



# Blodtransfusjonstjenesten i Norge

## STATISTIKK FOR 2016

A (Rh+)

B (Rh -)

O (Rh+)

O (Rh -)

AB (Rh+)

AB (Rh -)

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

Thanh Hoang  
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2017

ISSN 1502-7775





# FORORD

Hensikten med dette heftet er å gi en samlet oversikt over tilgang til og bruk av blod i Norge. Transfusjonsstatistikk er nyttig for planlegging og kvalitetssikring, både lokalt, regionalt og nasjonalt, og for å kunne sammenlikne virksomheten i Norge med virksomheten i andre land. Vi leverer hvert år data til bl.a. WHO, EU og Europarådet.

Transfusjonsstatistikken for 2016 er gitt ut av Blodbanken, Bærum sykehus.

Dataene som er samlet inn presenteres dels i tabellform, slik at andre kan bearbeide disse videre, og dels i figurer og tekst. Dataene som er samlet inn er ment å dekke behovet for data til årsmelding for blodbankene i henhold til blodforskriften, samt data som WHO, EU og Europarådet ber om.

Også i år ser vi at det på landsbasis, og hele året sett under ett, er god dekning av blodprodukter. Selv om forbruket av erytrocyttkonsentrater er synkende er det fortsatt erytrocyttkonsentratene som er drivkraften i systemet. Flere trombocyttkonsentrater er laget. Octaplasforbruket er også uproblematisk sett fra forsyningssiden.

Vi takker alle som har bidratt til at statistikken kan gis ut. Takk til alle landets blodbanker og sykehus som har bidratt med innsamling av data.

## Referanser

Statistisk sentralbyrå.  
[www.ssb.no](http://www.ssb.no)

[www.hemovigilans.no](http://www.hemovigilans.no)

## Adresse:

Transfusjonsstatistikk  
Blodbanken, Bærum sykehus  
Vestre Viken HF  
3004 DRAMMEN  
Telefon: 67 80 97 30  
Faks: 67 80 97 05  
E-mail: [huohoa@vestreviken.no](mailto:huohoa@vestreviken.no)

# STATISTIKK FOR 2016

Oversikt over tilgang til og bruk av blod er nødvendig for transfusjonstjenesten selv og for helseforetakene og helsemyndighetene bl. a. til planlegging og kvalitetssikring. Slike data må Norge også rapportere til internasjonale organer slik som EU, WHO og Europarådet. Dette er 17. gang statistikk for transfusjonstjenesten i Norge samles inn og publiseres av dette kvalitetsregisteret.

## Datainnsamling

Datainnsamling gjøres ved at det i månedsskiftet januar-februar sendes ut et regneark til blodbanker og til sykehus som transfunderer blod der vi spør om data fra året før. Regnearkene returneres til oss og slås sammen til en database. Frist for innsending av data er satt til 1. april etter ønske fra Transfusjonstjenestens kvalitetsråd. Vår frist for å levere data til EU er 1. juli. Blodbankene bestemmer selv om de vil rapportere samlet for alle blodbankene i helseforetaket eller om blodbankene i helseforetaket rapporterer hver for seg.

## Datakvalitet

Vi bruker dataene slik vi mottar dem. Vi gjør kvalitetssikring ved å sammenlikne rapporterte data med data fra tidligere år først og fremst for å avdekke skrivefeil etc. Noen ganger ber vi blodbankene kontrollere egne data.

## Dataanalyse

Vi presenterer aggregerte data i tabeller og figurer. Vi kommenterer enkelte funn fordi de er sentrale, eller spesielt interessante.

## Publisering

Dataene publiseres i et hefte som sendes til alle blodbanker og helseforetak og til helsemyndigheter. Heftet publiseres i PDF-format på [www.hemovigilans.no](http://www.hemovigilans.no).

## Resultater for 2016

Vi har mottatt svar fra samtlige blodbanker og fra alle offentlige sykehus som transfunderer blod. Vi mangler transfusjonsdata fra noen private sykehus.

## Organisering

Ingen nye sammenslåinger av blodbanker i 2016. Norge hadde i 2016, 29 blodbanker som tappet blod. Det var 72 steder der blodgivere kunne gi blod, inkludert to blodbusser i hhv. Hordaland og Oslo/Akershus. Aferesetapping utføres ved 17 blodbanker. Sertifisering eller akkreditering av blodbanker er ganske vanlig, ingen økning av antall blodbanker som er sertifisert eller akkreditert sammenlignet fra året før.

ISO-SERTIFISERT	AKKREDITERT
	Akershus Universitetssykehus
Sykehuset Østfold	Sykehuset Østfold
St. Olavs Hospital	St. Olavs Hospital
Blodbanken i Oslo	Sykehusene i Levanger og Namsos
Martina Hansens Hospital	Sykehuset i Vestfold
Helse Bergen (Haukeland)	Vestre Viken
	Ålesund sjukehus
	Haraldsplass diakonale sykehus
	Telemark HF, Skien
	Sørlandet sykehus
	Nordlandssykehuset HF, Bodø

## **Blodgivere**

I 2016 var det 99 166 enkeltgivere som ga blod (figur 1), omtrent samme tall som året før. I 2016 fikk vi 19 031 nye blodgivere, som er 1783 færre enn i 2015 (figur 2). Hver giver ga fullblod 1,9 ganger per år i gjennomsnitt. Dersom aferesetappinger inkluderes, blir gjennomsnittet 2 tappinger per år.

## **Tappinger**

Til sammen ble det utført 200 888 tappinger, hvorav 15 376 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2016 er det en jevn nedgang i antall tappinger. Fra 2015 til 2016 ses en reduksjon på under 1 %. Siden folketallet i Norge stiger raskt, synker antall tappinger per 1000 innbyggere (figur 5). Erytrocytter fremstilles ved aferese ved 8 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 23 og 725. Totalt gjøres det 2 200 erytrocyttafereser (figur 4). Ni blodbanker utfører til sammen 7117 plasmafereser. Antallet prosedyrer varierer mellom 21 og imponerende 5573 (Østfold). 5829 trombocytttafereser ble utført i til sammen 16 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 56 og 1744. I tillegg gjøres det 230 kombinerte afereser på tre forskjellige steder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 17 blodbanker.

## **Produksjon av trombocyttkonsentrater**

Totalt laget 18 blodbanker 36555 trombocyttkonsentrater, 26289 fra buffycoat og 10266 (28 %) fra aferese (figur 6 og 7). 13 294 (36 %) konsentrater ble bestrålt og 6737 (18 %) ble patogeninaktivert (figur 8). To blodbanker laget bare trombocyttter fra buffycoat og tre blodbanker laget bare trombocyttkonsentrater fra aferese. En blodbank laget 33 % av alle produserte trombocyttkonsentrater. Ingen blodbanker laget færre enn 200 trombocyttkonsentrater.

De fleste som lager trombocyttkonsentrater fra buffycoat oppgir at de bruker fire buffycoater per konsentrat, men tre blodbanker oppgir at de bruker fem og en at de bruker åtte.

## **Transfusjoner**

Det ble transfundert 173 688 erytrocyttkonsentrater, 44 349 enheter Octaplas og 27 461 trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). For erytrocyttkonsentrater er forbruket omtrent samme som i 2014, for Octaplas ser man en reduksjon i forbruket, for trombocyttkonsentrater er det en økning. Det ble gitt 744 trombocyttkonsentrater som var HLA- forlikelige og 14 som var HPA-forlikelige. Det ble transfundert 73 enheter fullblod på to sykehus (41 på OUS og 32 på Helse Bergen).

Dette er det sjette året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 32 til 60 og gjenspeiler antakelig hvilke sykdommer som behandles og derved kvinneandelen av pasientene.

Fra 2013 har vi spurt om transfusjoner utenfor sykehus. Femten blodbanker har levert 1912 erytrocyttkonsentrater og 16 trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 517 erytrocyttkonsentrater. Seks blodbanker har oppgitt at de leverte 2838 erytrocyttkonsentrater og 15 trombocyttkonsentrater til private sykehus. Det aller meste av dette er nok levert til private sykehus med driftsavtale med et regionalt helseforetak, som selv leverer tall til oss. Disse skulle ikke vært inkludert.

## Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger og ved aferese og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert, får man 12 322 erytrocyttkonsentrater (figur 11). Dette er 6,6 % av produksjonen. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 0,8 % og kassasjon pga. utdatering er 2,7 %. Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 2,3 %. Da gjenstår det 1368 erytrocyttkonsentrater (0,7 %) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert og transfundert er 9094 enheter, tilsvarende 24,8 % av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1,5 %, kassasjon pga. utdatering er 21,5 % og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 5,9 %.

Kassasjon av buffycoat er oppgitt til ca. 32 500, stadig nedgang fra første gang tallet ble registrert i 2010( 50 357). Tallet sier noe om potensialet for å øke trombocyttproduksjonen.

## Tilbakekallinger

Det var 683 tilfeller av tilbakekallinger og 1292 produkter som ble tilbakekalt. Tilbakekalling betyr at produktet har kommet minst ett skritt for langt i kjeden mellom giver og pasient og må flyttes tilbake ett eller flere ledd. Blod som står i karantene i påvente av svar på smittetester regnes derfor ikke som tilbakekalt dersom blodet kastes pga. testsvaret. Blod som er frigitt fra karantene uten svar på smittetester vil derimot regnes som tilbakekalt.

