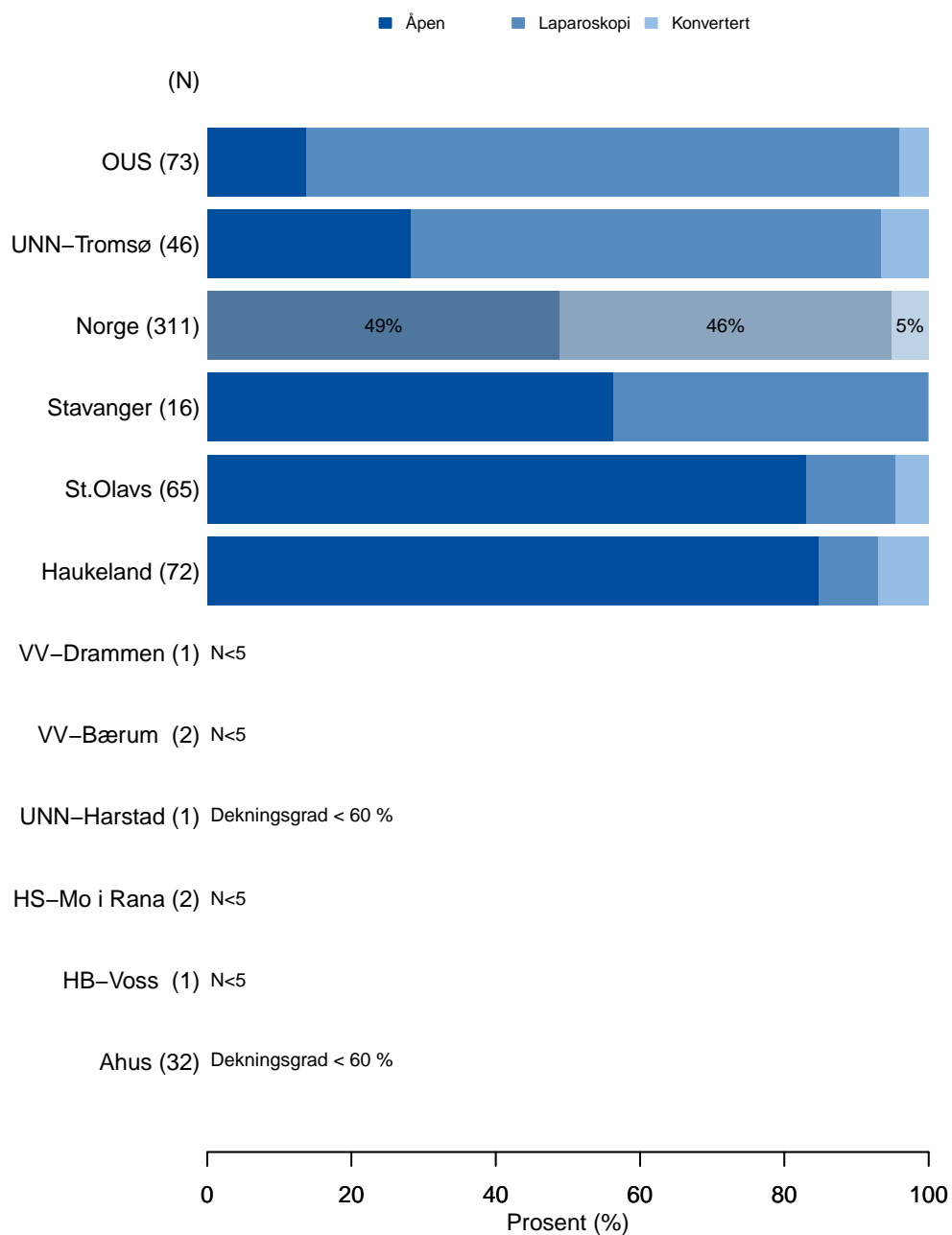
[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.



Figur 45

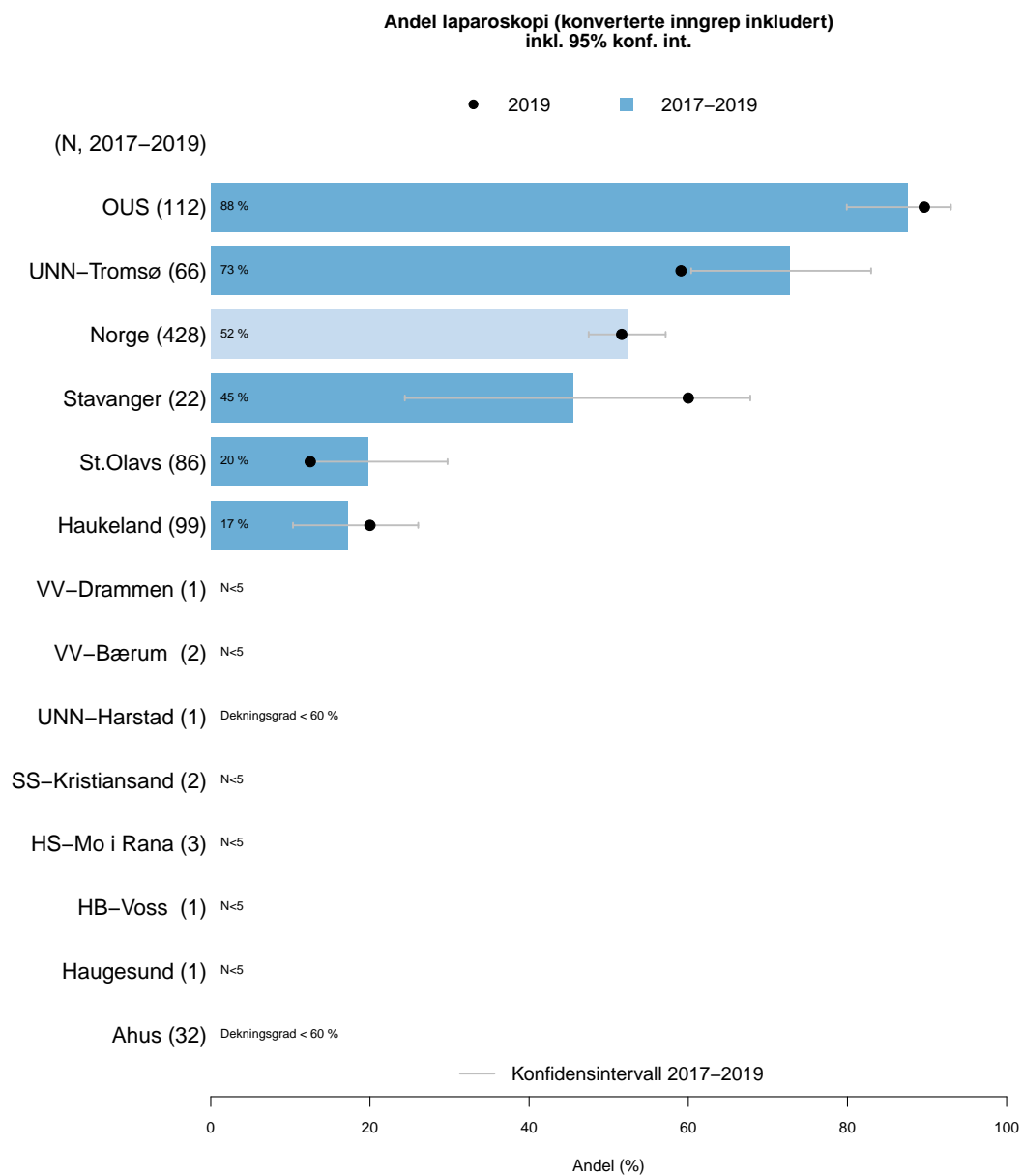
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner

Tilgang i abdomen



Figur 46

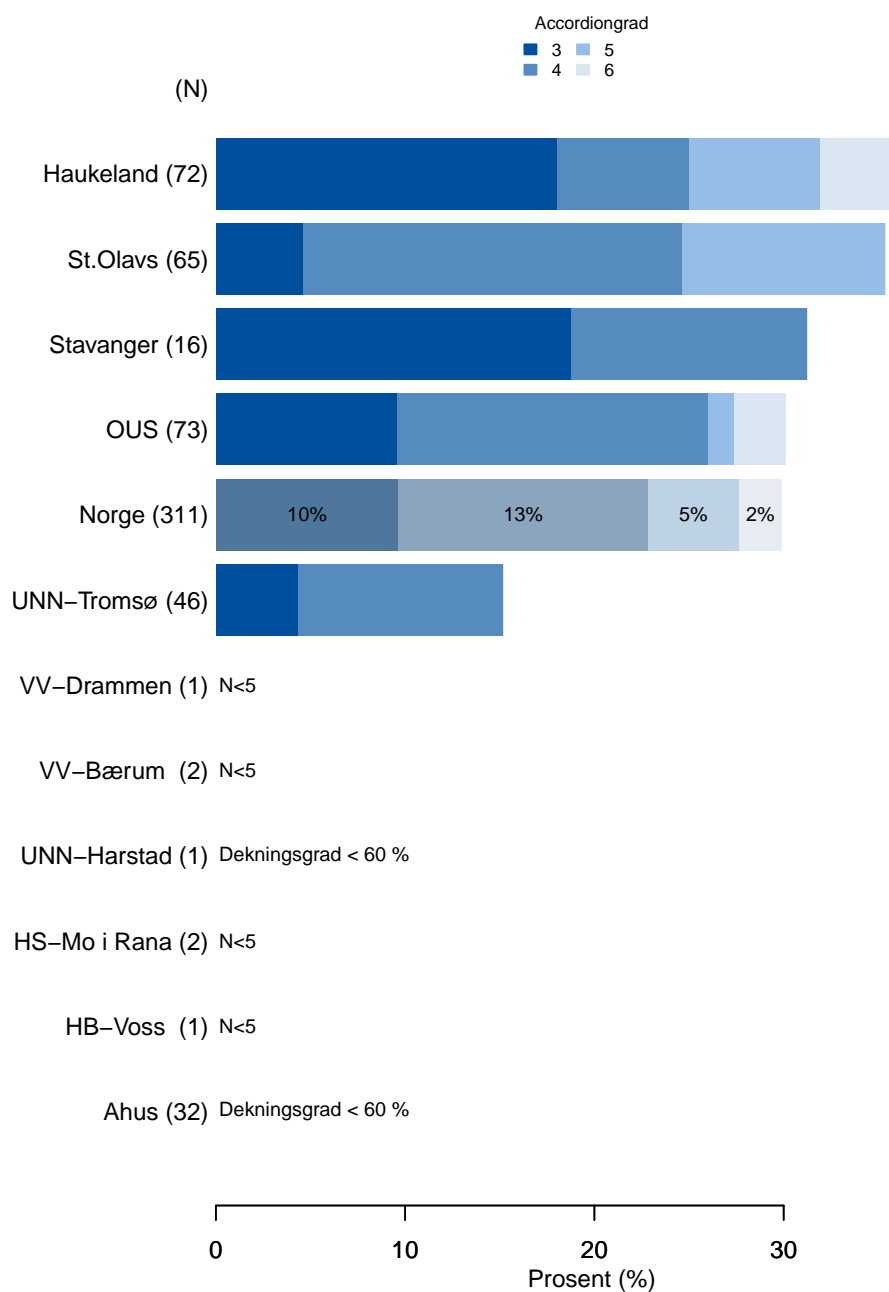
Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner



Figur 47

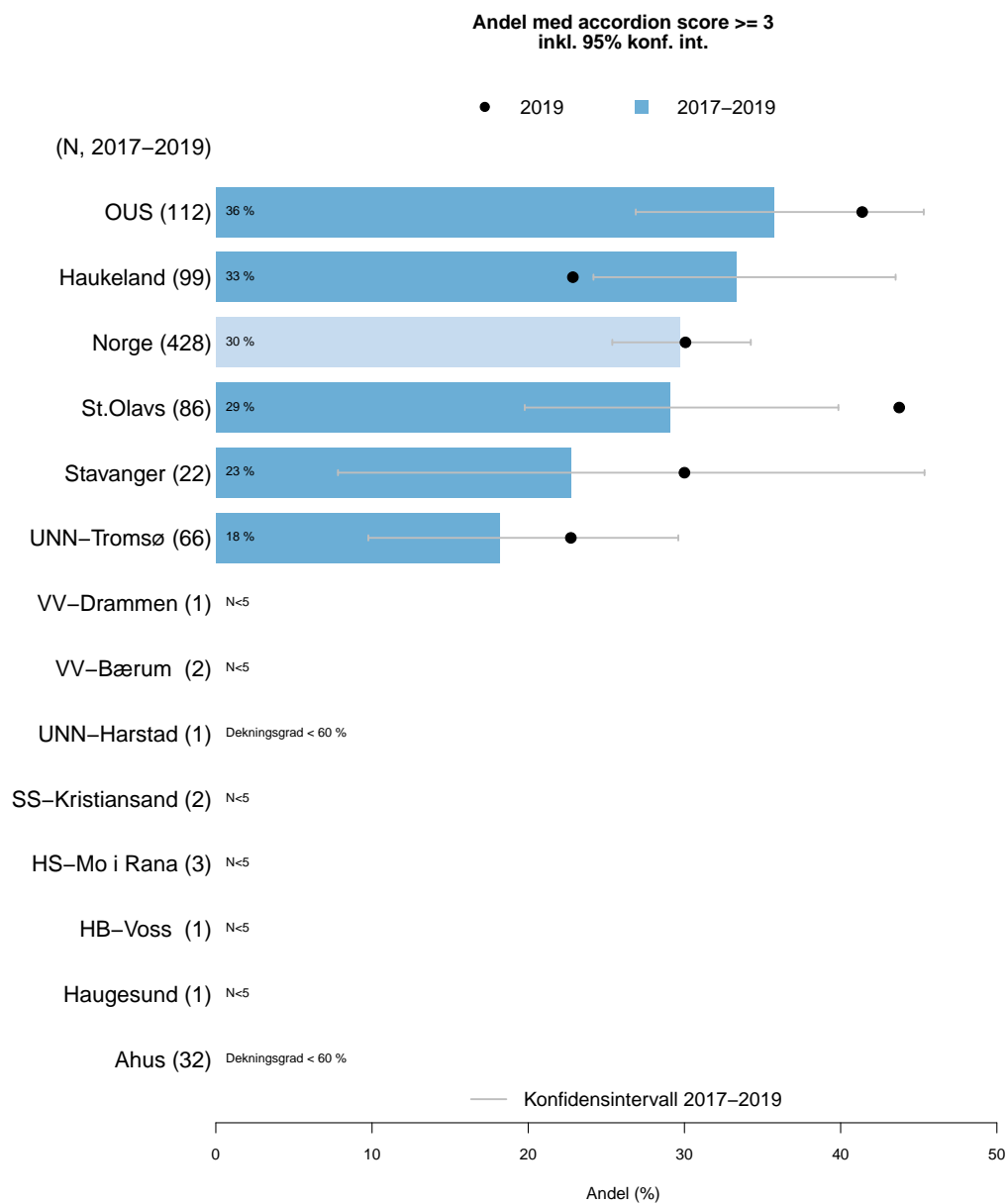
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner

Komplikasjoner (Accordion score)



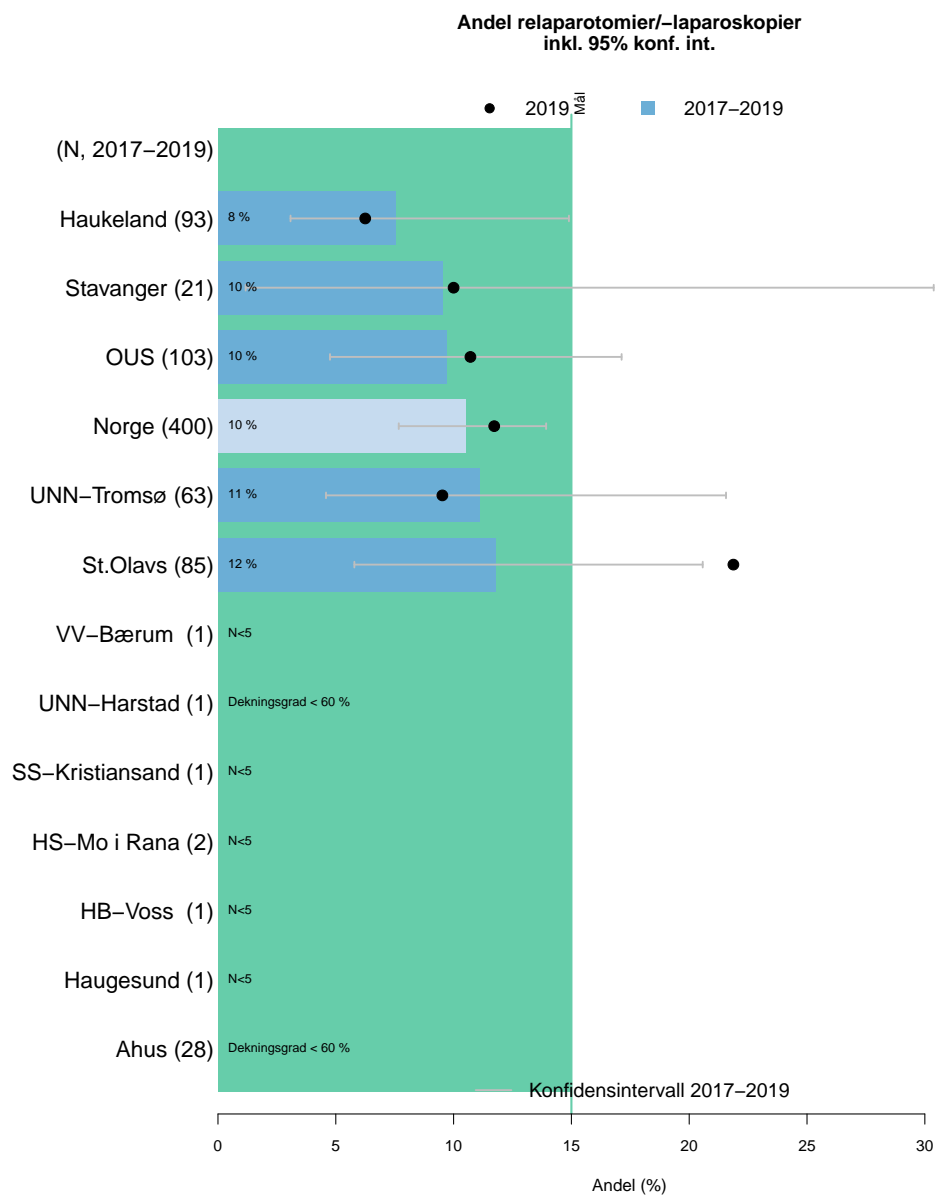
Figur 48

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner



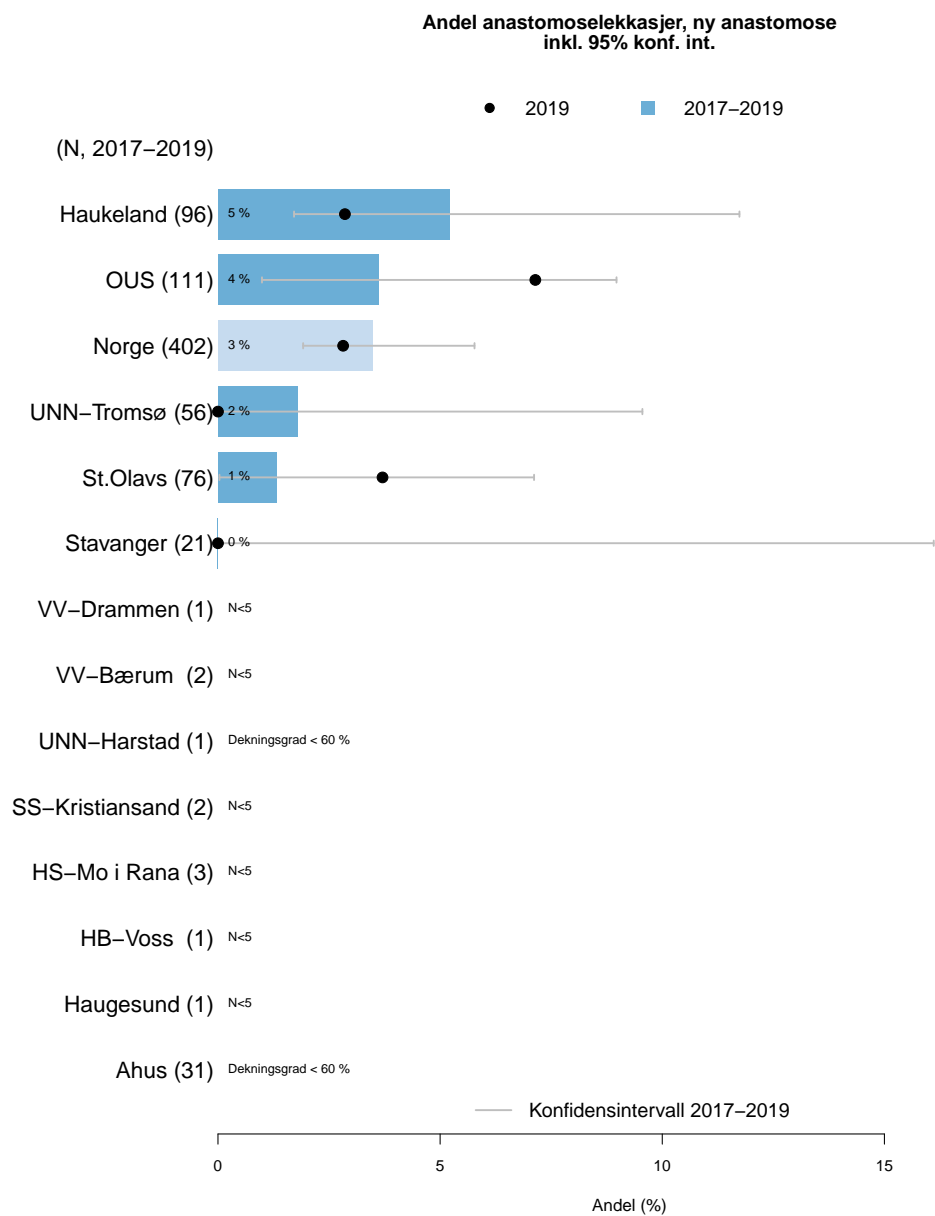
Figur 49

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
 Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner
 Operasjonstid: Innenfor normalarbeidstid



