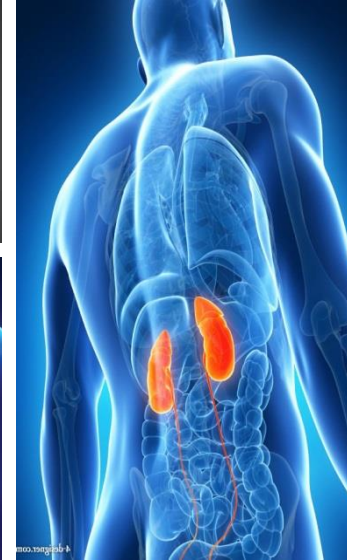


# Organdonasjon og transplantasjon

1.januar – 31.desember 2015



 **Rikshospitalet**  
Oslo  
universitetssykehus

Per Arne Bakkan, Ledende transplantasjonskoordinator

Tallene i denne rapporten baserer seg på det som meldes av potensielle donorer til transplantasjonskoordinatorene på OUS, Rikshospitalet.

## Positive til organdonasjon

74 % av pårørende har på avdødes eller egne vegne sagt ja til donasjon pr. 31. desember 2015.

## Meldte og realiserte donorer i 2015

Per 31. desember 2015 har det vært meldt 294 potensielle donorer. Av disse er 110 realisert.

Dette gir 21,13 donorer PMP basert på en befolkning i Norge på 5.205.434

I 2014 var PMP 21,97.

Tilsvarende tall for 2014 var 296 meldte potensielle og 116 realiserte donorer.

I 2015 fikk vi henvendelse om 16 potensielle donorer før intubasjon. 4 av disse ble intubert og 4 realisert som donor.

12 ble ikke intubert og all behandling ble trukket tilbake.

## Transplanterte organer

Det er transplantert 481 organer til 435 pasienter i 2015.