## Screening av gravide og utskiftingstransfusjoner

I 2016 ble det utført 79 998 antistoffscreeninger av gravide og 94 nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2016 ble det rapportert 7 utskiftingstransfusjoner hos 6 nyfødte (figur 14).

I 2016 ble det utført 30 intrauterine transfusjoner på ett universitetssykehus.

## Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2016 rapporterte 4 blodbanker at de hadde tappet til sammen 6 poser autologt blod. 4 pasienter ga blod til seg selv.

## Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 5 640 terapeutiske fullblodtappinger og 8 aferesetappinger , nedgang fra 2015(figur 15). De aller fleste tappingene er ledd i behandling av hemokromatose. Terapeutiske tappinger utført ved kliniske avdelinger er ikke med i denne statistikken. Aferesetapping ble utført på tre forskjellige blodbanker som gjorde henholdsvis 3,3 og 2 afereser.

## Plasmautskifting

Bare tre blodbanker utførte plasmautskiftinger i 2016. Dette var ved Akershus Universitetssykehus (115), Universitetssykehuset i Nord-Norge (10), St.Olav Hospital (2). (figur 16).

## Stamcellehøsting

Det rapporteres om stamcellehøsting på blodbank ved Haukeland Universitetssjukehus, St.Olavs Hospital HF og Universitetssykehuset i Nord-Norge, Tromsø. (figur 17)

## Komplikasjoner ved blodgivning og transfusjoner

Se egen rapport på [www.hemovigilans.no/dokumenter](http://www.hemovigilans.no/dokumenter) for detaljer.

### Smitte hos blodgivere

Se hemovigilansrapportene for detaljer om smitteoverføring til pasienter.

Resultatet av smittetestingen av blodgivere fremgår av tabell 1-3.

**Tabell 1. Positive smittetester hos nyregisterte givere**

	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>
Antall nye givere	19031	20 814	15713	15593	16589	17940	23652	14136	13916	12191	14939	16185
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Sikre pos HBsAg	4	1	0	7	5	5	10	2	5	4	4	4
Sikre pos anti-HBc	60	40	30	32	44	40	41	36	36	37	31	53
Sikre pos anti-HCV	6	3	4	7	9	6	11	5	13	3	5	10
Sikre pos anti-HTLV	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos lues	3	2	2	0	0	6	2	1	2	4	4	3
Sikre pos HCV-PCR				0	0	0	0	0	2	1	0	3

**Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere**

	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>
Sum tappinger totalt	200888	202635	188559	208383	213031	217425	219661	219815	217425	215278	213629	210717
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	0
Sikre pos anti-HBc	2	1	0	4	3	6	2	2	2	2	1	5
Sikre pos anti-HCV	0	1	0	1	2	0	0	0	1	0	2	0
Sikre pos anti-HTLV	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos lues	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Falsk pos anti-HIV	62	66	46	49	72	57	78
Falsk pos HBsAg	53	57	65	83	138	70	67
Anti HBc*	57	61	133	81	124	89	103
Anti-HCV	146	124	190	138	298	230	310
Lues*	30	38	41	37	41	31	18
Sum	348	346	475	388	673	477	576

\* Utføres ikke ved hver tapping

#### Testing utover kravet:

Dyrkning av prøve fra trombocyttkonsentrat er vanlig. Dyrkning av prøve fra trombocyttkonsentrat fra buffy coat var positiv i 34 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 11 tilfeller. Ca. 18 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktivertes (dobel så mange som året før) og testes derfor ikke.

Malaria-test ble i 2016 utført på 2904 blodgivere og 10 var positive.

## Diskusjon

Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

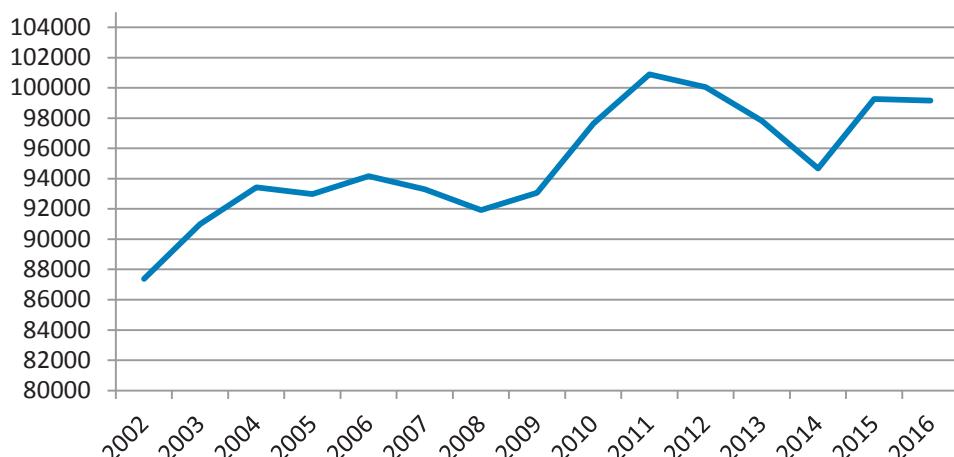
## Konklusjon

Statistikken for 2016 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil. Forbruket av erytrocytter ser ut til å fortsette ned etter en topp i 2008. Forbruket av trombocytter ses en svak økning fra 2015, mens Octaplasforbruket synker.

Det er fortsatt viktig å verve nye blodgivere, først og fremst for å bedre beredskapen.

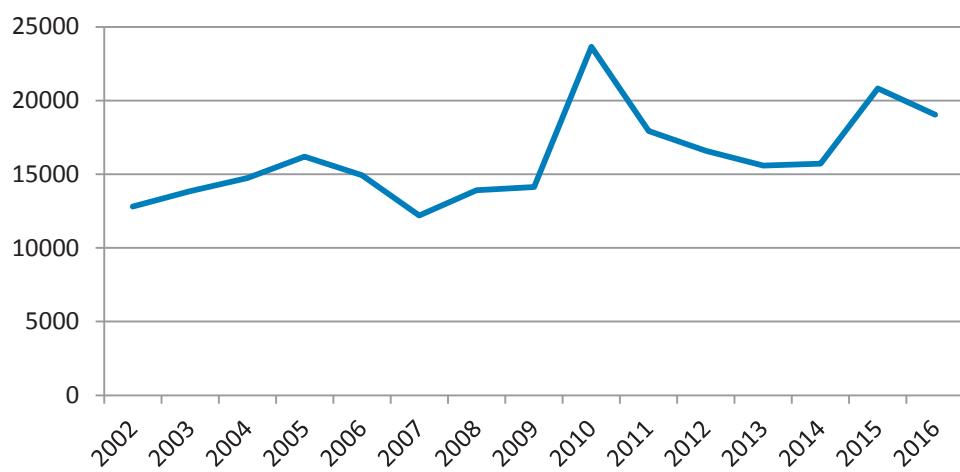
Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.