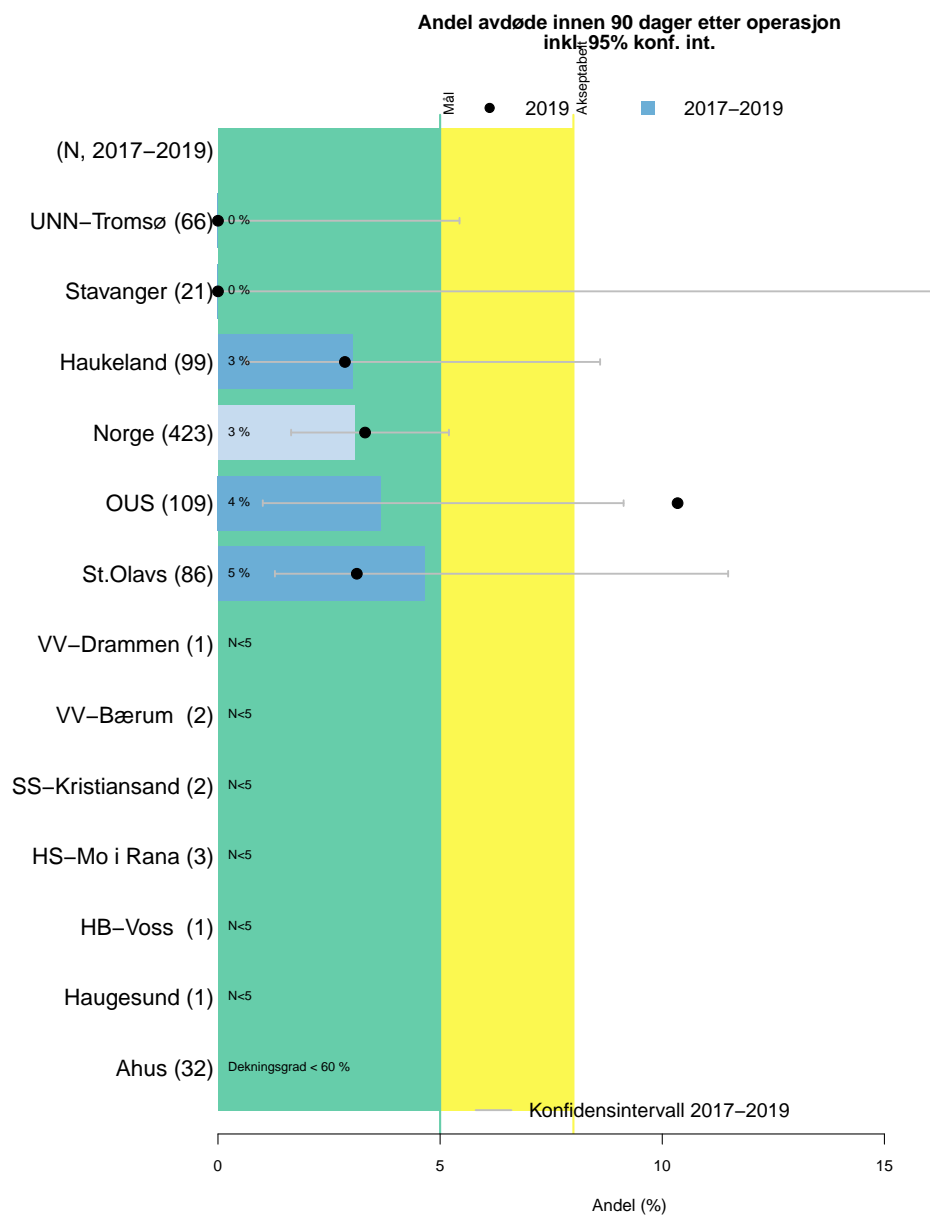
Figur 50

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner



Figur 51

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-30
Operasjonsgruppe(r): Ventrikkelseksjoner



Figur 52

5 Leverreseksjoner

Operasjonsgruppe	<i>N</i>	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Leverreseksjoner	488	3.5	0.4	0.2	0.8	1.2	0.6	0.2

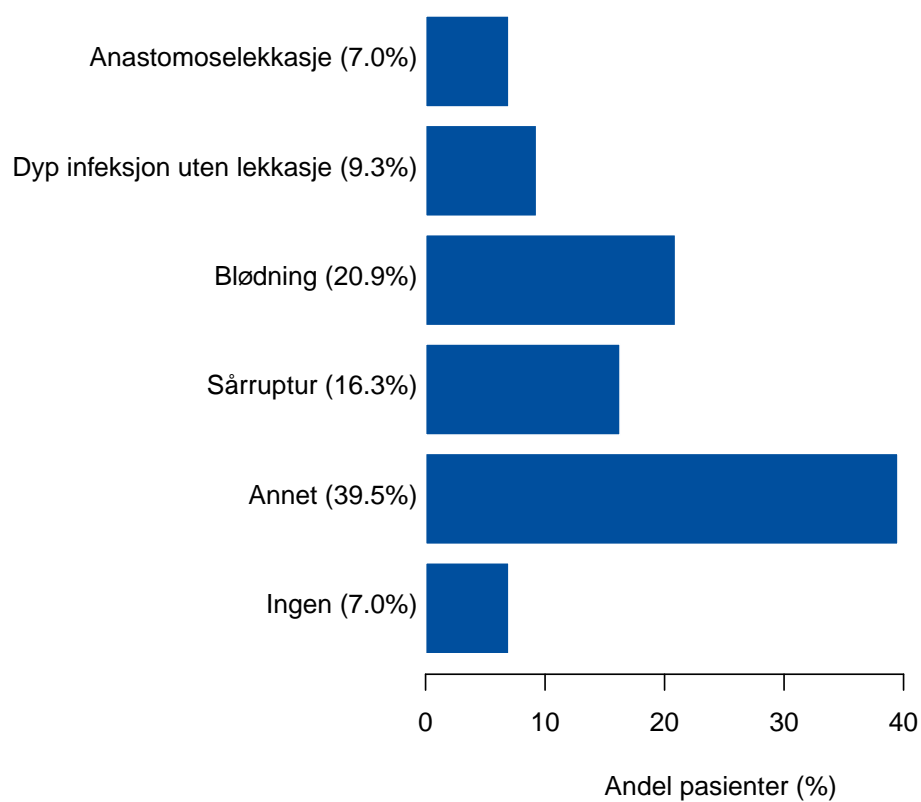
Tabell 8: Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reoperasjon. Gjelder **hele landet**.

[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.

Operasjonsdato: 2018-01-01 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner

Fordeling av årsaker til reoperasjon blant de reopererte. Reoperasjonsrate totalt for 937 pasienter i utvalget: 4.6 %

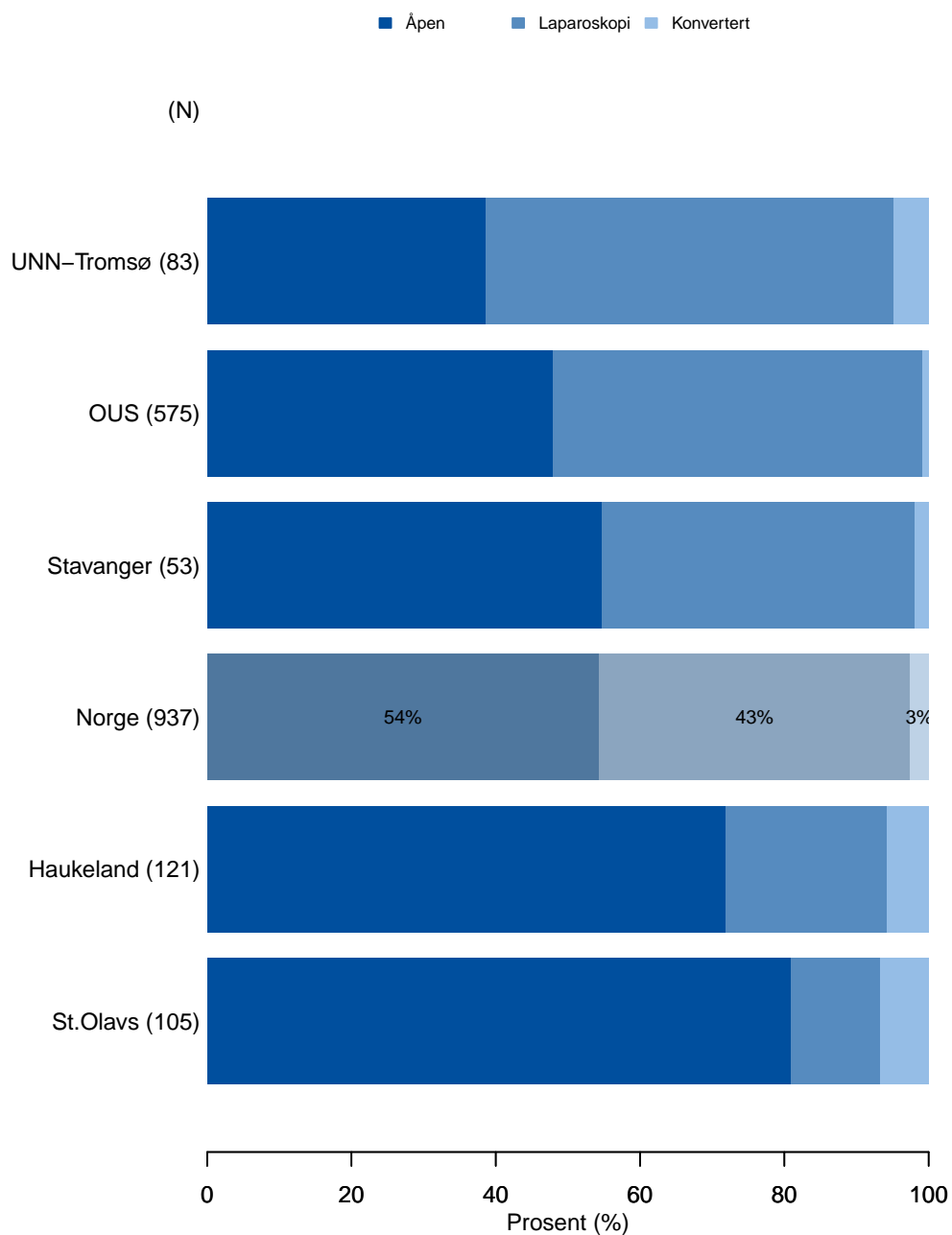
■ Hele landet (N=43)



Figur 53

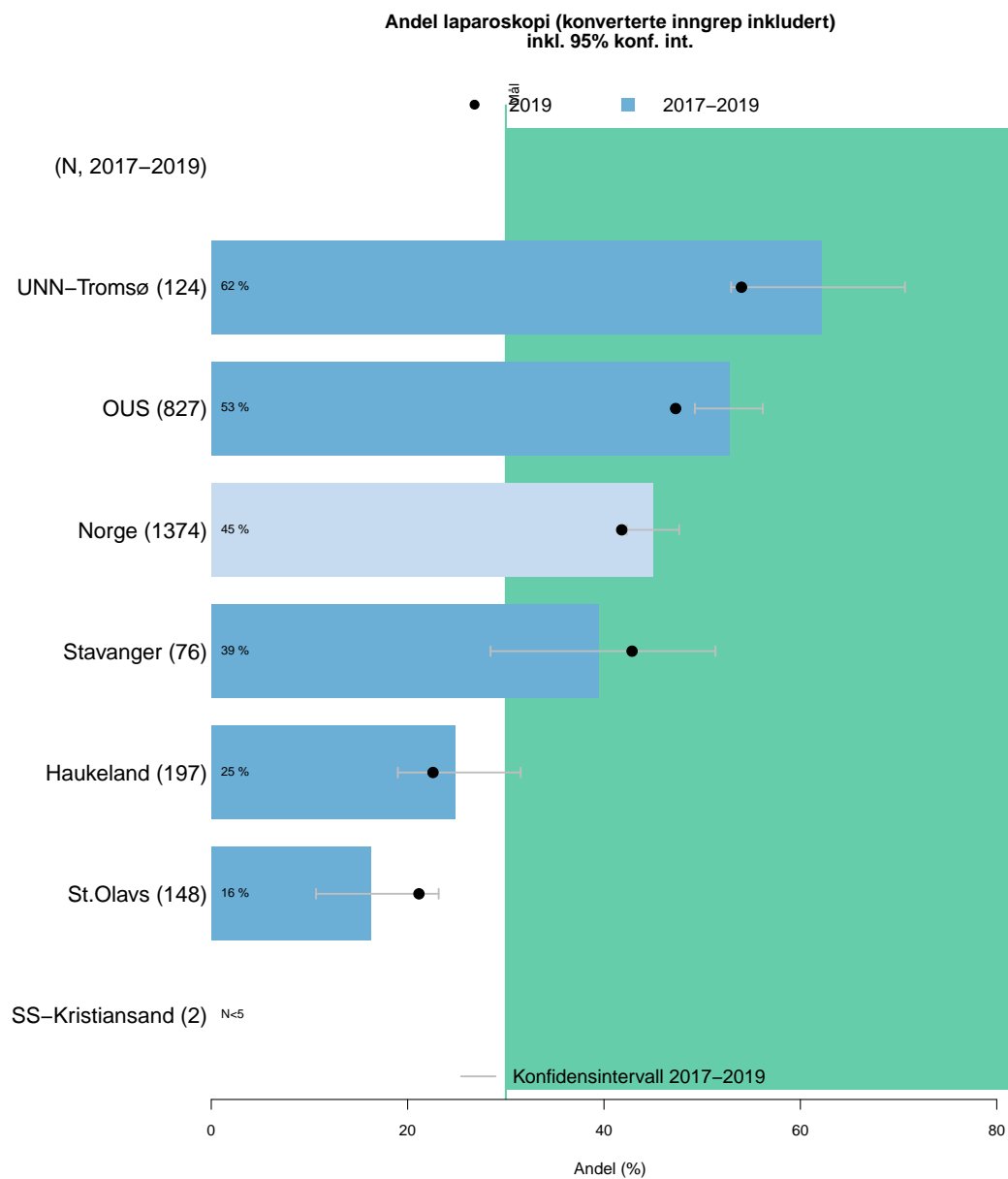
Operasjonsdato: 2018-01-01 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner

Tilgang i abdomen



Figur 54

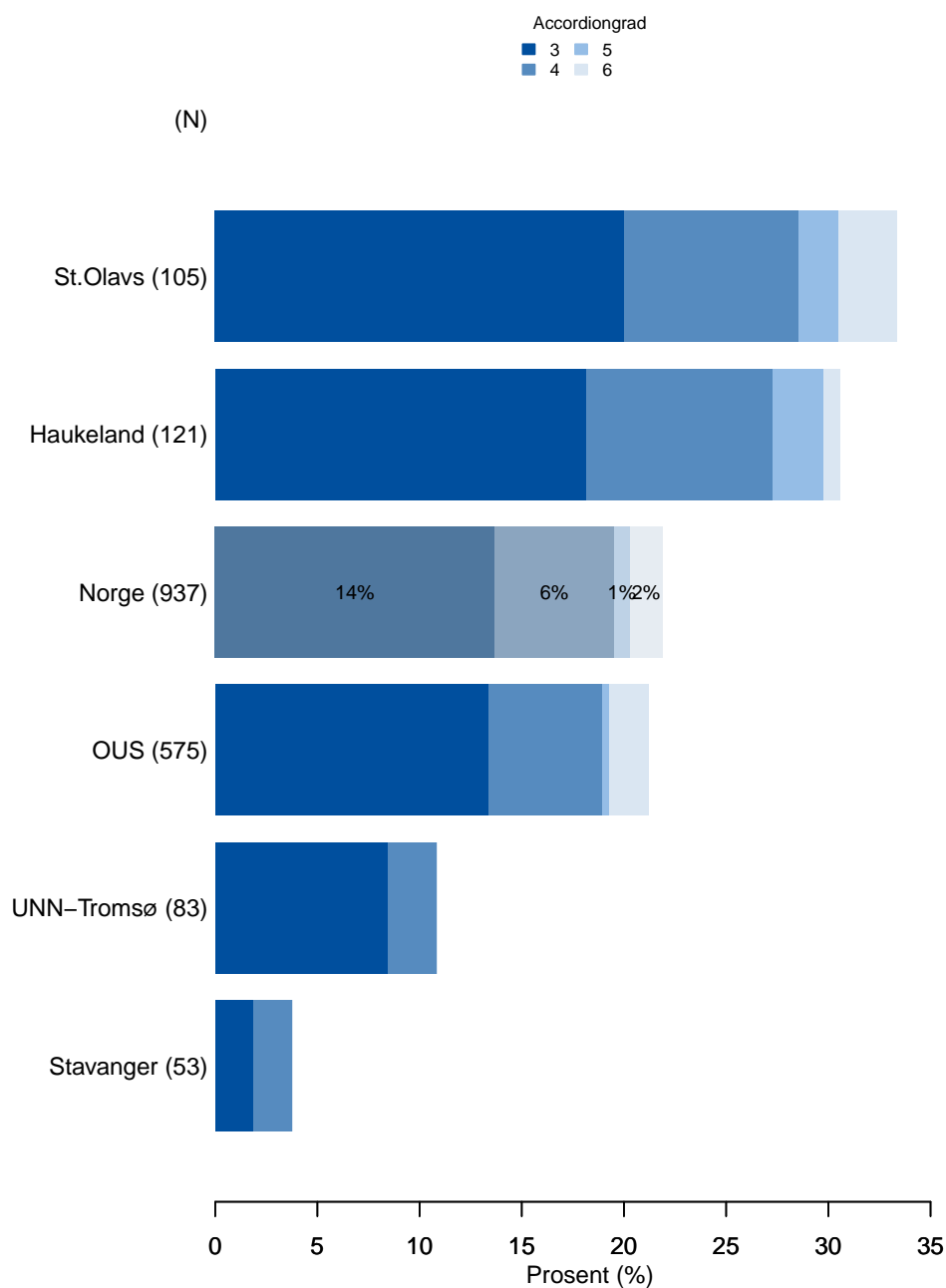
Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner



Figur 55

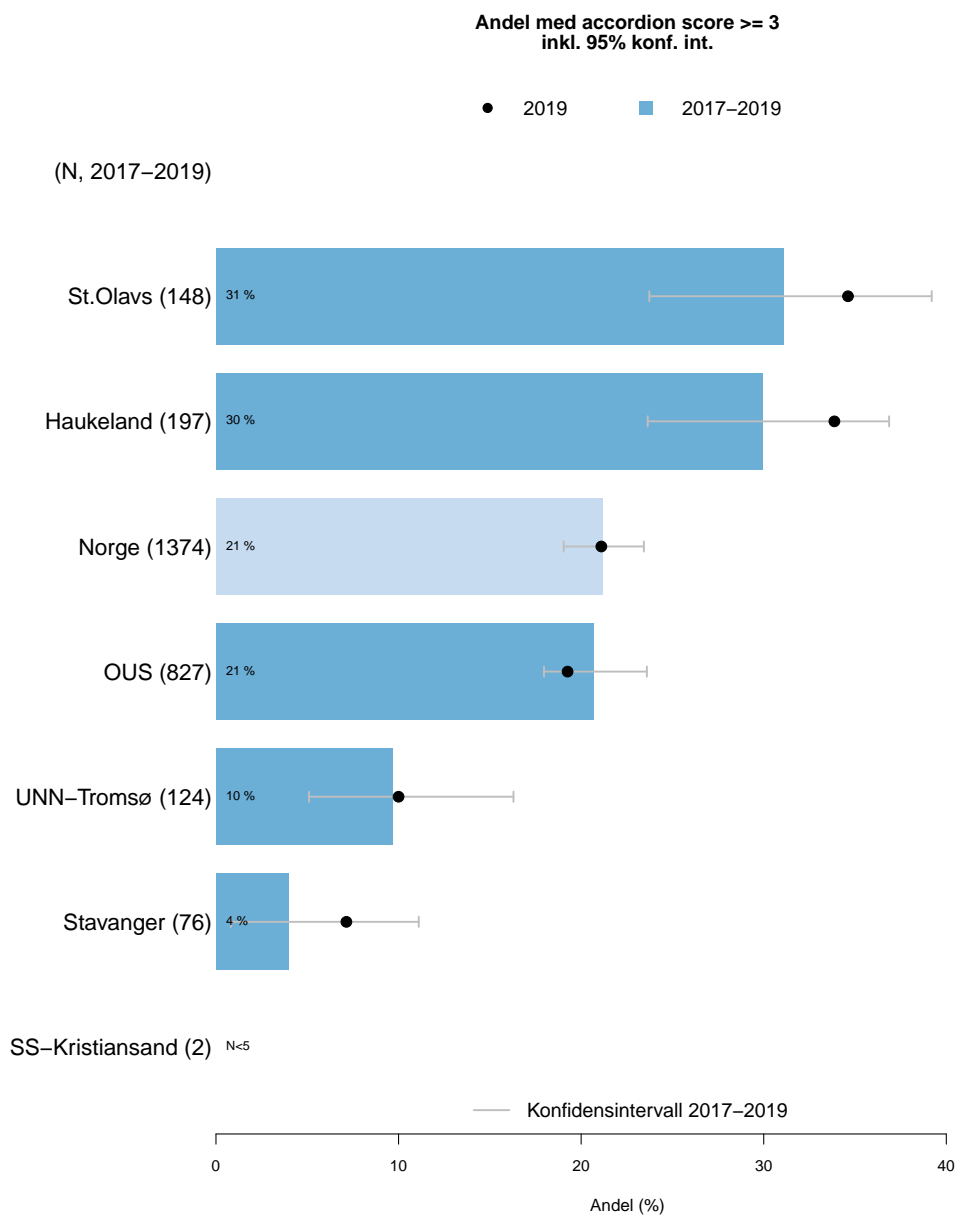
Operasjonsdato: 2018-01-01 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner

Komplikasjoner (Accordion score)