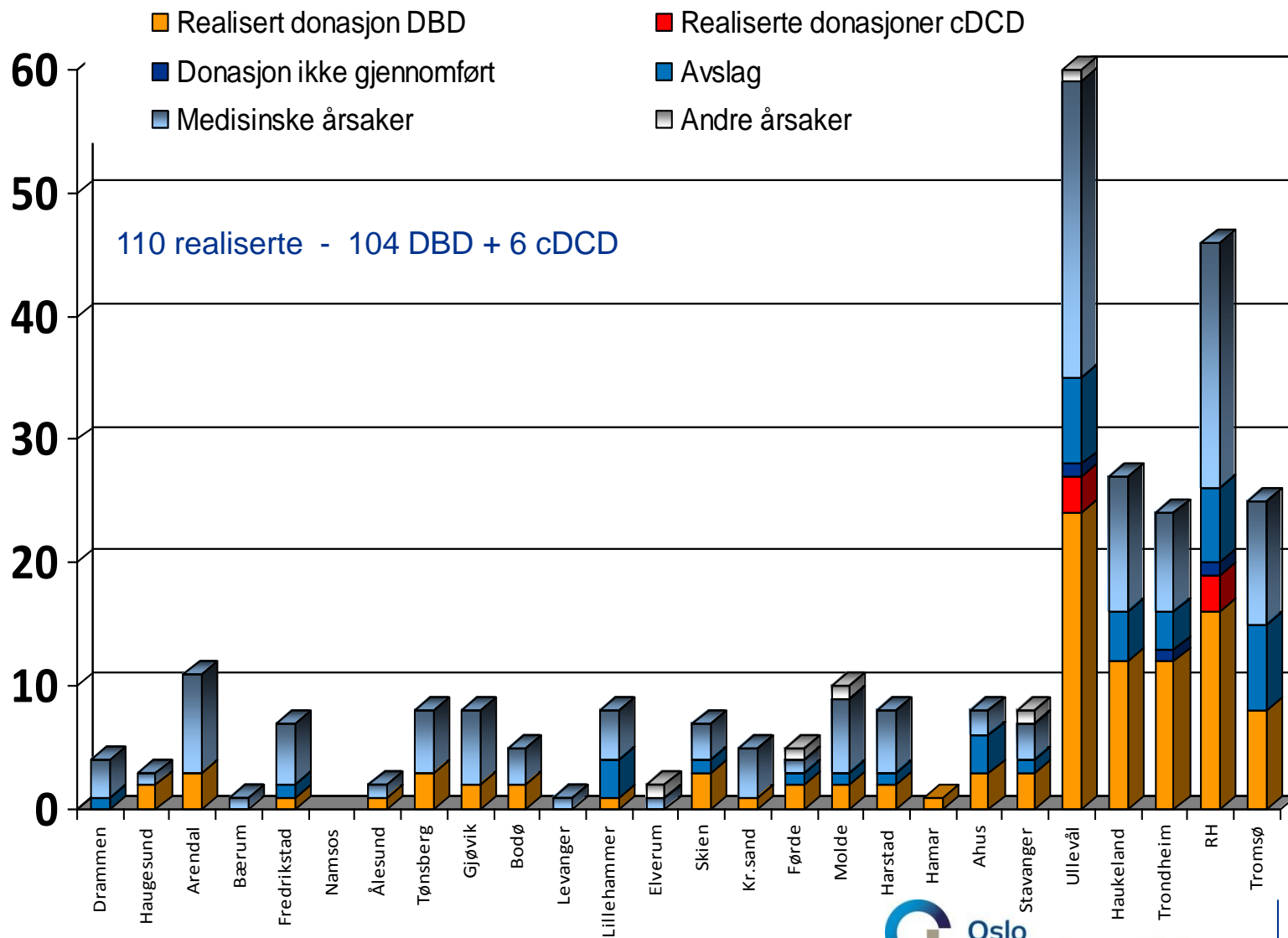


# hva skjer på veien fra 294 potensielle meldte donorer til 110 realiserte ?

<b>Potensiell donor</b> Død eller med stor sannsynlighet vil dø innen kort tid. Livreddende behandling formålsløs, og hvor donasjon kan være aktuelt	294		
Ikke intubert	12		
Ikke akseptert RH		61	31 Cancer 4 Organsvikt 26 Medisinske årsaker, annet
<b>Potensiell DBD donor</b> Dødsfall under pågående respiratorbehandling i int.avd, der det var påvist / mistenkt en potensiell dødelig hjerneskade	233		
<b>Årsak til ikke realisert donasjon</b>	1 system		1 Manglende angiografiressurser
	77 donor/organ		4 Medisinske årsaker 11 Plutselig død/hjertestans 62 Kriteriene for opphevet cerebral sirk ikke oppfylt
	40 tillatelse		32 Avslag fra pårørende 7 Avdøde negativ til organdonasjon 1 Kommunikasjonsproblemer
<b>Egnet DBD donor</b> En medisinsk egnet pasient som er erklært død basert på juridisk gjeldene krav til dokumentasjon av total ødeleggelse av hjernen	115		1 Medisinske årsaker 1 Avslag fra pårørende
<b>Faktisk DBD donor – samtykke foreligger</b> A. Utført operativ inngrep med intensjon om organuttak B. Minst ett organ ivaretatt med transpl. som formål	113 113		1 Ikke recipient 1 Skade på organer peroperativt 1 Cancer
<b>Realiserte DBD 104 + cDCD 6</b>	<b>110</b>		



# meldte og realiserte donorer i 2015



# cDCD (kontrollert DCD) med normotherm ECMO

I 2015 gjennomførte OUS 6 organdonasjoner med bruk av Ekstra Corporal Membran Oksygenator (ECMO) hos pasienter som døde av hjerte- og respirasjonsstans etter at livsforlengende behandling ble avsluttet. Med to cDCD fra 2014 er nå prosjektet på 8 avsluttet med gode resultater.

