

Organdonasjon og transplantasjon



Aktivitetstall
1.januar – 30.sept. 2022

cDCD

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).

Etter vedtaket har transplantasjonskirurgisk seksjon og avd. for organdonasjon ved Oslo Universitetssykehus bidratt med undervisning og informasjon ut mot donorsykehusene. Samtidig pågår prosesser ved donorsykehusene i forhold til godkjenning og implementering av metoden.

Pr 30.september 2022 har 22 av 27 donorsykehus bekreftet at de ønsker å ta i bruk cDCD som donasjonsmetode. De øvrige 5 donorsykehusene er i prosess.

Tallene i denne rapporten baserer seg på det som er henvist av mulige donorer til transplantasjonskoordinatorene på OUS, Rikshospitalet i perioden 1.januar tom 30.september 2022



Meldte mulige- og realiserte donorer

Pr 30.september 2022 har det vært meldt 263 mulige donorer. Av disse er 83 realisert.

Dette tilsvarer 15,21 donorer / PMP
(PMP 20,28 / år) Befolkning 5 455 582

Tilsvarende tall for 2021 var 236 mulige- og 73 realiserte donorer (DBD). PMP 18 / år



Positive til organdonasjon

71 % (125) av 175 spurte pårørende har på avdødes eller egne vegne sagt ja til donasjon pr. 30.september

I tillegg til de 83 realiserte donasjonene har pårørende i 42 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 314 organer til 288 pasienter ved utgangen av september 2022

I 2021 til samme tid var det transplantert 305 organer til 284 pasienter

Hva skjer fra 263 henvisninger til 83 realiserte donorer ?

263 henviste mulige donorer pr 30.sept 2022

25 var ikke intubert ved melding.
10 ble intubert og 3 realisert

61 ble ikke akseptert av RH

- 14 cancer
- 47 annen medisinsk årsak



Potensiell donor 202

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



Årsak til at donasjon ikke ble realisert

System 2

- 1 ikke egnet recipient
- 1 Ikke kapasitet RH

Donor/organ 65

- 28 Medisinske årsaker
- 35 Kriterier for opphevet cerebral sirkulasjon ikke tilstede
- 2 Plutselig død/hjertestans

Tillatelse 51

- 46 Avslag fra pårørende
- 4 Avslag avdøde
- 1 Ikke pårørende

Potensiale for cDCD

14 av 35 tilfredstilte kriterier i forhold til organdonasjon og alder og det ble besluttet å trekke tilbake livsforlengende behandling.
I ett tilfelle ble det vurdert som usannsynlig at sirkulasjonsstans ville inntreffe innen 90 min.

Av de 14 identifiserte cDCD var pårørende positive til donasjon i 12 tilfeller. I to tilfeller var pårørende ikke spurt.

6 gikk ikke videre i donasjonsprosessen da de respektive donorsykehus enda ikke hadde besluttet å ta metoden i bruk.

I 1 forløp intr traff ikke sirkulasjonsstans innen 90 minutter.



