

A (Rh +)

A (Rh -)

B (Rh +)

B (Rh -)

O (Rh +)

O (Rh -)

AB (Rh +)

AB (Rh -)

Blodtransfusjonstjenesten i Norge

STATISTIKK FOR 2017

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

Thanh Hoang
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2018

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 2017 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. Færre trombocyttkonsentrater er laget, men antall kassasjonen øker, og forbruket synker. 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 2017

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 18. 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 2017

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. Norge hadde i 2017, 31 blodbanker som tappet blod (ingen endring fra 2016). Tallet kan variere fra kilde til kilde, delvis om man definerer seg selv som en egen blodbank eller man hører til blodbank i et helseforetak (f.eks. Vestre Viken har 4 blodbanker, men rapporterer samlet). Det var 72 steder der blodgivere kunne gi blod, inkludert to blodbusser i hhv. Hordaland og Oslo/Akershus. Aferesetapping utføres ved 16 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 2017 var det 98.255 aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i løpet av året), sammenlignet med 99.166 fra året før, (figur 1). I 2017 fikk vi 19.032 nye godkjente blodgivere, som er akkurat lik i 2016 (figur 2), men Røde Kors opplyser at de fikk rekordhøyt antall nye vervede i 2017 med 31.603 påmeldinger via Giblod.no.

Gjennomsnittet antall fullblodtappinger per blodgiver er 1,8 per år. Gjennomsnittet antall tappinger (fullblod og aferese) per blodgiver er 2 tappinger per år.

Tappinger

Til sammen ble det utført 193.720 tappinger, hvorav 16.001 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2017 er det en jevn nedgang i antall tappinger. Fra 2016 til 2017 ses en reduksjon på 3,5 %. Siden folketallet i Norge stiger raskt, synker antall tappinger per 1000 innbyggere (figur 5). Erytrocytter fremstilles ved aferese ved 7 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 32 og 670. Totalt gjøres det 2149 erytrocyttafereser (figur 4). Jevn økning i plasmaaferese i Norge fra 1997-2017, øker fra 7.117 i 2016 til 8.141. Ni blodbanker utfører til sammen 8.141 plasmafereser. Antallet prosedyrer varierer mellom 12 og imponerende 5.500 (Østfold). 5.485 trombocytafereser ble utført i til sammen 15 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 28 og 1558. I tillegg gjøres det 226 kombinerte afereser på to forskjellige steder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 23 blodbanker til sammenlignet med 17 i 2016.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Nedgang fra 2016. Totalt laget 18 blodbanker 34.358 trombocyttkonsentrater, 23.972 fra buffycoat og 10.386 (30 %) fra aferese (figur 6 og 7).

13.619 (40 %) konsentrater ble bestrålt. 2.559 konsentrater (7 %) ble patogeninaktivert (figur 8). Tallet faller kraftig fra 2016 (6.737; 18 %) grunnet forhold fra Helse Bergen. De hadde et utprøvningsprosjekt om patogeninaktivering med et firma og deres utstyr som var tidsbegrenset, selve patogeninaktiveringen var en vellykket prosess.

To blodbanker laget bare trombocytter fra buffycoat og tre blodbanker laget bare trombocyttkonsentrater fra aferese. En blodbank (OUS) laget 32 % 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 bruker åtte.

Transfusjoner

Det ble transfundert 163. 542 erytrocyttkonsentrater, 40.715 enheter Octaplas og 24.544 trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). Man ser en tydelig reduksjon i forbruket av alle type produkter sammenlignet med 2016. Det ble gitt 650 trombocyttkonsentrater som var HLA-forlikelige og 20 som var HPA- forlikelige. Det ble transfundert 49 enheter fullblod på tre sykehus (36 på OUS, 2 på Sykehuset Innlandet og 11 på Helse Bergen).

Dette er det åttende året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 42 til 60 og gjenspeiler antakelig hvilke sykdommer som behandles og derved kvinneandelen av pasientene.

Fra 2013 har vi spurt om transfusjoner utenfor sykehus. Det ble levert 1.496 erytrocyttkonsentrater og 146 trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 376 erytrocyttkonsentrater (St.Olav). Det ble levert 898 erytrocyttkonsentrater og 41 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.

Man ser en sterk økning av trombocyttransfusjon utenfor sykehus.

Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger 173.700 og ved aferese 4.090 og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert 163.542, får man 14.248 erytrocyttkonsentrater (figur 11) (12.322 i 2016). Dette er 8 % av produksjonen. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1.019 og kassasjon pga. utdatering er 6.168. Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 5.005. Da gjenstår det 2.056 erytrocyttkonsentrater (1,2 %) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert 34.358 og transfundert 24.544 er 9.814 enheter, tilsvarende 16 % av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 278, kassasjon pga. utdatering er 8.396 og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 825 enheter.

Kassasjon av buffycoat er oppgitt til ca. 27.095, stadig nedgang fra første gang tallet ble registrert i 2010(50.357). Tallet sier noe om potensialet for å øke trombocytproduksjonen.

Tilbakekallinger

Det var totalt 930 tilfeller av tilbakekallinger og 1645 produkter som ble tilbakekalt. Tallene er høyere enn noensinne, til sammenligning var det 683 tilfeller og 1292 produkter i 2016.

Forklaringen kan skyldes at vi stilte nye spørsmål i 2017: «Antall tilbakekallinger før frigivning» og «Antall tilbakekallinger etter frigivning» i stedet for bare «Antall tilbakekallinger». Dette er fordi vi opplevde at blodbankene tolket og besvarte spørsmålet ulikt. Noen telte bare frigitte produkter (giver syk etter tapping, avvik som oppdages etter frigivning). Noen telte også tilfeller produktkast/ avvik som oppdages før frigivning. Vi stilte spørsmål annerledes slik at svaret kan bli besvart utfra samme forståelse. Allikevel fikk vi spørsmål fra en del blodbanker som ikke vet hvordan de skal svare.

Ved gjennomgang av historikken fant vi definisjonen av spørsmålet da det ble stilt for 1.gang «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.

I praksis vil det vel være slik at et produkt som er i karantene ikke kan tilbakekalles (men det kan kastes).

Er blodet frigitt fra karantene og står klart til å bli valgt til en pasient og det må settes tilbake i karantene er det en tilbakekalling.

Et produkt som er klart til bruk og står i utleveringsskapet eller har kommet opp på avdelingen kan tilbakekalles hvis man av en eller annen grunn finner at det ikke kan brukes. F.eks. fordi screening likevel ikke var negativ, eller fordi giver ringer og opplyser om noe som gjorde at han ikke skulle vært tappet.

Blod som står i karantene i påvente av svar på smittetester regnes ikke som tilbakekalt dersom blodet kastes pga. testsvaret. Blod som er frigitt fra karantene uten svar på smittetester vil derimot regnes som tilbakekalt».

Etter denne definisjonen som vi skal forholde oss til fra nå av, vil det riktige tallet for tilbakekallinger 2017 er sannsynlig 563. Vi skal gå tilbake til gammelt spørsmål «Antall tilbakekallinger».

Screening av gravide og utskiftningstransfusjoner

I 2017 ble det utført 73.725 antistoffscreeninger av gravide og 67 nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2017 ble det rapportert 14 utskiftningstransfusjoner hos 7 nyfødte (figur 14).

I 2017 ble det utført 19 intrauterine transfusjoner på ett universitetssykehus (St.Olav).

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2017 rapporterte 2 blodbanker at de hadde tappet til sammen 3 poser autologt blod. 2 pasienter ga blod til seg selv.

Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 6.874 terapeutiske fullblodtappinger (økning fra 2016) og 3 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.

Plasmautskiftning

Bare tre blodbanker utførte plasmautskiftninger i 2017. Dette var ved Akershus Universitetssykehus (206 behandlinger, nesten dobbel fra året før 115), Universitetssykehuset i Nord-Norge (6), St.Olav Hospital (4). (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

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Antall nye givere	19 032	19 031	20 814	15 713	15 593	16 589	17 940	23 652	14 136	13 916	12 191	14 939
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Sikre pos HBsAg	2	4	1	0	7	5	5	10	2	5	4	4
Sikre pos anti-HBc	33	60	40	30	32	44	40	41	36	36	37	31
Sikre pos anti-HCV	2	6	3	4	7	9	6	11	5	13	3	5
Sikre pos anti-HTLV					2	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos lues	1	3	2	2	0	0	6	2	1	2	4	4
Sikre pos HCV-PCR					0	0	0	0	0	2	1	0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2016
Sum tappinger totalt	193720	200888	202635	204065	208383	213031	217425	219661	219815	217425	215278	213629
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2
Sikre pos anti-HBc	0	2	1	0	4	3	6	2	2	2	2	1
Sikre pos anti-HCV	1	0	1	0	1	2	0	0	0	1	0	2
Sikre pos anti-HTLV												
Sikre pos lues	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Falsk pos anti-HIV	56	62	66	46	49	72	57	78
Falsk pos HBsAg	65	53	57	65	83	138	70	67
Falsk pos Anti HBc*	69	57	61	133	81	124	89	103
Falsk pos Anti-HCV	140	146	124	190	138	298	230	310
Falsk pos Lues*	65	30	38	41	37	41	31	18
Sum	395	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 17 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 3 tilfeller. Ca. 7 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres (halvparten så mange som året før) og testes derfor ikke.