## Blodgivere tappet minst en gang



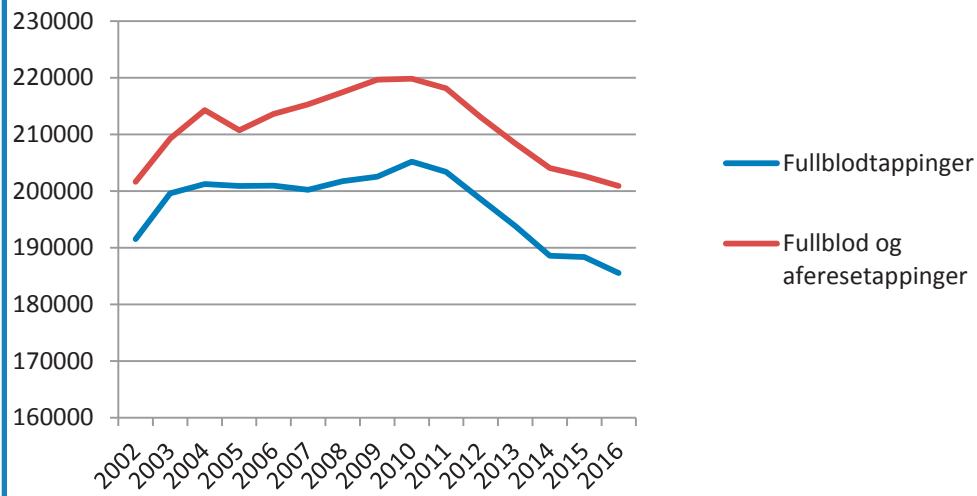
Figur 1

## Nye blodgivere

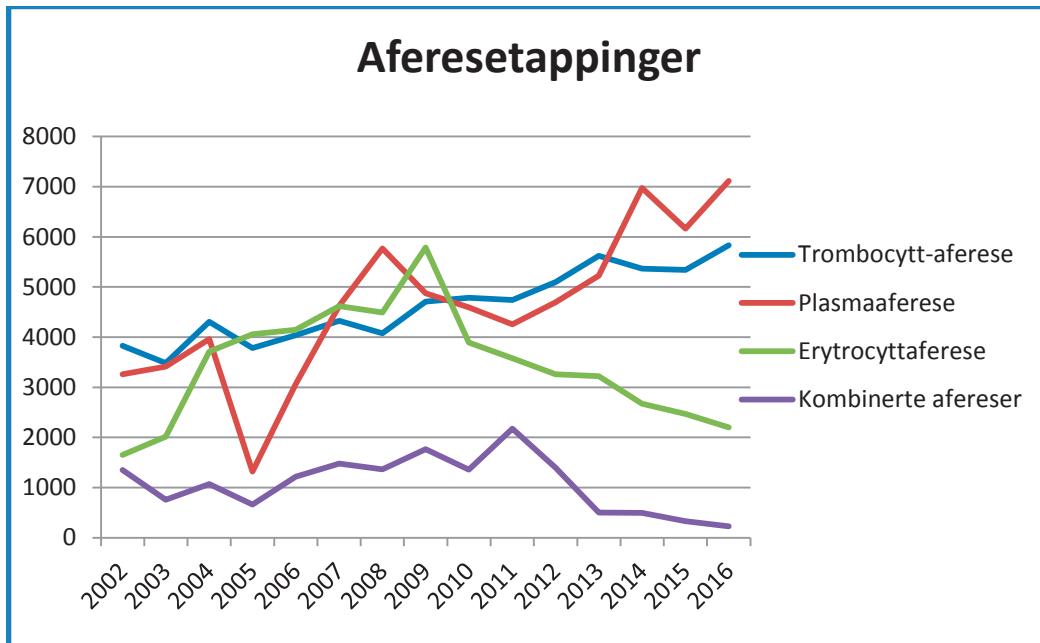


Figur 2

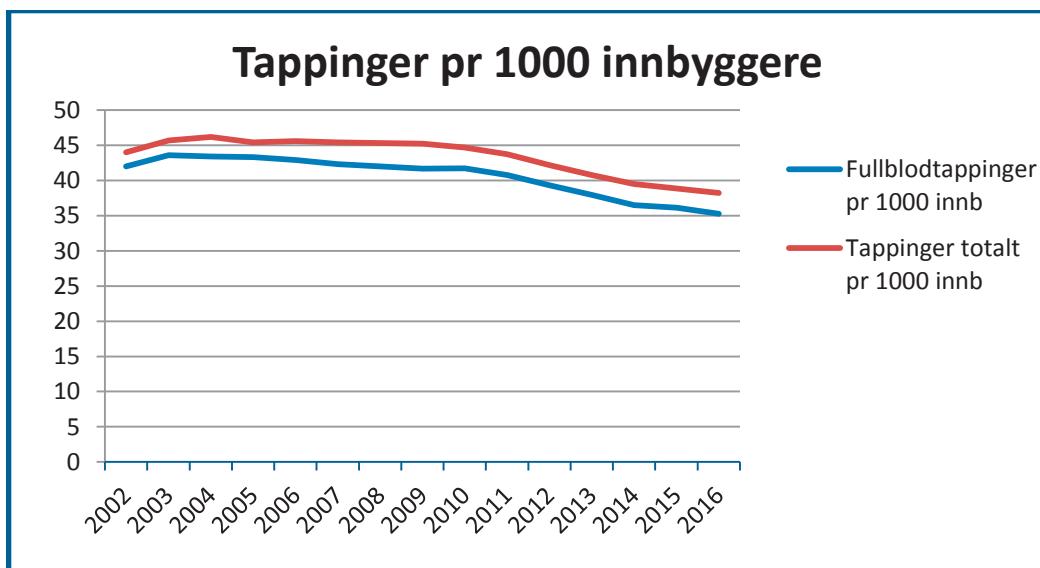
## Antall tappinger



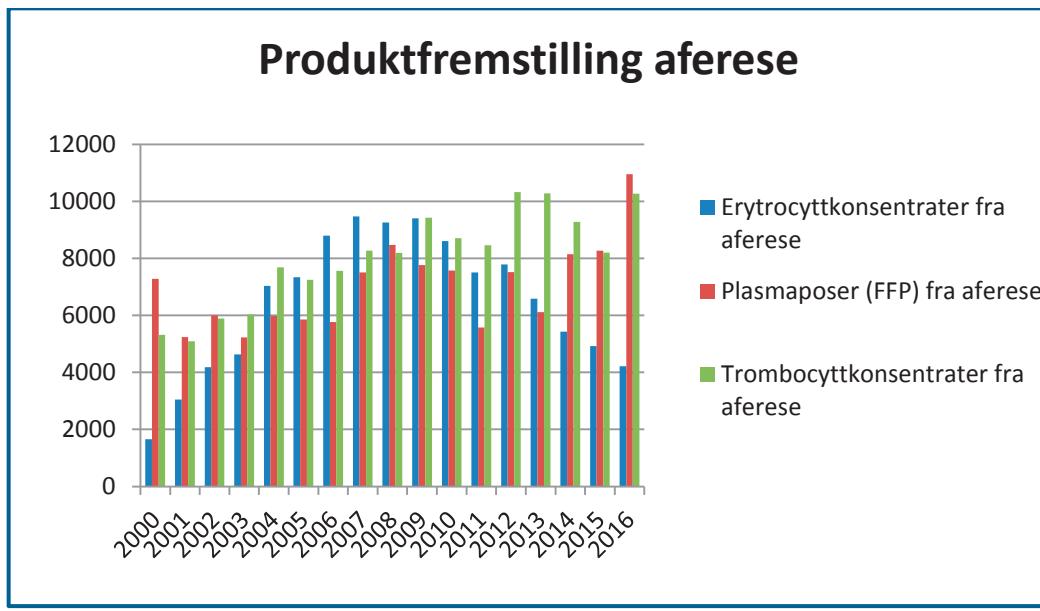
Figur 3



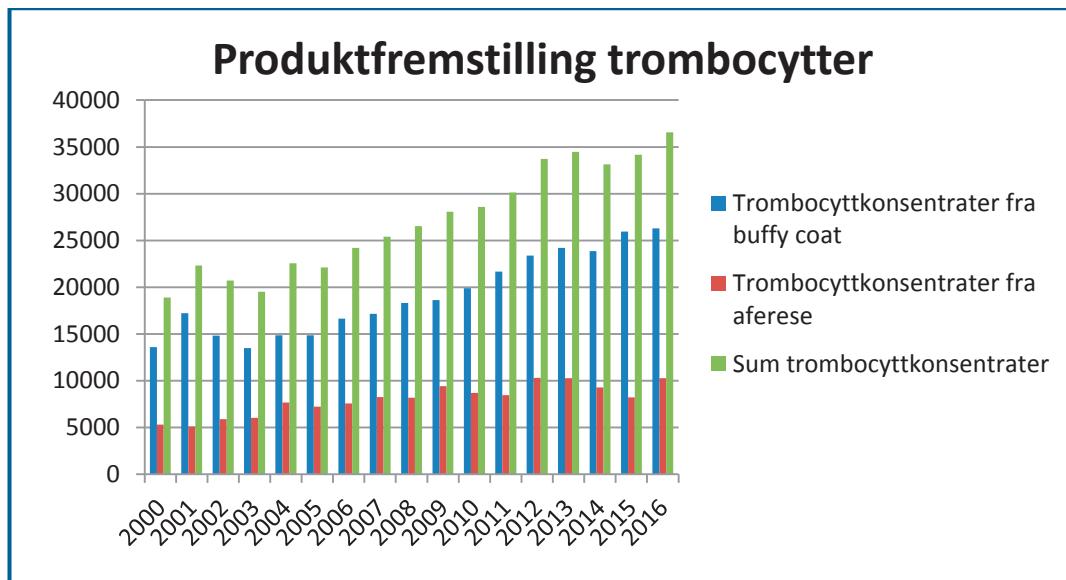
Figur 4



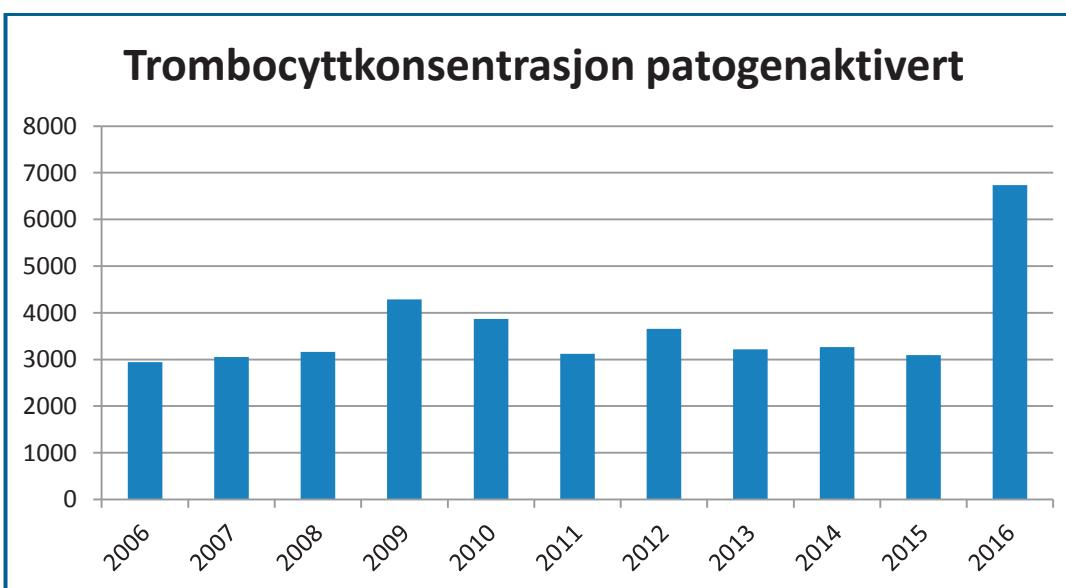
Figur 5



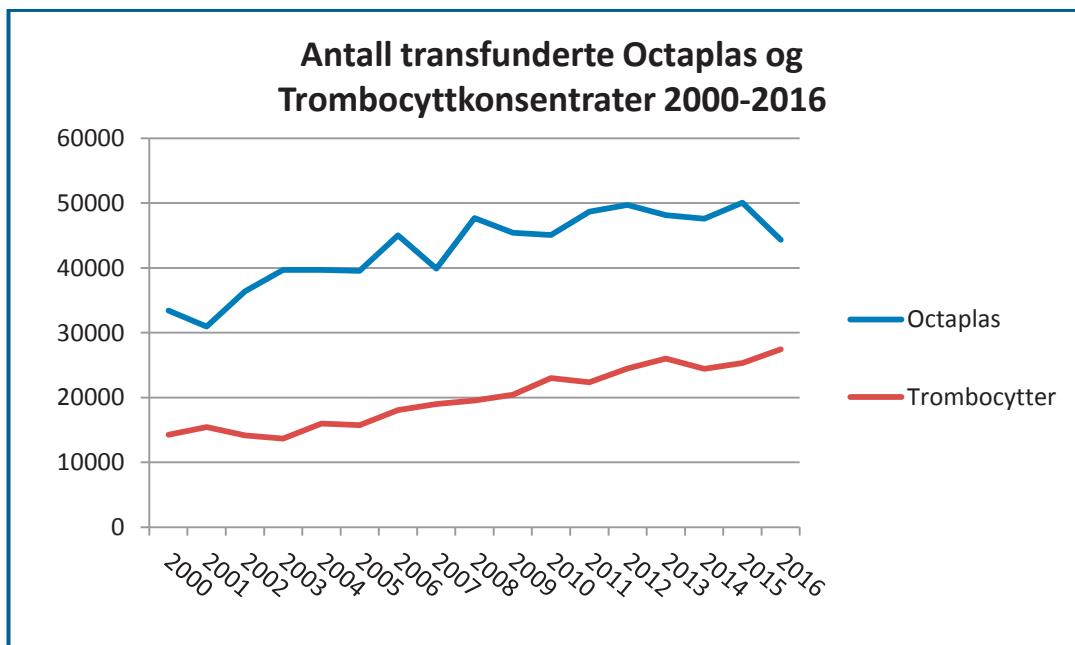
Figur 6



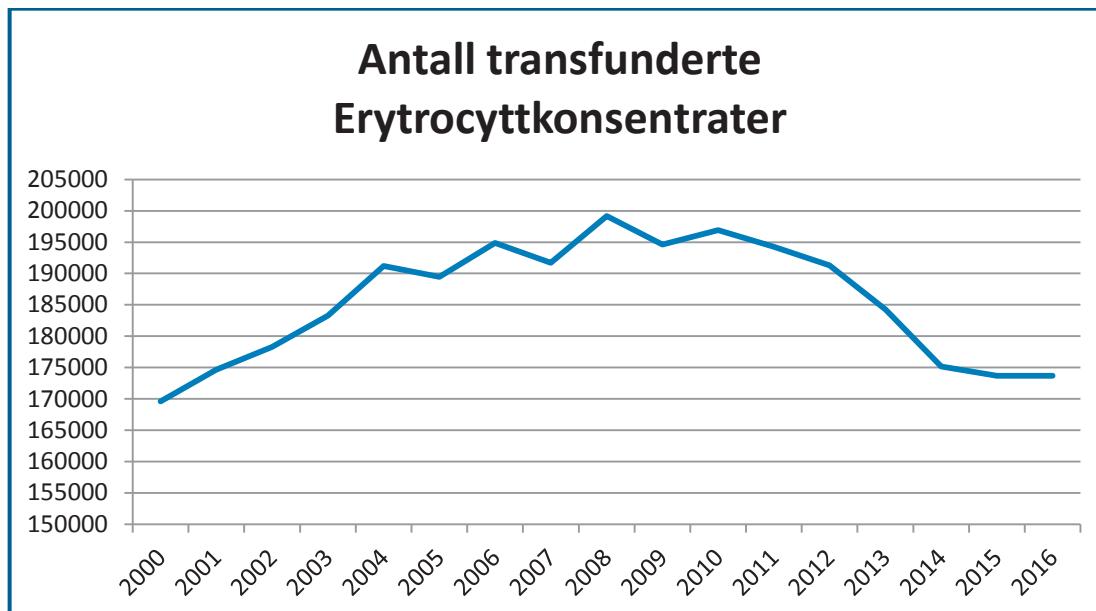
Figur 7



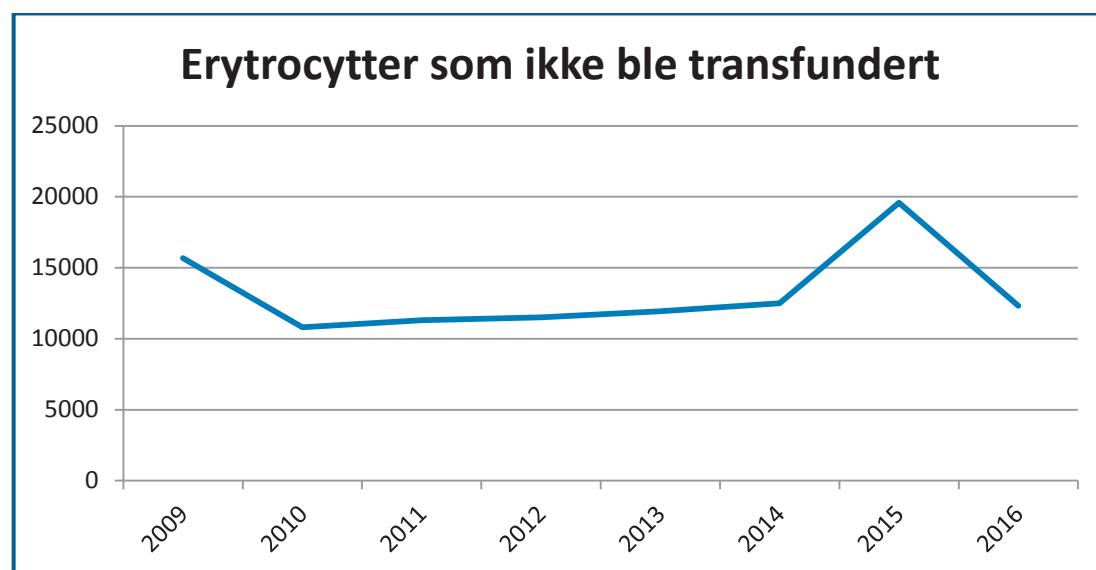
Figur 8



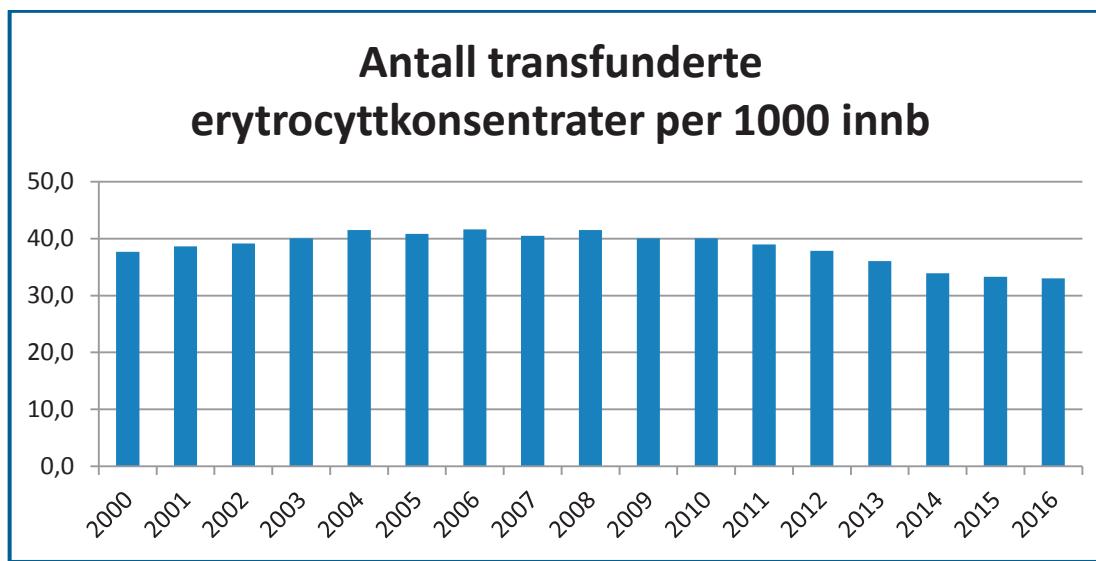
Figur 9



Figur 10

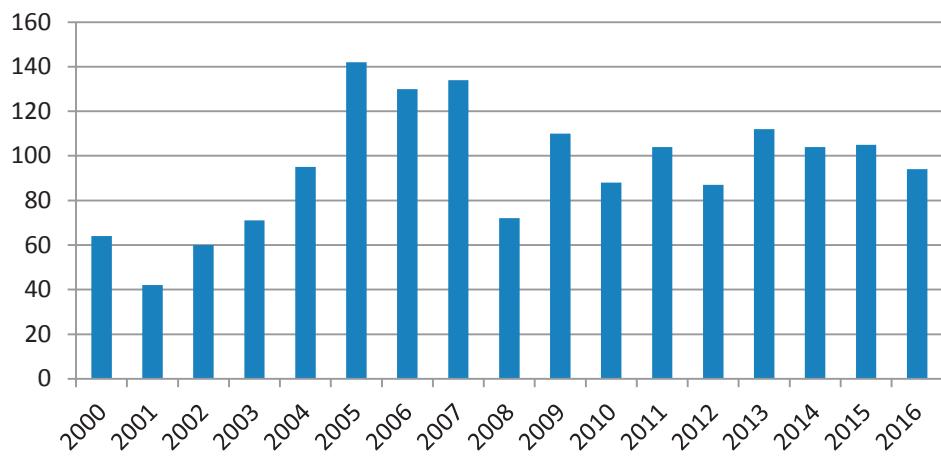


Figur 11



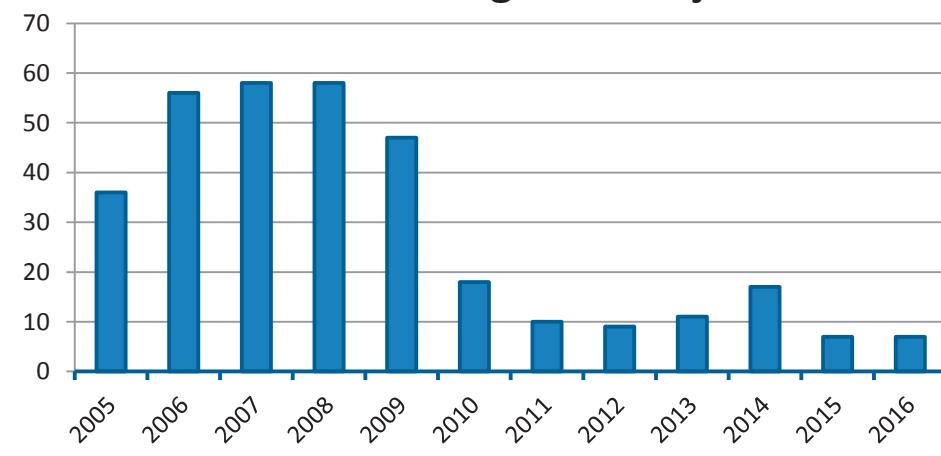
Figur 12

### Nyoppdaget anti-D hos gravide



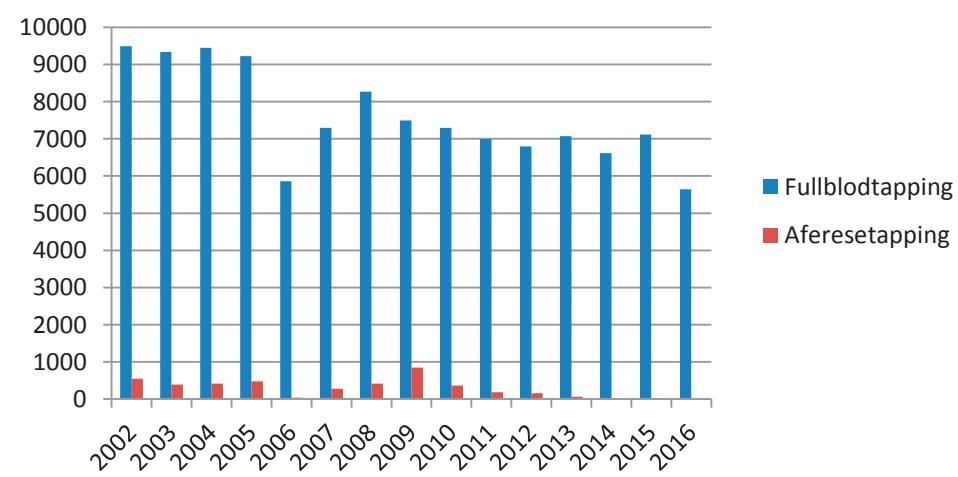
Figur 13

### Antall utskiftningstransfusjoner



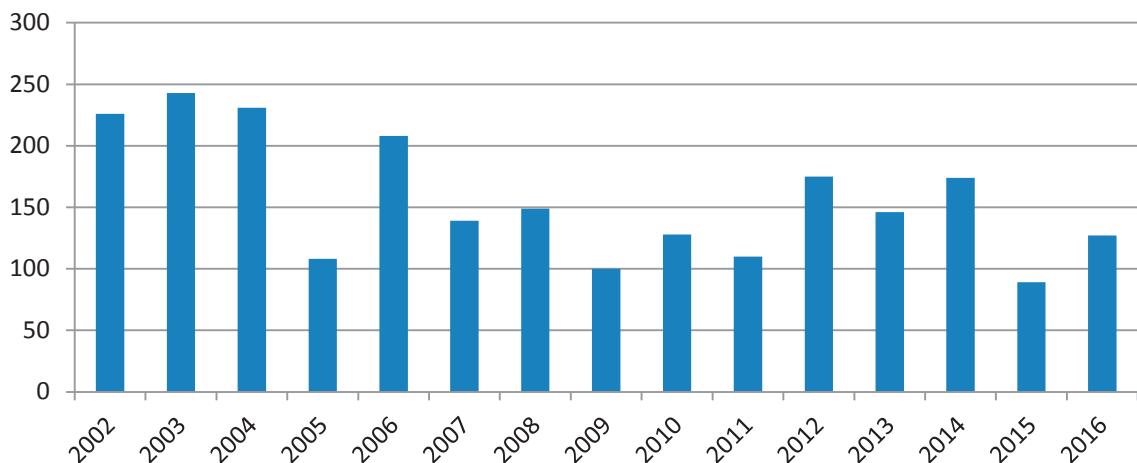
Figur 14

### Terapeutisk tapping av blod



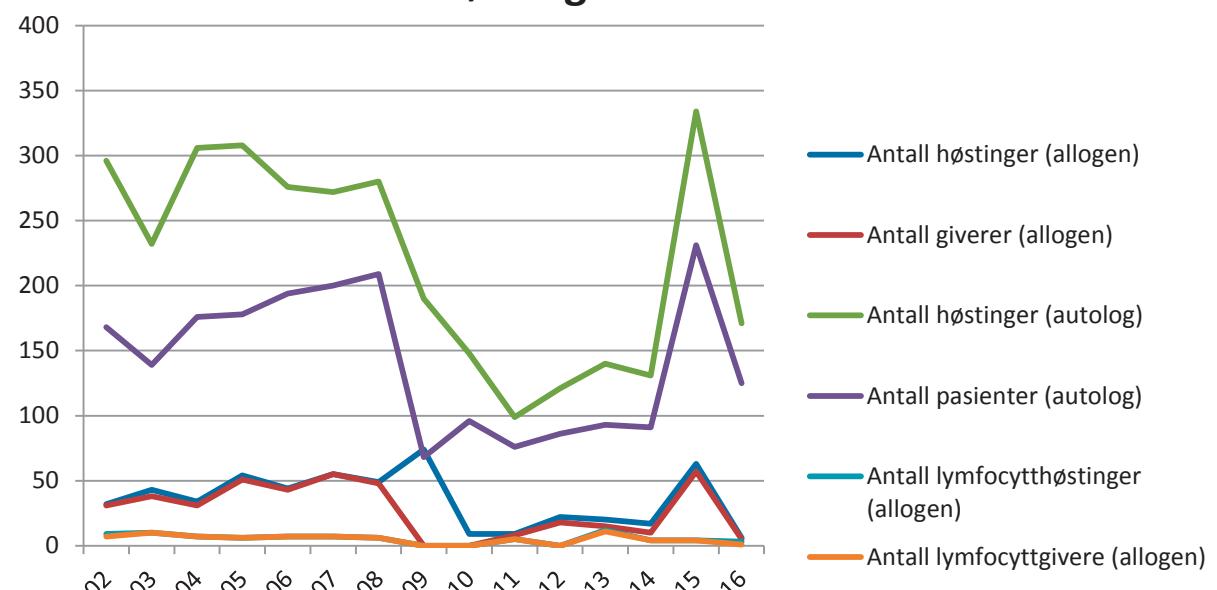
Figur 15

## Plasmautskiftning på blodbank



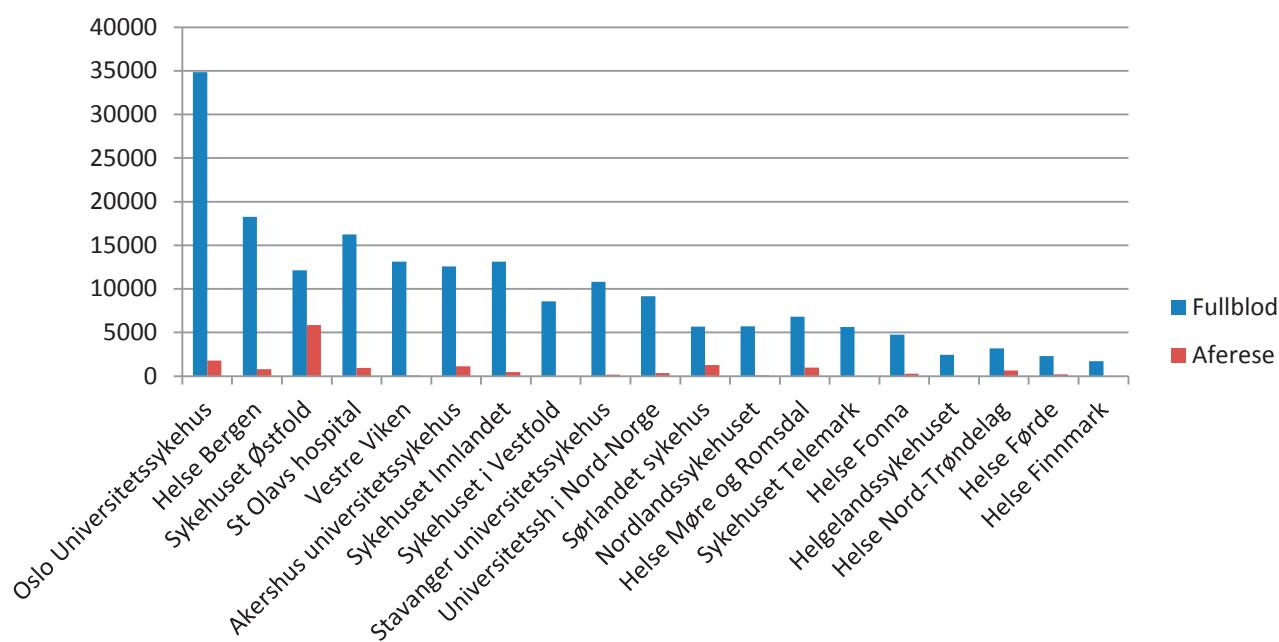
Figur 16

## Stamcellehøstinger 2002 - 2016



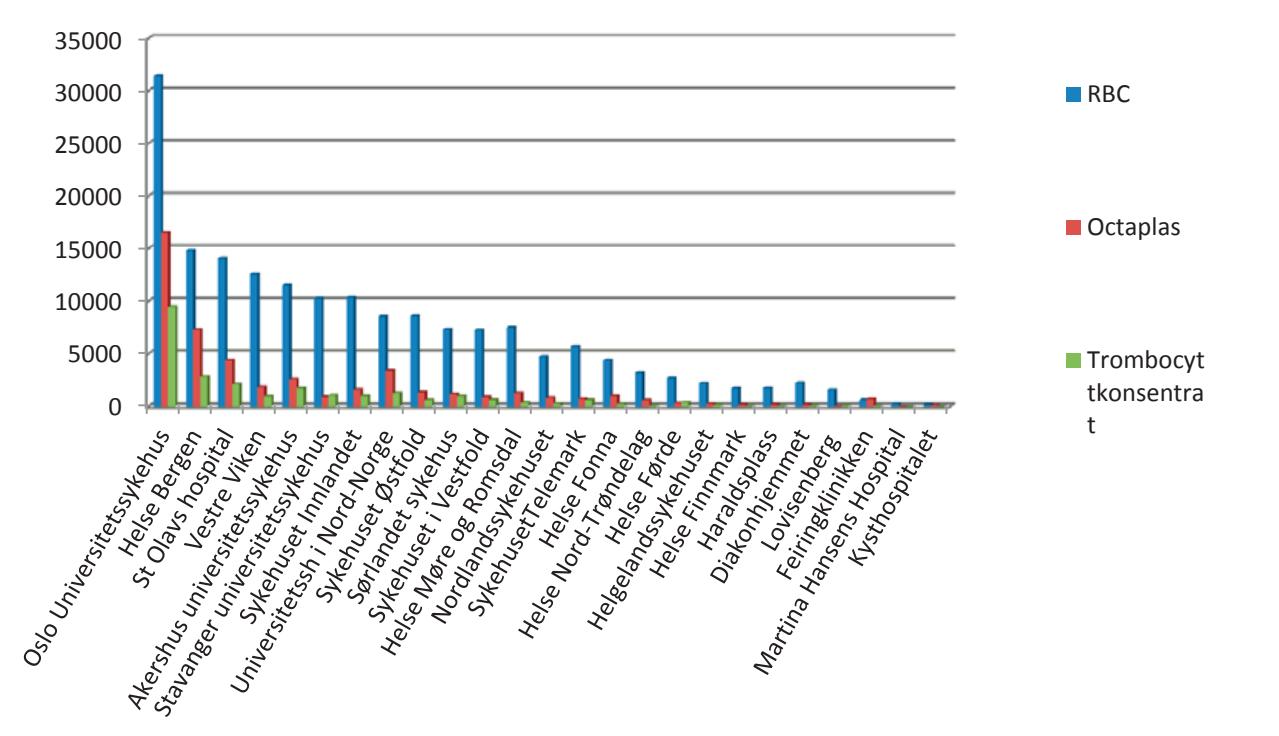
Figur 17

## Tappinger per HF

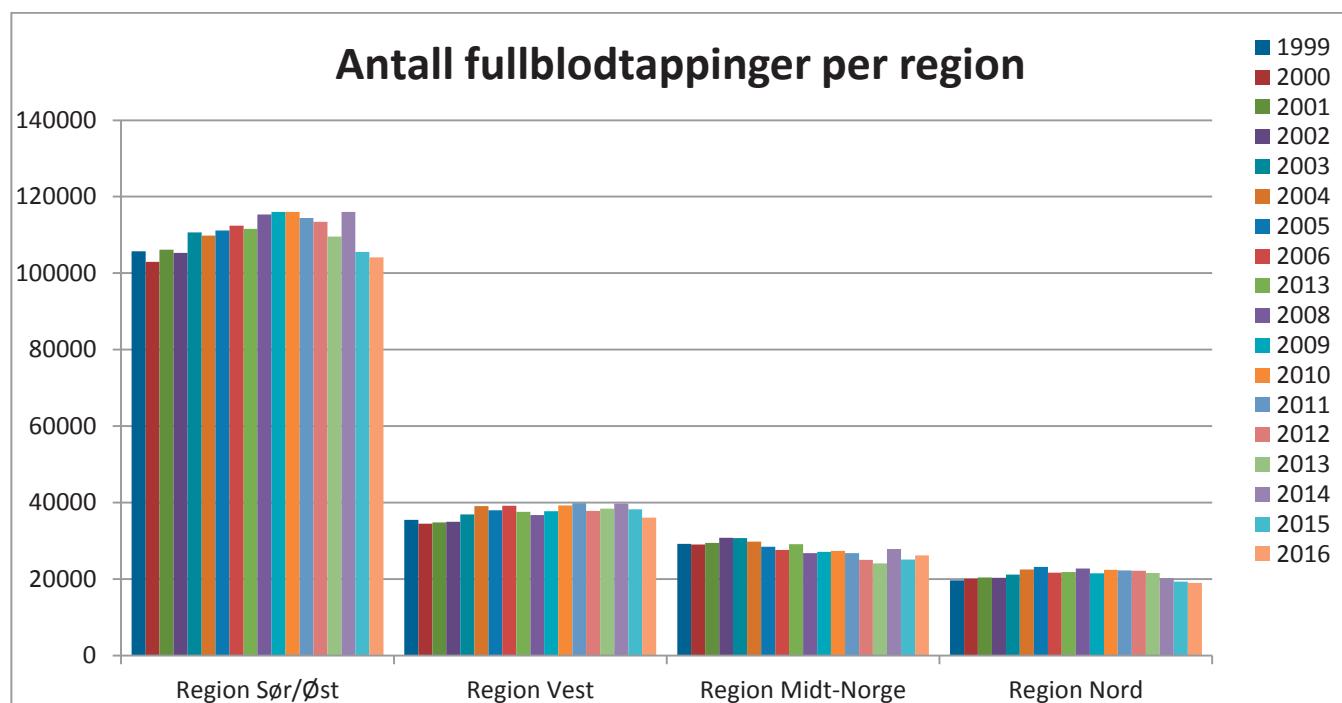


Figur 18

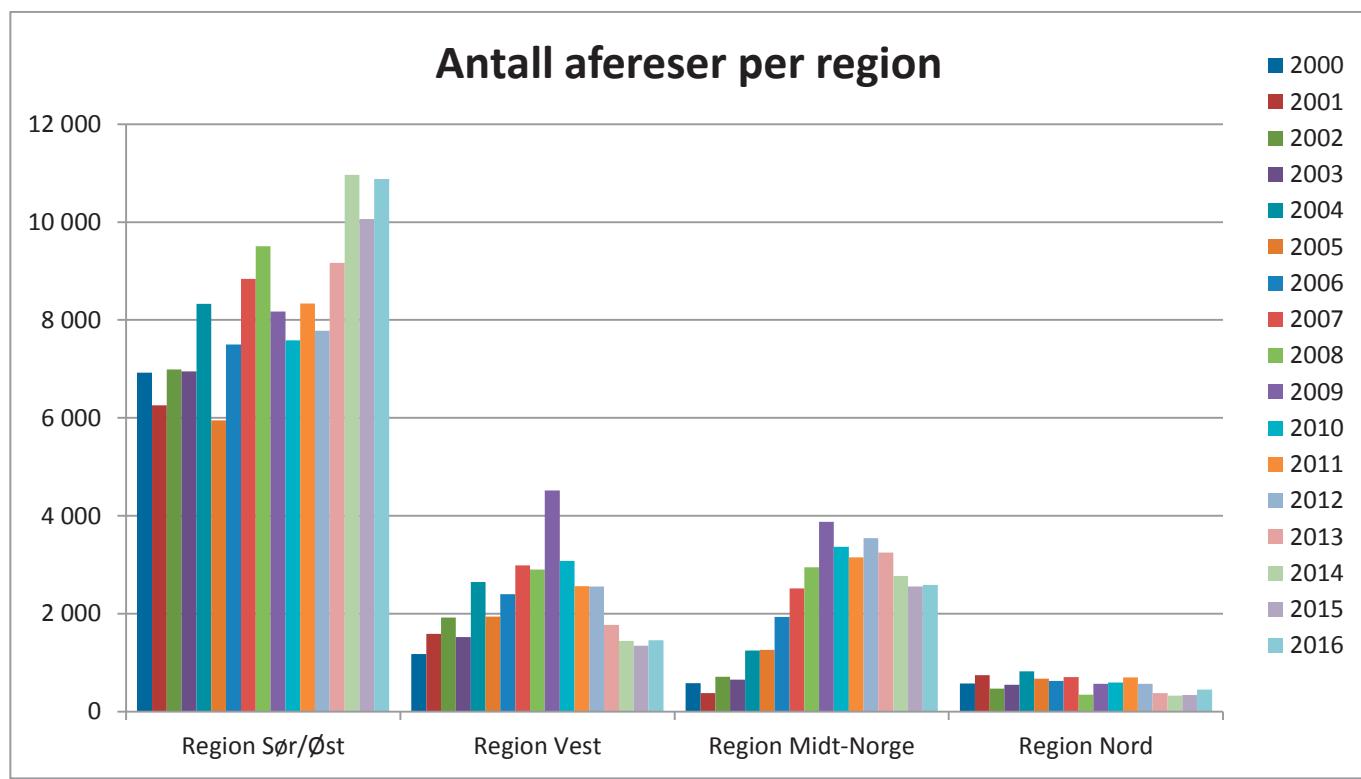
## Transfusjoner per HF



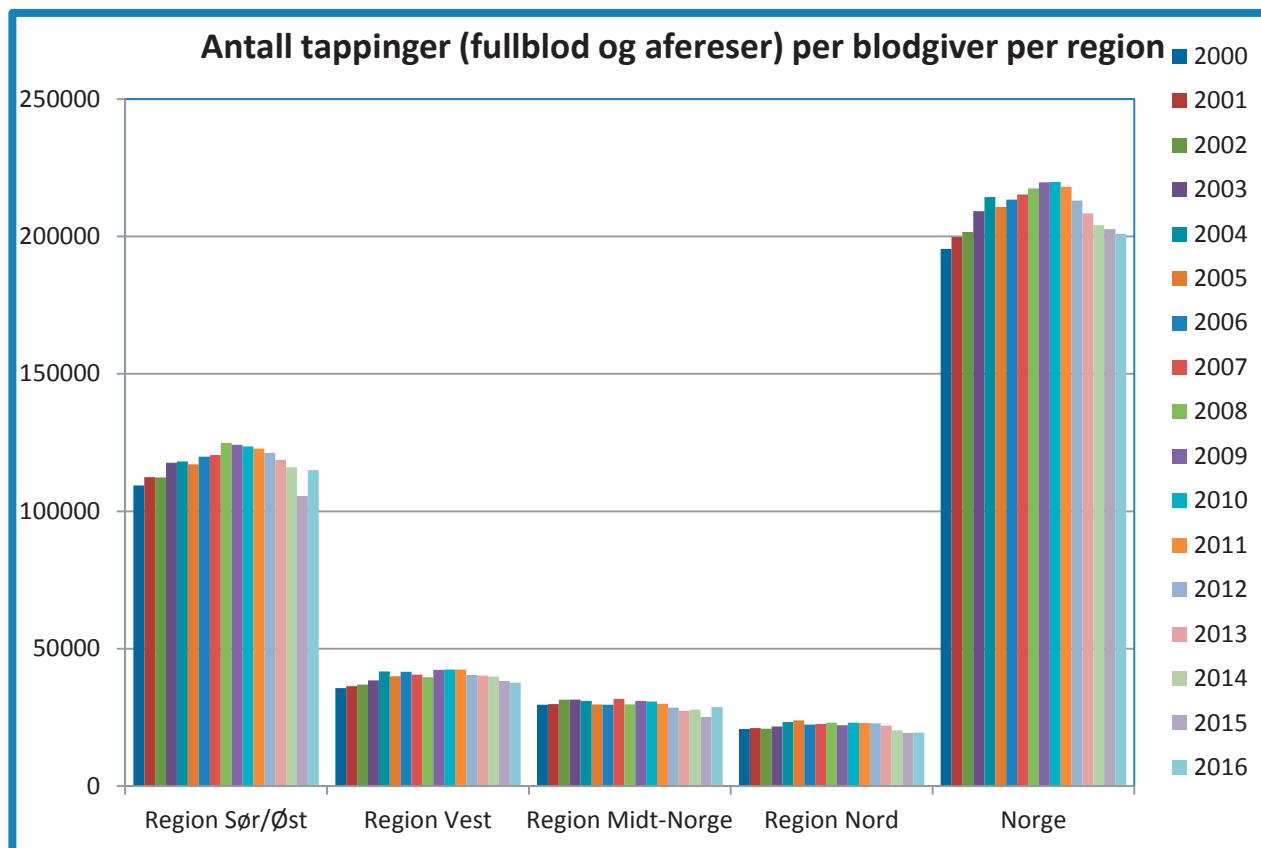
Figur 19



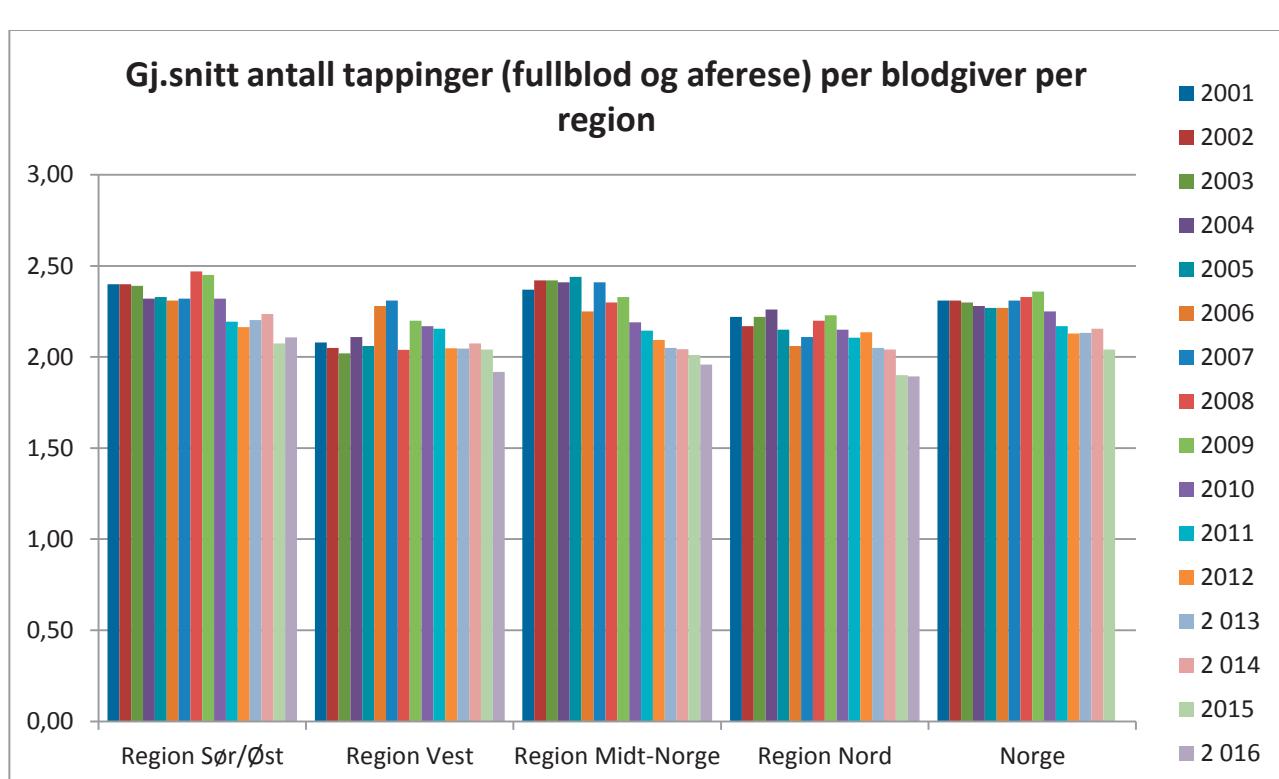
**Figur 20**



**Figur 21**



**Figur 22**



**Figur 23**

# NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2016

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2016
Folketall pr 31.12.16	2 950 547	1 102 253	720 870	484 647	5 258 317
<b>Blodgivere</b>					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2016)	54 555	19 606	14 717	10 288	99 166
Antall nye blodgivere godkjent i 2016	10 337	3 220	3 283	2 191	19 031
<b>Blodgiver-tappinger</b>					
Fullblodtappinger	10 409 9	3 613 9	2 624 2	1 903 2	18 551 2
Trombocyttferese (antall prosedyrer)	3 609	1 022	874	324	5 829
Plasmaferese (antall prosedyrer)	6 315	0	699	103	7 117
Erytrocyttferese (antall prosedyrer)	735	427	1 015	23	2 200
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	222	8	0	0	230
Sum aferese	10 881	1 457	2 588	450	15 376
