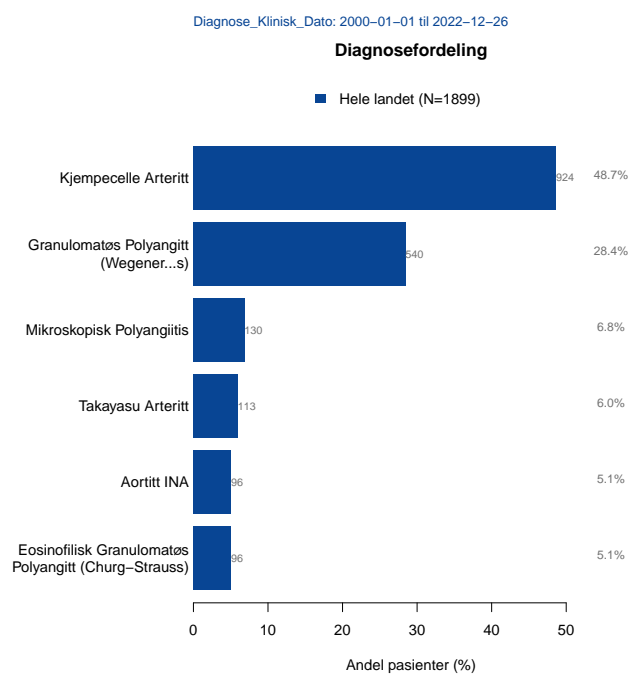


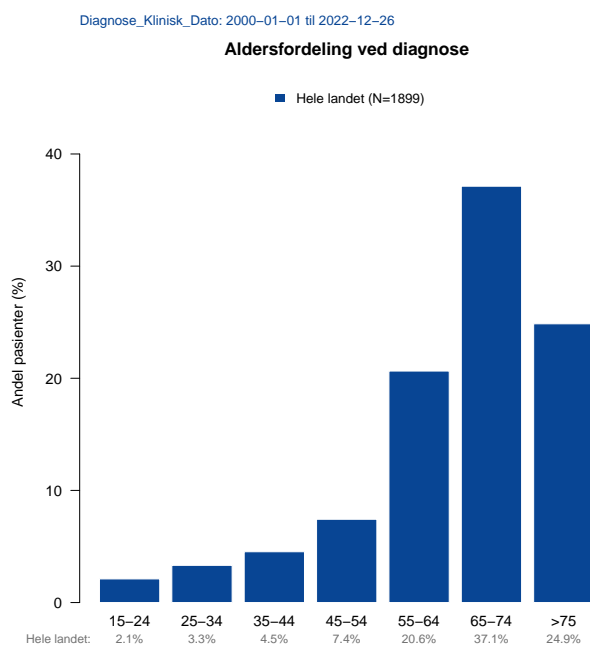
Figurer og tabeller til årsrapport for Norvas 2021

Norvas

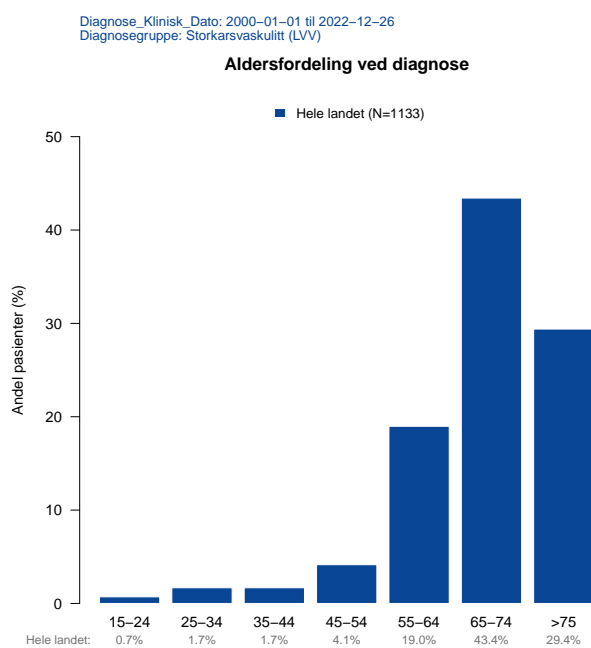
26. januar 2023



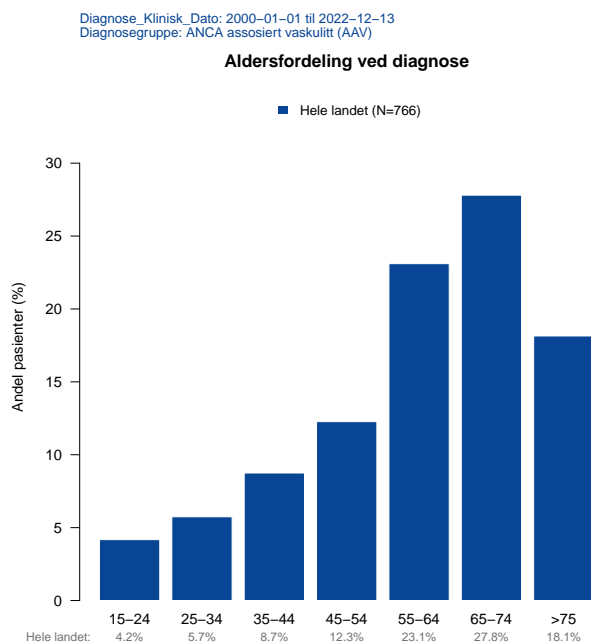
Figur 1: Diagnoser i Norvas



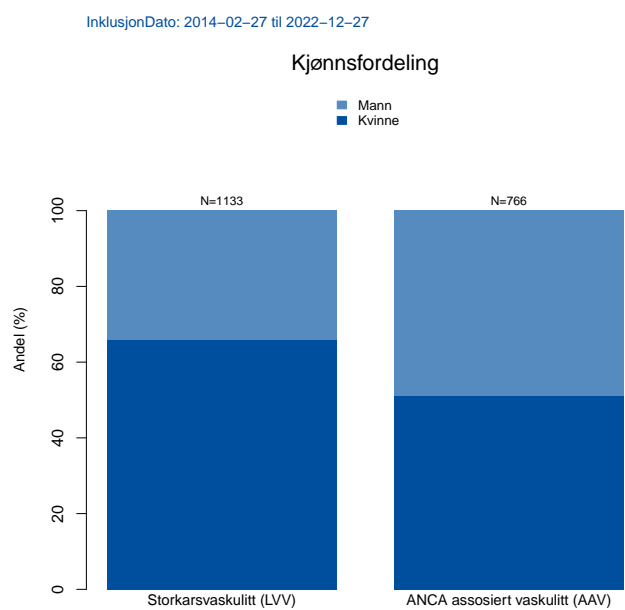
Figur 2: Alder ved diagnose, alle



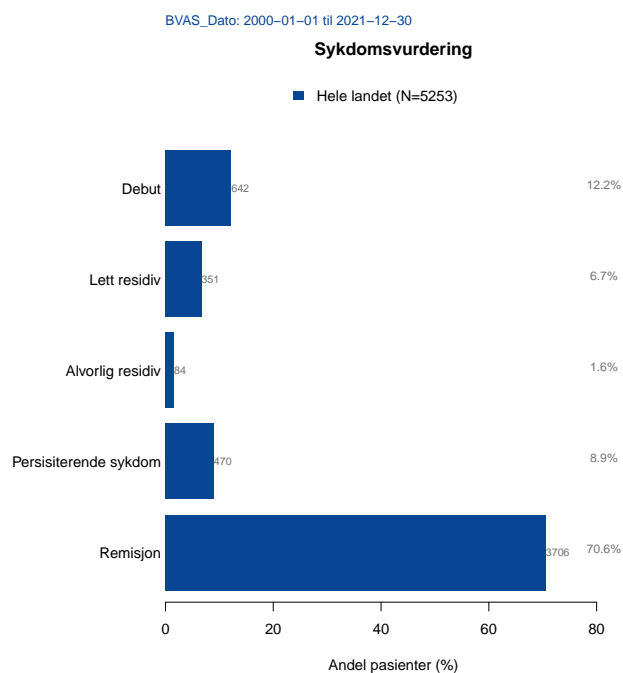
Figur 3: Alder ved diagnose, diagnosegruppe 1



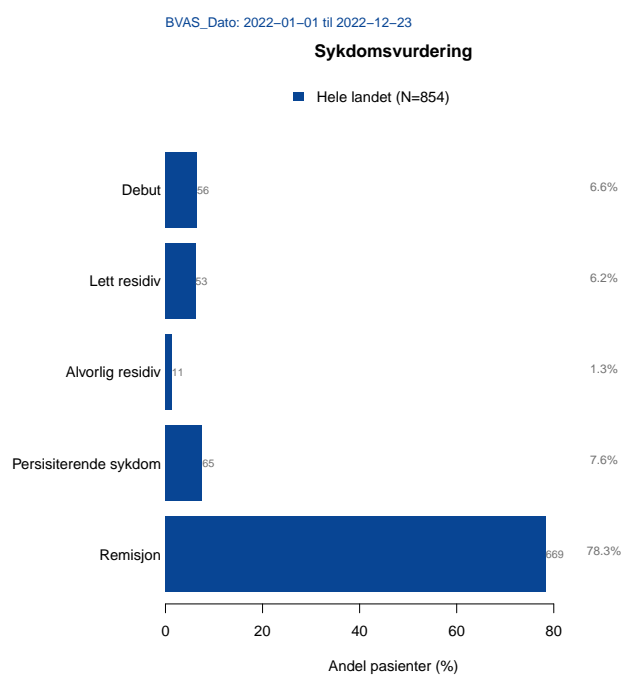
Figur 4: Alder ved diagnose, diagnosegruppe 2