Malariatest ble i 2017 utført på 3.158 blodgivere og 15 var positive.

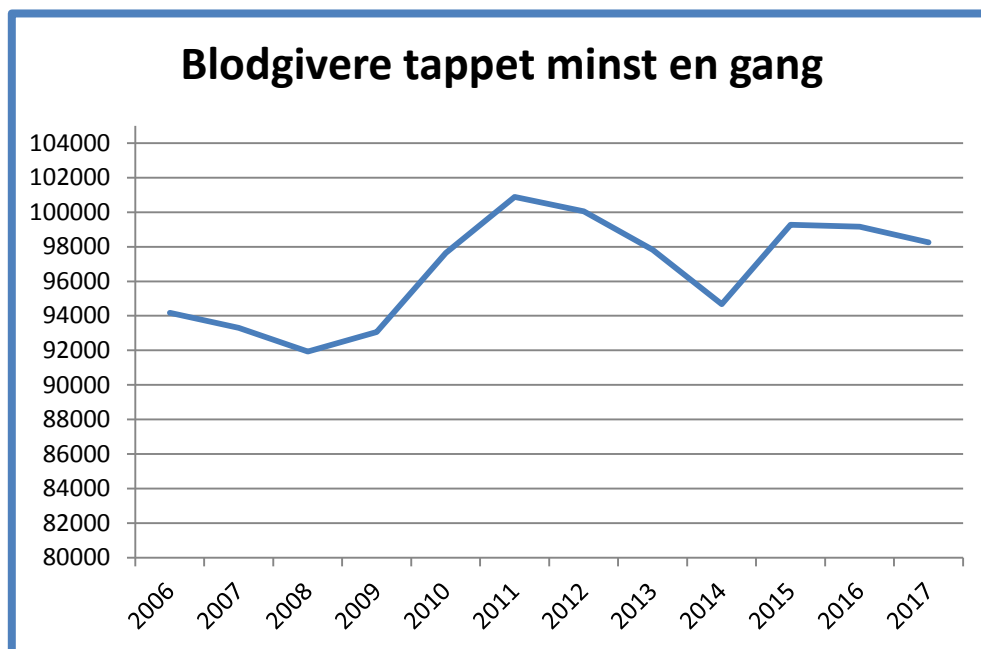
Diskusjon

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

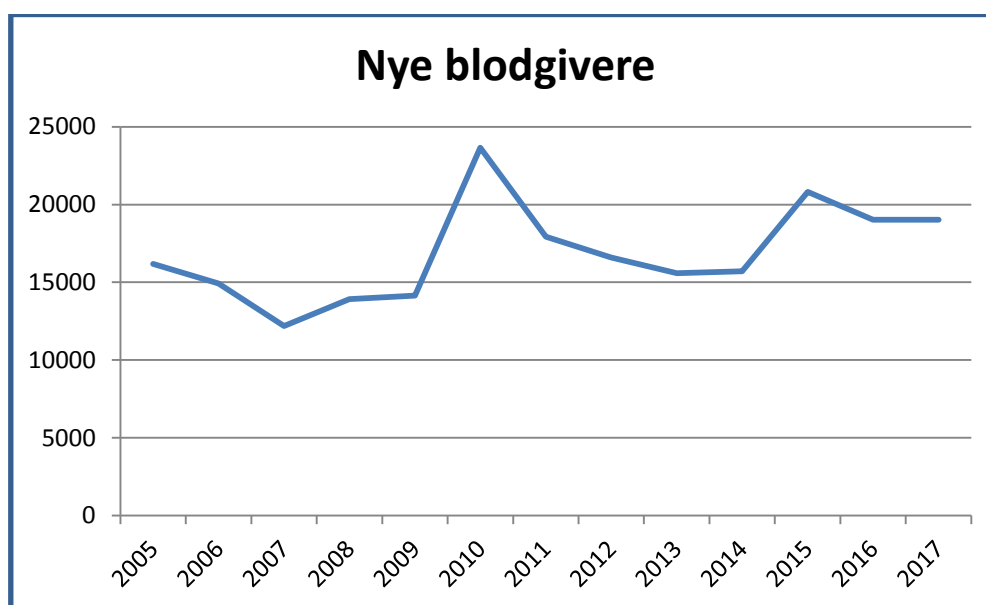
Konklusjon

Statistikken for 2017 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 og Octaplas synker også.