Sum tappinger totalt	11 498 0	3 759 6	2 883 0	1 948 2	20 088 8
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	39,0	34,1	40,0	40,2	38,2
Tappinger per blodgiver	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0
<b>Produktfremstilling</b>					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	102 157	35 325	25 915	18 396	181 793
Antall poser FFP fra fullblod	77 235	34 187	22 875	18 319	152 616
Antall poser DFP fra fullblod	10 987	687	3 138	5	14 817
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	16 664	4 964	2 674	1 987	26 289
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	6268	2 034	1 242	722	10 266
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1 397	819	1 955	46	4 217
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	9 093	830	1 026	0	10 949
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	467	0	112	0	579
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	5 616	7 448	1 068	791	14 923
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	6 621	5 734	182	757	13 294
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	3 772	2 965	0	6 737
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	94 557	33 148	26 067	18 162	171 934
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	34 327	9 207	7 629	5 263	56 425
<b>Kassasjon</b>					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	952	324	99	256	1 631
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	2 604	1 168	333	919	5 024
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	2 950	630	393	336	4 309
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	273	144	47	74	538
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	5 066	1 807	387	598	7 858
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	1 903	169	70	22	2 164
<b>Transfusjoner i eget sykehus</b>					
Antall erytrocyttkonsentrater	95 975	34 345	26 094	17 274	173 688
Antall Octaplas	26 348	8 090	7 070	2 841	44 349
Antall trombocyttkonsentrater	17 487,5	4 914	2 829	2 230	27 460,5
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	723	348	169	73	1 313
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	18	46	331	43	438
<b>Screening av gravide</b>					
Antall screening av gravide 1. prøve.	32 106	5 657	8207	5 500	51 470
