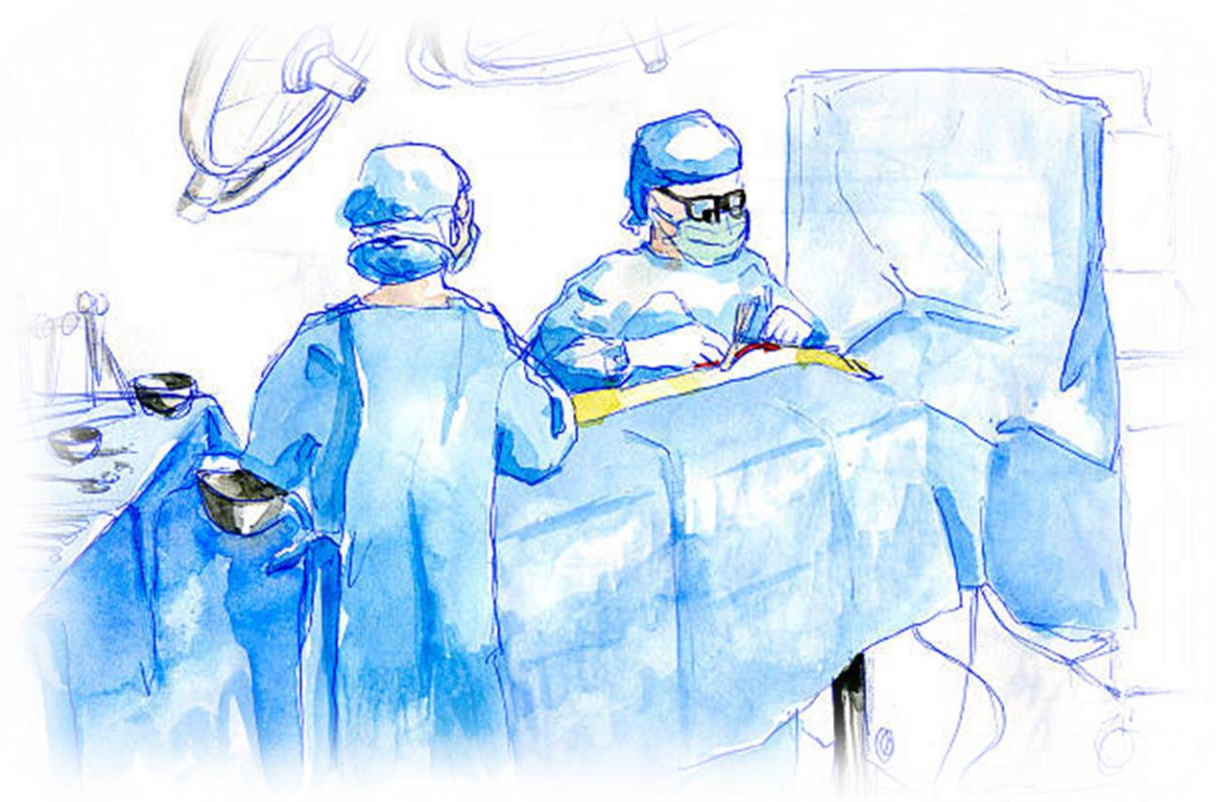


Organdonasjon og transplantasjon

Aktivitetstall 1.januar – 31.desember 2021



Sak 093-2021 ID2017_100

Organdonasjon med bruk av normoterm regional perfusjon hos pasienter med alvorlig hjerneskade og som dør av hjerte- og åndedrettsstans når livsforlengende behandling avsluttes, omtalt som «controlled Donation after Circulatory Death (cDCD)»

Beslutning: Beslutningen som er fattet av Beslutningsforum for nye metoder er resultat av en lang prosess og en grundig vurdering av de menneskelige konsekvenser som følger både av beslutning om innføring så vel som beslutning om ikke å innføre en metode for utredning, behandling og/eller prosedyre/organisering. Dersom det tilkommer nye opplysninger som endrer resultatet vesentlig, vil beslutningen kunne vurderes på nytt.