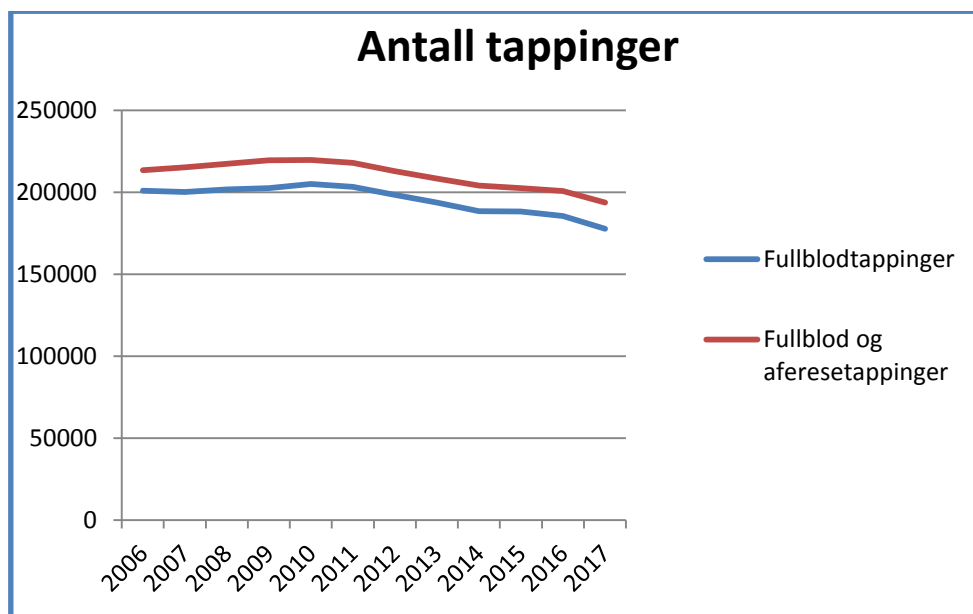
Det er fortsatt viktig å verve nye blodgivere, først og fremst for å bedre beredskapen. Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