Antall screening av gravide totalt	43 894	18 760	10 601	6 743	79 998
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	41	28	7	18	94
Utskiftningstransf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	5	0	2	0	7
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	3	1	2	0	6
<b>Pasientbehandling</b>					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	4 096	380	110	1 054	5 640
Antall terapeutiske tappinger (aferese)	2	6	0	0	8
Antall plasmautskiftninger	115	0	2	10	127

# NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2016, PER SYKEHUS

Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	Feiring	OUS	Lovisenberg	Diakonhjemmet	SH Innlandet	Vestre Viken
<b>Blodgivere</b>									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)	8230	6673		16550				5195	5994
Antall nye blodgivere godkjent i 2014	942	1353		3838				938	1277
<b>Blodgiver-tappinger</b>									
Fullblodtappinger	12123	12582		34864				11484	13120
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	284	732		1744				194	77
Plasmaferese (antall prosedyrer)	5573	394		26				270	0
Erythrocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0		0				0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0		0				0	0
Sum totalt inkl aferese	17980	13708		36634				11948	13197
<b>Produktfremstilling</b>									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	11916	12578		33925				10986	13120
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	574	1767		8870				1300	1381
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	494	677		3335				266	136
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0		0				0	43
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	396	571		3305				248	169
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	203	475		4784				242	214
<b>Kjøp og salg</b>									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	151	151	240	431	4555		1990	124	528
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	2953	960		3800				386	27
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	48	46		0				15	118
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	43		593				0	10
<b>Transfusjoner i eget sykehus</b>									