1. Organdonasjon med bruk av normoterm regional perfusjon hos pasienter med alvorlig hjerneskade og som dør av hjerte- og åndedrettsstans når livsforlengende behandling avsluttes, omtalt som «controlled Donation after Circulatory Death (cDCD)» kan tas i bruk som metode som beskrevet i prosedyrer til Oslo Universitetssykehus (jmf. vedlegg i Sak 093-2021 i Beslutningsforum for nye metoder sitt møte 30.08.2021).
2. Det foreligger prosedyrer som sikrer at helsepersonellet kan anvende metoden etter en standard med bredest mulig faglig forankring, og hvor kriteriene for «Død etter varig hjerte- og åndedrettsstans» er entydige.
3. Nasjonal tjeneste for organdonasjon får ansvar for å koordinere med alle landets donorsykehus for å sikre ens forståelse av prosedyrene.
4. Det skal gjennomføres en evaluering av denne endringen, basert på registerdata og erfaringer med metoden to år etter iverksettelse. Ansvaret for evalueringen har interregionalt fagdirektørmøte og evalueringsrapporten legges frem for Beslutningsforum for nye metoder.

Tallene i denne rapporten baserer seg på det som er henvist av mulige donorer til transplantasjonskoordinatorene på OUS, Rikshospitalet i perioden 1.januar tom 31.desember 2021



Meldte mulige- og realiserte donorer

Pr 31.desember 2021 har det vært meldt 304 mulige donorer. Av disse er 95 realisert.

Dette tilsvarer 17,54 donorer / PMP
Befolkning 5 415 166

Tilsvarende tall for 2020 var 323 mulige- og 101 realiserte donorer (DBD). PMP 18,76 / år



Positive til organdonasjon

70 % (133) av 189 spurte pårørende har på avdødes eller egne vegne sagt ja til donasjon pr. 31.desember 2021.

I tillegg til de 95 realiserte donasjonene har pårørende i 38 tilfeller vært positive til donasjon, men donasjon lot seg ikke gjennomføre av medisinske årsaker (kriterier for opphørt hjernesirkulasjon ikke oppfylt, med.årsaker, organstatus, hjertestans, mm.)



Transplanterte organer

Det er transplantert 404 organer til 374 pasienter ved utgangen av desember 2021

I 2020 til samme tid var det transplantert 422 organer til 384 pasienter

Hva skjer på veien fra 304 henvisninger til 95 realiserte donorer ?

304 henviste mulige donorer pr 31.des 2021

21 var ikke intubert ved melding. 2 av disse ble realiserte donorer.

73 ble ikke akseptert av RH

- 20 cancer
- 53 annen medisinsk årsak

Potensiell donor 231

Død under pågående respiratorbehandling i int.avd der det var påvist/mistenkt en potensiell dødelig hjerneskade

Årsak til at donasjon ikke ble realisert

System 0

Donor/organ 79

- 20 Medisinske årsaker
- 57 Kriterier for opphevet cerebral sirkulasjon
- 2 Plutselig død/hjertestans

Tillatelse 56

- 48 Avslag fra pårørende
- 8 Avslag avdøde

Egnet DBD donor 96

Medisinsk egnet donor som er erklært død basert på gjeldende juridiske krav til dokumentasjon av total ødeleggelse av hjernen

Faktisk DBD donor – samtykke foreligger

- Utført operativt inngrep med intensjon om organuttak
- Minst ett organ er ivaretatt med transplantasjon som formål

Actual donor 96

1 cancer peroperativt

95 DBD realiserte donorer

Beslutningsforum for nye metoder vedtok i sitt møte 30. august 2021 at **Organdonasjon med bruk av normoterm regional perfusjon hos pasienter med alvorlig hjerneskade og som dør av hjerte- og åndedrettsstans når livsforlengende behandling avsluttes, omtalt som «controlled Donation after Circulatory Death (cDCD)» kan tas i bruk som metode som beskrevet i prosedyrer til Oslo Universitetssykehus** (jmf. vedlegg i Sak 093-2021 i Beslutningsforum for nye metoder sitt møte 30.08.2021). **Det arbeides nå med implementering og utrulling av metoden.**

Potensielle cDCD 1.januar – 31.desember 2021

19 av 57 tilfredsstilte kriterier i forhold til organdonasjon og alder.

Beslutnet å trekke tilbake aktiv behandling og sannsynlighet for at pasienten vil dø i løpet av 90 minutter etter ekstubasjon

Årsak til at cDCD donasjon ikke ble realisert

cDCD ble først godkjent av Beslutningsforum 30.august 2021. Det pågår nå et prosjekt med undervisning og informasjon og metoden vil deretter tas i bruk.

