

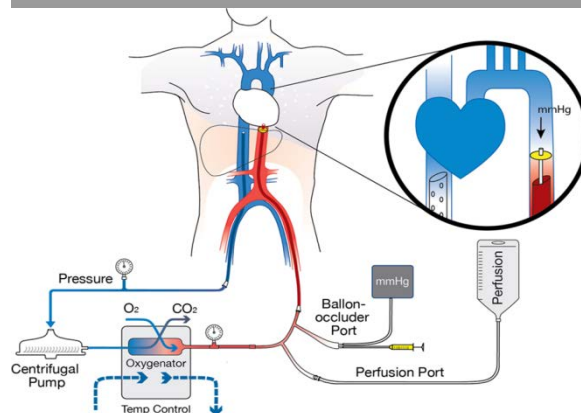
Per Arne Bakkan

Ledende transplantasjonskoordinator



Aktivitetstall 1.januar – 31.desember 2017

Organdonasjon og transplantasjon



Klinikk for kirurgi og transplantasjon
Seksjon for transplantasjonskirurgi

Hjerte-, lunge- og karklinikken
Thoraxkirurgisk avdeling

Tallene i denne rapporten baserer seg på det som er meldt av potensielle donorer til transplantasjonskoordinatorene på OUS, Rikshospitalet i perioden 1.januar tom 31.desember 2017

Positive til organdonasjon

78 % av pårørende har på avdødes eller egne vegne sagt ja til donasjon pr. 31.desember 2017.

Av de potensielle donorene som ikke har latt seg gjennomføre på grunn av medisinske årsaker / ikke oppfylt kriterier for død ved total ødeleggelse av hjernen (96) har 46 pårørende stilt seg positive til organ-donasjon.

Meldte og realiserte donorer

Per 31.desember 2017 har det vært meldt 336 potensielle donorer.

Av disse er 112 realisert.

Dette tilsvarer 21,3 donorer / PMP. Befolkning 5 258 317

Tilsvarende tall for 2016 var 321 meldte potensielle og 107 realiserte donorer.

Transplanterte organer

Det er transplantert 513 organer til 463 pasienter ved utgangen av desember 2017.

I 2016 til samme tid var tallene 456 organer transplantert til 404 pasienter.

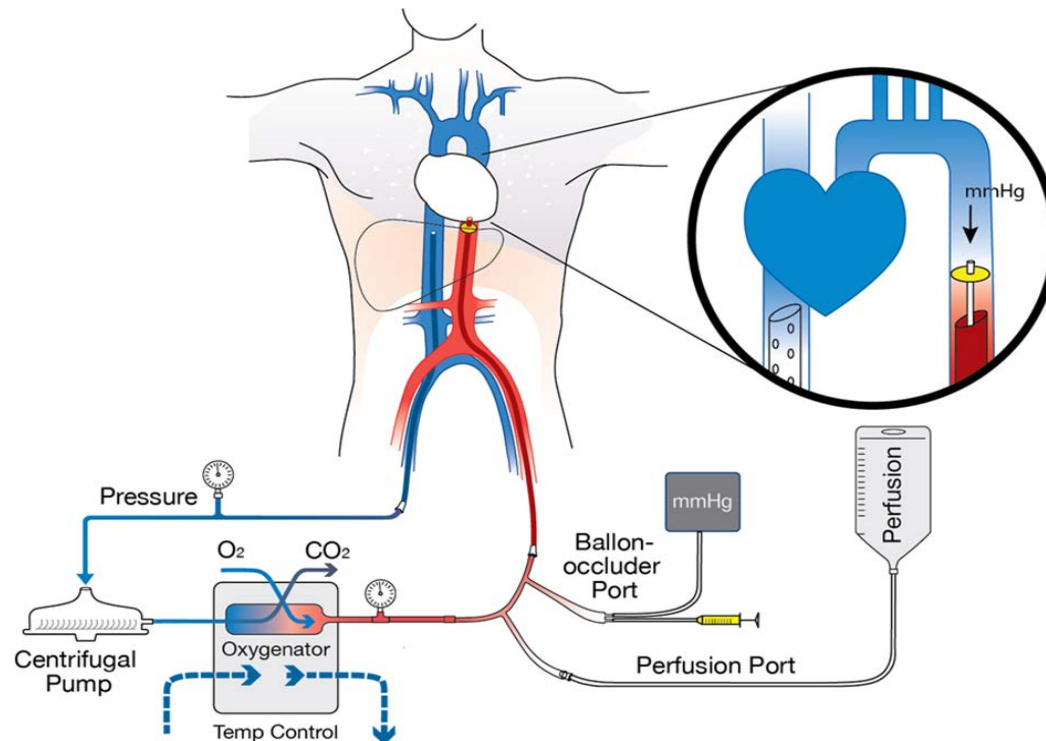
cDCD med normoterm regional perfusjon (controlled Donation after Circulatory Death)