Antall erytrocyttkonsentrater	8409	11143	239	427	31742	1080	1973	9831	12968
Antall Octaplas	1210	1907	2	587	16095	24	99	1129	2494
Antall trombocyttkonsentrater	903	1655		16	10368	132	81,5	1022	1428
Antall enheter fullblod	0	0		41	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	77		558	0	0	1	1	13
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	16		0	0	0	0	0	0
Ant erythrocyttransf som var patogeninaktivert	0	0		0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0		0	0	0	0	0	0

# NASJONAL TRANSFUSJONSSATISTIKK FOR 2016, PER SYKEHUS

Sykehus	SH Vestfold	Skien	Notodden	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen
<b>Blodgivere</b>									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)	4221	2256	525	2043	2587	281	4762	2709	10411
Antall nye blodgivere godkjent i 2014	682	427	35	299	501	45	1127	393	1452
<b>Blodgiver-tappinger</b>									
Fullblodtappinger	8579	4574	1084	2888	2801	0	10807	4768	18249
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	300	278	0	148	33	33	785
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	52	0	0	0	0	0
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	408	327	34	257	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	12	210	0	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	8579	4574	1084	3200	3749	327	10989	5058	19034
<b>Produktfremstilling</b>									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	8380	4554	1083	2850	2765	0	10718	4417	17922
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1275	718	0	0	0	0	1647	531	2438
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	589	760	0	287	43	1601
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	7	922	468	68	481	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestått	355	111	0	0	320	0	1126	1122	4693
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestått	287	150	0	1	202	0	1748	566	3319
<b>Kjøp og salg</b>									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	47	74	104	115	502	336	194	176	1858
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1739	57	50	427	583	45	127	29	2034
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	0	11	104	88	101	8	26	14	36
Antall trombocyttkonsentrater solgt	53	88	0	73	88	0	10	0	41