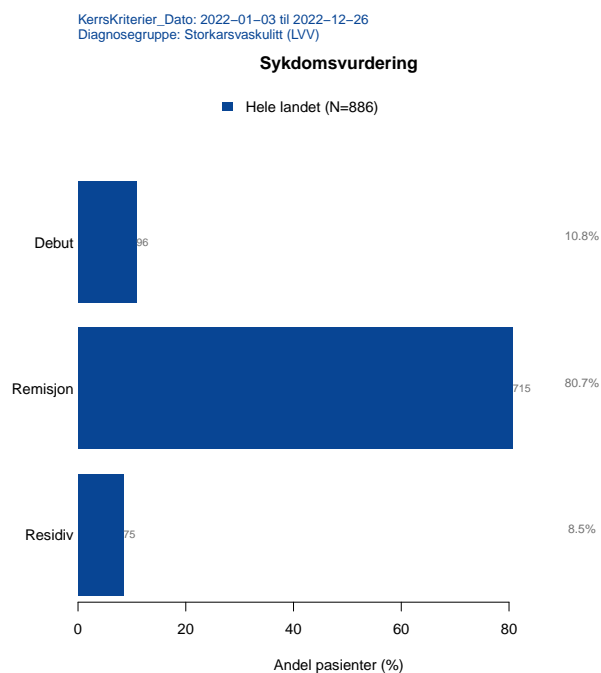
Figur 5: Kjønnssfordeling per diagnosegruppe



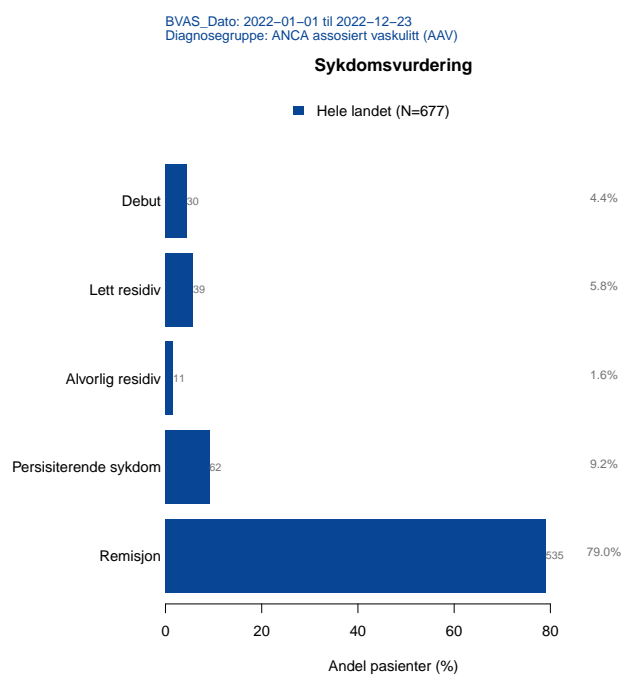
Figur 6: Sykdomsvurdering



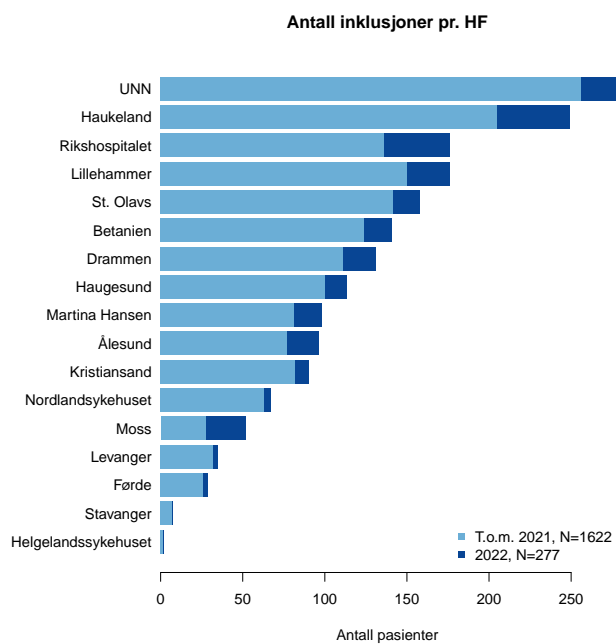
Figur 7: Sykdomsvurdering 2022



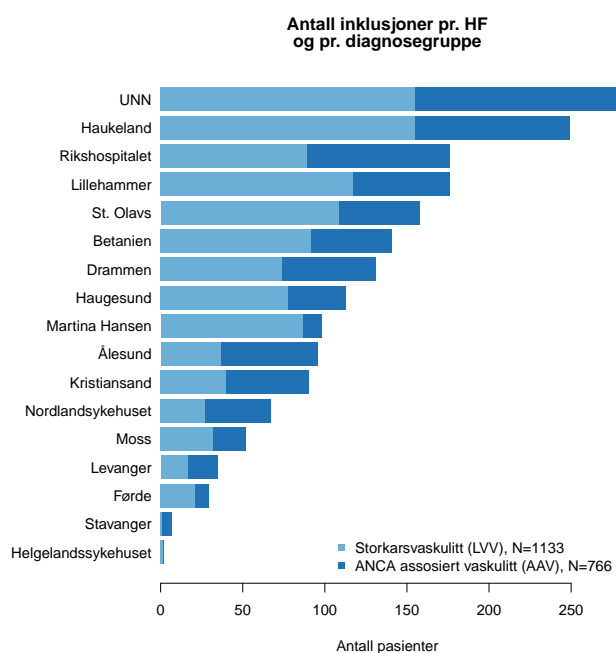
Figur 8: Sykdomsvurdering 2022, gruppe 1



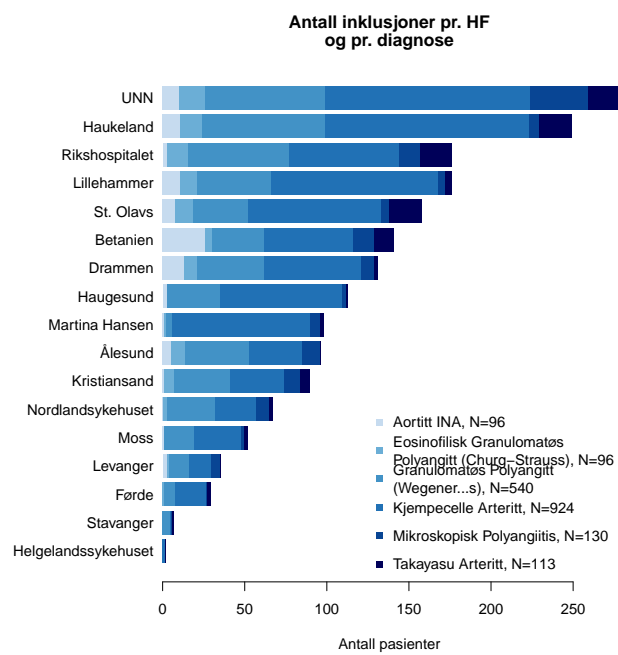
Figur 9: Sykdomsvurdering 2022, gruppe 2



Figur 10: Antall inklusjoner per HF.



Figur 11: Antall inklusjoner per HF og per diagnosegruppe. T.o.m. 2022



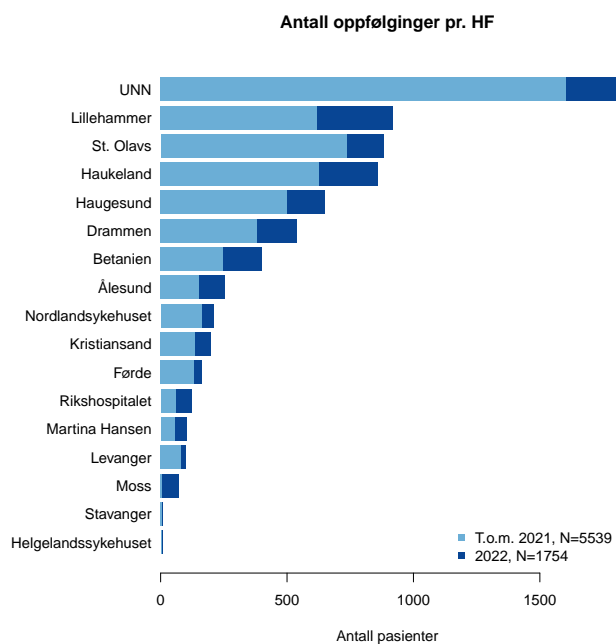
Figur 12: Antall inklusjoner per HF og per diagnose. T.o.m. 2022

Sykehusnavn	Aortitt INA	Eosinofilisk Granulomatøs Polyangitt (Churg- Strauss)	Granulomatøs Polyangitt (Wegener's)	Kjempecelle Arteritt	Mikroskopisk Polyangiitt	Takayasu Arteritt	Total
UNN	10	16	73	125	35	20	279
Haukeland	11	13	75	124	6	20	249
Lillehammer	11	10	45	102	4	4	176
Rikshospitalet	3	13	61	67	13	19	176
St. Olavs	8	11	33	81	5	20	158
Betanien	26	4	32	54	13	12	141
Drammen	13	8	41	59	8	2	131
Haugesund	3	0	32	74	3	1	113
Martina Hansen	1	1	4	84	6	2	98
Ålesund	5	9	39	32	11	0	96
Kristiansand	1	6	34	33	10	6	90
Nordlandssykehuset	0	3	29	25	8	2	67
Moss	1	0	18	29	2	2	52
Levanger	3	1	12	14	5	0	35
Førde	0	1	7	19	0	2	29
Stavanger	0	0	5	0	1	1	7
Helgelandssykehuset	0	0	0	2	0	0	2
Total	96	96	540	924	130	113	1899

