

A (Rh+)

A (Rh -)

Blodtransfusjonstjenesten i Norge

STATISTIKK FOR 2015

B (Rh+)

B (Rh -)

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

O (Rh+)

O (Rh -)

Thanh Hoang
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2016

AB (Rh+)

AB (Rh -)

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 2015 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. Vi taper nok fullblod til å lage betydelig flere trombocyttkonsentrater, dersom det skulle bli nødvendig. 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

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

STATISTIKK FOR 2015

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 16. 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. Hftet publiseres i PDF-format på www.hemovigilans.no.

Resultater for 2015

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

Organisering

Det har vært sammenslåinger av blodbanker i 2015: Notodden og Rjukan til Notodden blodbank; Volda, Ålesund, Molde, Kristiansund til blodbanken Møre og Romsdal. Norge hadde i 2015, 33 blodbanker som tappet blod. Det var 71 steder der blodgivere kunne gi blod, i tillegg til at man kunne gi på to blodbusser i hhv. Hordaland og Oslo/Akershus. Aferesetapping utføres ved 16 blodbanker. Sertifisering eller akkreditering av blodbanker er ganske vanlig og 49 % av tappingene skjer på blodbanker som er sertifisert eller akkreditert.

ISO-SERTIFISERT	AKKREDITERT
Akershus Universitetssykehus	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 2015 var det 99 263 enkeltgivere som ga blod (figur 1). Nedgangen i antall givere fra toppåret 2011 har snudd. I 2015 fikk vi 20 814 nye blodgivere, som er 5101 flere enn i 2014 (figur 2). Hver giver ga fullblod 1,9 ganger per år i gjennomsnitt. Dersom aferesetappinger inkluderes, blir gjennomsnittet 2,6 tappinger per år.

Tappinger

Til sammen ble det utført 202 635 tappinger, hvorav 14 300 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). Antall tappinger har vært relativt stabilt de siste seks årene. Fra 2014 til 2015 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 11 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 19 og 844. Totalt gjøres det 2 465 erytrocyttafereser (figur 4). Åtte blodbanker utfører til sammen 1632 plasmafereser. Antallet prosedyrer varierer mellom 11 og 478. I tillegg gjøres det 330 kombinerte afereser på fem forskjellige steder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 22 blodbanker, mens 7 blodbanker ikke aksepterer disse som givere.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Totalt laget 18 blodbanker 34 149 trombocyttkonsentrater, 25 943 fra buffycoat og 8206 (24 %) fra aferese (figur 6 og 7). 11 165 (33 %) konsentrater ble bestrålt og 3 095 (9 %) ble patogeninaktivert (figur 8). To blodbanker laget bare trombocytter fra buffycoat og tre blodbanker laget bare trombocyttkonsentrater fra aferese. En blodbank laget 32 % av alle produserte trombocyttkonsentrater. Ingen blodbanker laget færre enn 200 trombocyttkonsentrater, men 1 laget mellom 200 og 300.

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 168 639 erytrocytkonsentrater, 50 056 enheter Octaplas og 25 326,5 trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). For erytrocytkonsentrater er det en reduksjon i forbruket, for de to andre komponenter er det en svak økning. Det ble gitt 658 trombocyttkonsentrater som var HLA- forlikelige og 25 som var HPA- forlikelige. Det ble transfundert 50 enheter fullblod på to sykehus (40 på OUS og 10 på Helse Bergen).

Dette er det femte året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosenten varierer fra 44 til 69 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 2 139 erytrocytkonsentrater og 5 trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 701 erytrocytkonsentrater. Syv blodbanker hadde levert mer enn 100 konsentrater. Fem blodbanker har oppgitt at de leverte 95 erytrocytkonsentrater og 6 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 fullblodtappinger og erytrocyttkonsentrater fremstilt ved aferese og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert, får man 19 583 erytrocyttkonsentrater (figur 11). Dette er 10,1 % av produksjonen. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 0,9 % og kassasjon pga. utdatering er 2,7 %. Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 2,2 %. Da gjenstår det 8 293 erytrocyttkonsentrater (4,3 %) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert og transfundert er 8 822,5 enheter, tilsvarende 26 % av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1,5 %, kassasjon pga. utdatering er 23 % og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 1,6 %.

Kassasjon av buffycoat er oppgitt til ca. 36 201, stadig nedgang fra første gang tallet ble registrert i 2010. Tallet sier noe om potensialet for å øke trombocyttproduksjonen.

Tilbakekallinger

Det var 689 tilfeller av tilbakekallinger og 1 349 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 utskiftningstransfusjoner

I 2015 ble det utført 82 445 antistofscreeninger av gravide og 105 nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2015 ble det rapportert 7 utskiftningstransfusjoner hos 4 nyfødte. Disse skjedde på 2 forskjellige sykehus (figur 14).

I 2015 ble det utført 15 intrauterine transfusjoner på ett universitetssykehus.

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2015 rapporterte fem blodbanker at de hadde tappet til sammen 7 poser autologt blod. 3 pasienter ga blod til seg selv.

Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 6 612 terapeutiske fullblodtappinger og 5 aferesetappinger (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 to forskjellige blodbanker som gjorde henholdsvis 3 og 2 afereser.

Plasmautskiftning

Bare to blodbanker utførte plasmautskiftninger i 2015. Dette var ved Akershus Universitetssykehus (56), Universitetssykehuset i Nord-Norge (33). (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 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 nyregistrerte givere

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Antall nye givere	20 814	15713	15593	16589	17940	23652	14136	13916	12191	14939	16185	14744	13853	12814	10676	12061	12273
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Sikre pos HBsAg	1	0	7	5	5	10	2	5	4	4	4	3	1	5	1	4	2
Sikre pos anti-HBc	40	30	32	44	40	41	36	36	37	31	53	24	37	29	22	31	34
Sikre pos anti-HCV	3	4	7	9	6	11	5	13	3	5	10	5	9	9	5	4	3
Sikre pos anti-HTLV			2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Sikre pos lues	2	2	0	0	6	2	1	2	4	4	3	0	2	3	1	0	0
Sikre pos HCV-PCR			0	0	0	0	0	2	1	0	3	5	6	5	1	1	0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Sum tappinger totalt	202635	204065	208383	213031	217425	219661	219815	217425	215278	213629	210717	214278	209253	201607	199730	195424
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Sikre pos HBsAg	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	0	1	2	1	1	1
Sikre pos anti-HBc	1	0	4	3	6	2	2	2	2	1	5	3	5	8	1	5
Sikre pos anti-HCV	1	0	1	2	0	0	0	1	0	2	0	0	1	2	1	2
Sikre pos anti-HTLV	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos lues	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	1	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Falsk pos anti-HIV	66	46	49	72	57	78
Falsk pos HBsAg	57	65	83	138	70	67
Anti HBc	61	133	81	124	89	103
Anti-HCV	124	190	138	298	230	310
Lues*	38	41	37	41	31	18
Sum	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 46 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 16 tilfeller. Ca. 9 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres og testes derfor ikke.

Malariatest ble i 2015 utført på 3278 blodgivere og 8 var positive.