I 2017 har vi gjennomført 8 prosedyrer. Dette tilsvarer 9 % av totalt antall donasjoner. Det har også vært avholdt undervisning og oppbygging av kompetanse internt og eksternt.

Etter møtet i Faglig nettverk for organdonasjon i Helsedirektoratet ble det bestemt å fremme cDCD for vurdering i Nye metoder, dvs. nasjonal metodevurdering.

Beslutningsforum i desember 2017 ga sin tilslutning til en vurdering via Kunnskapscenteret i Folkehelseinstituttet. Dette arbeidet er i gang og videre inklusjon av potensielle organgivere er stanset frem til konklusjonen foreligger.

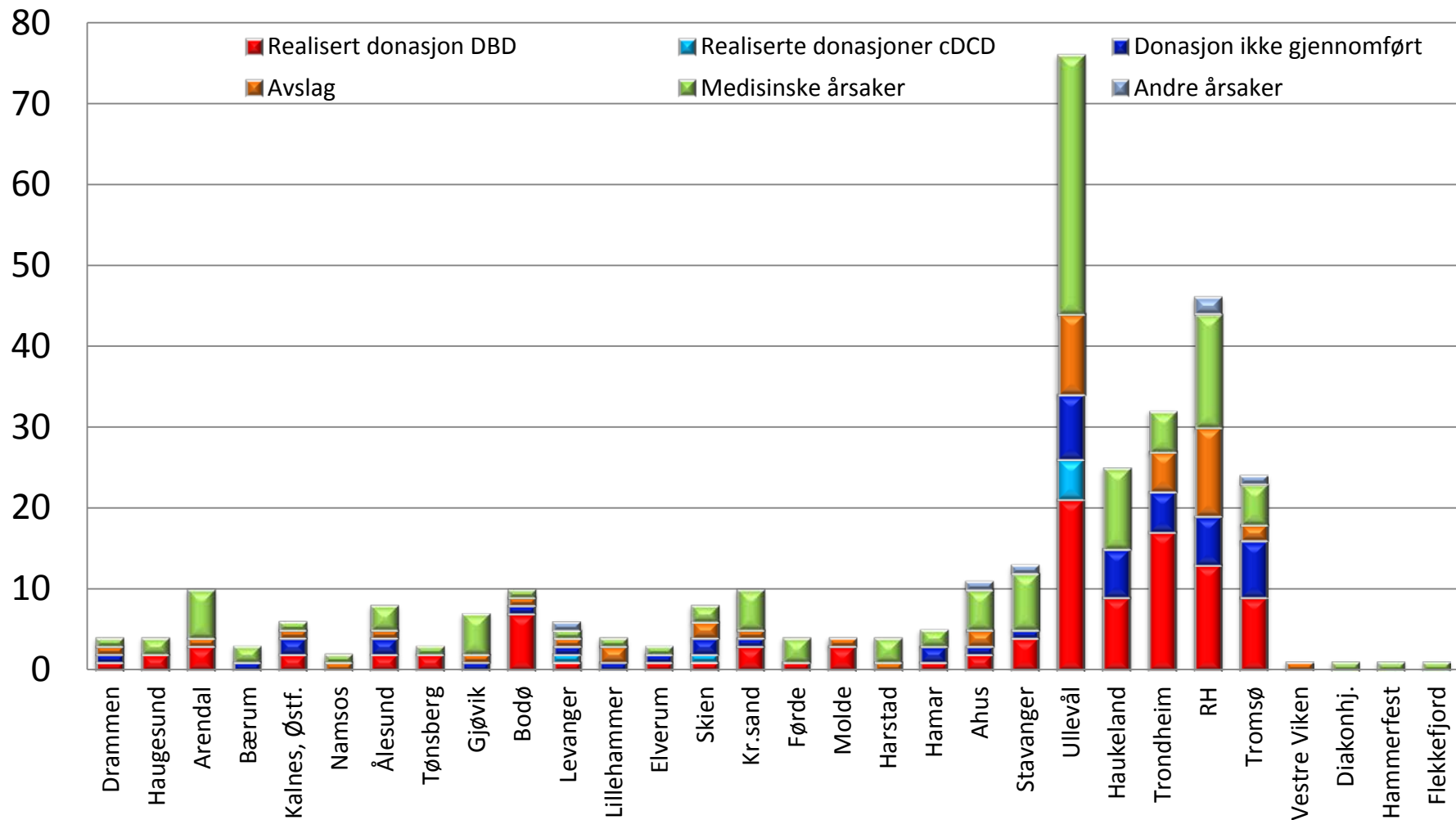
I påvente av konklusjonen vil undervisning og fagutvikling fortsette som planlagt.