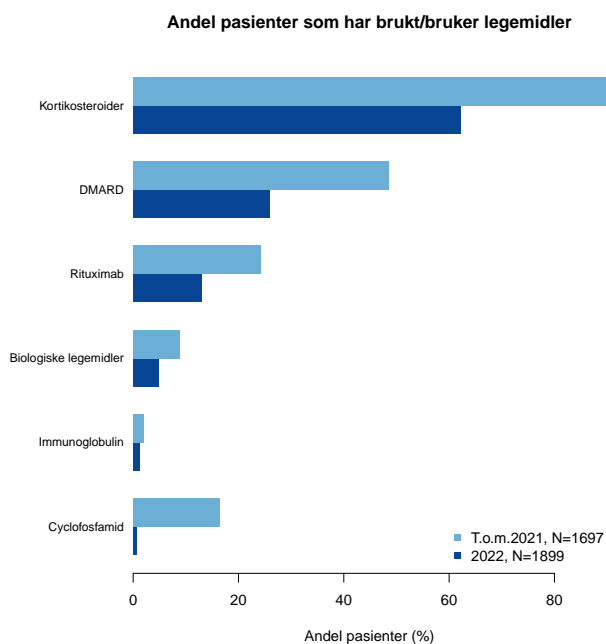
Tabell 1: Antall inklusjoner pr. HF og pr. diagnose t.o.m 2022

Sykehusnavn	Aortitt	INA	Eosinofilisk Granulomatøs Polyangitt (Churg- Strauss)	Granulomatøs Polyangitt (Wegener's)	Kjempecelle Arteritt	Mikroskopisk Polyangiitt	Takayasu Arteritt	Total
Helgelandssykehuset	0	0	0	0	2	0	0	2
Stavanger	0	0	0	5	0	1	1	7
Førde	0	0	1	7	19	0	2	29
Levanger	3	3	1	12	14	5	0	35
Moss	1	1	0	18	29	2	2	52
Nordlandssykehuset	0	0	3	29	25	8	2	67
Kristiansand	1	1	6	34	33	10	6	90
Ålesund	5	5	9	39	32	11	0	96
Martina Hansen	1	1	1	4	84	6	2	98
Haugesund	3	3	0	32	74	3	1	113
Drammen	13	13	8	41	59	8	2	131
Betanien	26	26	4	32	54	13	12	141
St. Olavs	8	8	11	33	81	5	20	158
Lillehammer	11	11	10	45	102	4	4	176
Rikshospitalet	3	3	13	61	67	13	19	176
Haukeland	11	11	13	75	124	6	20	249
UNN	10	10	16	73	125	35	20	279
Total	96	96	96	540	924	130	113	1899

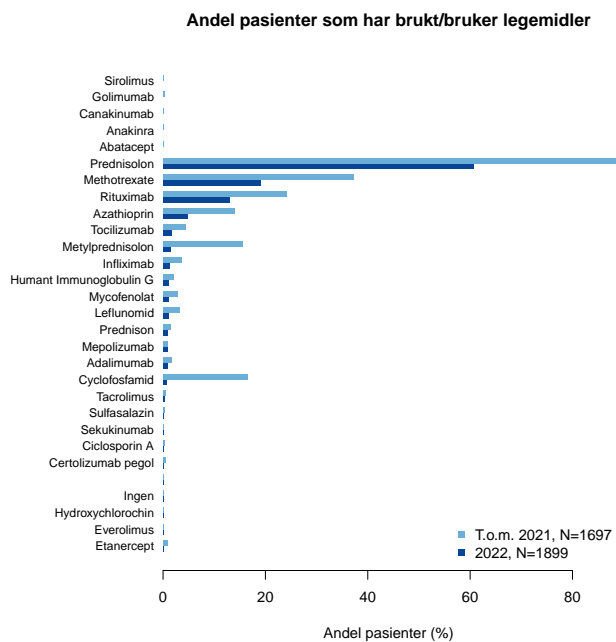
Tabell 2: Antall inklusjoner pr. HF og pr. diagnose t.o.m 2022



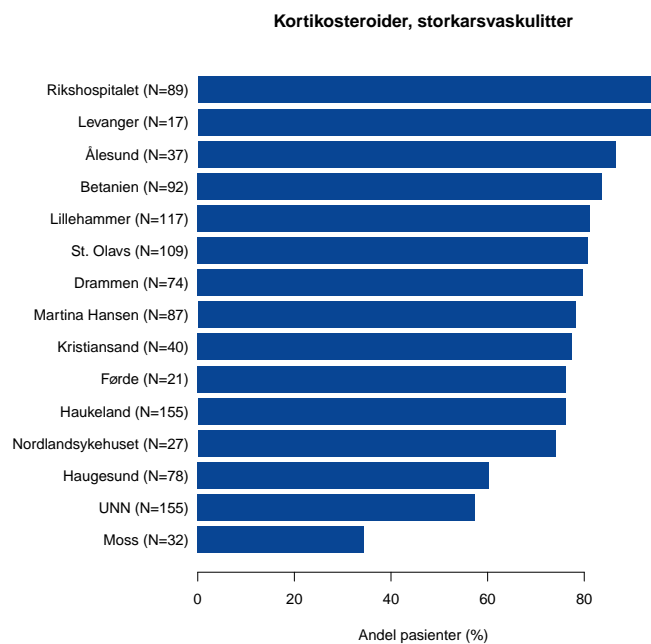
Figur 13: Antall oppfølginger per HF.



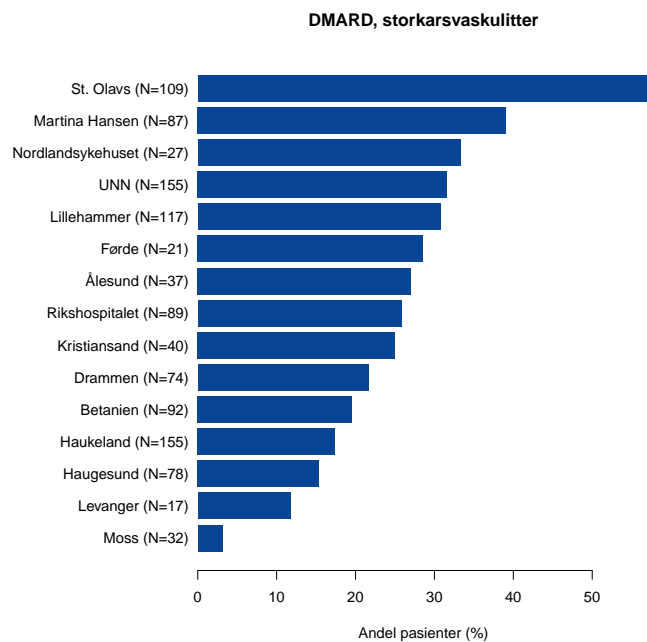
Figur 14: Andel pasienter på de forskjellige medisingruppene t.o.m. 2021 og i løpet av 2022. For å telles som å være på en medisin i første gruppen skal medisinskjemaet ha registrert medisinering med startdato før 2022 for gitt medisin. Nevneren er antall unike pasienter som finnes i inklusjonskjema, oppfølgingsskjema eller medisineringskjema før 2022. For å telles som å være på medisin i 2022-gruppen skal medisinskjemaet ha en medisinering med startdato i løpet av 2022 eller før, OG enten sluttdato i 2022 eller seinere ELLER ingen sluttdato. Nevneren er antall unike pasienter som finnes i inklusjonskjema eller oppfølgingsskjema med henholdsvis inklusjonsdato eller oppfølgingsdato i 2022, i tillegg til alle som har en medisinering med startdato i løpet av 2022 eller før, OG enten sluttdato i 2022 eller seinere ELLER ingen sluttdato. MERK: Vi mangler per nå en måte å fjerne pasienter som ikke finnes i registeret etter en viss dato.