Av de 19 identifiserte cDCD var pårørende positive til donasjon i 12 tilfeller.

I 7 tilfeller ble de pårørende ikke spurt

Median antall behandlingsdøgn før tilbaketrekking av livsforlengende behandling var 5 døgn (2-28 dager).

Egnet cDCD donor 12

Medisinsk egnet donor som er erklært død basert på gjeldende juridiske krav til hjerte- og sirkulasjonsstans

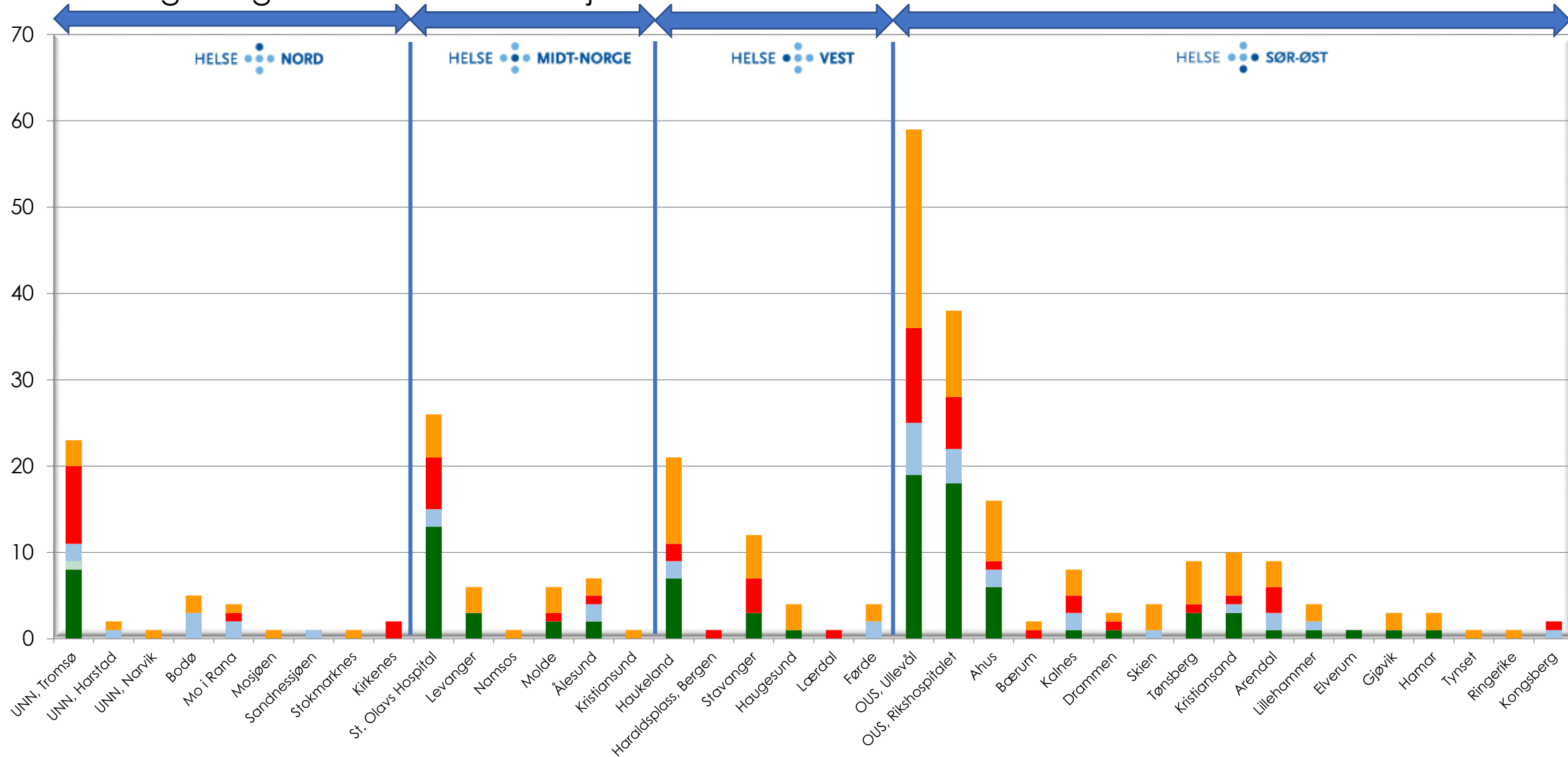
Faktisk cDCD donor – samtykke foreligger