*I første kvartal 2016 vil vi utarbeide og sende inn en minimetodevurdering til Råd for metodevurdering. Målet er å kunne fortsette med cDCD i Helse Sør-Øst og å etterhvert kunne tilby metoden til øvrige donorsykehus.*

## Inklusjonskriterier for cDCD donasjon:

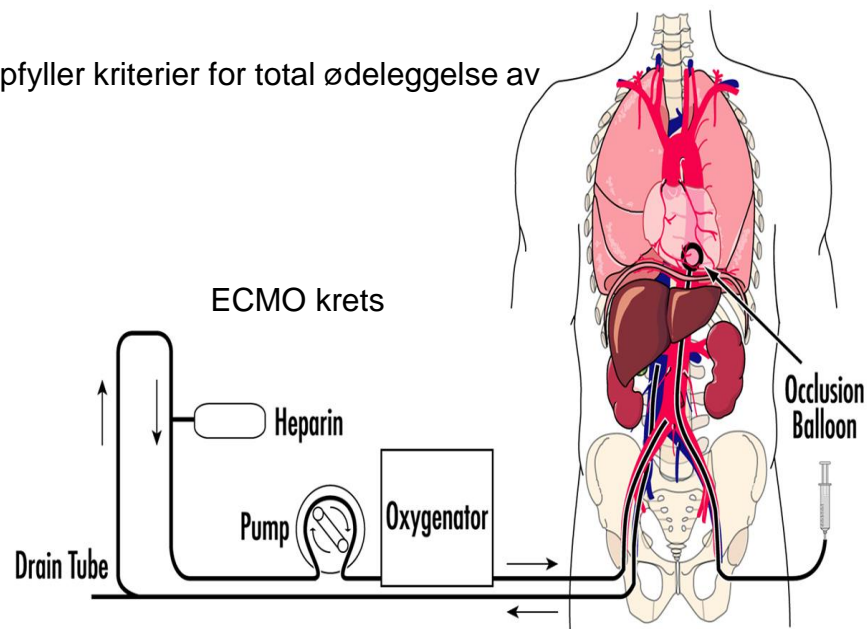
- Pasienter med alvorlig og uhelbredelig hjerneskade som ikke oppfyller kriterier for total ødeleggelse av hjernen.
- På mekanisk ventilasjon.
- Behandlende lege har bestemt å avslutte aktiv behandling.
- Pårørende aksepterer avgjørelsen
- Alder 16 – 60 år

## Resultater etter 8 cDCD:

14 nyrer og 2 lever ble transplantert med meget god primærfunksjon.

Som en del av studien vil nærmeste pårørende til donor i ettertid bli intervjuet om forventninger og erfaringer.

Foreløpige resultater viser at pårørende er svært tilfredse med både gjennomføring av prosedyren og måten de er blitt ivaretatt.



# transplantasjoner 1.januar – 31.desember 2015

til sammenligning tall fra 2006 - 2014

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hjerte	32	35	36	26	30	29	32	35	34	37
Hjerte-Lunge	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0
Dobbel lunge	20	26	26	24	30	27	26	32	33	34
Dobbel lunge-lever	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Singel lunge	4	2	1	0	1	0	2	0	0	0
Hjerte-Lunge-Lever	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjerte-Lever	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hjerte-Nyre	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
Lever	61	71	76	81	88	86	100	107	98	82
Lever LD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Lever-Nyre	1	0	3	0	1	3	0	2	2	1
Nyre DD	125	160	168	172	164	210	201	178	187	179
Nyre LD	80	86	98	104	83	73	81	68	68	63
Nyre-Pancr.	6	14	9	16	14	16	17	19	17	11
Pancreas	0	0	1	0	1	4	11	20	14	20
Øy-celler	4	6	6	5	6	8	8	5	2	5
<b>Hjarter totalt</b>	32	36	39	27	32	30	32	37	34	37
<b>Nyrer totalt</b>	212	260	278	292	263	302	299	269	274	254
<b>Lever totalt</b>	62	72	79	82	89	89	100	110	100	86
<b>Lunger totalt</b>	24	29	30	24	32	28	28	33	33	34
<b>Pancreas tot.</b>	6	14	10	16	15	20	28	39	31	31