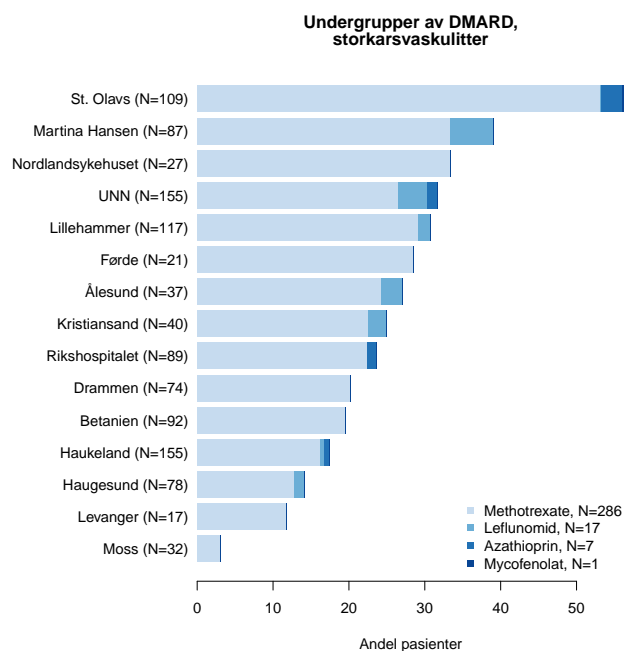
Figur 15: Utvalg som i Figur 14



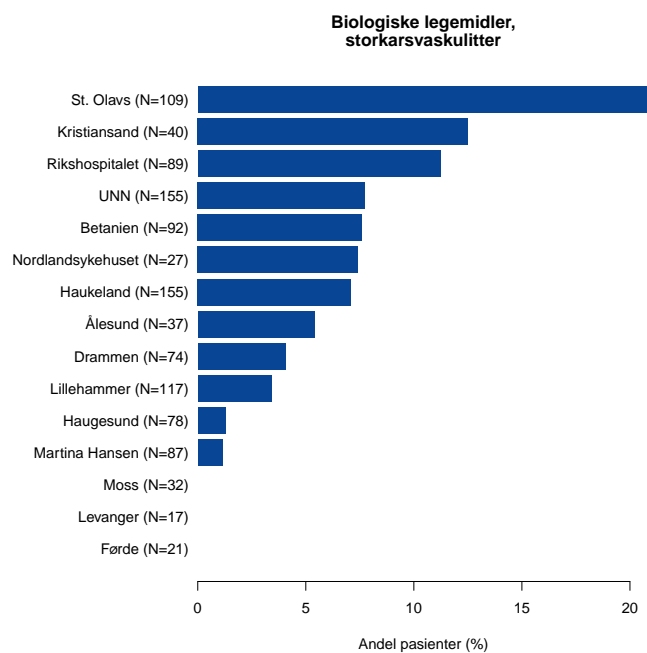
Figur 16: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



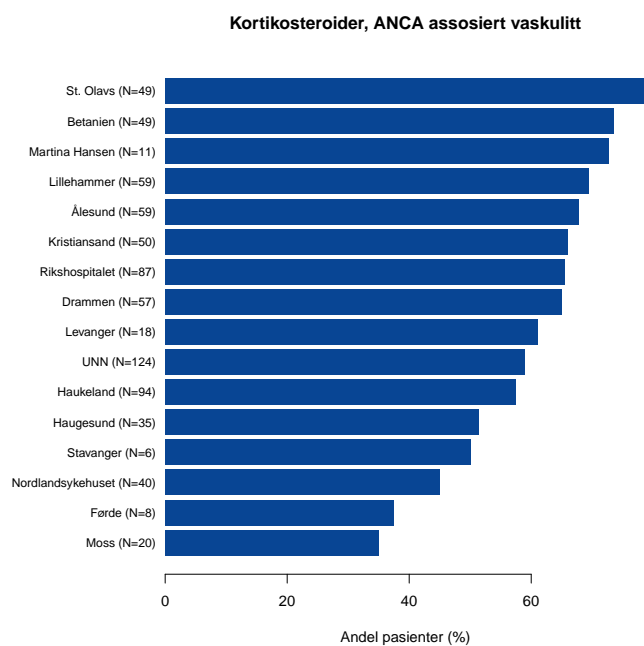
Figur 17: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



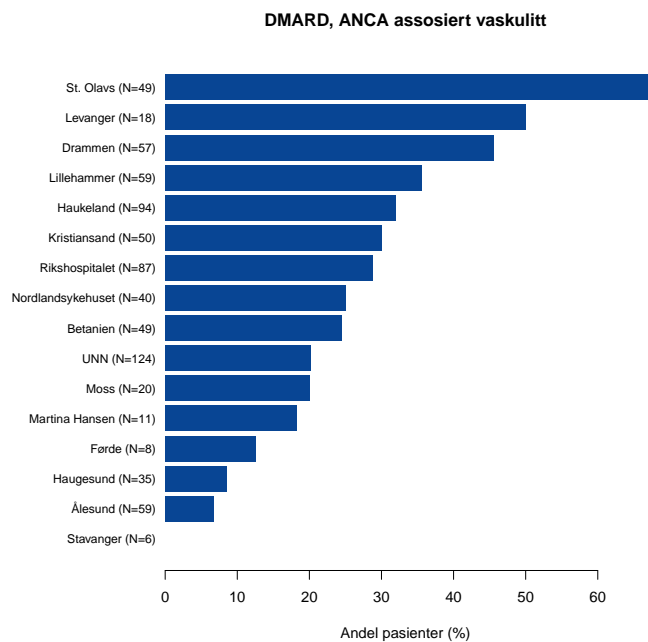
Figur 18: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



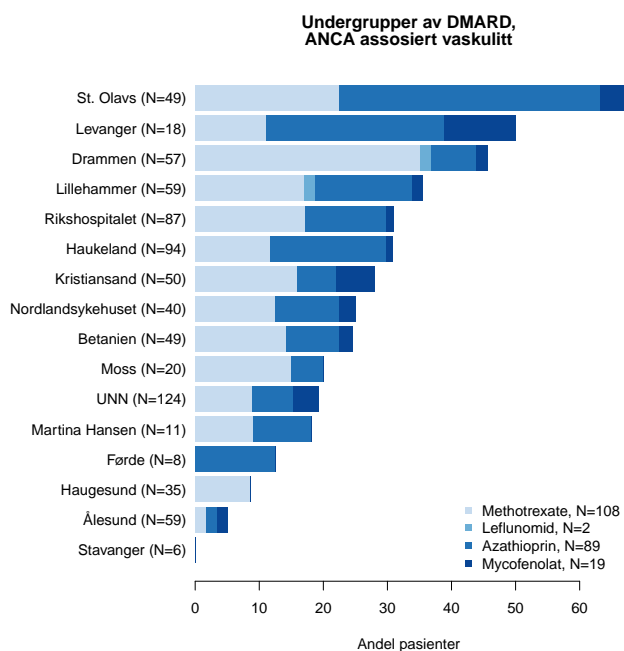
Figur 19: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



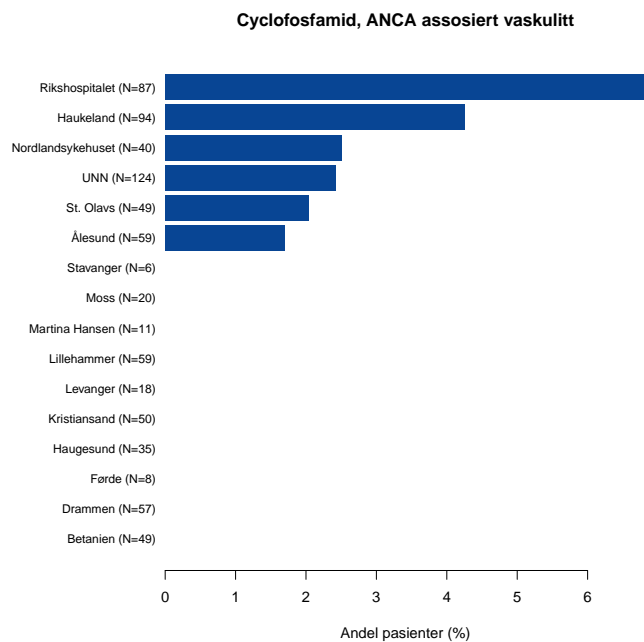
Figur 20: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



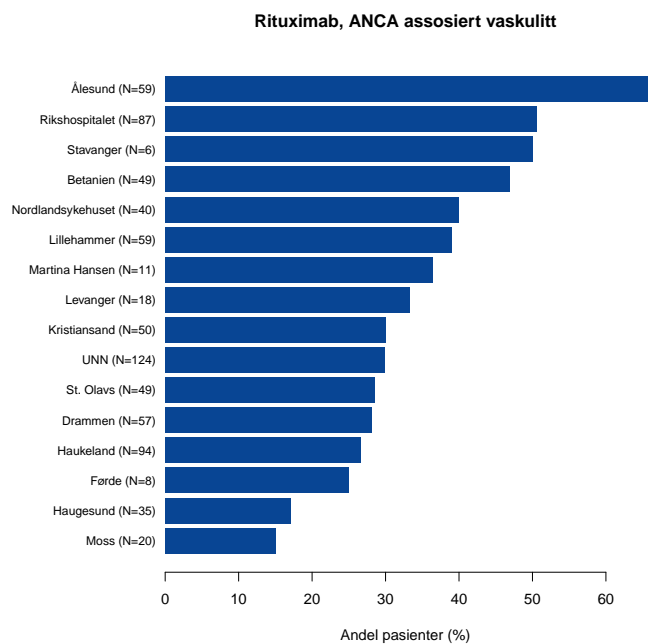
Figur 21: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



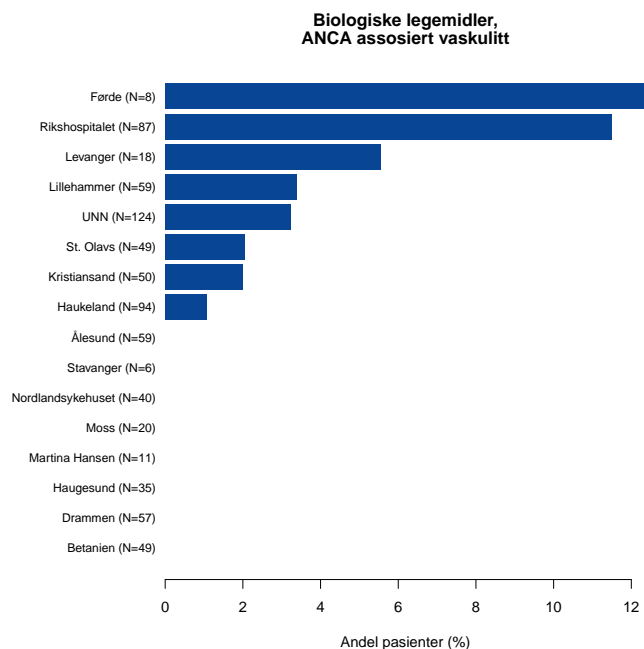
Figur 22: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



Figur 23: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



Figur 24: Utvalg som i Figur 14 for 2022.