Potensiell donor 84



Egnet DBD 80

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

Egnet cDCD donor 4

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



Faktisk DBD- samtykke foreligger 80

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

Actual donor 1

1 cancer peroperativt



Faktisk cDCD donor - samtykke foreligger 4

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



79 DBD realiserte donorer



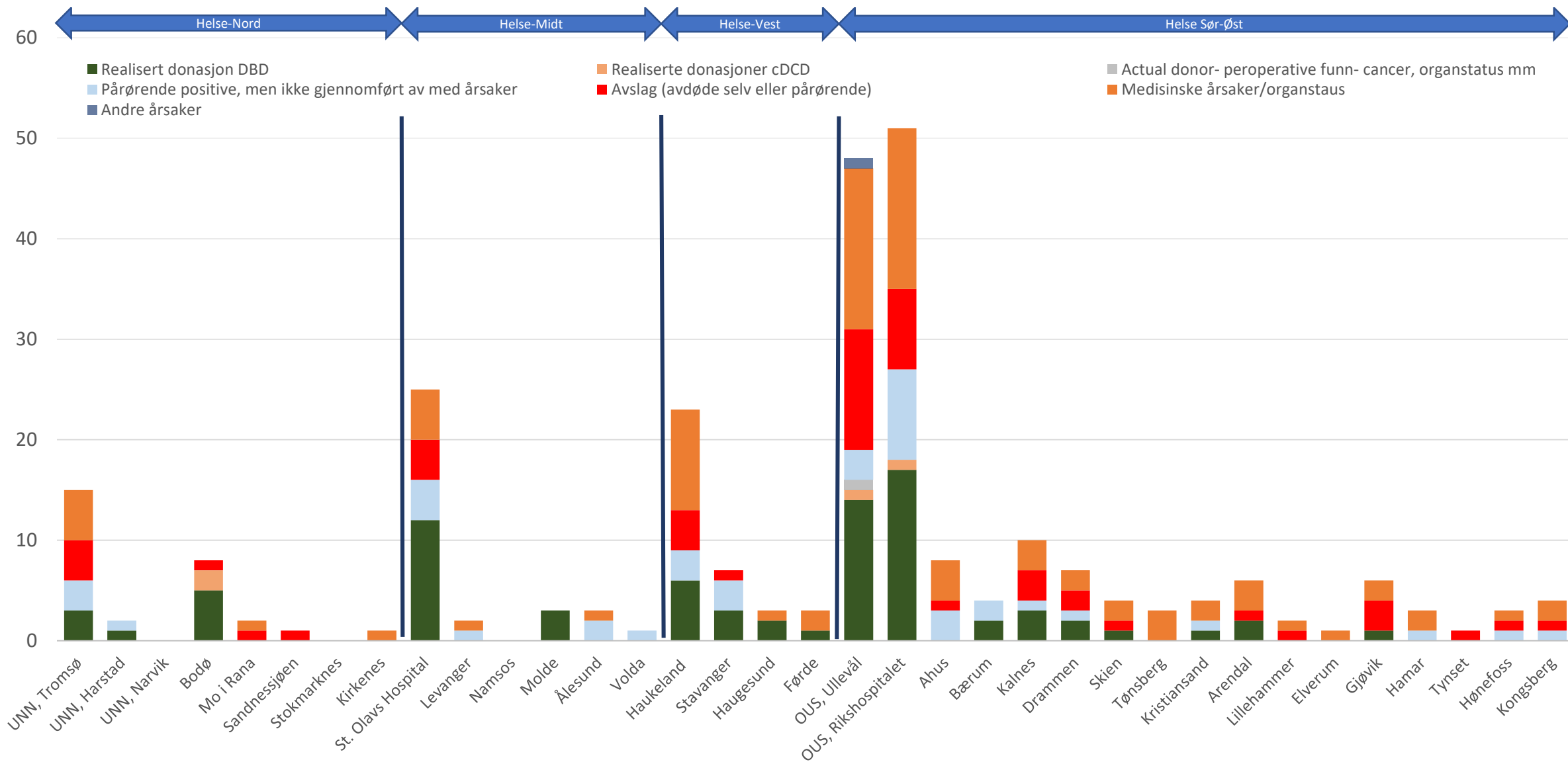
4 cDCD realiserte donorer



Totalt antall realiserte donorer 83

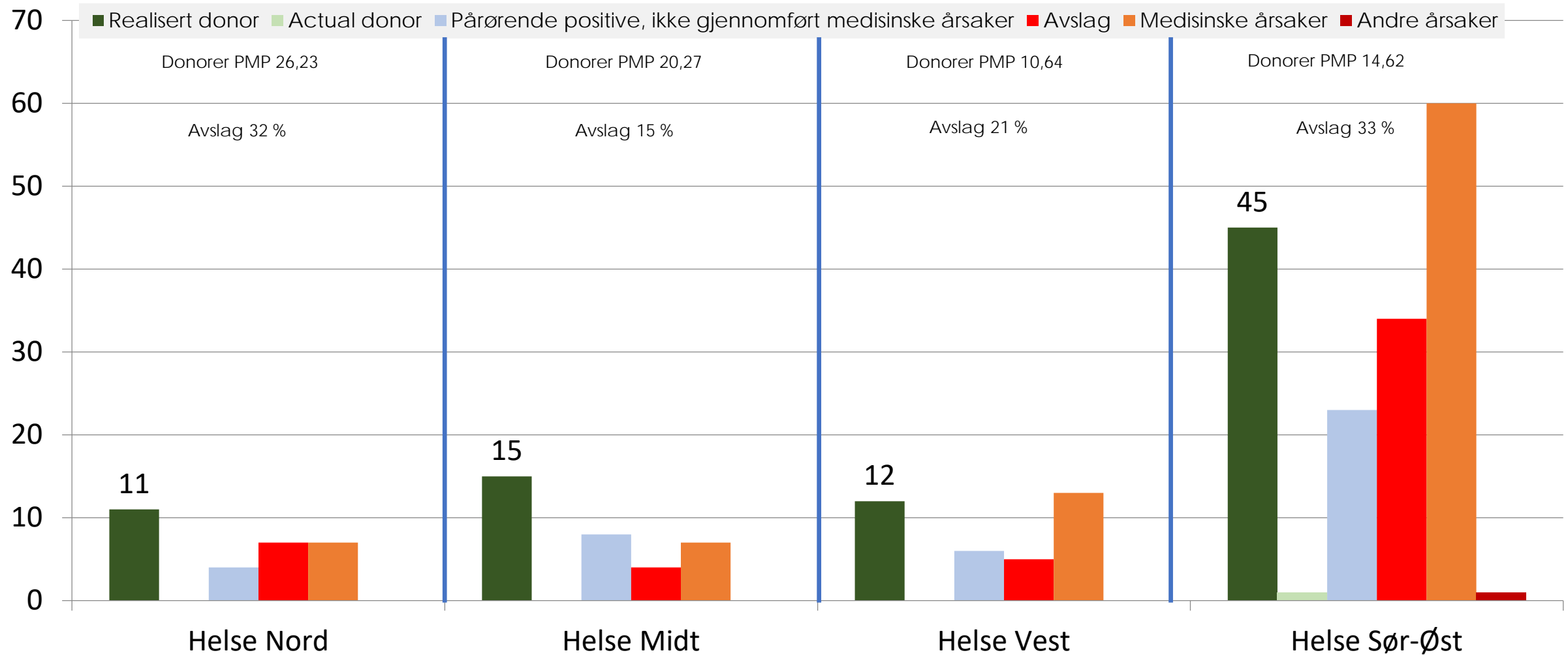


Meldte mulige- og realiserte donorer 1.januar – 30.september 2022



Aktivitet pr. helseregion 1.januar – 30.september 2022

Donorer PMP i Norge 3.kvartal 15,21 (PMP år 20,28)



Transplantasjoner 1.januar – 30.september 2022

til sammenligning tall fra 2013 - 2021

	2013 3.kv	2014 3.kv	2015 3.kv	2016 3.kv	2017 3.kv	2018 3.kv	2019 3.kv	2020 3.kv	2021 3.kv	2022 3.kv
Hjerte	28	27	28	15	24	22	29	24	20	26
Hjerte-Lunge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobbel lunge	28	23	26	24	29	22	24	24	17	24
Singel lunge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjerte-Nyre	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lever DD	81	76	59	71	75	64	71	62	71	68
Lever LD	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lever-Nyre	1	0	1	1	1	1	2	3	1	1
Nyre DD	137	145	132	127	142	110	141	134	117	140
Nyre LD	51	48	47	37	55	54	52	46	53	26
Nyre-Pancr.	16	14	9	14	8	6	2	5	3	1
Pancreas	18	10	16	4	12	6	9	1	1	0
Øy-celler	3	1	2	5	8	5	3	1	0	1
Hjarter totalt	29	27	28	15	24	22	29	24	20	26
Nyrer totalt	206	207	189	179	206	171	197	188	174	168
Lever totalt	83	76	62	72	77	65	73	65	73	70
Lunger totalt	29	23	26	24	30	22	24	24	17	24
Pancreas tot.	34	24	25	18	20	12	11	6	4	1