- Utført operativt inngrep med intensjon om organuttak
- Minst ett organ er ivaretatt med transplantasjon som formål

0 cDCD realiserte donorer

Totalt antall realiserte donorer 95

Meldte mulige- og realiserte donorer 1.januar – 31.desember 2021

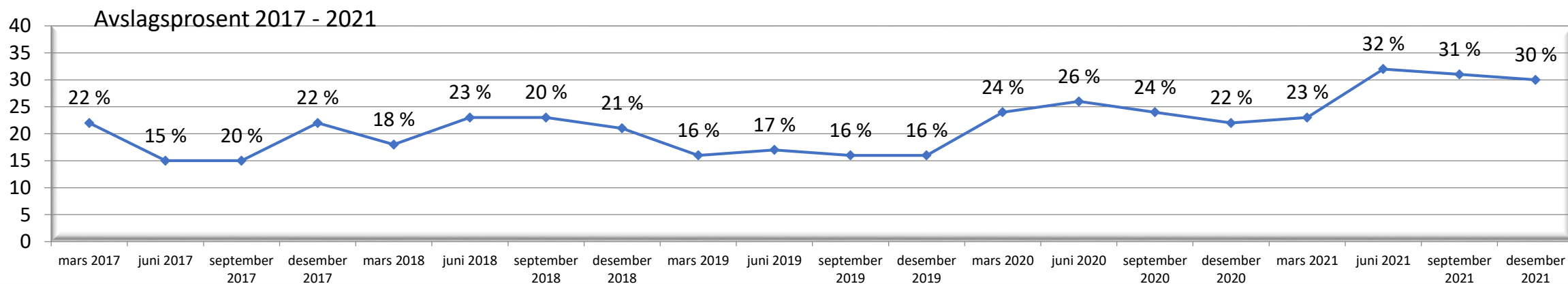


- Andre årsaker
- Medisinske årsaker/organstaus
- Avslag (avdøde selv eller pårørende)
- Pårørende positive, men ikke gjennomført av med årsaker
- Actual donor- peroperative funn- cancer, organstatus mm
- Realiserte donasjoner cDCD
- Realisert donasjon DBD

Avslagsprosenten pr 31. desember 2021 er **30 %**

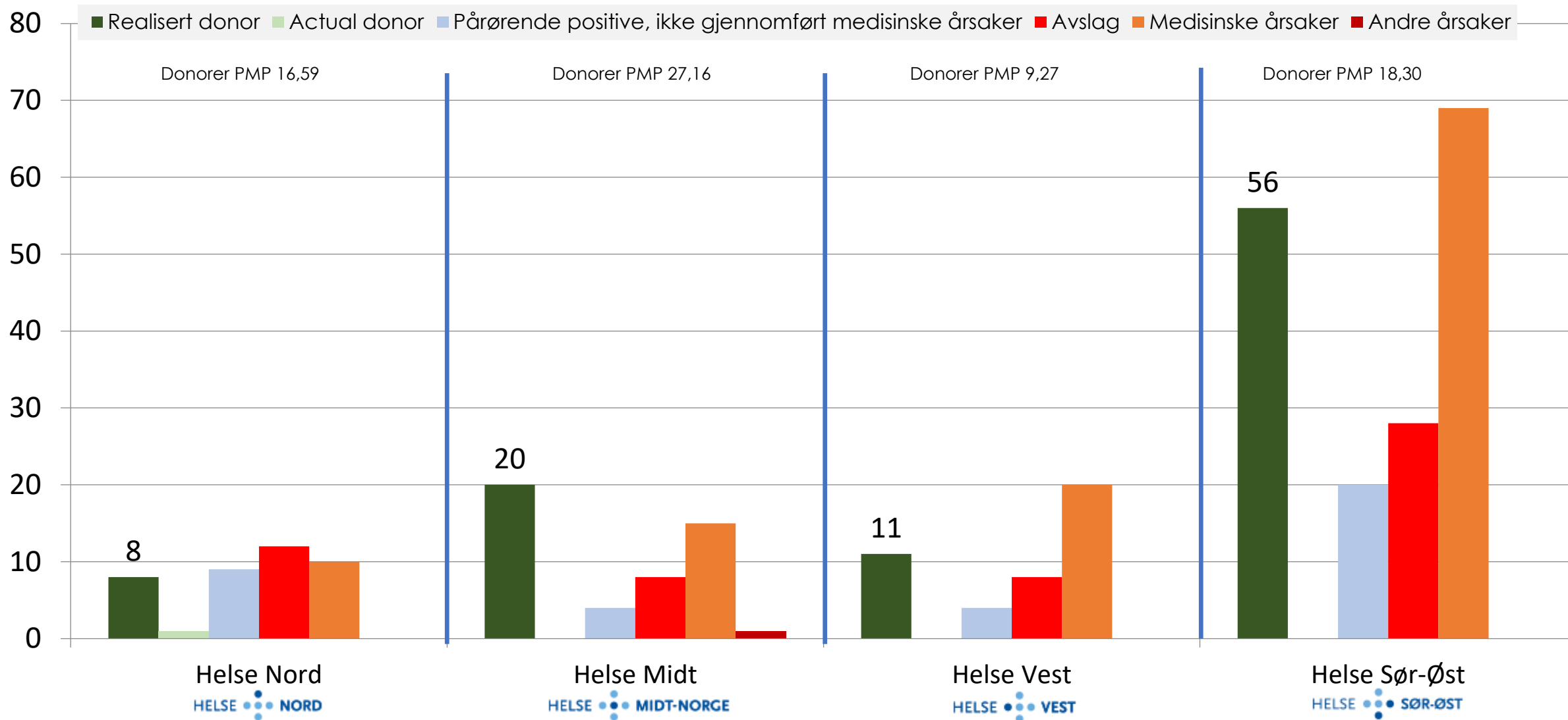
Meldte mulige- og realiserte donorer pr 31. desember 2021