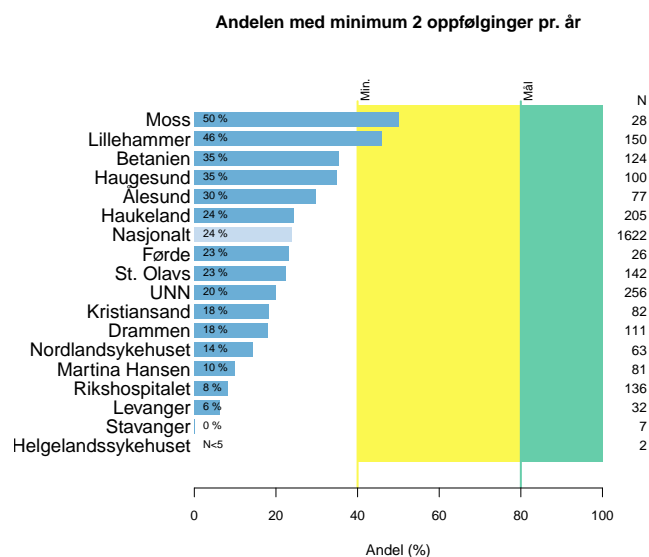
Figur 25: Utvalg som i Figur 14 for 2022.

	Storkarsvaskulitt (LVV)	ANCA assosiert vaskulitt (AAV)
Ålesund	0.7 (26)	1.2 (51)
Betanien	1 (77)	1.2 (47)
Drammen	1 (58)	1 (53)
Førde	1.1 (19)	0.9 (7)
Haugesund	1.1 (67)	1.5 (33)
Haukeland	0.9 (122)	1 (83)
Helgelandssykehuset	0.5 (2)	(0)
Kristiansand	0.5 (34)	0.8 (48)
Levanger	0.5 (14)	0.6 (18)
Lillehammer	1.3 (102)	2.4 (48)
Martina Hansen	0.5 (73)	0.4 (8)
Moss	1.1 (16)	1.8 (12)
Nordlandssykehuset	0.2 (25)	0.9 (38)
Rikshospitalet	0.4 (66)	0.3 (70)
St. Olavs	0.7 (95)	1.3 (47)
Stavanger	0 (1)	0 (6)
UNN	0.6 (138)	0.9 (118)
Sum	0.8 (935)	1 (687)

Tabell 3: Gjennomsnittlig antall oppfølginger per pasient. Tallene i parentes angir antall pasienter aktuell for oppfølging, dvs. inkludert før 2022

Sykehusnavn	Andel	N
Ålesund	29.9	77
Betanien	35.5	124
Drammen	18.0	111
Førde	23.1	26
Haugesund	35.0	100
Haukeland	24.4	205
Helgelandssykehuset	0.0	2
Kristiansand	18.3	82
Levanger	6.2	32
Lillehammer	46.0	150
Martina Hansen	9.9	81
Moss	50.0	28
Nordlandssykehuset	14.3	63
Rikshospitalet	8.1	136
St. Olavs	22.5	142
Stavanger	0.0	7
UNN	19.9	256
Totalt	24.0	1622

Tabell 4: Andel aktuelle for oppfølging i 2022 med minimum 2 oppfølginger. N skiller seg fra forrige tabell siden ikke alle pasienter fra inklusjons- og oppfølgingsskjema finnes i diagnoseskjema.



Figur 26: 2022

Diagnosegruppe	Antall
Storkarsvaskulitt (LVV)	111
ANCA assosiert vaskulitt (AAV)	42

Tabell 5: Antall nysyke 2022

Sykehusnavn	Andel oppfølging	N
Ålesund	79.5	73
Betanien	60.3	63
Drammen	68.3	60
Førde	0.0	6
Haugesund	82.0	50
Haukeland	77.5	89
Kristiansand	82.5	40
Levanger	90.0	10
Lillehammer	93.8	130
Martina Hansen	100.0	5
Moss	71.9	32
Nordlandssykehuset	84.2	38
Rikshospitalet	86.4	22
St. Olavs	9.1	66
UNN	98.1	107
Totalt	76.0	791

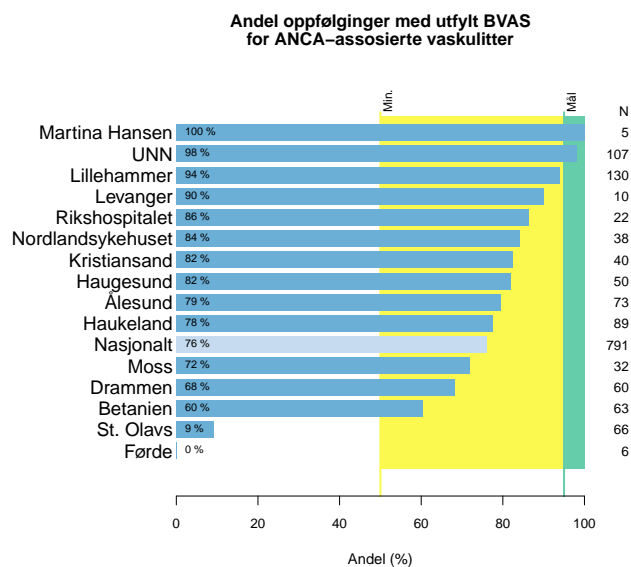
Tabell 6: Andel med utført BVAS ved oppfølging i 2022, ANCA assosierte vaskulitter

Sykehusnavn	Andel oppfølging	N
Ålesund	65.8	73
Betanien	57.1	63
Drammen	70.0	60
Førde	0.0	6
Haugesund	76.0	50
Haukeland	60.7	89
Kristiansand	60.0	40
Levanger	70.0	10
Lillehammer	90.8	131
Martina Hansen	40.0	5
Moss	68.8	32
Nordlandssykehuset	84.2	38
Rikshospitalet	9.1	22
St. Olavs	34.8	66
UNN	95.3	107
Totalt	69.6	792

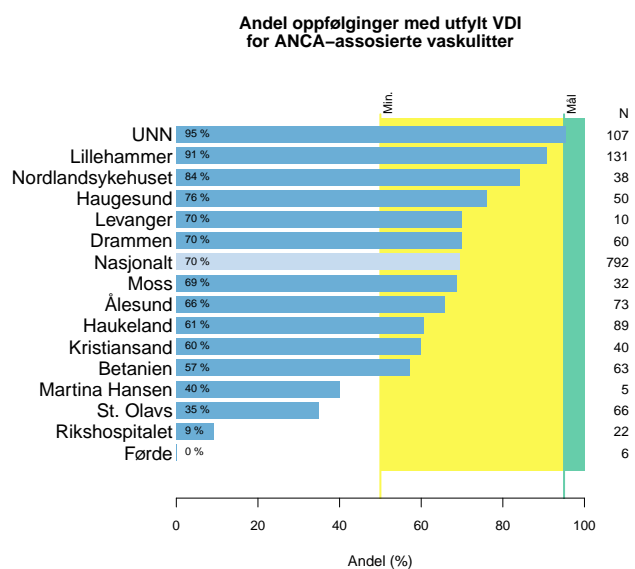
Tabell 7: Andel med utfylt VDI-skjema ved oppfølging i 2022, ANCA assosierte vaskulitter

Sykehusnavn	Andel oppfølging	N
Ålesund	81.5	27
Betanien	51.1	88
Drammen	67.4	95
Førde	0.0	24
Haugesund	74.2	97
Haukeland	79.0	143
Helgelandssykehuset	100.0	1
Kristiansand	50.0	20
Levanger	42.9	7
Lillehammer	90.4	167
Martina Hansen	41.0	39
Moss	63.6	33
Nordlandssykehuset	57.1	7
Rikshospitalet	94.9	39
St. Olavs	61.0	77
UNN	83.8	99
Totalt	71.5	963

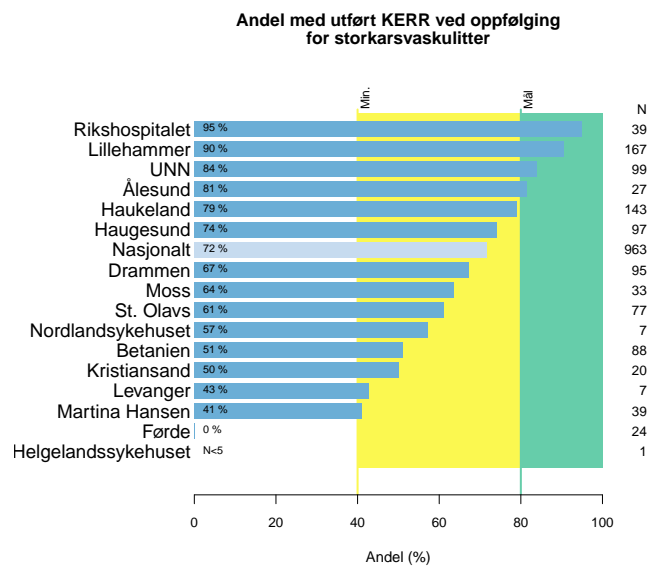
Tabell 8: Andel med utført KERR ved oppfølging i 2022, gr. 1