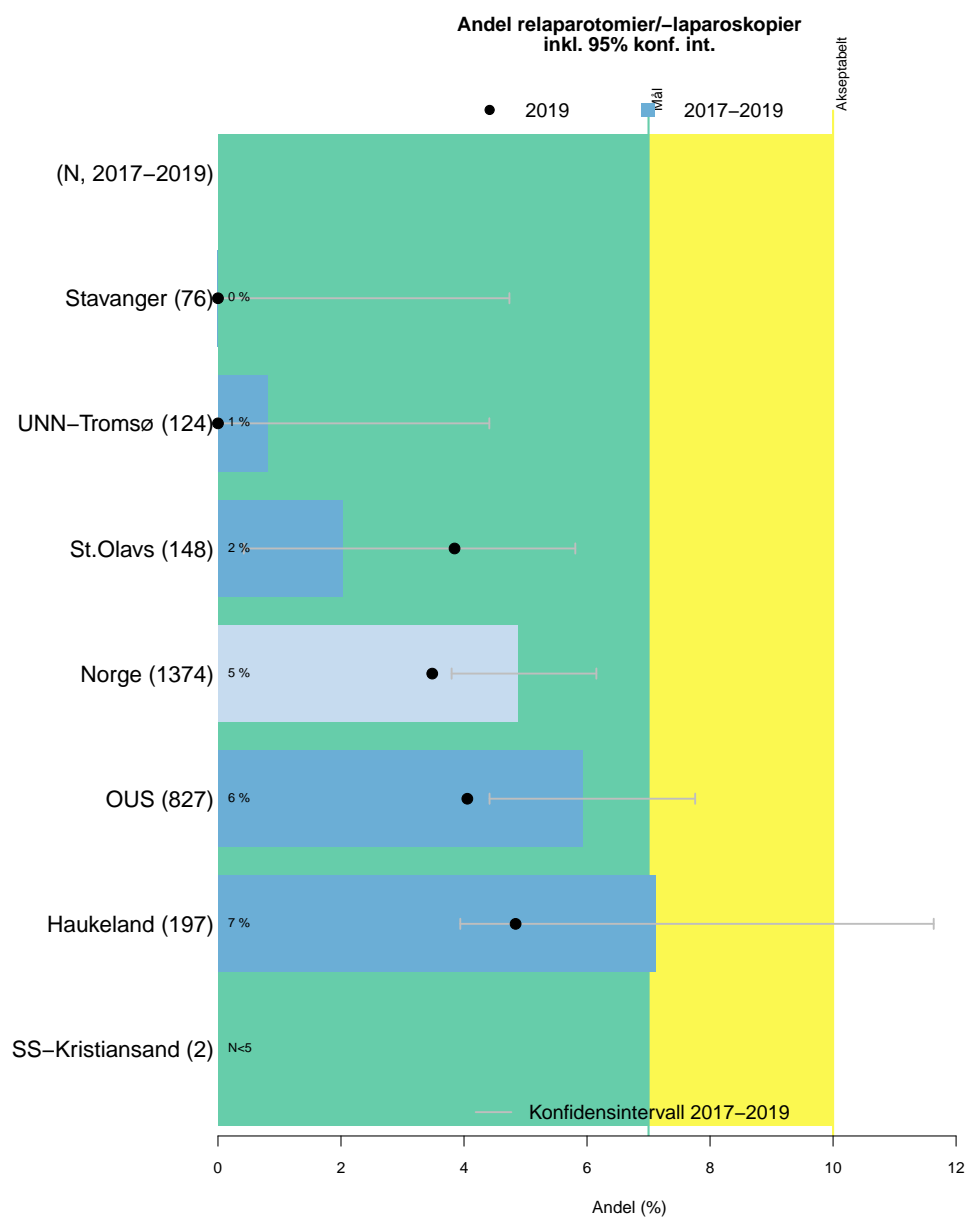
Figur 56

Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner



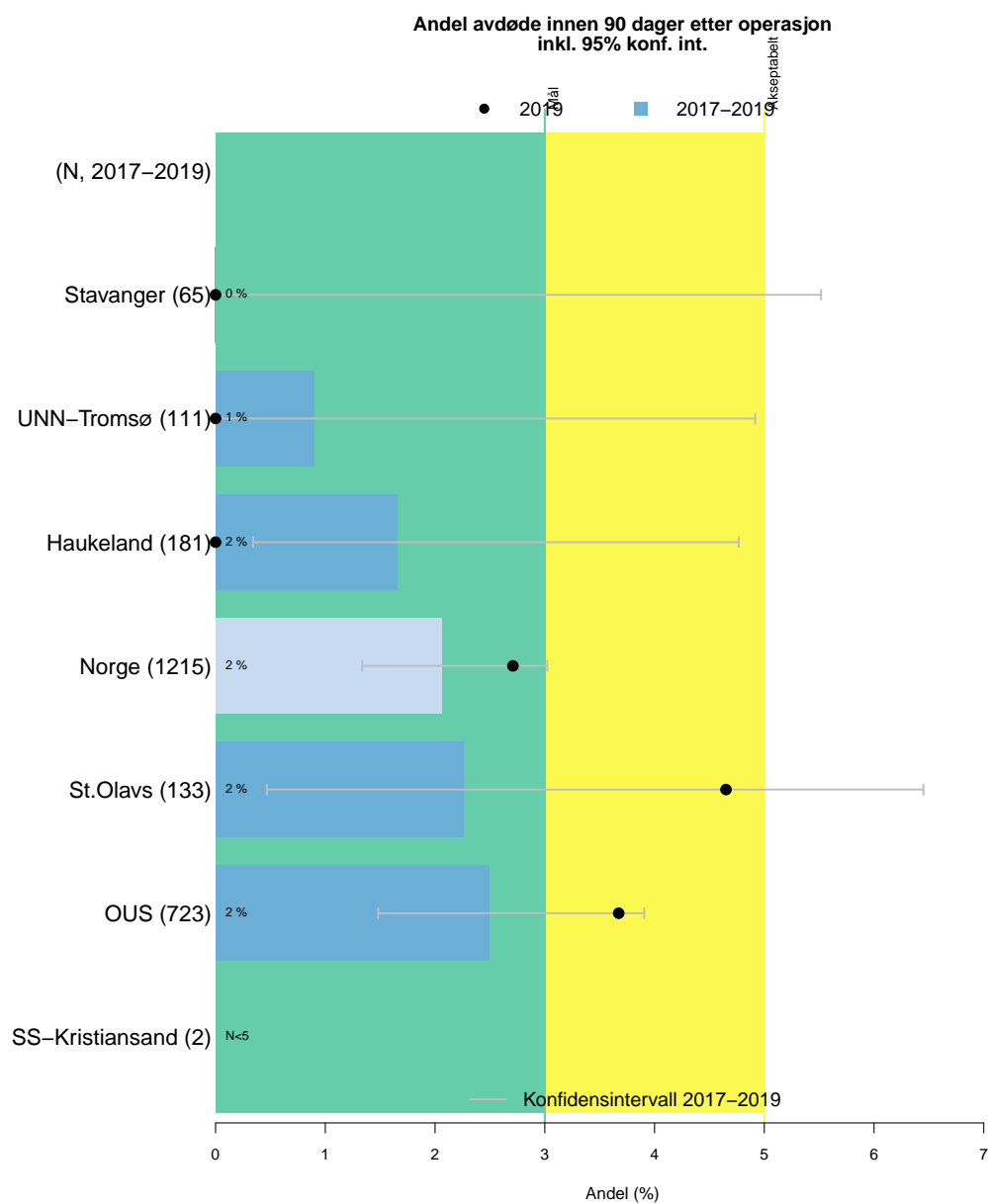
Figur 57

Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner



Figur 58

Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
 Operasjonsgruppe(r): Leverreseksjoner



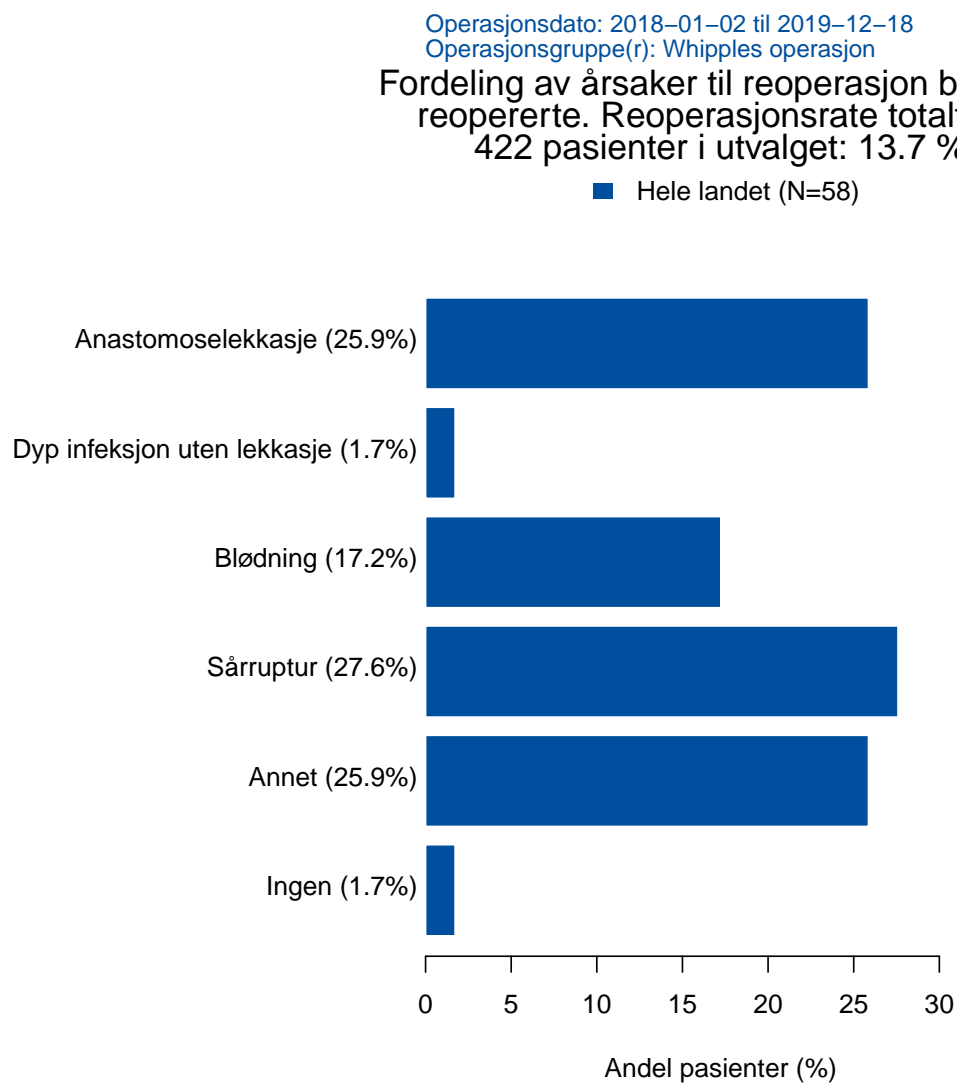
Figur 59

6 Whipples operasjon

Operasjonsgruppe	N	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Whipples operasjon	209	12.9	2.4	0.5	1.9	3.8	3.8	0.5

Tabell 9: Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reoperasjon. Gjelder **hele landet**.

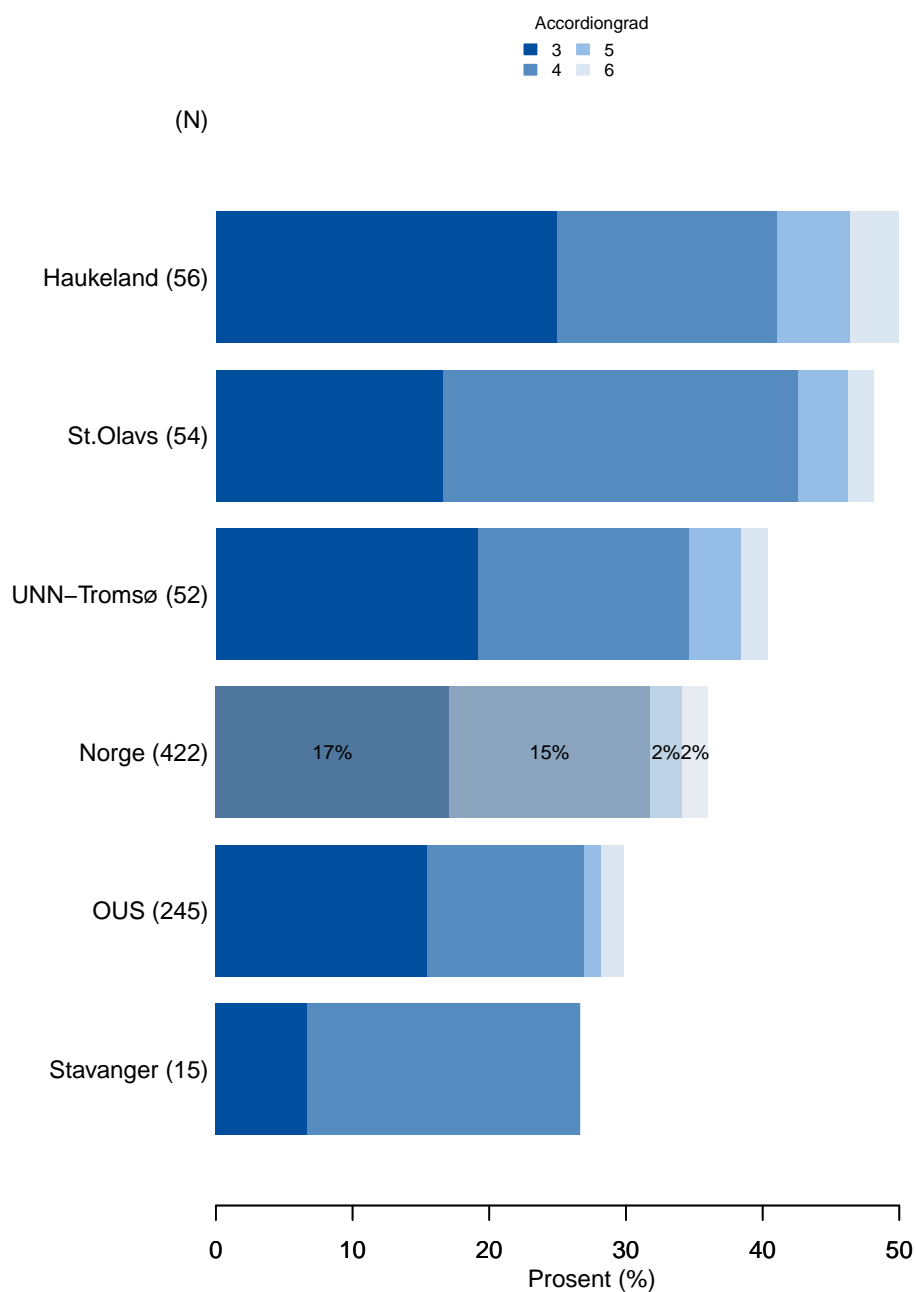
[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.