• Realisert donasjon	95
• Pårørende gitt samtykke, men donasjon avbrutt pga peroperative funn (cancer, organstatus mm)	1
• Pårørende positive, men donasjon lot seg ikke gjennomføre av medisinske årsaker (Kriterier for opphørt hjernesirkulasjon ikke oppfylt, med.årsaker, organstatus, hjertestans, annet)	37
Pårørende gitt samtykke til donasjon på egen- eller avdødes vegne	133
Donasjon ikke realisert - årsaker	
• Avslag (fra avdøde selv eller pårørende)	56
• Medisinske årsaker, organstatus	114
• Andre årsaker	1
Totalt antall meldte	304



Aktivitet pr. helseregion 1.januar – 31. desember 2021

Donorer PMP i Norge pr. 31. desember 2021 - 17,54 Folketall 5.415.166



Transplantasjoner 1.januar – 31.desember 2021

til sammenligning tall fra 2012 - 2020

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hjerte	32	35	34	37	21	32	29	43	30	23
Hjerte-Lunge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobbel lunge	26	32	33	34	34	33	30	33	28	23
Singel lunge	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hjerte-Nyre	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
DL-Lever	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lever DD	100	107	98	82	98	98	92	92	84	94
Lever LD	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Lever-Nyre	0	2	2	1	2	2	2	2	4	3
Nyre DD	201	178	187	179	175	184	159	184	172	157
Nyre LD	81	68	68	63	47	77	72	67	59	67
Nyre-Pancr.	17	19	17	11	16	11	7	5	5	4
Pancreas	11	20	14	20	4	13	8	10	1	1
Øy-celler	8	5	2	5	7	11	6	3	2	0
Hjertes totalt	32	37	34	37	21	32	29	43	30	23
Nyrer totalt	299	269	274	254	240	274	240	258	240	231
Lever totalt	100	110	100	86	100	102	95	94	88	98
Lunger totalt	28	33	33	34	34	35	30	33	28	24
Pancreas tot.	28	39	31	31	20	24	15	15	6	5