Hva skjer på veien fra 336 meldte potensielle donorer til 112 realiserte ?

Potensiell donor Avdød eller pasient som med stor sannsynlighet vil dø innen kort tid. Livreddende behandling er formålsløs, og donasjon kan være aktuelt		336	
Ikke intubert		15	
Ikke akseptert RH		70	23 Cancer 8 Organsvikt 39 Medisinske årsaker
Potensiell DBD donor Død under pågående respiratorbehandling i int.avd. der det var påvist/mistenkt en potensiell dødelig hjerneskade	260	268	
Potensiell cDCD donor Besluttet å trekke tilbake aktiv behandling og det er sannsynlig at pasienten vil dø i løpet av 90 minutter etter ekstubasjon	8		
System		2	Uenighet i beh.team / ikke kapasitet donorsykhus
Årsak til at donasjon ikke ble realisert	Donor/organ	100	26 Medisinske årsaker 6 Plutselig død/hjertestans 68 Kriterier for opphevet cerebral sirkulasjon ikke oppfylt
	Tillatelse	48	32 Avslag fra pårørende 14 Avdøde negativ til organdonasjon 2 Ikke identitet
Egnet DBD donor Medisinsk egnet donor som er erklært død basert på juridiske gjeldende krav til dokumentasjon av total ødeleggelse av hjernen	110	118	2 Medisinske årsaker
Egnet cDCD donor Medisinsk egnet donor som er erklært død på basis av varig hjerte- og åndedrettsstans og hvor grensene for varm iskemitid ikke overskrides	8		
Faktisk DBD / cDCD donor – samtykke foreligger A. Utført operativt inngrep med intensjon om organuttak B. Minst ett organ er ivaretatt med transplantasjon som formål		116	3 cancer (2 DBD + 1 cDCD) 1 medisinsk årsak
Realiserte donorer 105 DBD + 7 cDCD		112	

Meldte og realiserte donorer pr. 31. desember 2017



Transplantasjoner 1.januar – 31.desember 2017

til sammenligning tall fra 2008 - 2016

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hjerte	36	26	30	29	32	35	34	37	21	32
Hjerte-Lunge	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Hjerte-Lever	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjerte-Nyre	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
Dobbel lunge	26	24	30	27	26	32	33	34	34	33
DL-Lever	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Singel lunge	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Lever	76	81	88	86	100	107	98	82	98	98
Lever-Nyre	3	0	1	3		2	2	1	2	2
Nyre DD	168	172	164	210	201	178	187	179	175	184
Nyre LD	98	104	83	73	81	68	68	63	47	77
Nyre-Pancr.	9	16	14	16	17	19	17	11	16	11
Pancreas	1	0	1	4	11	20	14	20	4	13
Øy-celler	6	5	6	8	8	5	2	5	7	11
Hjerter totalt	39	27	32	30	32	37	34	37	21	32
Nyrer totalt	278	292	263	302	299	269	274	254	240	274
Lever totalt	79	82	89	89	100	110	100	86	100	102
Lunger totalt	30	24	32	28	28	33	33	34	34	35
Pancreas tot.	10	16	15	20	28	39	31	31	20	24