Diskusjon

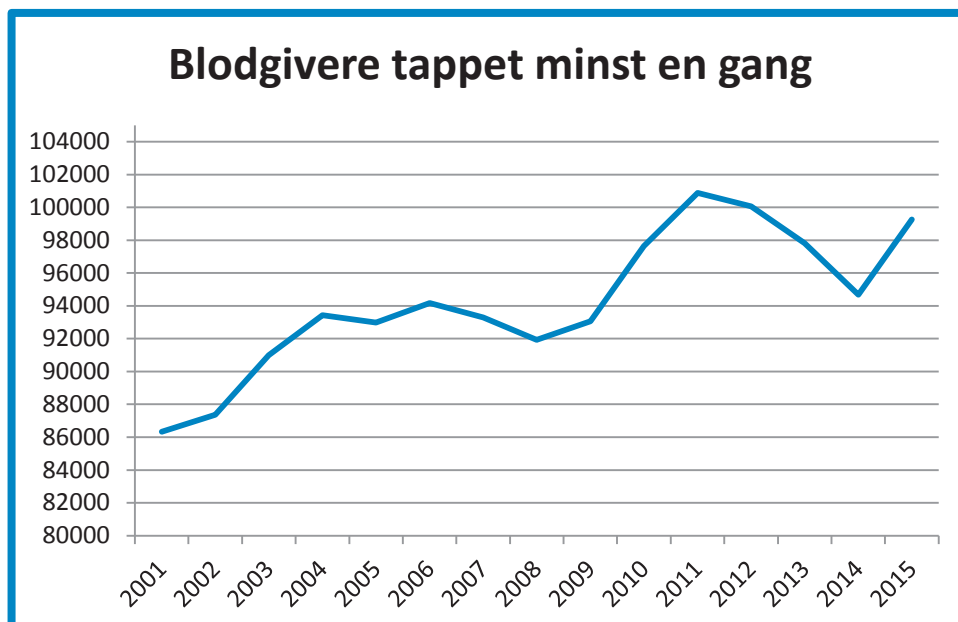
Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Konklusjon

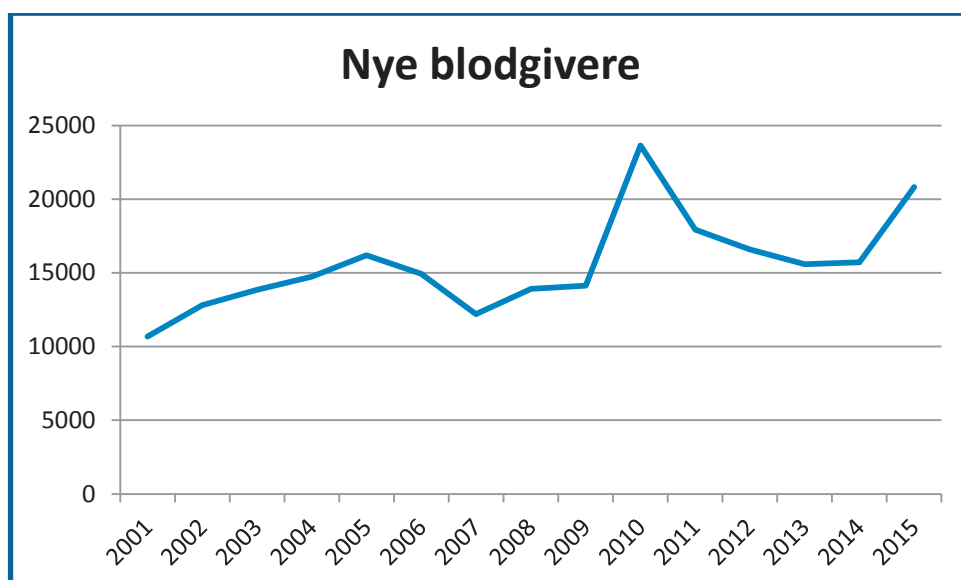
Statistikken for 2015 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil. Forbruket av erytrocytter ser ut til å fortsette ned etter en topp i 2008. Forbruket av trombocyttkonsentrater og Octaplas ses en svak økning fra 2014.

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

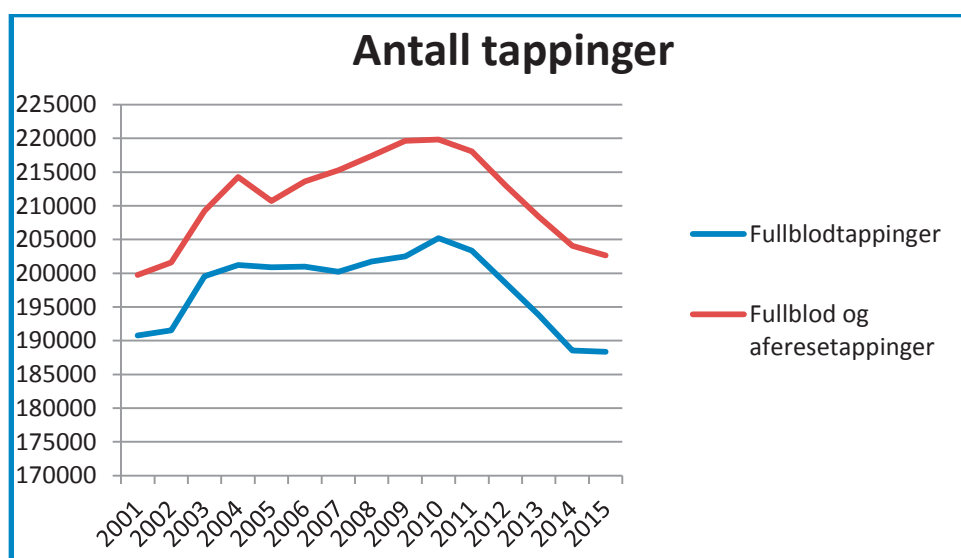
Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