Antall pasienter på venteliste pr 30.september 2022

til sammenligning tall fra 2013 - 2021

På de ulike ventelistene vil det til enhver tid være pasienter som er midlertidig utmeldt av medisinske årsaker mm. Tallene i parentes representerer de midlertidig utmeldte.

	2013 3.kv	2014 3.kv	2015 3.kv	2016 3.kv	2017 3.kv	2018 3.kv	2019 3.kv	2020 3.kv	2021 3.kv	2022 3.kv	Ved utgangen av 2021
Hjerte	12	17	17	18	16	11	10	11	12	12 (2)	17
Hjerte-Lunge	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobbel lunge	48	47	47	54	33	40	27	33	44	27 (6)	41
Singel lunge	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Lever	16	31	9	18	17	27	22	17	27	33 (4)	32
Lever - nyre										2	
Nyrer	227	284	310	329	326	351	351	406	411	345 (184)	388
Nyre-Pancreas	10	16	19	11	8	2	6	5	5	4 (1)	3
Pancreas	7	15	16	15	13	12	7	11	8	7 (1)	5
Øy-celler	9	9	12	8	8	5	2	3	3	1	2
Nyrer totalt	237	300	329	342	336	356	358	411	416	349 (184)	391

Kilde : Scandiatransplant

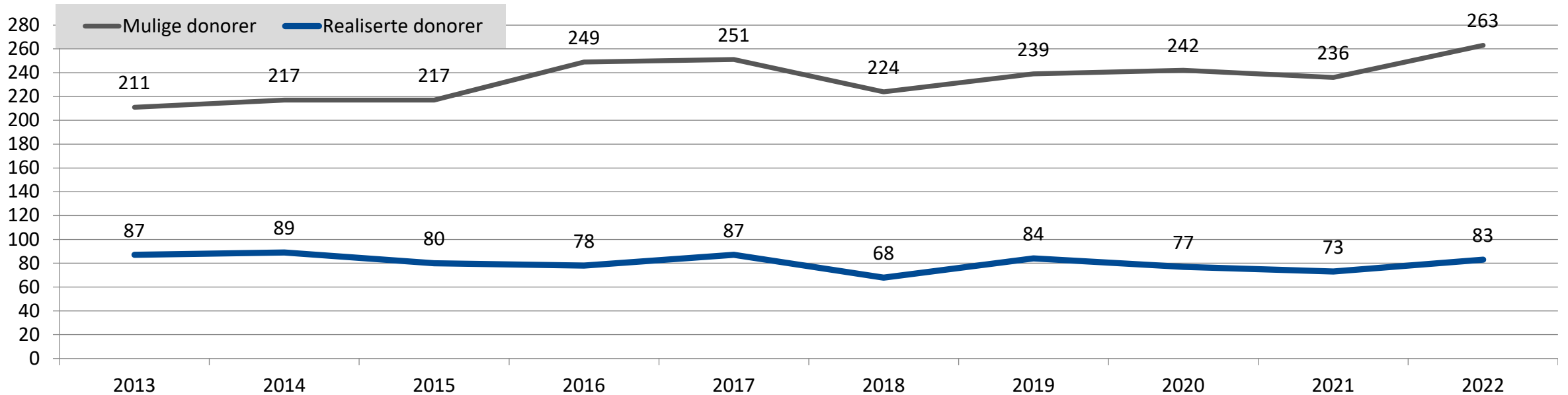
Organdonasjon 1.januar - 30.september 2022

Henviste mulige- og realiserte donorer - til sammenligning tall fra 2013 - 2021

Gjennomsnittet av antall realiserte donasjoner 1.jan – 30.september de siste 9 årene er 80 (lavest 68 – høyest 89).