<b>Transfusjoner i eget sykehus</b>									
Antall erytrocyttkonsentrater	6432	4072	998	2411	3499	751	10223	4781	15335
Antall Octaplas	768	633	115	185	1029	71	827	532	6417
Antall trombocyttkonsentrater	534	336	104	355	545	8	1010	266	3282
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	13	0	1	60	0	149	0	195
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	0	2	0	30	0	10
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2016, PER SYKEHUS

Sykehus	Haraldsplass	Kysthospitalet i Hagevik	Førde	Møre og Romsdal HF	St. Olav	Levanger og Namsos
<b>Blodgivere</b>						
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)		1724		4747	7846	2124
Antall nye blodgivere godkjent i 2014		248		853	2062	368
<b>Blodgiver-tappinger</b>						
Fullblodtappinger		2315		6807	16261	3174
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)		56		227	393	254
Plasmaferese (antall prosedyrer)		0		21	566	112
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)		136		725	0	290
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)		8		0	0	0
Sum totalt inkl aferese		2515		7780	17220	3830
<b>Produktfremstilling</b>						
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod		2268		6718	16023	3174
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat		348		322	2352	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese		103		425	617	200
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese		270		1433	37	485
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålts		507		318	750	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålts		101		178	4	0
<b>Kjøp og salg</b>						
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1653	647	34	4	39	46
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	229	568	35	1	155	0
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	11	0	13	17	14	97
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	0	0	10	54	0
<b>Transfusioner i eget sykehus</b>						
Antall erytrocyttkonsentrater	1600	144	2262	7891	14772	3431
Antall Octaplas	70	0	244	1328	5234	508
Antall trombocyttkonsentrater	9	0	347	526	2076	227
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	4	49	120	0
Ant trombocytkons til barn (delt produkt)	0	0	6	7	279	45