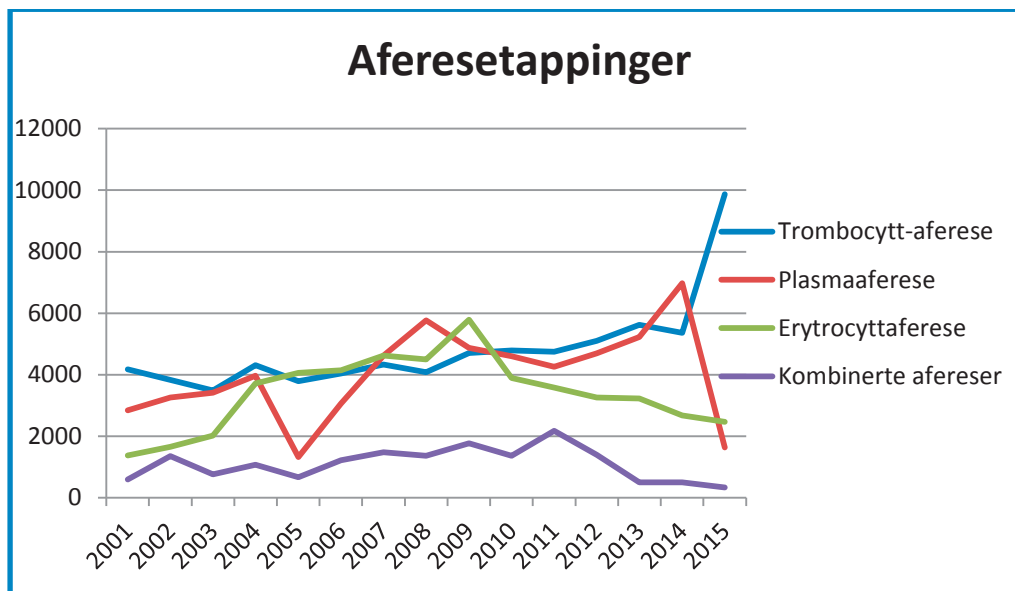
Figur 1



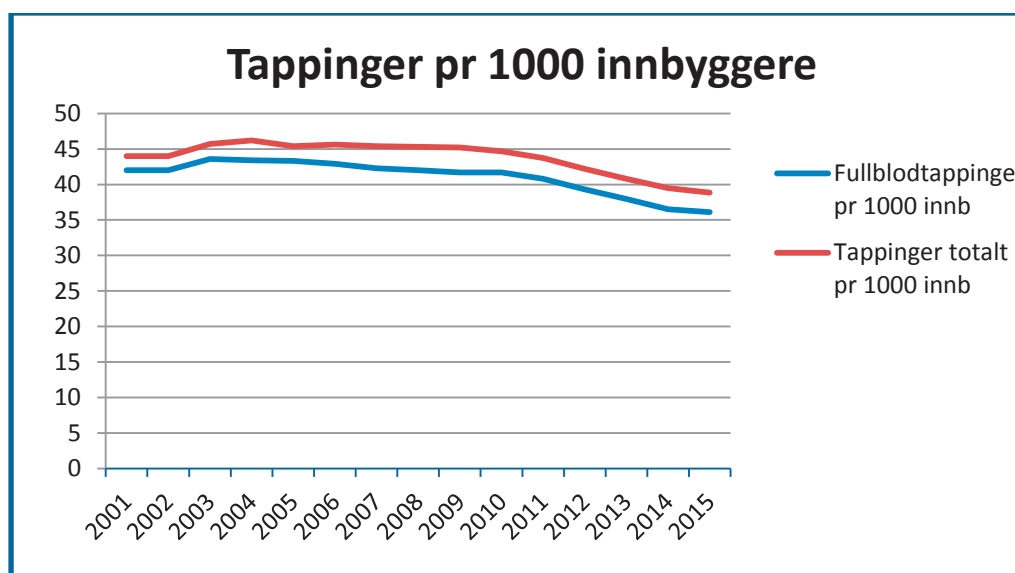
Figur 2



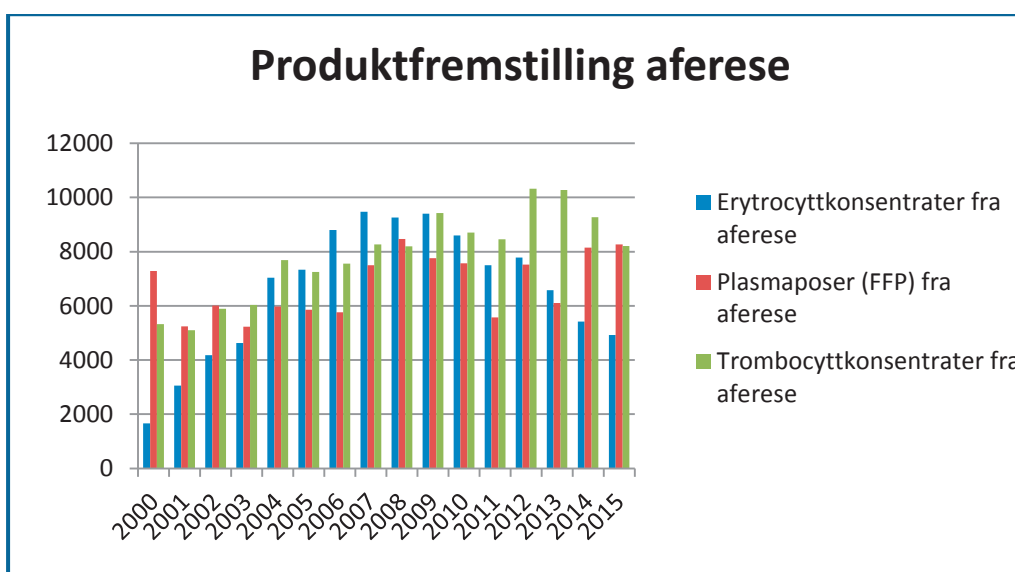
Figur 3



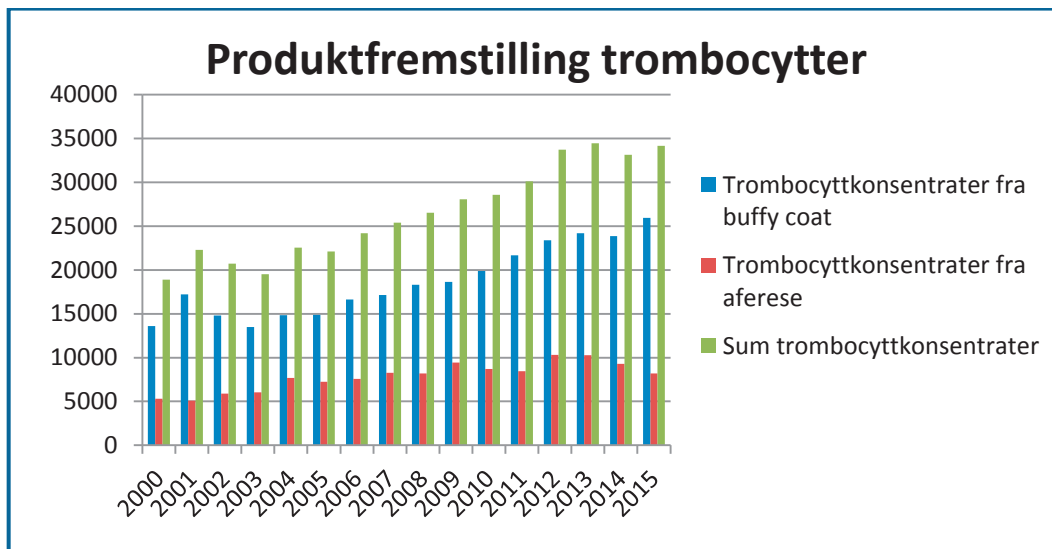
Figur 4



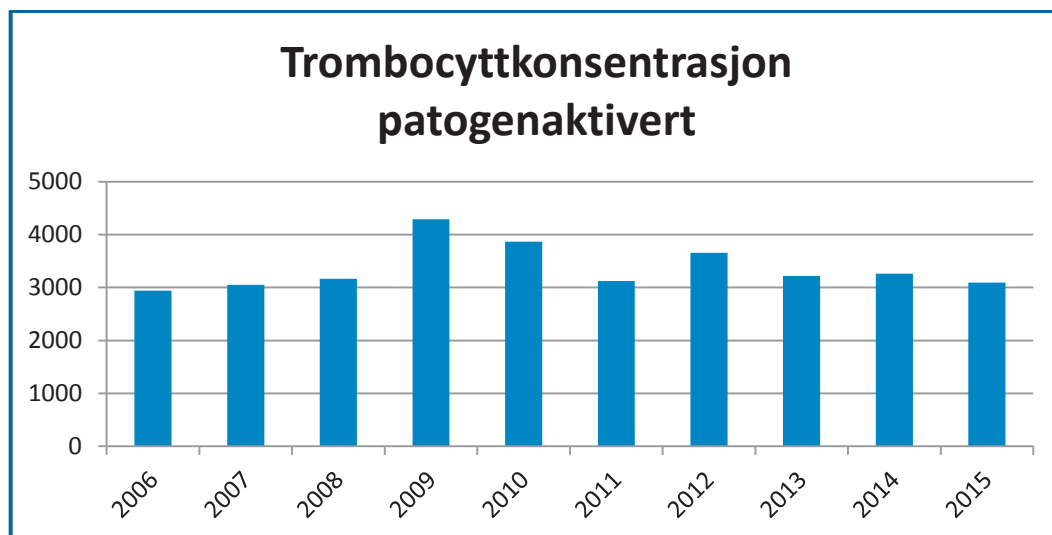
Figur 5



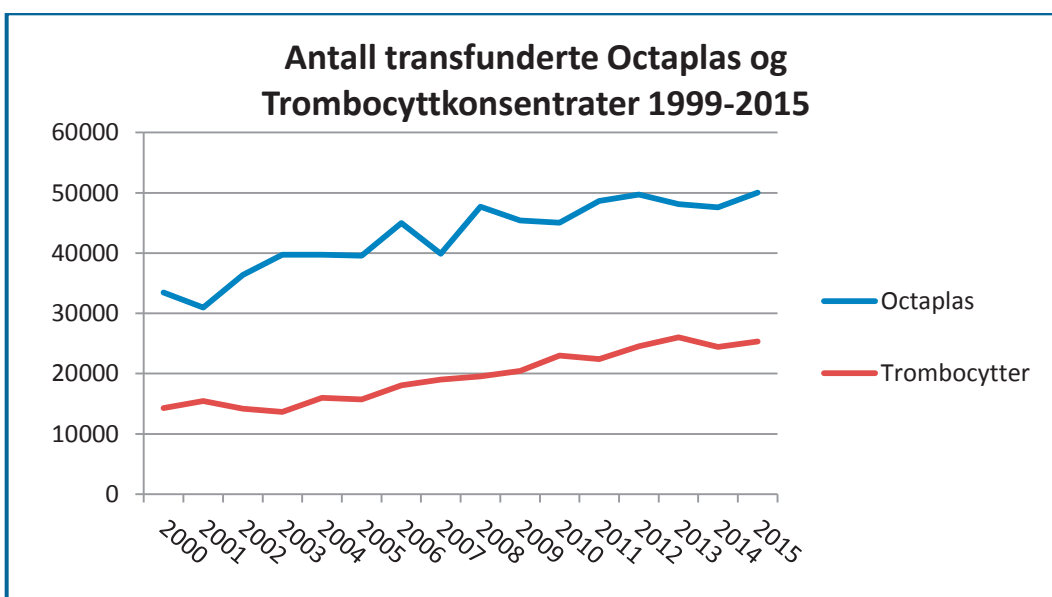
Figur 6



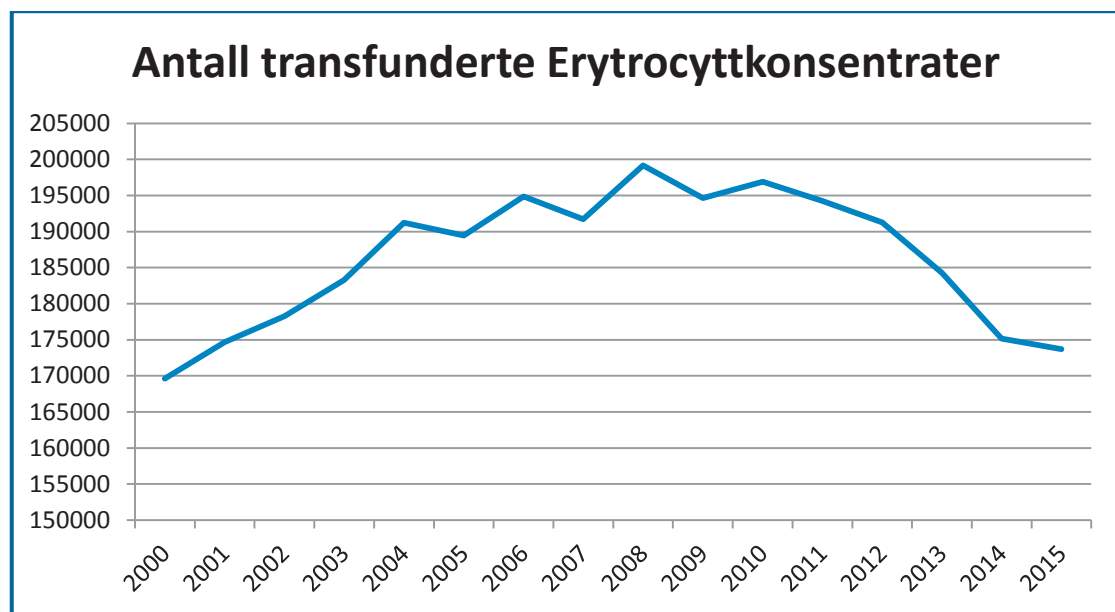
Figur 7



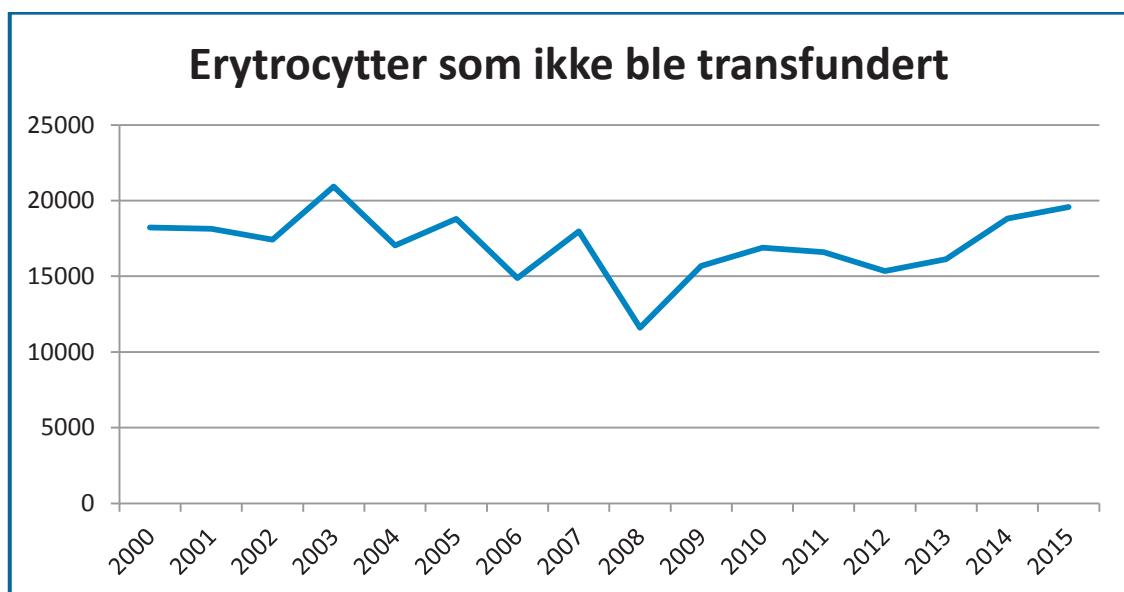
Figur 8



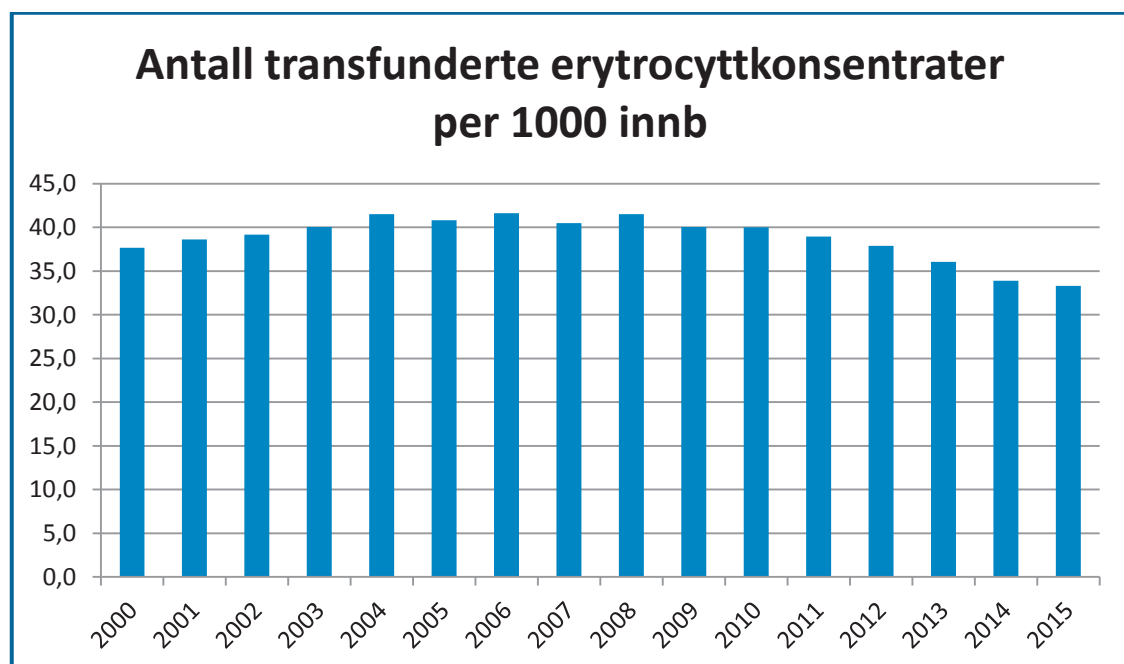
Figur 9



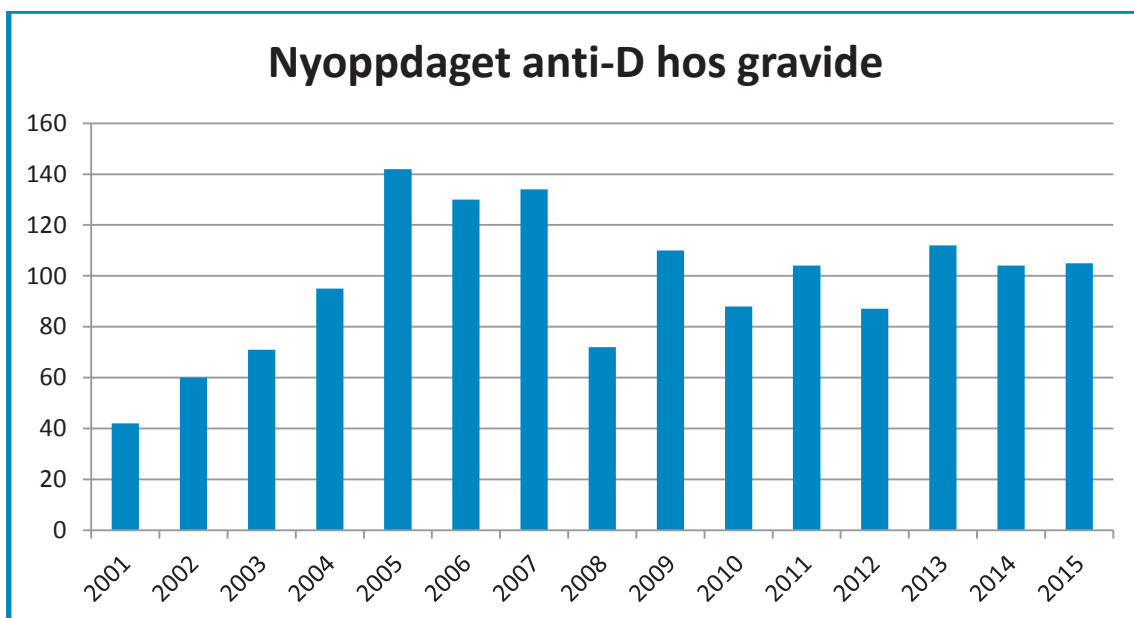
Figur 10



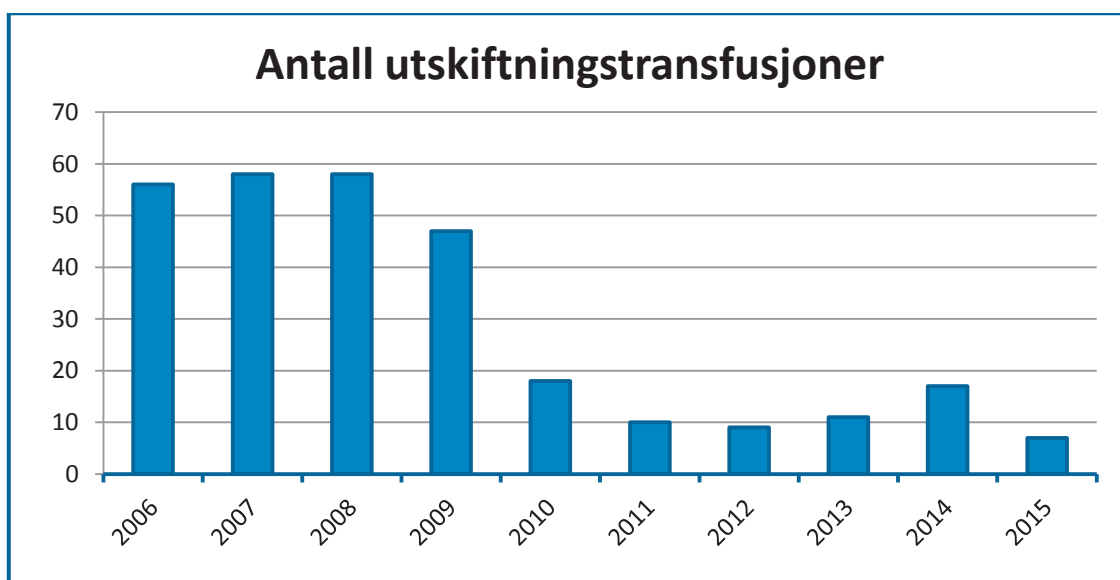
Figur 11



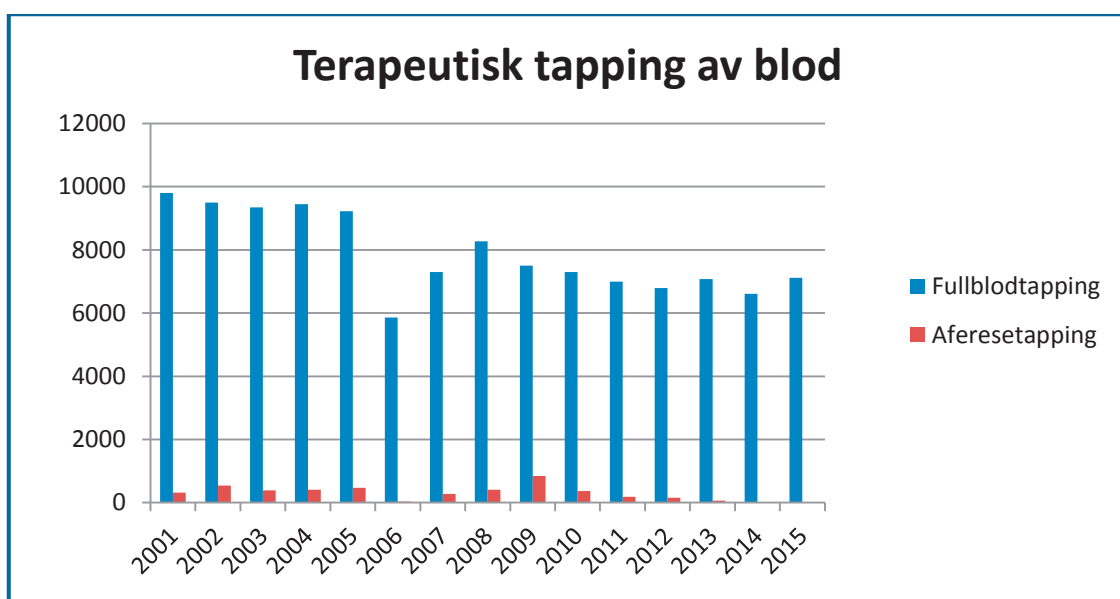
Figur 12



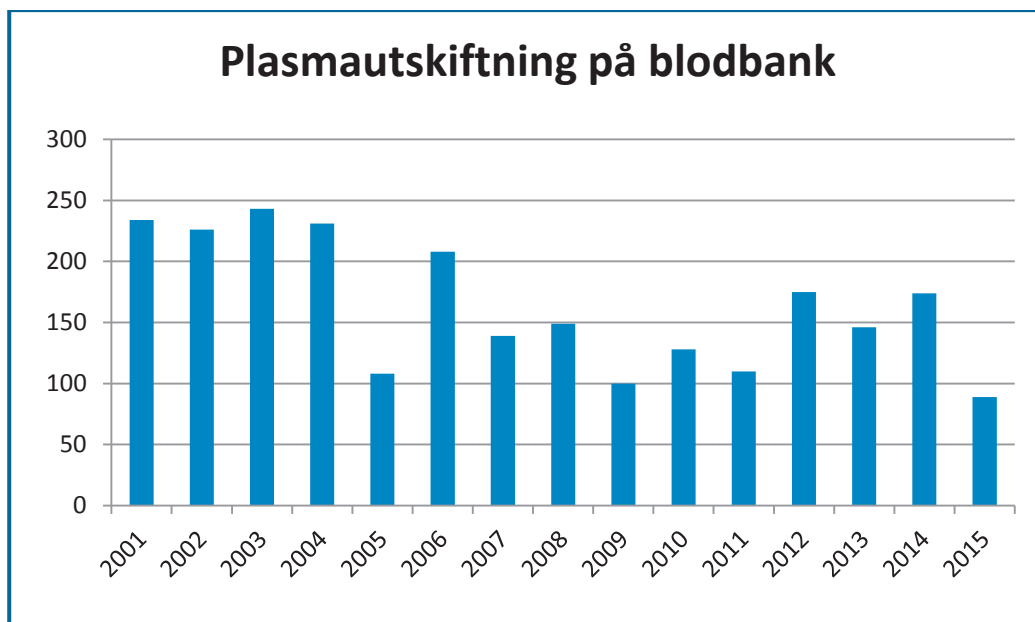
Figur 13



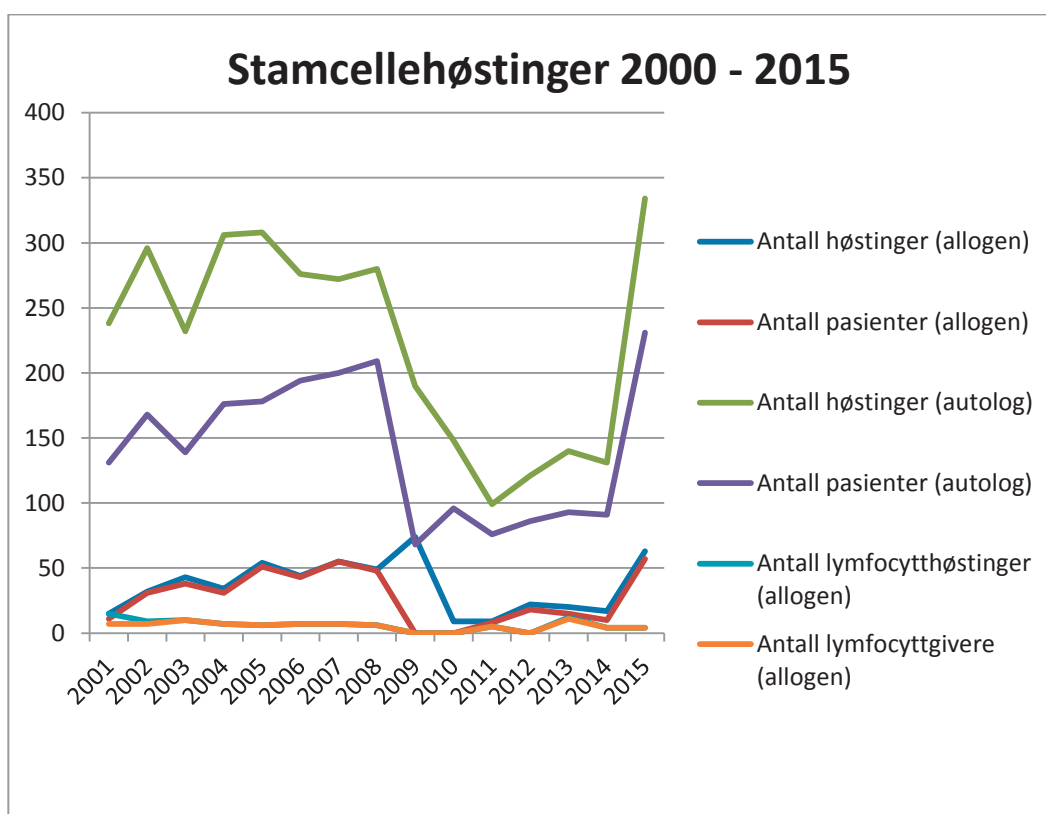
Figur 14



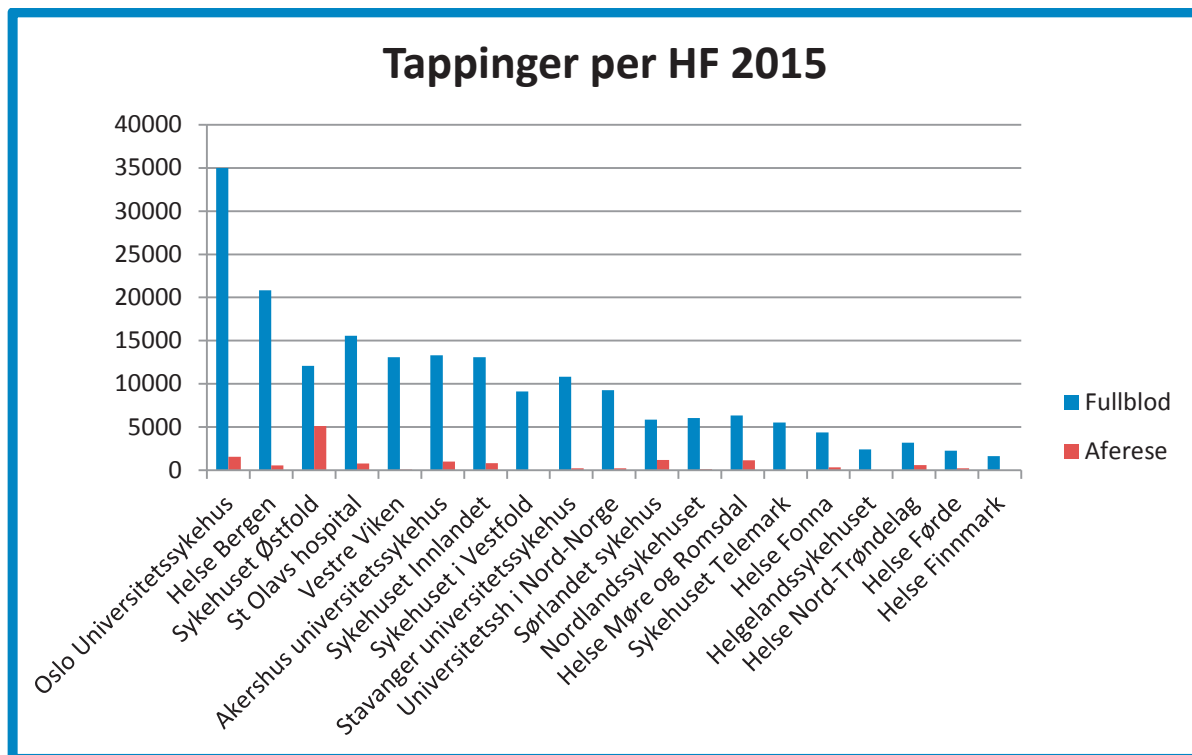
Figur 15



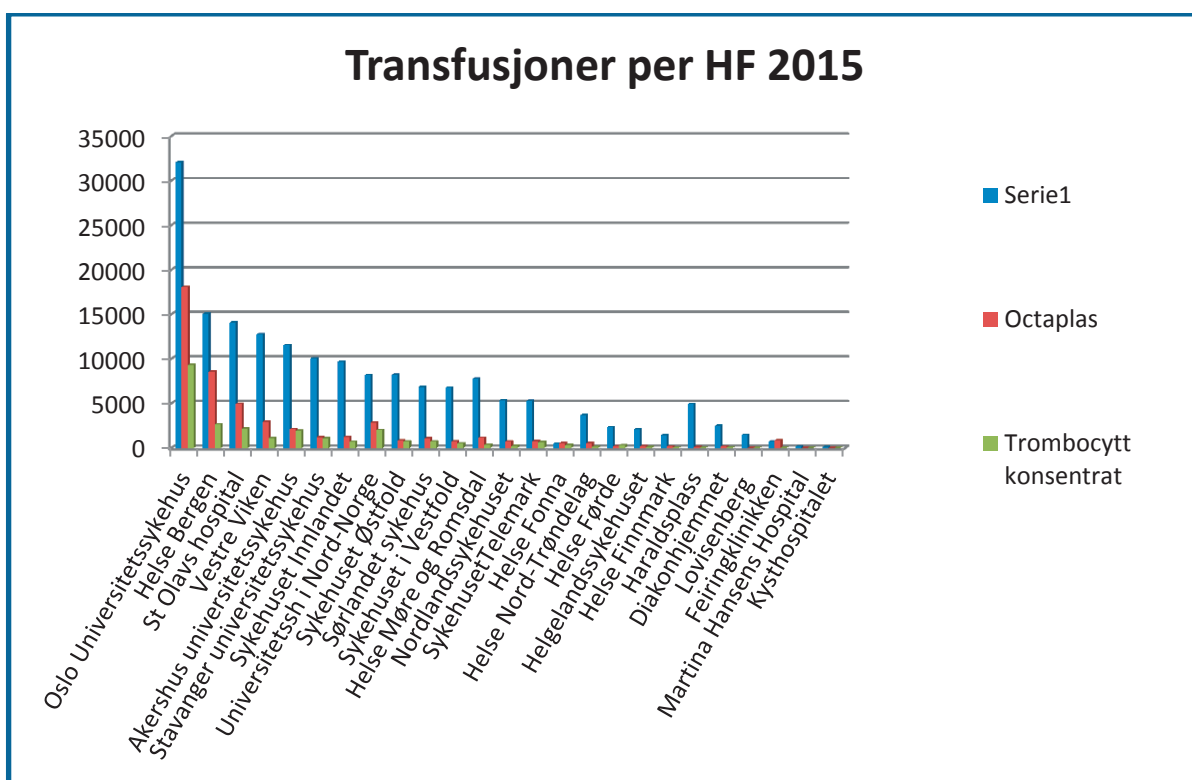
Figur 16



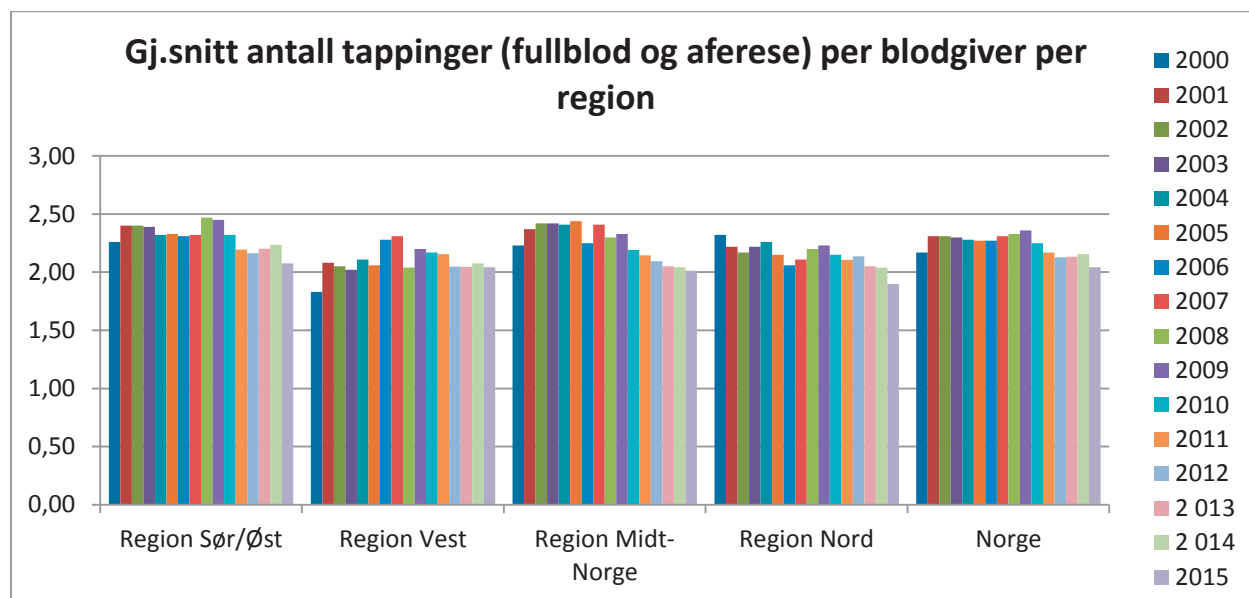
Figur 17



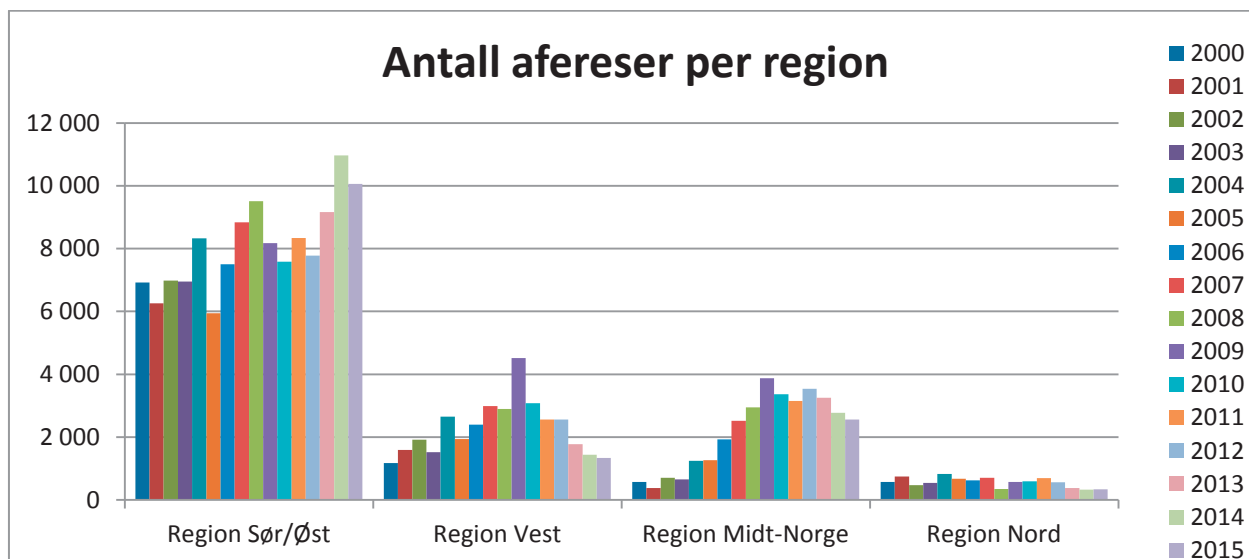
Figur 18



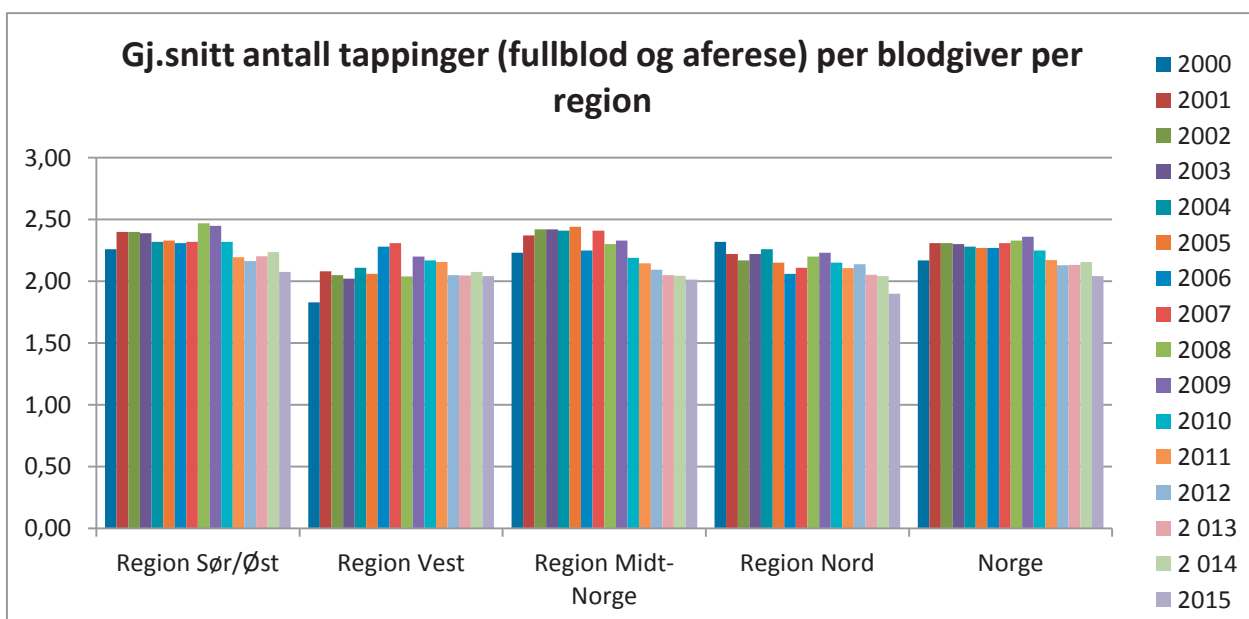
Figur 19



Figur 20



Figur 21



Figur 22

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2015

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2015
Folketall pr 31.12.15	2 920 730	1 096 202	715 059	481 994	5 213 985
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2015)	55714	19409	13758	10382	99263
Antall nye blodgivere godkjent i 2015	10850	4009	3664	2291	20814
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	105547	38278	25124	19386	188335
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	7985	798	794	296	9873
Plasmaferese (antall prosedyrer)	1128	0	504	0	1632
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	767	527	1128	43	2465
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	180	18	132	0	330
Sum aferese	10060	1343	2558	339	14300
Sum tappinger totalt	115607	39621	27682	19725	202635
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	39,6	36,1	38,7	40,9	38,9
Tappinger per blodgiver	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	104109	35303	25193	19079	183684
Antall poser FFP fra fullblod	101583	34404	23962	18931	178880