Antall pasienter på venteliste per 31. desember 2017

til sammenligning tall fra 2008 - 2016

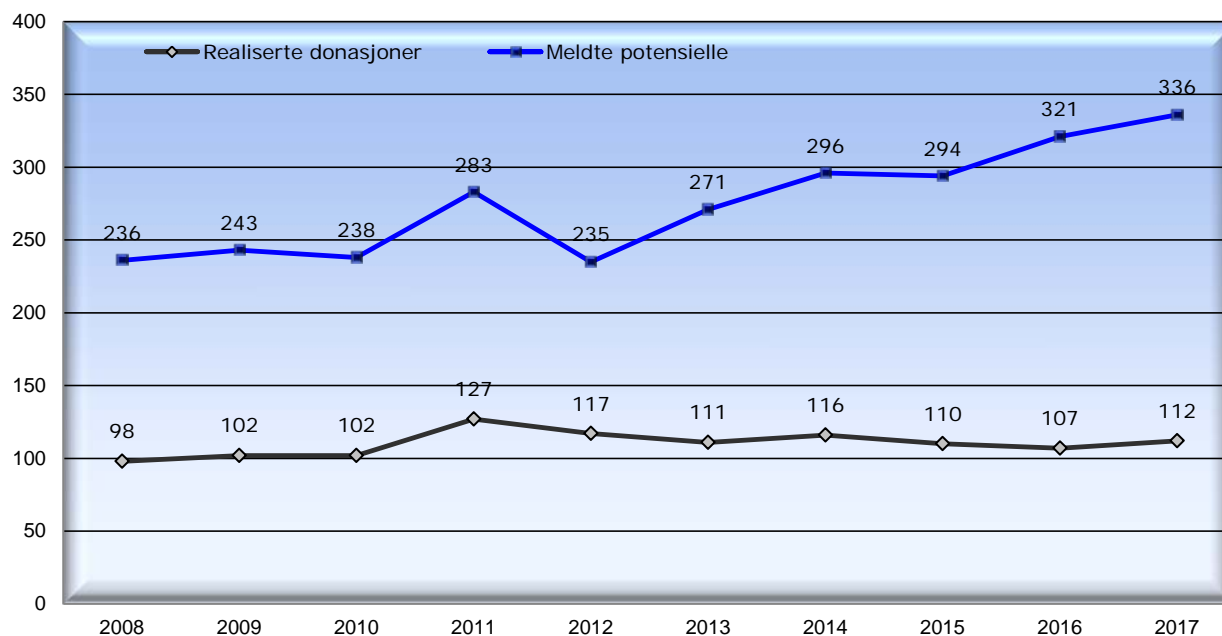
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hjerte	4	11	11	16	13	17	18	17	14	12
Hjerte-Lunge	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
Dobbel lunge	27	49	39	36	43	52	47	56	44	37
Singel lunge	4	5	3	3	0	0	0	0	0	0
Lever	7	12	9	11	17	12	30	19	15	24
Lever-nyre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Nyrer	177	173	220	188	198	247	276	289	337	334
Nyre-Pancreas	15	6	4	5	9	19	20	15	11	6
Pancreas	2	0	0	3	8	12	19	14	17	14
Øy-celler	4	11	19	18	8	5	8	10	9	7
Nyrer totalt	192	179	224	193	207	266	296	304	349	343

Kilde : Naper, IMMI OUS,RH

Organdonasjon 1.januar - 31.desember 2017

til sammenligning tall fra 2008 - 2016

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Meldte potensielle donorer	236	243	238	283	235	271	296	294	321	336
Realiserte donasjoner	98	102	102	127	117	111	116	110	107	112