Pr. 30.september 2022 har vi hatt 83 realiserte donasjoner.

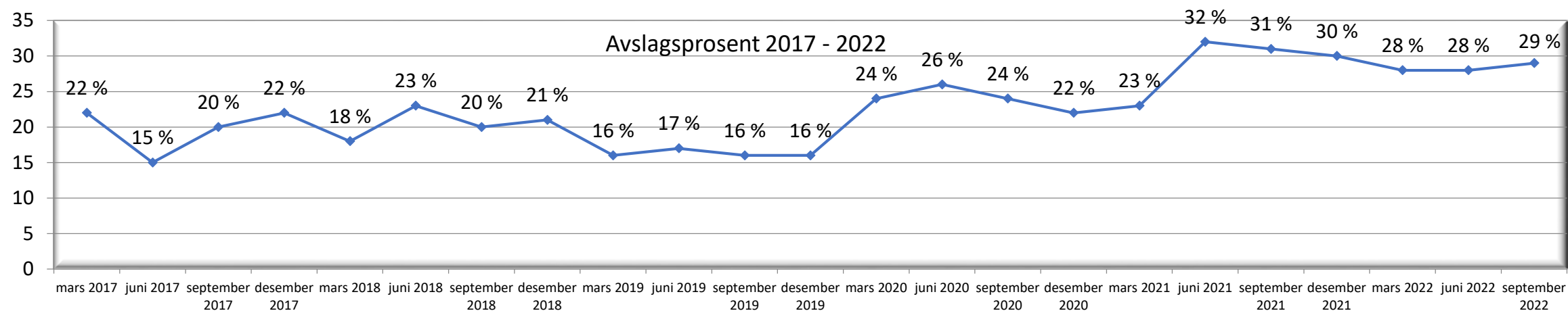
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Meldte mulige donorer	211	217	217	249	251	224	239	242	236	263
Realiserte donasjoner	87	89	80	78	87	68	84	77	73	83



Avslagsprosenten pr 30.september 2022 er **29 %**

Meldte mulige- og realiserte donorer pr 30.september 2022

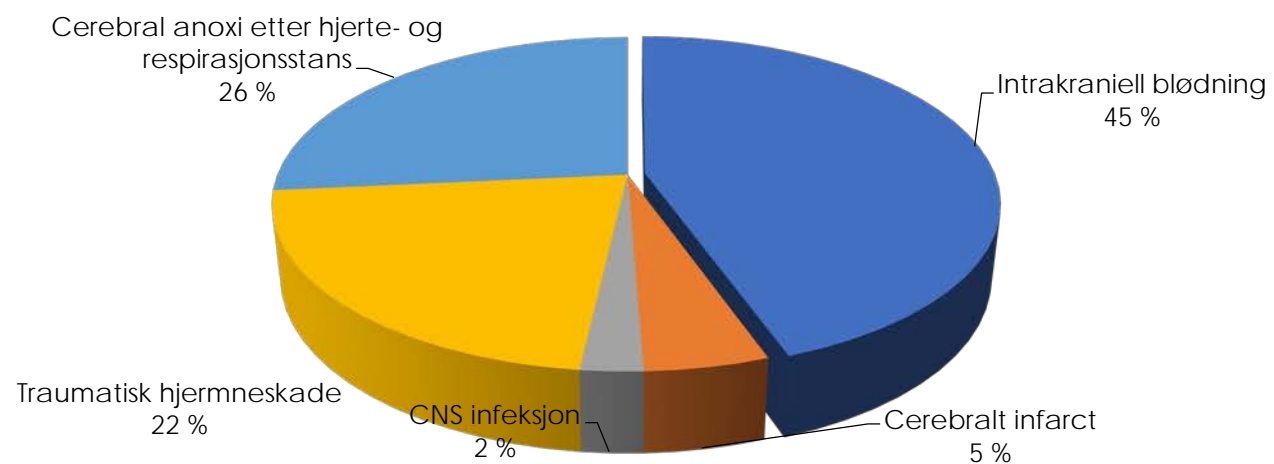
• Realisert donasjon	83
• Pårørende gitt samtykke, men donasjon avbrutt pga peroperative funn (cancer, organstatus mm)	1
• Pårørende positive, men donasjon lot seg ikke gjennomføre av medisinske årsaker (Kriterier for opphørt hjernesirkulasjon ikke oppfylt, med.årsaker, organstatus, hjertestans, annet)	41
Pårørende gitt samtykke til donasjon på egen- eller avdødes vegne	125
Donasjon ikke realisert - årsaker	
• Avslag (fra avdøde selv eller pårørende)	50
• Medisinske årsaker, organstatus	87
• Andre årsaker	1
Totalt antall meldte	263