Antall poser DFP fra fullblod	1956	904	0	8	2868
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	15377	6146	2447	1973	25943
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	4722	1471	1354	659	8206
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1442	1036	2359	84	4921
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	6761	538	968	0	8267
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	426	0	0	0	426
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	4806	7010	814	603	13233
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	5427	5273	56	409	11165
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	11	2921	163	3095
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	102347	33086	24631	15732	175796
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	31164,58	9217	7177	4422	51981
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	935	371	183	301	1790
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	1899	1297	475	1557	5228
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	3022	587	363	300	4272
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	202	143	70	98	513
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4824	1823	424	779	7850
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	338	139	50	22	549
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	98063	33011	25527	12038	168639
Antall Octaplas	28805	10659	6637	3955	50056
Antall trombocyttkonsentrater	15845,5	4414	2676	2391	25326,5
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	841	282	165	101	1389
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	29	53	117	78	277
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	32927	5643	8469	5875	52914
Antall screening av gravide totalt	45110	19229	10907	7199	82445
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	52	28	7	18	105
Utskiftningstransf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	7	0	0	0	7
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	4	0	0	0	4
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	4958	508	94	1552	7112
Antall terapeutiske tappinger (aferease)	1	13	0	0	14
Antall plasmautsiftninger	56	0	0	33	89

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2015, PER SYKEHUS									
Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	Feiring	OUS	Lovisenberg	Diakonhjemmet	SH Innlandet	Vestre Viken
Blodgivere									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)	7838	6753			18000			5281	6089
Antall nye blodgivere godkjent i 2014	825	1616			3733			1055	1277
Blodgiver-tappinger									
Fullblodtappinger	12072	13319			34976			11581	13100
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	4825	689			1494			336	69
Plasmaferese (antall prosedyrer)	294	287			58			478	0
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	0	22			0			0	0
Kombinerte aferaser (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Sum totalt inkl aferese	17191	14317			36528			12395	13169
Produktfremstilling									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	11795	13284			34081			11573	13102
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	248	2003			8404			820	1381
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	528	675			1439			658	136
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	44			0			0	43
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	164	427			3083			252	169
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	134	371			4059			82	214
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	125	125	180	730	5307		2502	70	546
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	3131	1292			4786			241	51
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	130	17			12			36	99
Antall trombocyttkonsentrater solgt	3	56			671			4	22
Transfusjoner i eget sykehus									
Antall erytrocyttkonsentrater	8213	11546	180	727	32081	1478	2488	9682	12756
Antall Octaplas	840	2116	2	848	18061	24	168	1229	2939
Antall trombocyttkonsentrater	722	1933		43	9307	43	77,5	704	1114
Antall enheter fullblod	0	0			40	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	20	51			562	0	0	8	32
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	16			0	0	0	5	2