Meldte potensielle- og realiserte donasjoner

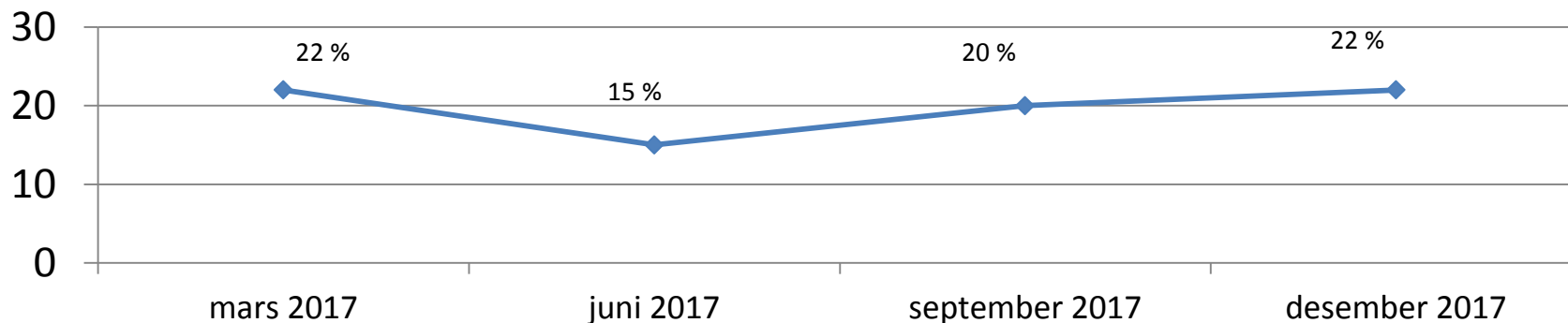
Gjennomsnittet av antall realiserte donasjoner de siste 9 årene er 110 (lavest 98 – høyest 127).

Pr. 31.desember 2017 har vi hatt 112 realiserte donasjoner.

Avslagsprosent per 31. desember 2017 er 22 %

Meldte potensielle- og realiserte donorer per 31. desember 2017	
Realisert donasjon	112
• Pårørende gitt samtykke, men donasjon avbrutt pga peroperative funn (cancer, organstatus mm)	4
• Pårørende positive, men donasjon lot seg ikke gjennomføre av medisinske årsaker (Kriterier for opphørt hjernesirkulasjon ikke oppfylt, med. årsaker, organstatus, hjertestans, annet)	46
Pårørende gitt samtykke til donasjon på egen- eller avdødes vegne	162
Donasjon ikke realisert	
• Avslag (fra avdøde selv eller pårørende)	46
• Medisinske årsaker, organstatus	122
• Andre årsaker	6
Totalt antall meldte	336

Avslagsprosent 2017



Organdonasjon 1.januar - 31.desember 2017

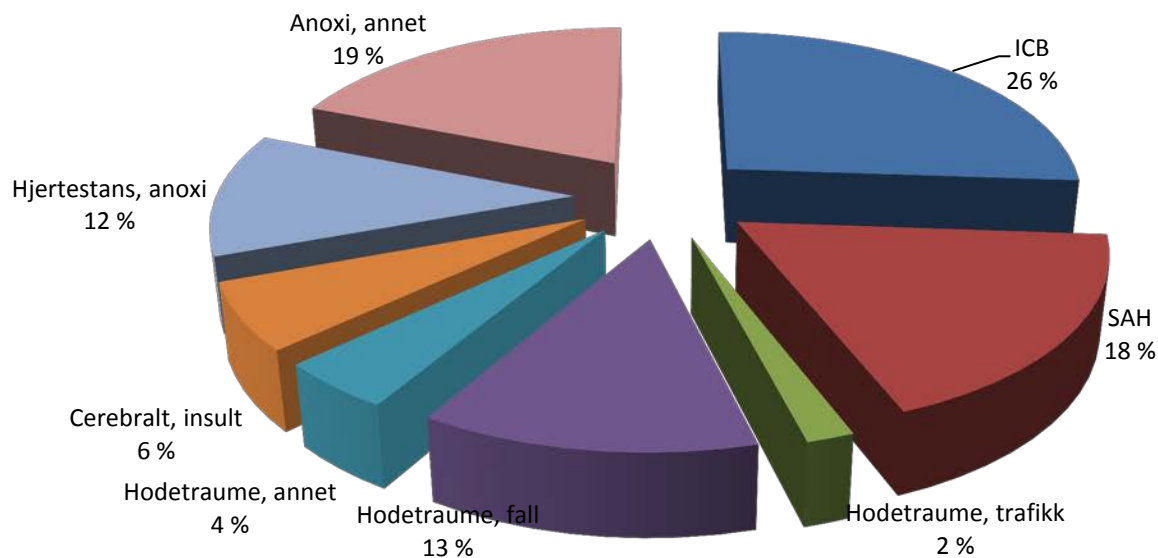
til sammenligning tall fra 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Meldte potensielle donorer	235	271	296	294	321	336
Potensielle donor som ikke ble godkjent av medisinske årsaker	88	111	127	136	159	122
Potensielle donorer hvor en spør pårørende om avdødes / evt. egen holdning til donasjon	119	156	165	153	158	208
Avslag (enten fra pårørende eller på bakgrunn av avdødes ønske)	24 17 %	43 28 %	46 28 %	40 26 %	47 30 %	46 22 %
Donasjon ikke realisert, andre årsaker	4	4	3	5	4	6
Realiserte donasjoner	117	111	116	110	107	112
Multiorgangiver	98 84 %	103 93 %	99 85 %	94 85 %	88 82 %	95 85 %