Figur 27



Figur 28



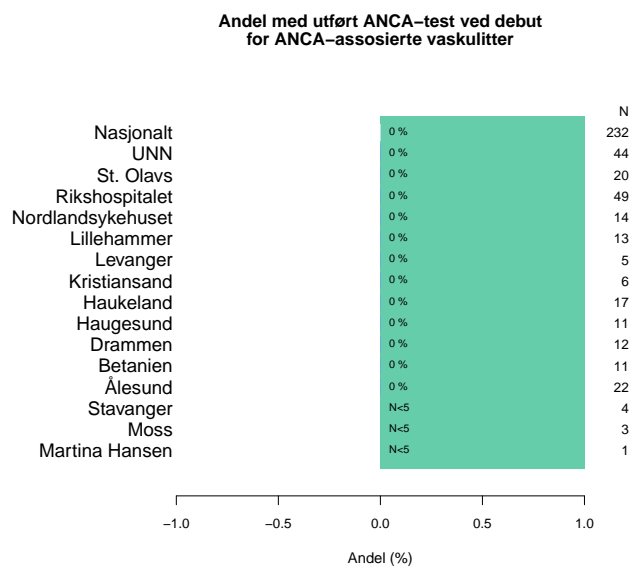
Figur 29

Sykehusnavn	2018	2019	2020	2021	2022
Ålesund		0% (3)	0% (6)	0% (6)	0% (7)
Betanien			0% (5)	0% (6)	
Drammen	0% (2)	0% (2)		0% (4)	0% (2)
Haugesund	0% (2)	0% (1)	0% (3)	0% (3)	
Haukeland	0% (2)	0% (1)	0% (5)	0% (4)	0% (3)
Kristiansand		0% (1)	0% (2)		
Levanger		0% (2)		0% (3)	
Lillehammer	0% (1)	0% (1)		0% (6)	0% (5)
Martina Hansen					0% (1)
Moss				0% (3)	
Nordlandsykehuset	0% (2)	0% (3)		0% (2)	0% (2)
Rikshospitalet	0% (1)	0% (1)	0% (5)	0% (25)	0% (17)
St. Olavs	0% (3)	0% (4)	0% (4)		0% (2)
Stavanger				0% (4)	
UNN	0% (6)	0% (2)	0% (9)	0% (8)	0% (3)

Tabell 9: Andel ANCA test ved debut for gruppe 2, per år. Nevner i parentes.

Sykehusnavn	Andel	N
Ålesund	0.0	22
Betanien	0.0	11
Drammen	0.0	12
Haugesund	0.0	11
Haukeland	0.0	17
Kristiansand	0.0	6
Levanger	0.0	5
Lillehammer	0.0	13
Nordlandsykehuset	0.0	14
Rikshospitalet	0.0	49
St. Olavs	0.0	20
UNN	0.0	44
Total	0.0	232
Martina Hansen		<5
Moss		<5
Stavanger		<5

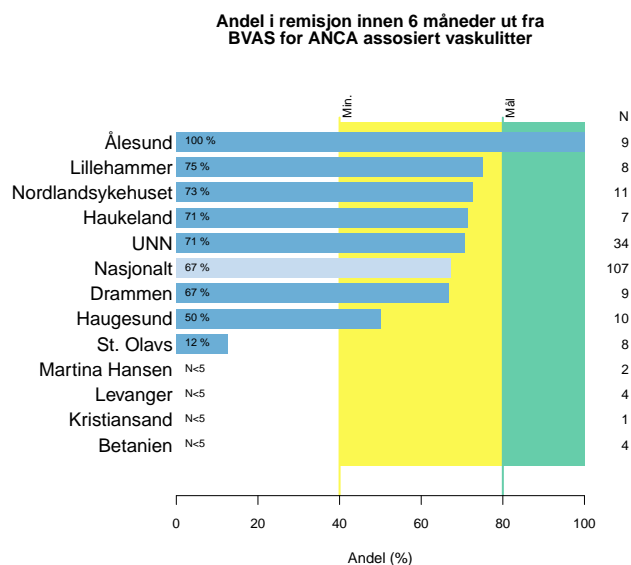
Tabell 10: Andel ANCA test ved debut for gruppe 2. T.o.m. 2022



Figur 30: Andel med utført ANCA-test ved debut for ANCA-assosierte vaskulitter

Sykehusnavn	Andel remisjon	N
Alesund	100.0	9
Betanien	100.0	4
Drammen	66.7	9
Haugesund	50.0	10
Haukeland	71.4	7
Kristiansand	0.0	1
Levanger	50.0	4
Lillehammer	75.0	8
Martina Hansen	100.0	2
Nordlandssykehuset	72.7	11
St. Olavs	12.5	8
UNN	70.6	34
Totalt	67.3	107

Tabell 11: Andel i remisjon innen 6 måneder fra diagnosedato ut fra BVAS for ANCA assosiert vaskulitter t.o.m. 2022. Gjelder nysyke som definert ved at bvasdato ved debut og inklusjonsdato er innenfor plussminus 30 dager.



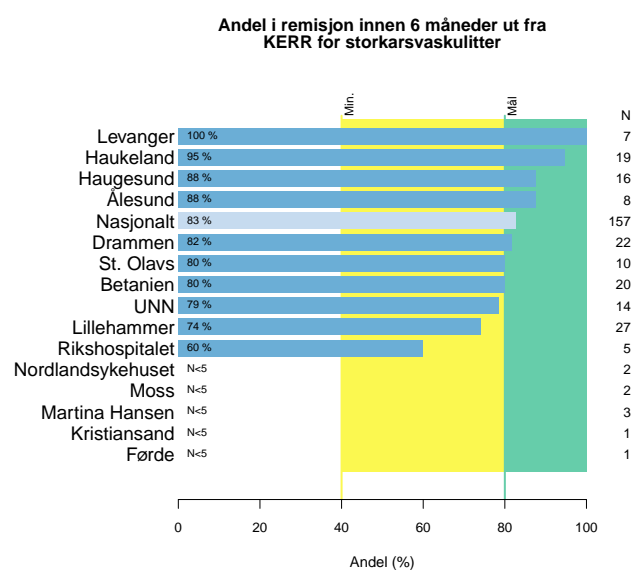
Figur 31: Andel pasienter med ANCA assosiert vaskulitt som er i remisjon 6 mndr etter debut

Sykehusnavn	Andel remisjon	N
Ålesund	87.5	8
Betanien	80.0	20
Drammen	81.8	22
Førde	100.0	1
Haugesund	87.5	16
Haukeland	94.7	19
Kristiansand	100.0	1
Levanger	100.0	7
Lillehammer	74.1	27
Martina Hansen	100.0	3
Moss	100.0	2
Nordlandssykehuset	50.0	2
Rikshospitalet	60.0	5
St. Olavs	80.0	10
UNN	78.6	14
Totalt	82.8	157

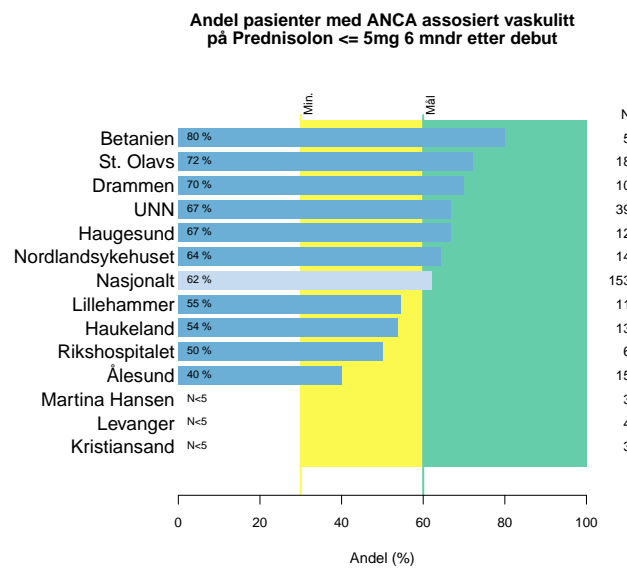
Tabell 12: Andel i remisjon innen 6 måneder fra diagnosedato ut fra KERR for storkarsvaskulitter t.o.m. 2022. Gjelder nysyke som definert ved at KerrsKriterier_Dato ved debut og inklusjonsdato er innenfor plussminus 30 dager.

Indikator	Andel	N
1 Pasienter i diagnosegruppe 1 på 7.5mg eller mindre Prednisolon ved 6 (7) mnd.	34.3	108
2 Pasienter i diagnosegruppe 2 på 5mg eller mindre Prednisolon ved 6 (7) mnd.	62.1	153

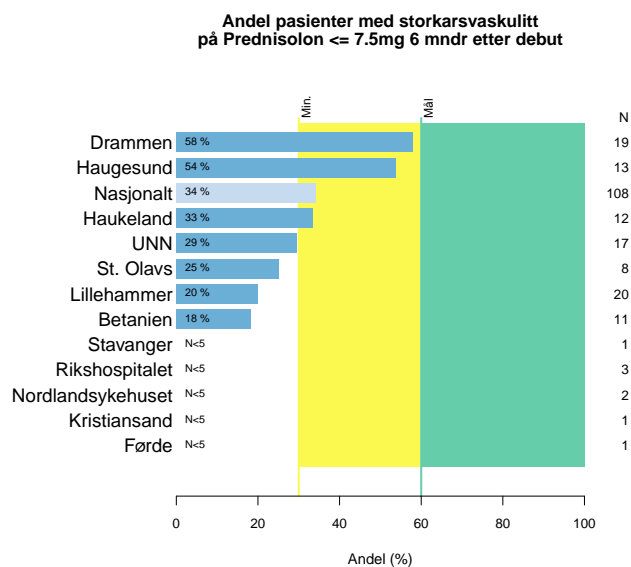
Tabell 13: Pga. få registreringer av variabler som inngår i indikator er alle aktuelle pasienter inkludert, ikke bare de medisineret i 2022.