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0			0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0			0	0	0	0	0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2015, PER SYKEHUS										
Sykehus	SH Vestfold	Skien	Notodden	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen	
Blodgivere										
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)	4488	2123	533	2021	2301	307	4943	2609	10243	
Antall nye blodgivere godkjent i 2014	887	408	52	308	640	49	1492	312	1920	
Blodgiver-tappinger										
Fullblodtappinger	9133	4470	1048	3538	2310	0	10830	4366	20818	
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	0	0		293	279	0	185	26	542	
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0		0	11	0	0	0	0	
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	0	0		0	388	357	31	302	19	
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0		16	164	0	0	0	0	
Sum totalt inkl aferese	9133	4470	1048	3847	3152	357	11046	4694	21379	
Produktfremstilling										
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	8941	4456	1062	3526	2289	0	10579	4100	18348	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1315	771	0	0	0	0	2845	500	2443	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	581	710	0	306	42	1043	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	15	874	509	60	575	38	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	374	74	0	4	298	0	946	859	4772	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	293	123	0	0	239	0	1402	522	3349	
Kjøp og salg										
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	37	152	172	142	980	348	274	76	293	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	2180	67	44	969	476	13	112	70	2301	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	6	46	133	61	113	15	58	25	21	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	70	80	0	73	40	0	34	3	130	
Transfusjoner i eget sykehus										
Antall erytrocyttkonsentrater	6774	4179	1111	2608	3376	864	10049	500	15069	
Antall Octaplas	730	640	122	325	734	27	1216	560	8548	
Antall trombocyttkonsentrater	505	545	131	267	439	15	1093	315	2646	