# antall pasienter på venteliste per 31.desember 2015

til sammenligning tall fra 2006 - 2014

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	<b>2015</b>
Hjerte	8	4	4	11	11	16	13	17	18	<b>17</b>
Hjerte-Lunge	1	1	1	1	0	1	1	1	0	<b>0</b>
Dobbel lunge	30	26	27	49	39	36	43	52	47	<b>56</b>
Singel lunge	10	11	4	5	3	3	0	0	0	<b>0</b>
Lever	9	12	7	12	9	11	17	12	30	<b>19</b>
Nyrer	225	196	177	173	220	188	198	247	276	<b>289</b>
Nyre-Pancreas	7	10	15	6	4	5	9	19	20	<b>15</b>
Pancreas	1	0	2	0	0	3	8	12	19	<b>14</b>
Øy-celler	1	4	4	11	19	18	8	5	8	<b>10</b>
<b>Nyrer totalt</b>	<b>232</b>	<b>206</b>	<b>192</b>	<b>179</b>	<b>224</b>	<b>193</b>	<b>207</b>	<b>266</b>	<b>296</b>	<b>304</b>

Kilde : IMMI, C.Naper



# organdonasjon 1.januar - 31.desember 2015

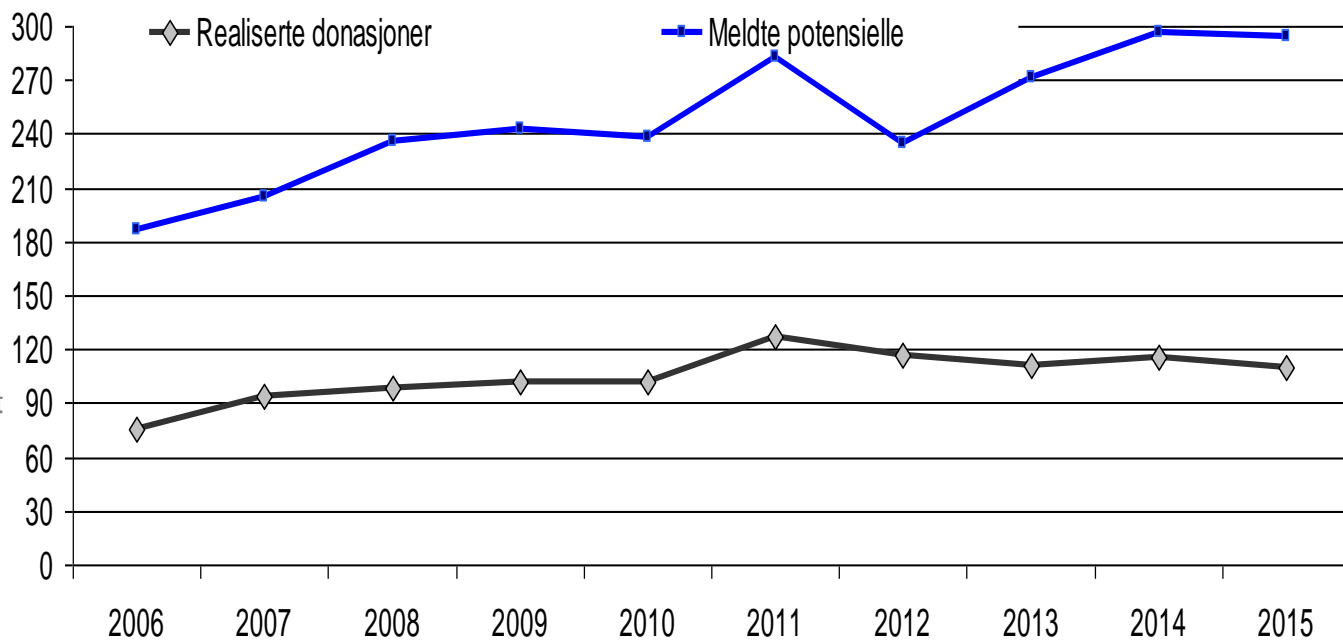
til sammenligning tall fra 2006 - 2014

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Meldte potensielle donorer	187	205	236	243	238	283	235	271	296	294
Realiserte donasjoner	76	94	98	102	102	127	117	111	116	110

## meldte potensielle- og realiserte donasjoner

Gjennomsnittet av antall realiserte donasjoner de siste 9 årene er 105 (lavest 76 – høyest 127).

Pr. 31.desember 2015 har vi hatt 110 realiserte donasjoner.