Figur 60

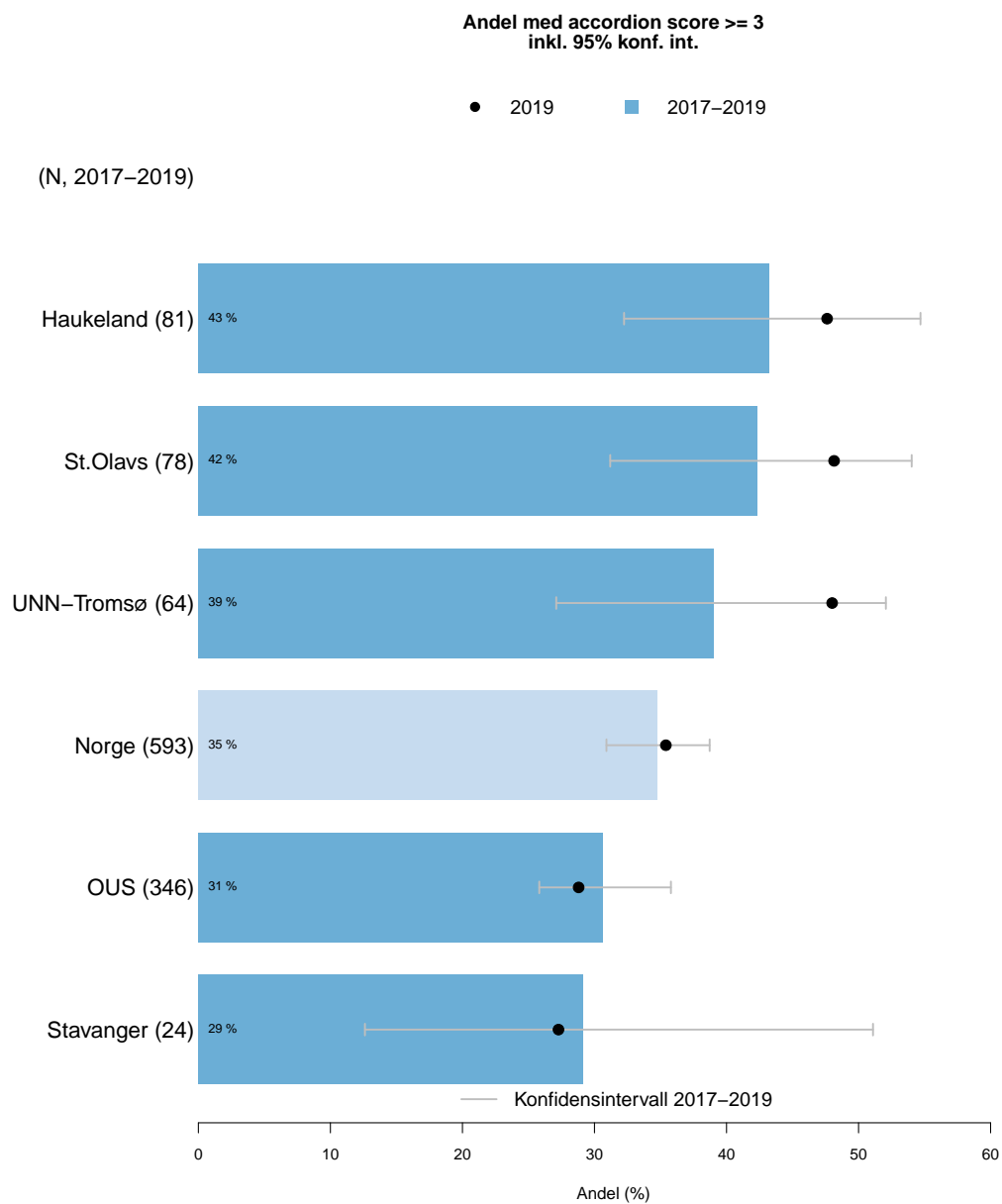
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-18
 Operasjonsgruppe(r): Whipples operasjon

Komplikasjoner (Accordion score)



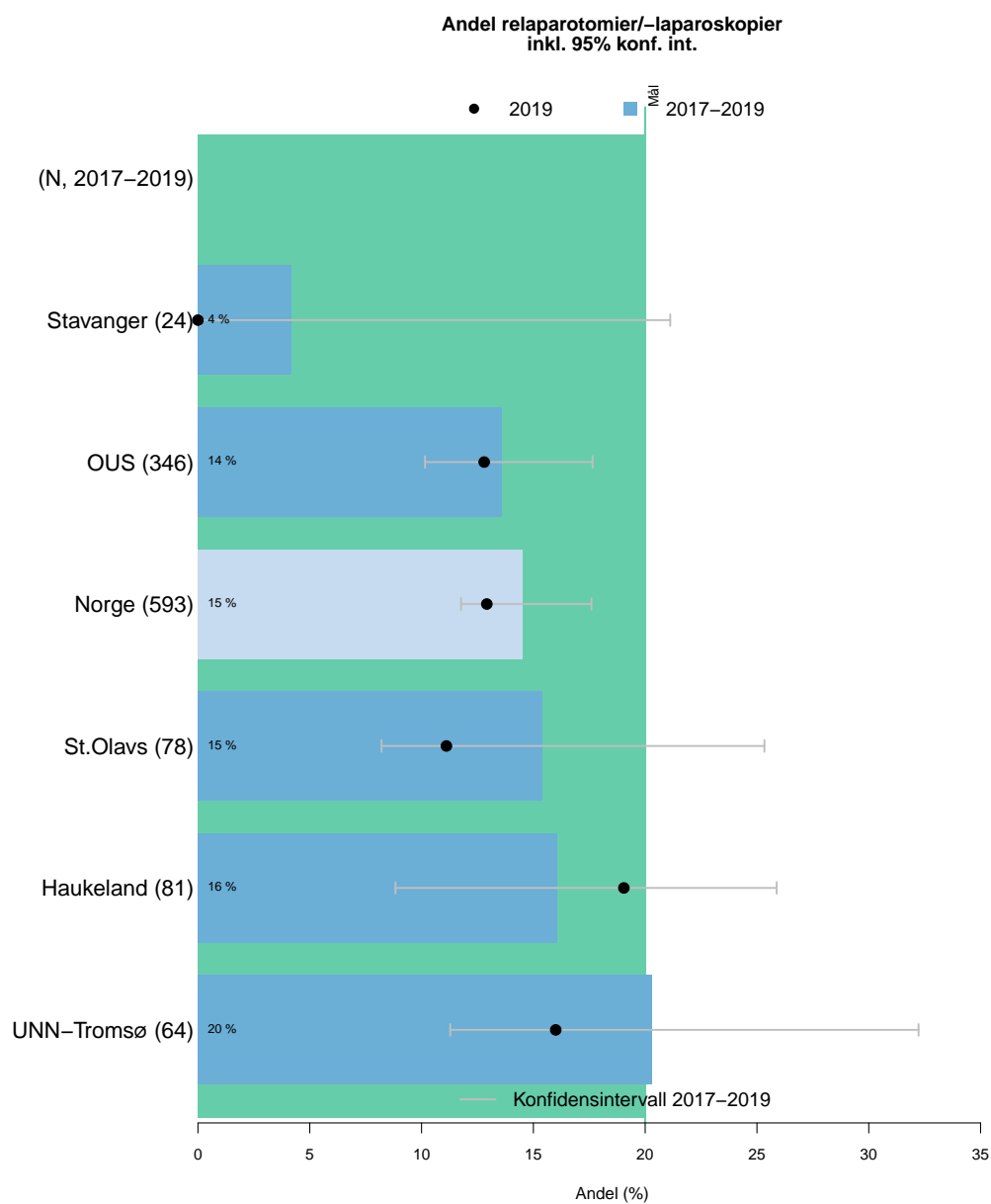
Figur 61

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-18
Operasjonsgruppe(r): Whipples operasjon



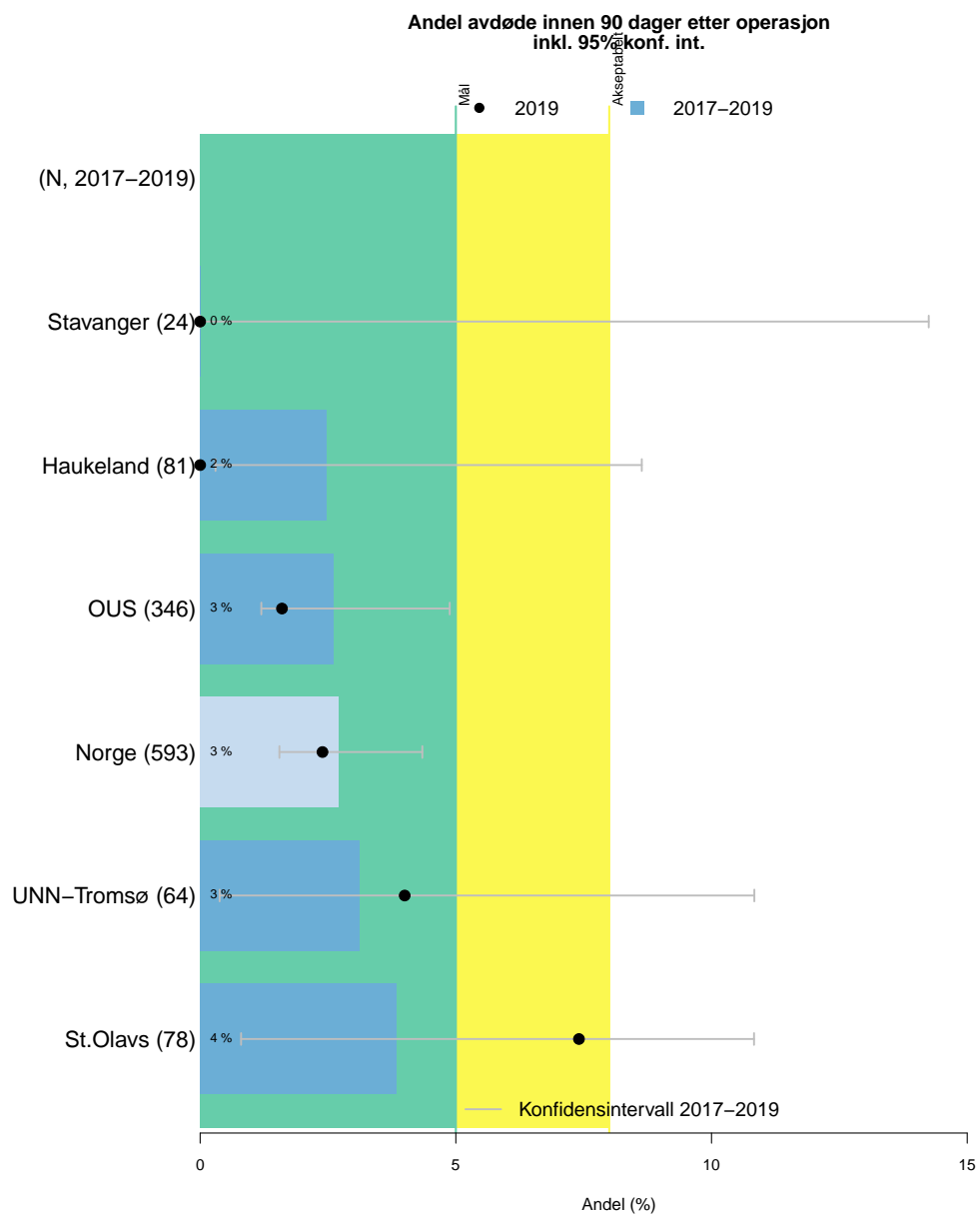
Figur 62

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-18
Operasjonsgruppe(r): Whipples operasjon