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	21	0	1	146	0	101	0	181	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	0	6	0	41	0	12	
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	11	

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2015, PER SYKEHUS									
Sykehus	Haraldsplass	Kysthospitalet i Hagevik	Førde	Møre og Romsdal HF	St. Olav	Levanger og Namsos	Bodø	Rana	
Blodgivere									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)			1614	4675	7305	1778	2256	735	
Antall nye blodgivere godkjent i 2014			285	923	2446	295	622	79	
Blodgiver-tappinger									
Fullblodtappinger			2264	6363	15554	3207	4263	1144	
Trombocyttafere (antall prosedyrer)			45	193	436	165	77	0	
Plasmaferese (antall prosedyrer)			0	82	336	86	0	0	
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)			175	844	32	252	43	0	
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			18	36	0	96	0	0	
Sum totalt inkl aferese			2502	7518	16358	3806	4383	1144	
Produktfremstilling									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			2276	6305	15177	3711	4285	1116	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat			358	255	2192	0	534	0	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese			80	391	729	234	147	0	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			363	1696	62	601	84	0	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			433	163	651	0	180	0	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt			0	56	0	0	28	0	
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1988	642	22	18	81	195	87	48	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	221	544	30	95	284	0	307	52	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	58	2	28	11	8	29	9	46	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	3	0	0	4	54	0	134	0	
Transfusjoner i eget sykehus									
Antall erytrocyttkonsentrater	4930	125	2338	7776	14075	3676	3682	938	
Antall Octaplas	130	13	192	1140	4949	548	581	104	
Antall trombocyttkonsentrater	55	2	303	368	2161	147	164	46	
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	0	58	107	0	0	0	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	5	112	0	0	0	