Realiserte donorer - dødsårsaker

1.januar – 31.desember 2017

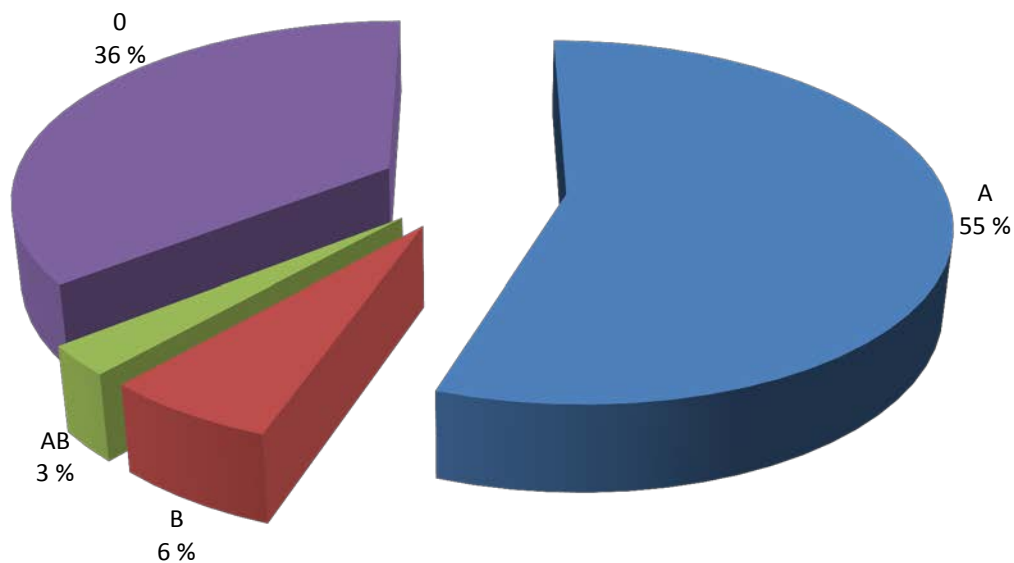
	2016	2017
ICB	27	29
SAH	26	20
Hodetraume, trafikk	6	2
Hodetraume, fall	5	14
Hodetraume, annet	1	5
Intox	2	1
Cerebralt, insult	4	7
Hjertestans, anoxi	13	13
Anoxi, annet	23	21



Realiserte donorer fordelt etter blodtype 2017

til sammenligning tall fra 2016

	Blodgruppe 0	Blodgruppe A	Blodgruppe B	Blodgruppe AB
2017	40	62	7	3
2016	38	56	11	2



I Norge er fordelingen i befolkningen slik:
A 49 % B 8 % AB 4% 0 39 %

Realiserte donorer - gjennomsnitts- og median alder

til sammenligning tall fra 2016

		Eldste donor	Yngste donor
2017	Gjennomsnittsalder 52,6 år Median alder 54 år	86 år	12 år
2016	Gjennomsnittsalder 53,4 år Median alder 58 år	89 år	1 år

DD fordelt etter alder per 30.desember 2017