Figur 63

Operasjonsdato: 2017-01-02 til 2019-12-18
Operasjonsgruppe(r): Whipples operasjon



Figur 64

7 Øvrige pankreasreseksjoner

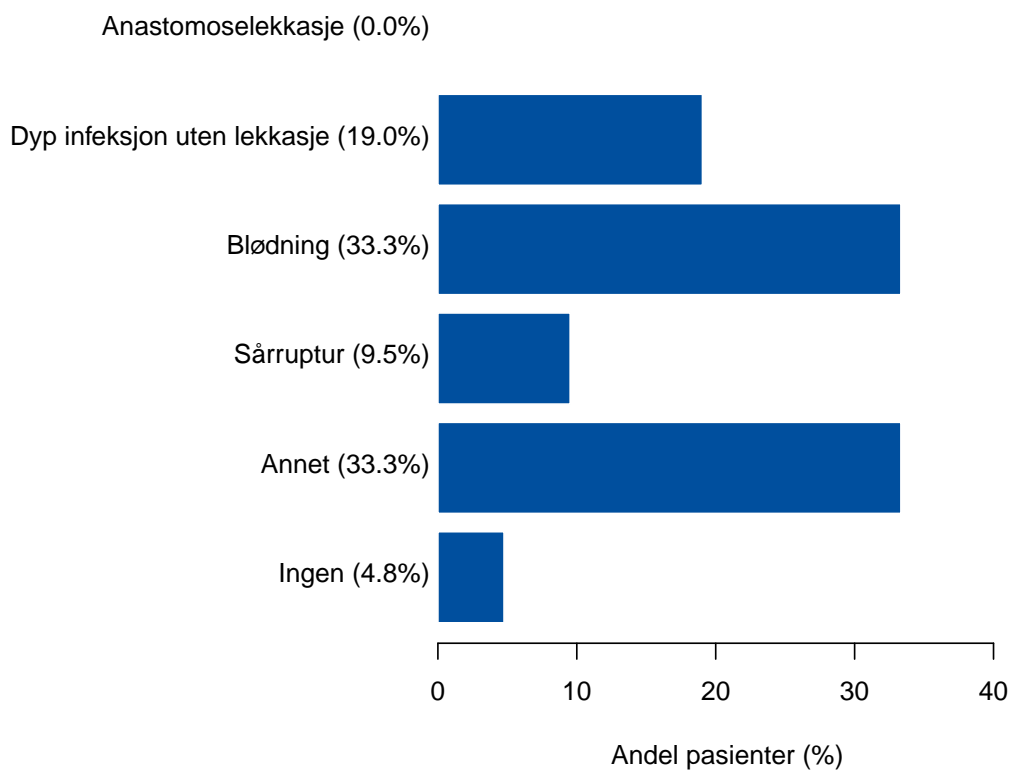
Operasjonsgruppe	<i>N</i>	Reoperasjons- rate (%)	Reoperasjonsrate for ulike årsaker (%)					
			Anastomose- lekkasje [†]	Dyp infeksjon	Blødning	Sårruptur	Annet	Ingen
Andre pankreasreseksjoner	136	10.3	0.0	1.5	4.4	0.7	2.9	0.7

Tabell 10: Reoperasjoner for de ulike operasjonsgruppene inkludert fordeling på årsak til reoperasjon. Gjelder **hele landet**.

[†]Dette er av alle opererte, ikke alle under risiko.

Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Andre pankreasreseksjoner
Fordeling av årsaker til reoperasjon blant de reopererte. Reoperasjonsrate totalt for 258 pasienter i utvalget: 8.1 %

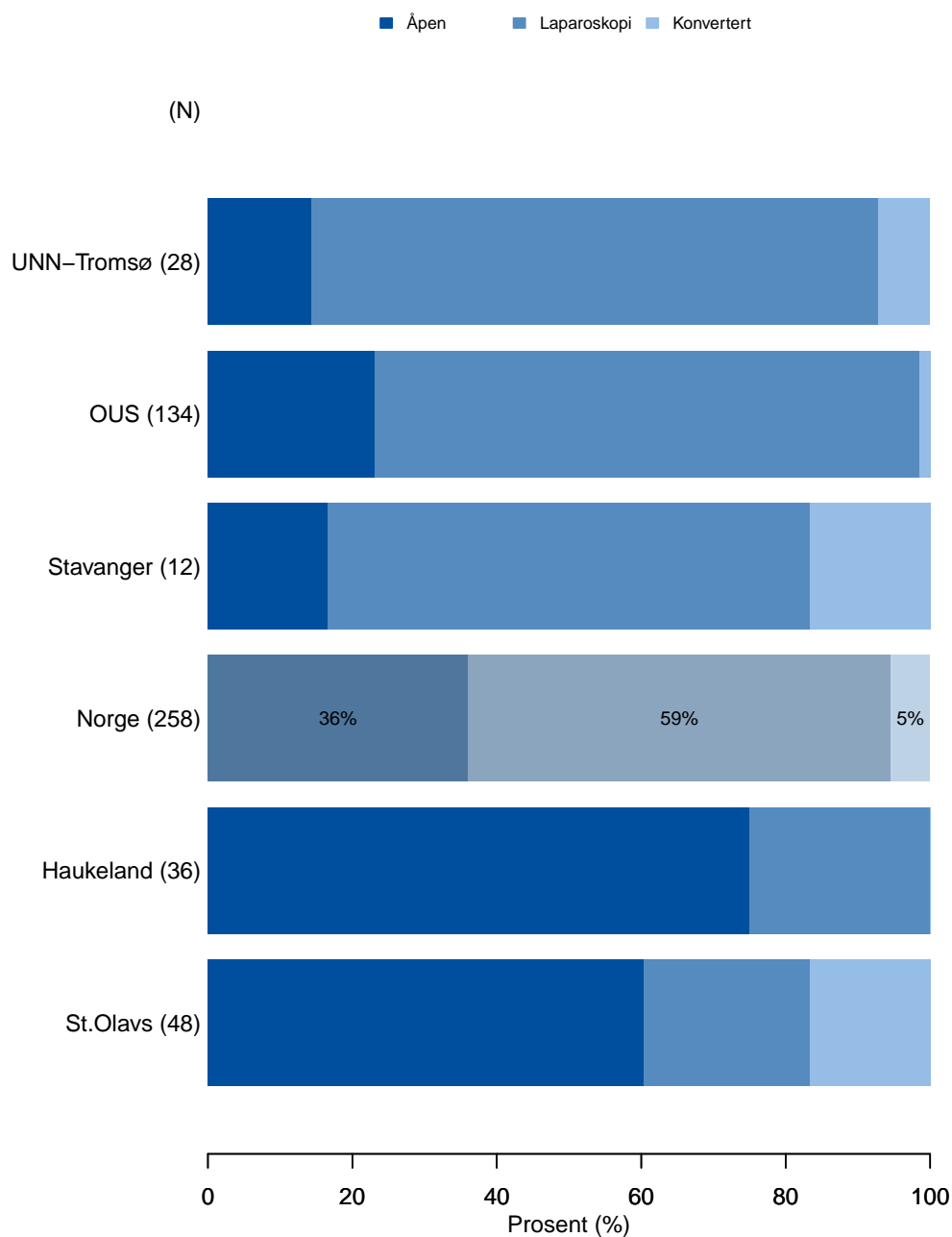
■ Hele landet (N=21)



Figur 65

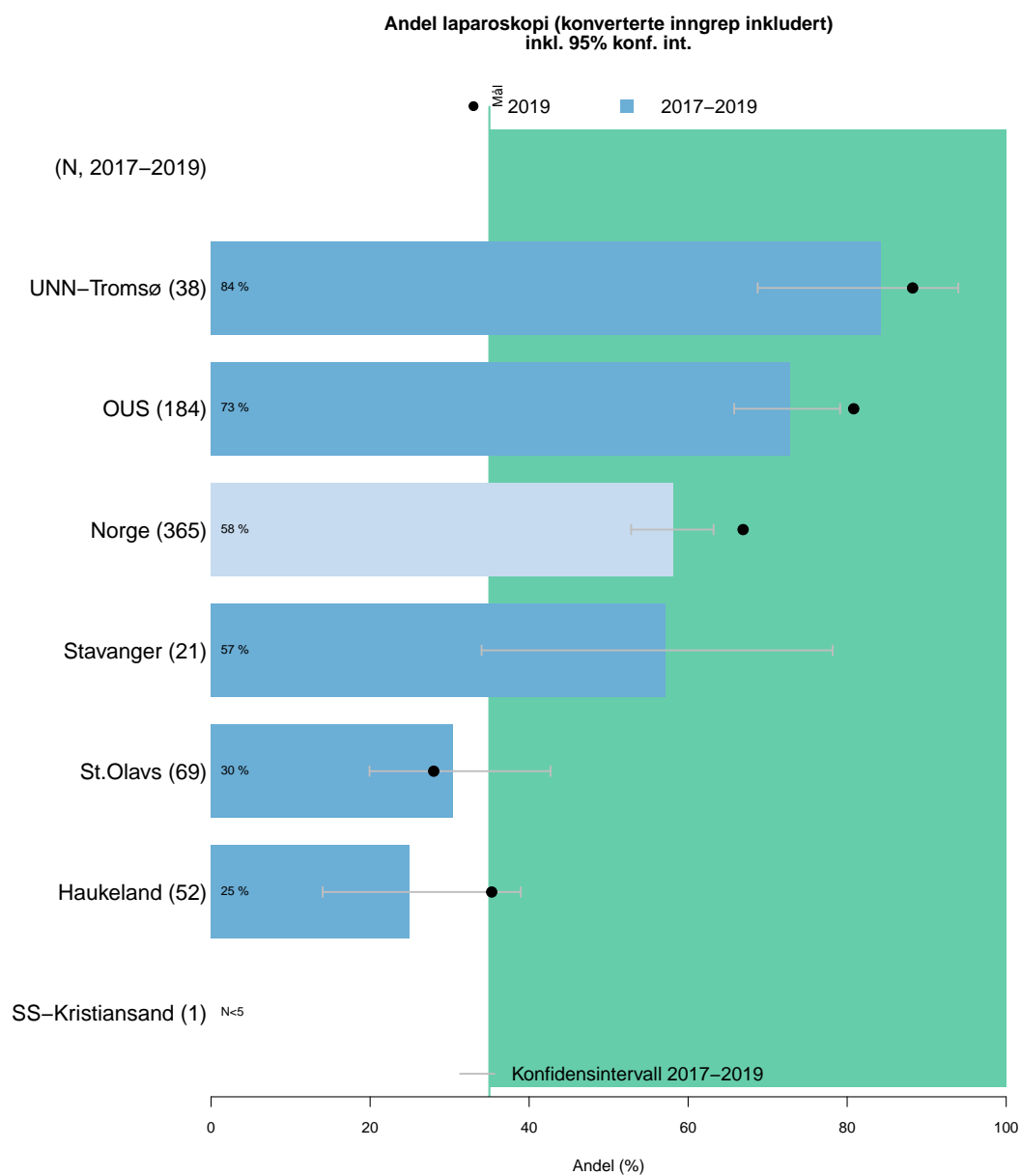
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-19
 Operasjonsgruppe(r): Andre pankreasreseksjoner