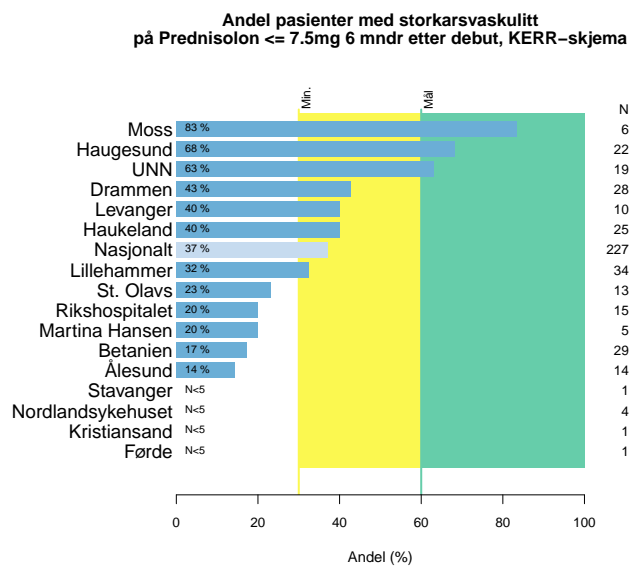
Figur 32: Andel pasienter med storkarsvaskulitt som er i remisjon 6 mndr etter debut, basert på KERR



Figur 33: Andel pasienter med ANCA assosiert vaskulitt på Prednisolon \leq 5mg 6 mndr etter debut



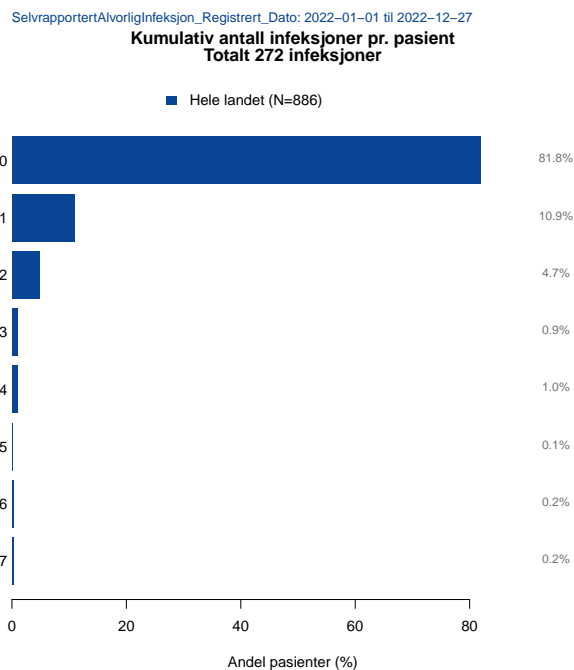
Figur 34: Andel pasienter med storkarsvaskulitt på Prednisolon \leq 7.5mg 6 mndr etter debut



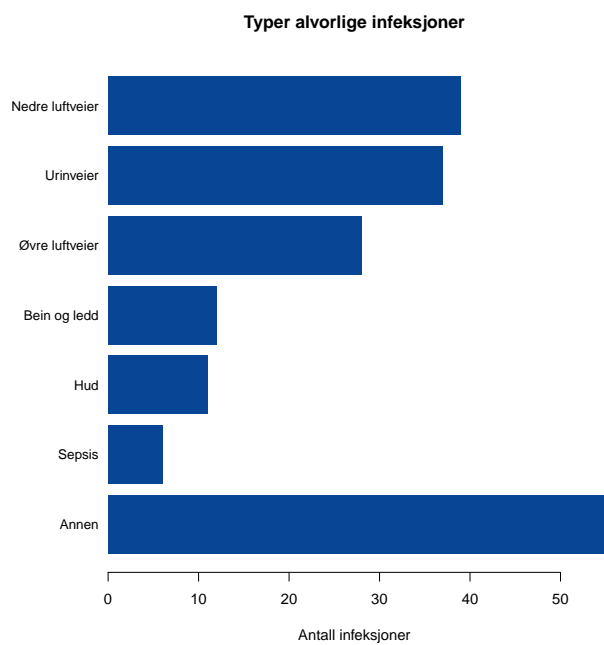
Figur 35: Andel pasienter med storkarsvaskulitt på Prednisolon \leq 7.5mg 6 mndr etter debut

Sykehusnavn	gj.sn.ant.inf	Ant_pas	Ant_reg
Ålesund	0.3	60	97
Betanien	0.2	89	143
Drammen	0.3	80	130
Førde	0.1	17	31
Haugesund	0.3	78	150
Haukeland	0.5	119	186
Kristiansand	0.2	28	38
Levanger	0.3	14	15
Lillehammer	0.4	125	301
Martina Hansen	0.4	30	44
Moss	0.3	38	66
Nordlandsykehuset	0.1	31	46
Rikshospitalet	0.7	3	3
St. Olavs	0.3	67	107
UNN	0.2	107	140
Totalt	0.3	886	1497

Tabell 14: Gjennomsnittlig antall infeksjoner per pasient i 2022. Inkluderer alle pasienter med registreringer i 2022 på skjemaet Alvorligeinfeksjoner. Denne underestimerer muligens tallet siden også pasienter inkludert sent på året er med i utvalget. I tillegg gis registreringer i kategorien *4 eller flere* verdien 4.



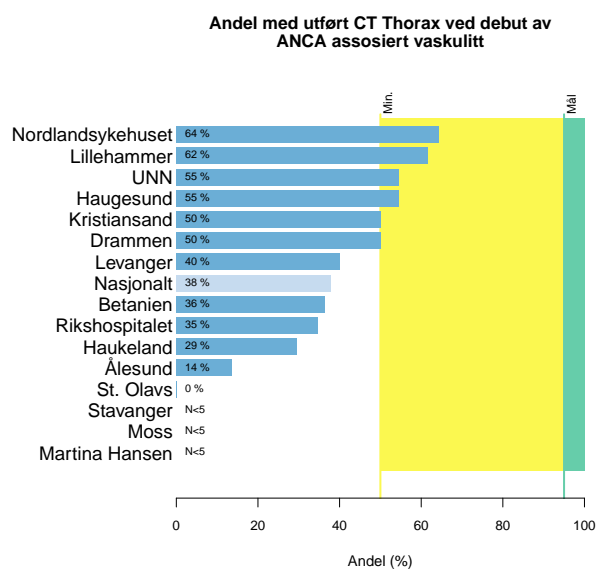
Figur 36: Fordeling av antall alvorlige infeksjoner meldt i 2022



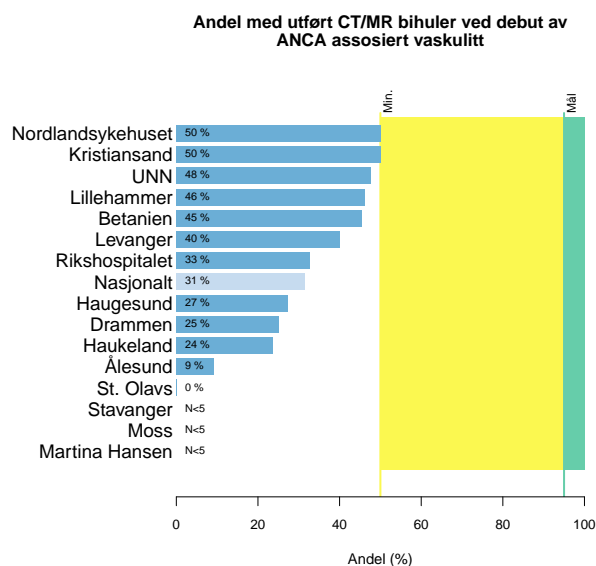
Figur 37: Ulike typer alvorlig infeksjon registrert i 2022

Indikator	Andel	N
Andel utført CT thorax ved ANCA assosierte vaskulitter	37.9	232
Andel utført CT/MR bihule for ANCA assosierte vaskulitter	31.5	232
Andel utført UL/CT/MR mellomstore/store kar for storkarsvaskulitter	19.9	492
Andel utført biopsi/UL/MR/ mellomstore kar ved GCA (kjempecellearteritt)	33.3	457

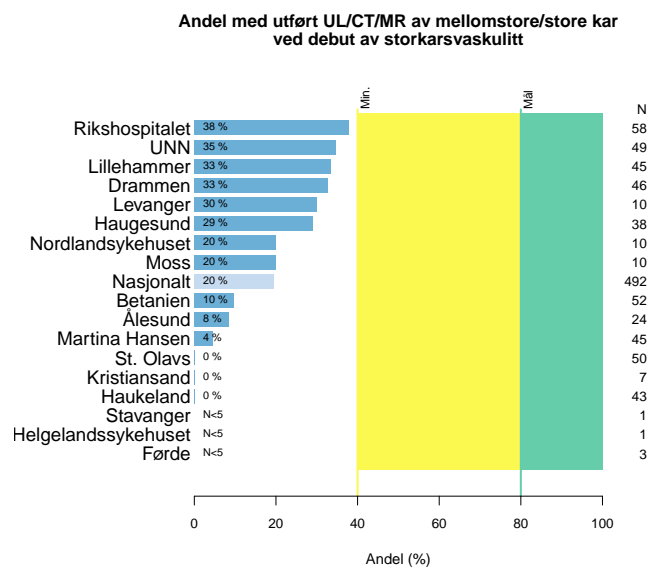
Tabell 15: Utførte utredninger, alle tider.