# avslagsprosent i perioden 1.januar - 31.desember 2015

til sammenligning tall fra 2006 - 2014

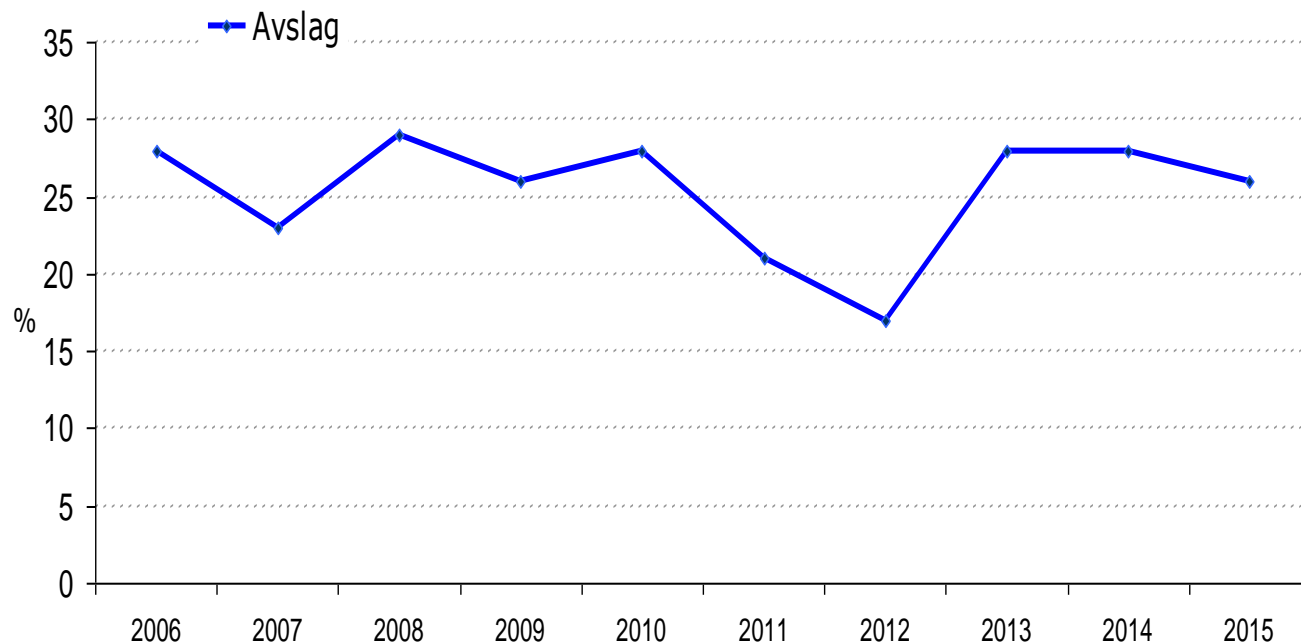
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Avslag	31	28	42	37	42	35	24	43	46	38
	28 %	23 %	29 %	26 %	28 %	21 %	17 %	28 %	28 %	26 %

## avslagsprosent

Avslagsprosenten har de siste 9 årene variert mellom 17 % og 29 %.

Gjennomsnitt 25,3 %.