Tilgang i abdomen



Figur 66

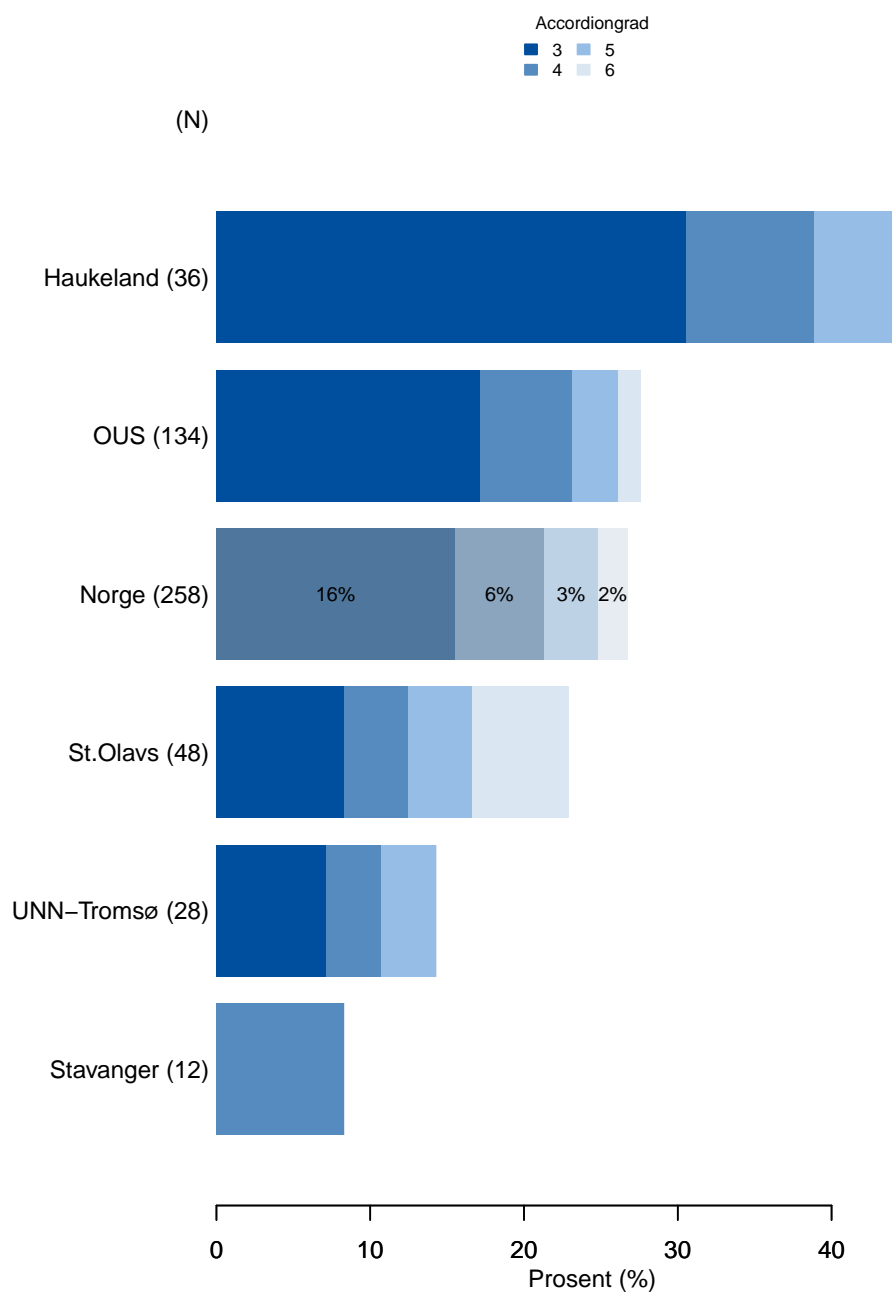
Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Andre pankreasreseksjoner



Figur 67

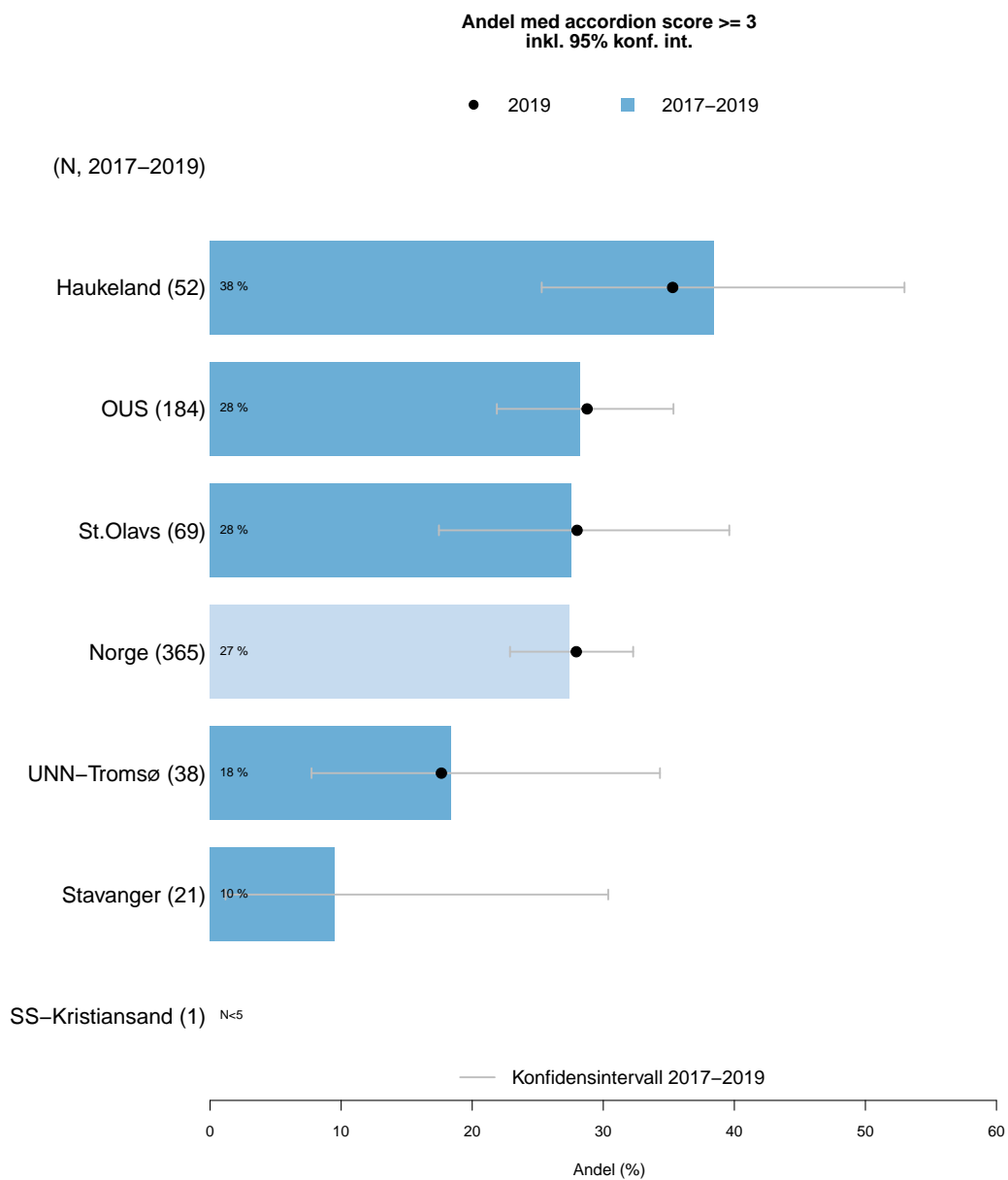
Operasjonsdato: 2018-01-02 til 2019-12-19
 Operasjonsgruppe(r): Andre pankreasreseksjoner

Komplikasjoner (Accordion score)



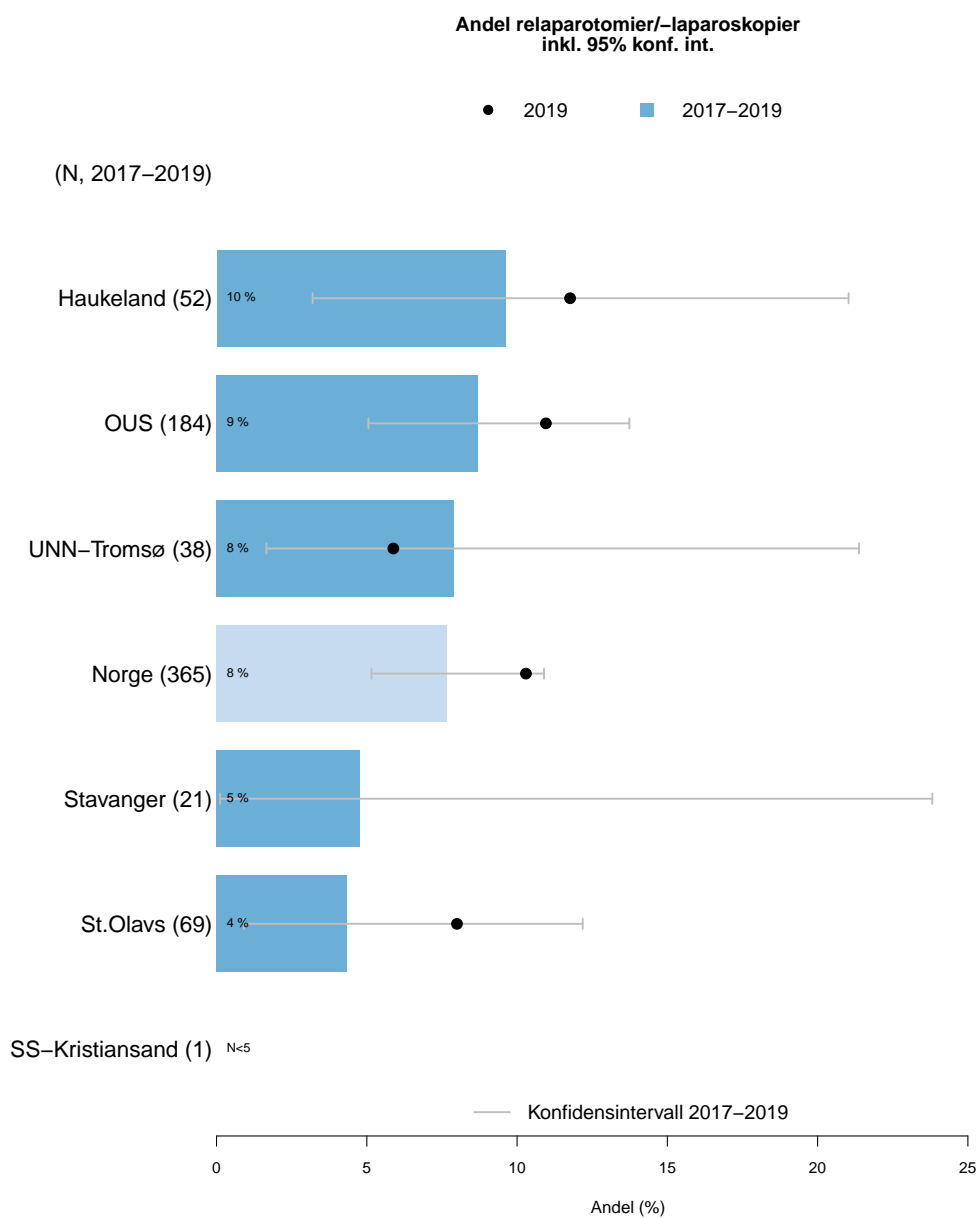
Figur 68

Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
 Operasjonsgruppe(r): Andre pankreasreseksjoner



Figur 69

Operasjonsdato: 2017-01-03 til 2019-12-19
Operasjonsgruppe(r): Andre pankreasreseksjoner



Figur 70