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	5	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	7	2161	29	51	15	

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2015, PER SYKEHUS										
Sykehus	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes	
Blodgivere										
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2014)	226	735	533	332	3275	474	866	541	409	
Antall nye blodgivere godkjent i 2014	3	79	121	30	800	196	196	99	66	
Blodgiver-tappinger										
Fullblodtappinger	291	1144	1001	646	7045	907	1313	951	681	
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	219	0	0	0	0	
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sum totalt inkl aferese	291	1144	1001	646	7264	0	1313	951	681	
Produktfremstilling										
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	290	1116	837	646	6969	907	1313	926	674	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	0	0	0	0	1439	0	0	0	0	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	512	0	0	0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	0	0	0	0	423	0	0	0	0	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	0	0	0	0	381	0	0	0	0	
Kjøp og salg										
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	182	48	71	152	344	0	0	265	49	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	10	52	0	0	287	0	0	0	1	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	17	46	38	9	72	16	89	45	21	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	0	0	0	107	0	0	0	0	
Transfusjoner i eget sykehus										
Antall erytrocyttkonsentrater	350	938	808	730	6985	531	665	904	541	
Antall Octaplas	1	104	99	38	2776	43	34	129	46	
Antall trombocyttkonsentrater	17	46	38	9	1951	9	54	38	19	
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	0	10	91	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	0	78	0	0	0	0	
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	15	0	4	6	0	0	0	0	

Norge trenger flere blodgivere

Bli blodgiver!

www.GIBlod.no



Du trenger blod
så lenge du lever



Røde Kors
www.redcross.no