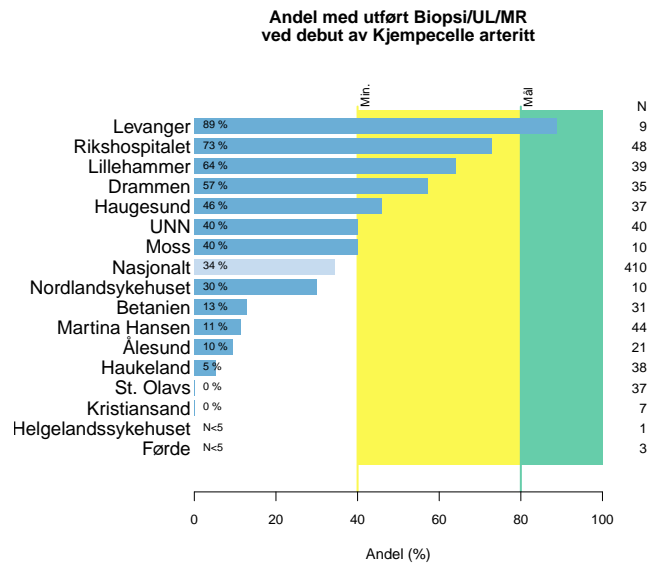
Figur 38: Andel utført CT thorax for ANCA assosierte vaskulitter, alle tider t.o.m. 2022



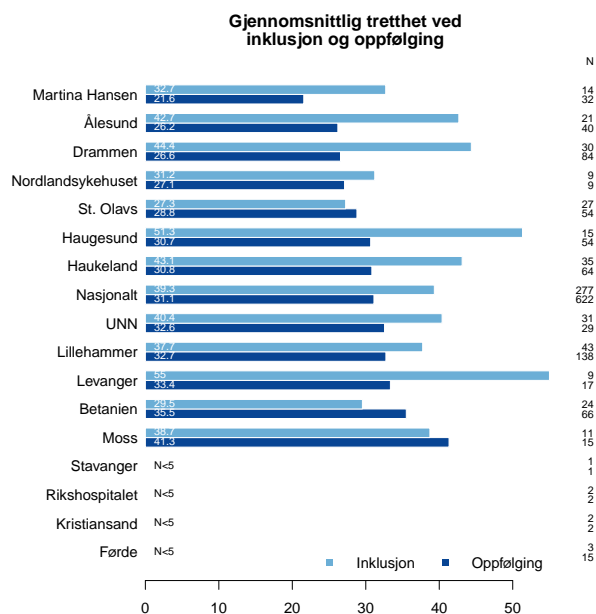
Figur 39: Andel utført CT/MR bihule for ANCA assosierte vaskulitter, alle tider t.o.m. 2022



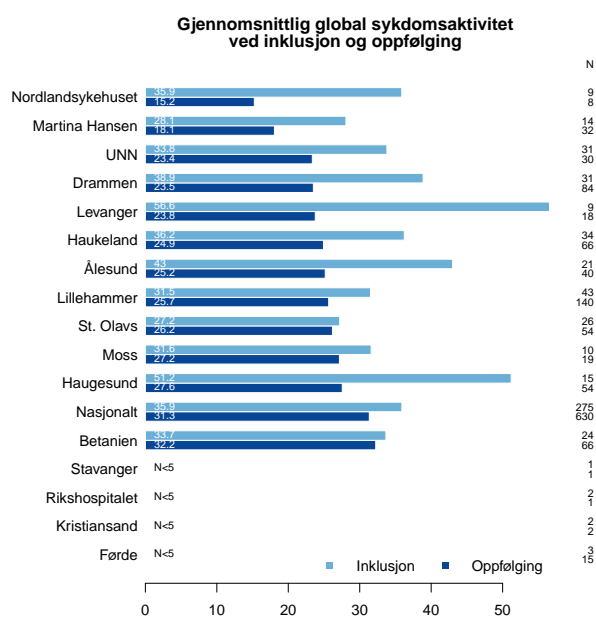
Figur 40: Andel med utført UL/CT/MR av mellomstore/store kar ved debut av storkarsvaskulitt (Large vessel vasculitis=LVV) , alle tider t.o.m. 2022



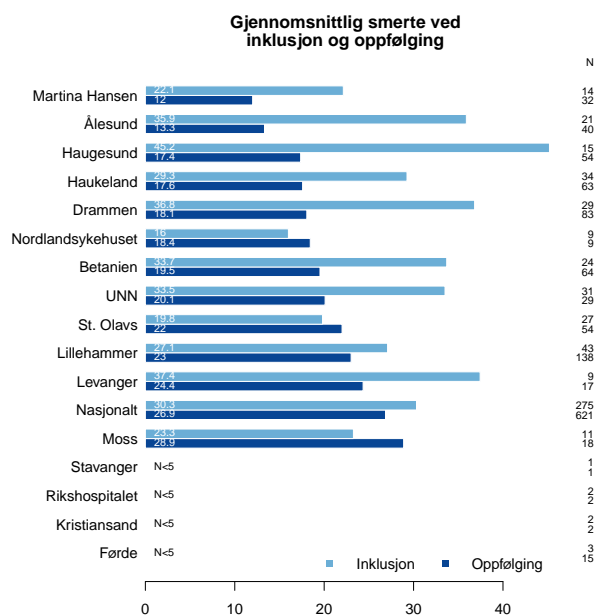
Figur 41: Andel med utført Biopsi/UL/MR ved debut av Kjempecelle arteritt (Kraniell Giant cell arteritis= GCA), alle tider t.o.m. 2022



Figur 42: Gjennomsnittlig pasientrapportert tretthet ved inklusjon og oppfølging for pasienter inkludert i 2021 og 2022.



Figur 43: Gjennomsnittlig pasientrapportert global sykdomsaktivitet ved inklusjon og oppfølging for pasienter inkludert i 2021 og 2022.



Figur 44: Gjennomsnittlig pasientrapportert smerte ved inkludering og oppfølging for pasienter inkludert i 2021 og 2022.

Sykehusnavn	Anca-assosierte vaskulitter (AAV)	Storkarsvaskulitter (LVV)
Ålesund	4.3(22)	1.2(8)
Betanien	6.4(20)	2.5(35)
Drammen	3.2(21)	0.4(54)
Førde	0.4(2)	0.8(15)
Haugesund	1.9(10)	0.4(23)
Haukeland	0.9(15)	1.2(59)
Helgelandssykehuset		0.4(1)
Kristiansand	2.3(26)	1.3(21)
Levanger	2.9(6)	0.6(9)
Lillehammer	2.2(37)	0.7(80)
Martina Hansen	-0.1(4)	1.0(30)
Moss	5.7(6)	3.0(11)
Nordlandssykehuset	8.1(14)	1.1(9)
Rikshospitalet	8.8(82)	4.5(87)
St. Olavs	1.5(14)	1.1(37)
Stavanger	13.5(3)	0.1(1)
UNN	1.8(30)	0.6(36)

Tabell 16: Gjennomsnittlig tid fra symptom til diagnose i måneder. N i parentes. Gjelder t.o.m. 2022.

Sykehusnavn	igG_lav	N	N_igg
Ålesund	11	56	55
Betanien	12	47	45
Drammen	15	57	54
Førde	1	7	7
Haugesund	10	33	33
Haukeland	9	94	76
Kristiansand	4	49	42
Levanger	2	17	16
Lillehammer	17	59	56
Martina Hansen	1	11	4
Moss	6	20	19
Nordlandssykehuset	5	37	35
Rikshospitalet	9	87	84
St. Olavs	9	48	44
Stavanger	0	4	2
UNN	25	123	123
Total	136	749	695

Tabell 17: Antall ANCA-pasienter med $\text{igG} \leq 5$ på minst én registrering. N angir antall ANCA-pasienter det finnes registreringer av blodprøve av, mens N_igg angir antallet som har minst en ikke-tom IgGVerdi. Gjelder t.o.m. 2022.

Sykehusnavn	ant_igG	N	andel_igG
Ålesund	124	191	64.9
Betanien	96	167	57.5
Drammen	211	274	77.0
Førde	8	43	18.6
Haugesund	170	235	72.3
Haukeland	130	471	27.6
Kristiansand	27	152	17.8
Levanger	30	68	44.1
Lillehammer	291	312	93.3
Martina Hansen	2	15	13.3
Moss	21	37	56.8
Nordlandssykehuset	101	173	58.4
Rikshospitalet	31	46	67.4
St. Olavs	115	420	27.4
Stavanger	2	7	28.6
UNN	796	1079	73.8

Tabell 18: Andel oppfølginger med utført igG. Gjelder t.o.m. 2022