**avslagsprosenten i 2015 er 26 %.**



# organdonasjon 1.januar - 31.desember 2015

til sammenligning tall fra 2010 - 2014

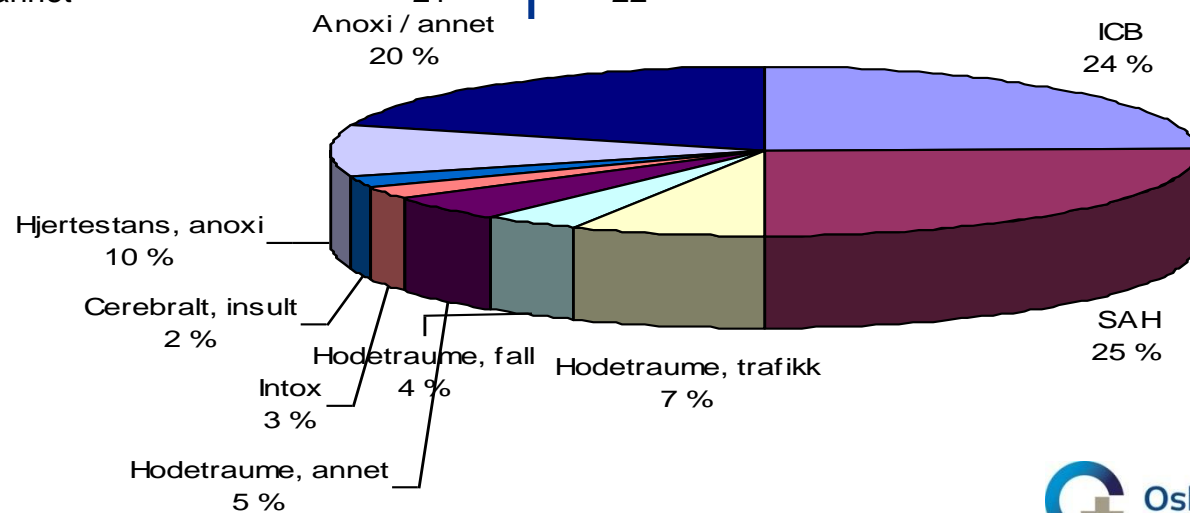
	2010	2011	2012	2013	2014	<b>2015</b>
Meldte potensielle donorer	238	283	235	271	296	<b>294</b>
Potensielle donor som ikke ble godkjent av medisinske årsaker	86	112	88	111	127	<b>136</b>
Potensielle donorer hvor en spør pårørende om avdødes / evt. egen holdning til donasjon	149	169	119	156	165	<b>153</b>
Avslag (enten fra pårørende eller på bakgrunn av avdødes ønske)	42 28 %	35 21 %	24 17 %	43 28 %	46 28 %	<b>40</b> <b>26 %</b>
Donasjon ikke realisert, andre årsaker	3	1	4	4	3	<b>5</b>
Realiserte donasjoner	102	127	117	111	116	<b>110</b>
Multiorgangiver	95 93 %	116 91 %	98 84 %	103 93 %	99 85,3 %	<b>94</b> <b>85,5 %</b>



# realiserte donorer - dødsårsaker

1.januar - 31.desember 2015

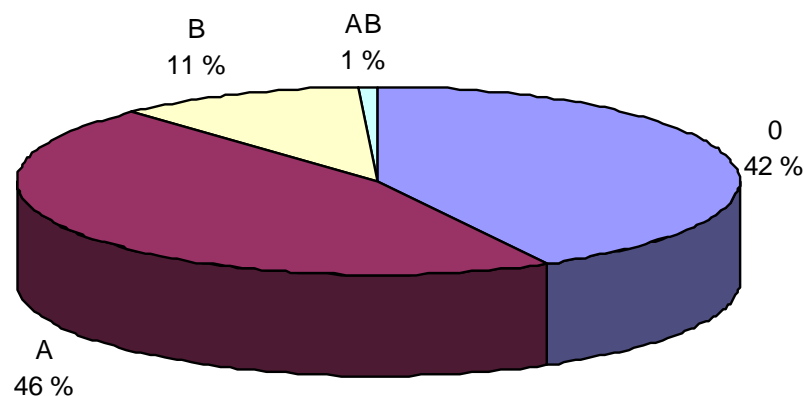
	2014	2015
ICB	40	<b>27</b>
SAH	17	<b>28</b>
Hodetraume, trafikk	12	<b>8</b>
Hodetraume, fall	10	<b>4</b>
Hodetraume, annet	1	<b>5</b>
Intox	1	<b>3</b>
Cerebralt, insult	2	<b>2</b>
Hjertestans, anoxi	12	<b>11</b>
Anoxi / annet	21	<b>22</b>



# realiserte donorer fordelt etter blodtype i 2015

til sammenligning tall fra 2014

	0	A	B	AB
2015	47	52	6	5
2014	49	53	13	1



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

Per Arne Bakkan, Ledende transplantasjonskoordinator



# realiserte donorer - gjennomsnitt- og median alder

til sammenligning tall fra 2014

		Eldste donor	Yngste donor
2015	Gjennomsn. alder 50,75 år Median alder 53 år	87 år	7 år
2014	Gjennomsn. alder 55,2 år Median alder 61 år	84 år	3 år

## aldersfordeling DD 2015