Ant erytrocytkons transf som var patogenaktivert	0	0	0	0	0	0
Ant trombocytkons transf som var patogenaktivert	0	0	0	0	2969	24

# NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2016, PER SYKEHUS

Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harsfjord	Kirkenes	Kirkjefest
<b>Blodgivere</b>											
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)	2092	756	251	387	519	338	3630	509	852	551	403
Antall nye blodgivere godkjent i 2014	543	82	37	37	81	39	844	162	215	85	66
<b>Blodgiver-tappinger</b>											
Fullblodtappinger	4425	1157	377	613	914	661	7002	962	1196	1007	718
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	65	0	0	0	0	259	0	0	0	0	0
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	4513	1157	377	613	914	661	7364	962	1196	1007	718
<b>Produktfremstilling</b>											
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	4204	1135	372	593	800	649	6810	960	1201	958	714
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	461	0	0	0	0	0	1526	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	88	0	0	0	0	0	634	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestått	247	0	0	0	0	0	544	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestått	115	0	0	0	0	0	642	0	0	0	0
<b>Kjøp og salg</b>											
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	107	85	35	81	139	240	0	0	273	103	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	351	2	3	13	21	0	287	0	0	0	6
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	4	102	2	2	13	43	51	34	220	42	14
Antall trombocyttkonsentrater solgt	179	0	0	0	0	1	68	0	0	0	0
<b>Transfusjoner i eget sykehus</b>											
Antall erytrocyttkonsentrater	3700	1131	320	570	735	697	7026	599	874	946	676
Antall Octaplas	483	58	9	25	63	18	1955	63	45	88	34
Antall trombocyttkonsentrater	140	102	2	0	13	39	1653	31	213	26	11
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	28	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	19	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Norges Røde Kors Blodprogram

Norge trenger flere blodgivere  
**Bli blodgiver!**

[www.GIBlod.no](http://www.GIBlod.no)



Du trenger blod  
så lenge du lever



Røde Kors  
[www.redcross.no](http://www.redcross.no)