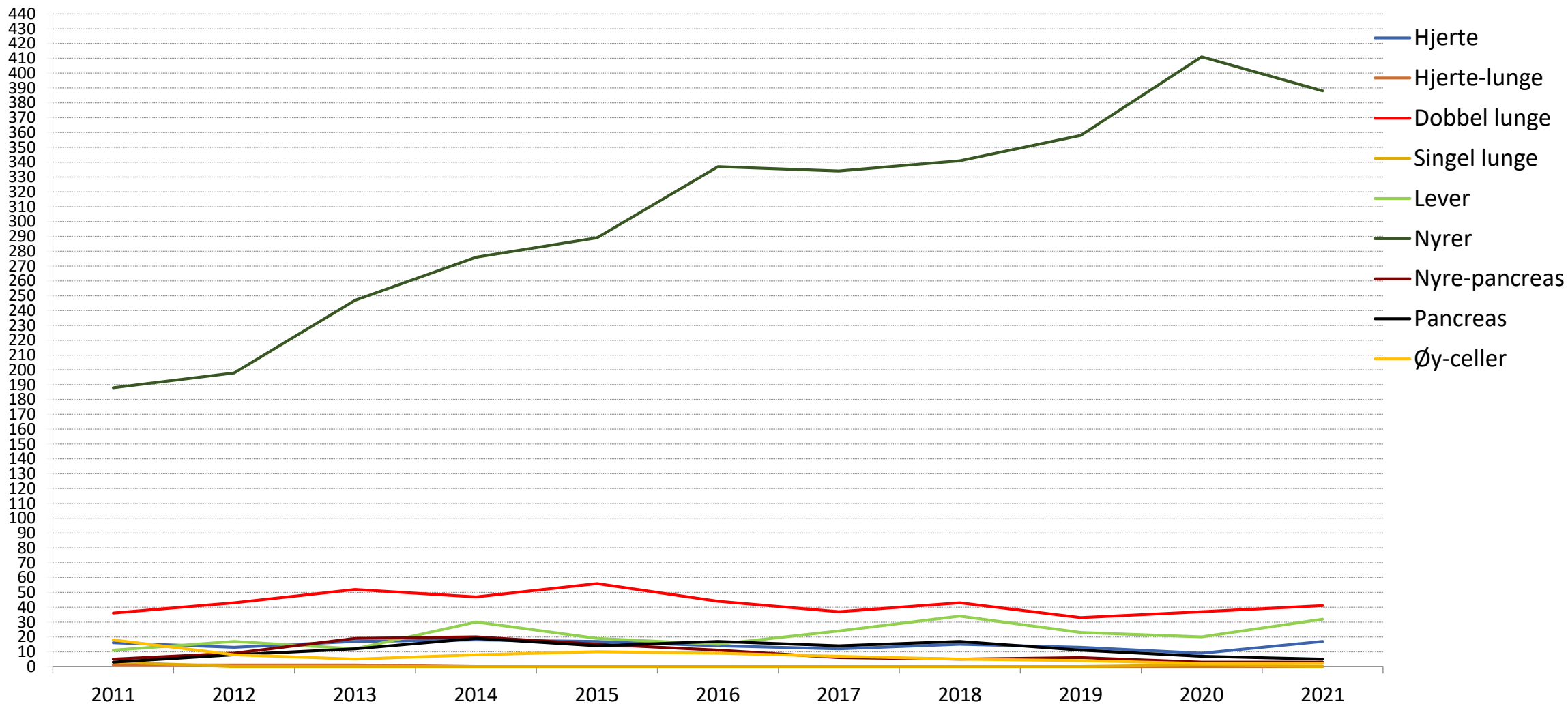
Antall pasienter på venteliste pr 31. desember 2021

til sammenligning tall fra 2012 - 2020

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hjerte	13	17	18	17	14	12	15	13	9	17
Hjerte-Lunge	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobbel lunge	43	52	47	56	44	37	43	33	37	41
Singel lunge	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lever	17	12	30	19	15	24	34	23	20	32
Nyrer	198	247	276	289	337	334	341	358	411	388
Nyre-Pancreas	9	19	20	15	11	6	5	6	3	3
Pancreas	8	12	19	14	17	14	17	11	7	5
Øy-celler	8	5	8	10	9	7	5	4	2	2
Nyrer totalt	207	266	296	304	349	343	346	364	414	391

Kilde : Scandiatransplant

Utvikling ventelister pr. 31. desember 2011 - 2021



Organdonasjon 1.januar – 31.desember 2021

Henviste mulige- og realiserte donorer - til sammenligning tall fra 2012 - 2020

Gjennomsnittet av antall realiserte donasjoner 1.jan – 31.desember de siste 9 årene er 109 (lavest 100 – høyest 117).

Pr. 31.desember 2021 har vi hatt 95 realiserte donasjoner.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Meldte mulige donorer	235	271	296	294	321	336	310	329	323	304
Realiserte donasjoner	117	111	116	110	107	112	100	113	101	95