Realiserte donorer - dødsårsaker

1.januar – 30.september 2022

	2021	2022
Intrakraniell blødning	39	37
Cerebralt infarct - trombose	4	4
Hjernetumor	0	0
Traumatisk hjerneskade	12	18
Cerebral anoxi etter hjerte- og respirasjonsstans	18	22
CNS infeksjon	0	2
Andre dødsårsaker	0	0

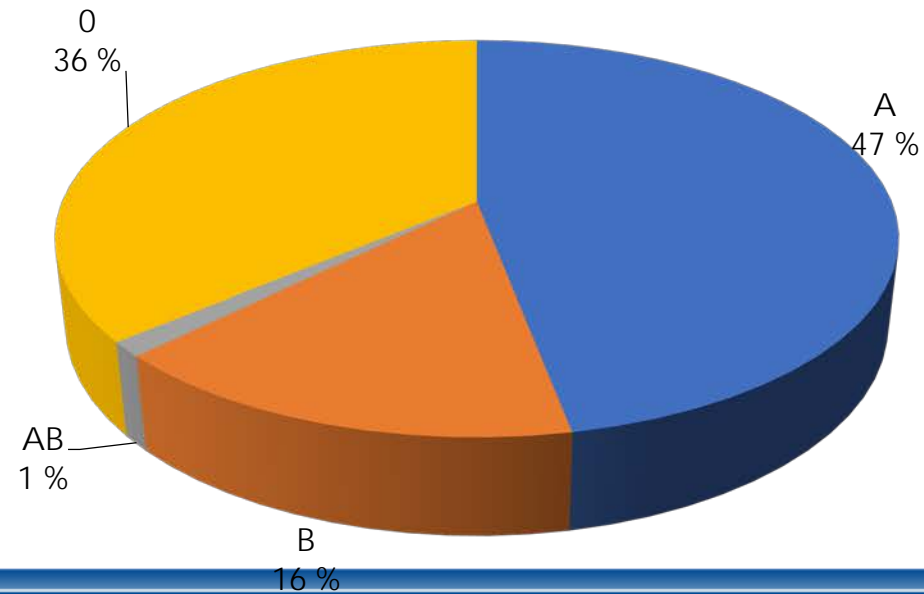


Realiserte donorer fordelt etter blodtype 1.januar – 30.september 2022

til sammenligning tall fra 2021

	Blodgruppe 0	Blodgruppe A	Blodgruppe B	Blodgruppe AB
2022 3. kv	30	39	13	1
2021 3. kv	30	40	2	1

Blodgruppe



Realiserte donorer - gjennomsnitt- og median alder 1.januar – 30.september 2022 til sammenligning tall fra 2021

		Eldste donor	Yngste donor
2022 3. kv	Gjennomsnittsalder 55 år Median alder 56 år	87 år	15 år
2021 3. kv	Gjennomsnittsalder 53 år Median alder 54 år	84 år	14 år