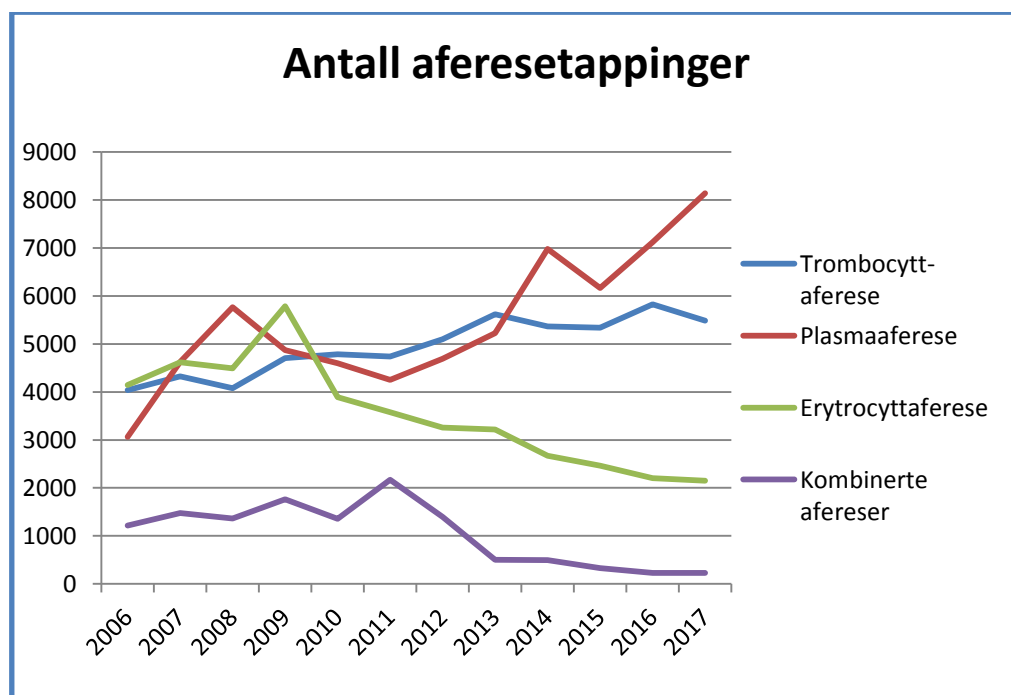
Figur 1



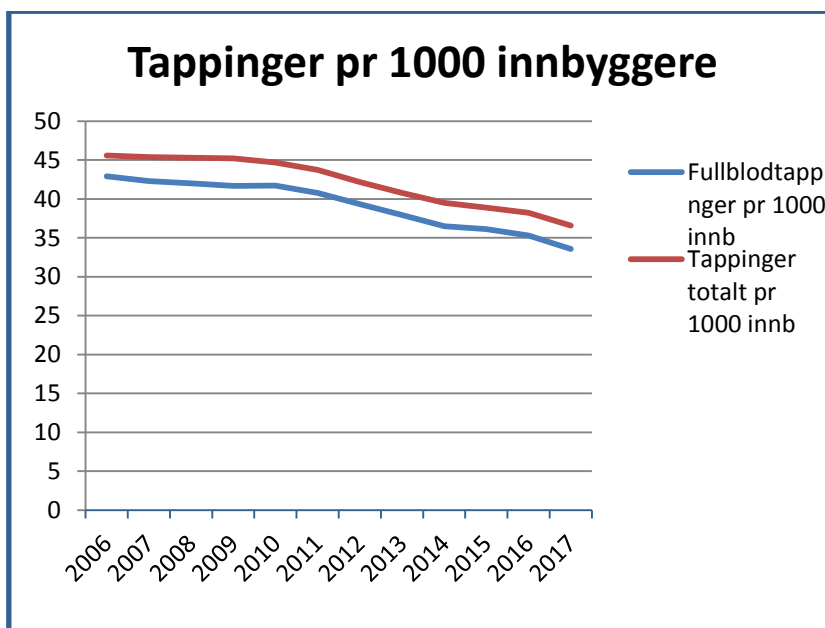
Figur 2



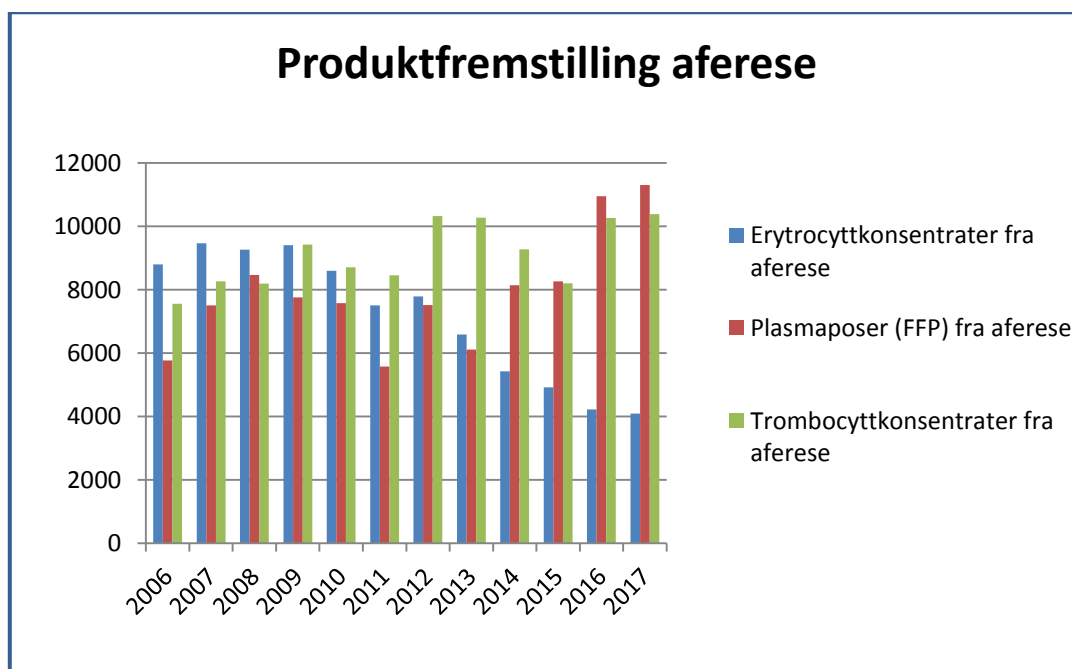
Figur 3



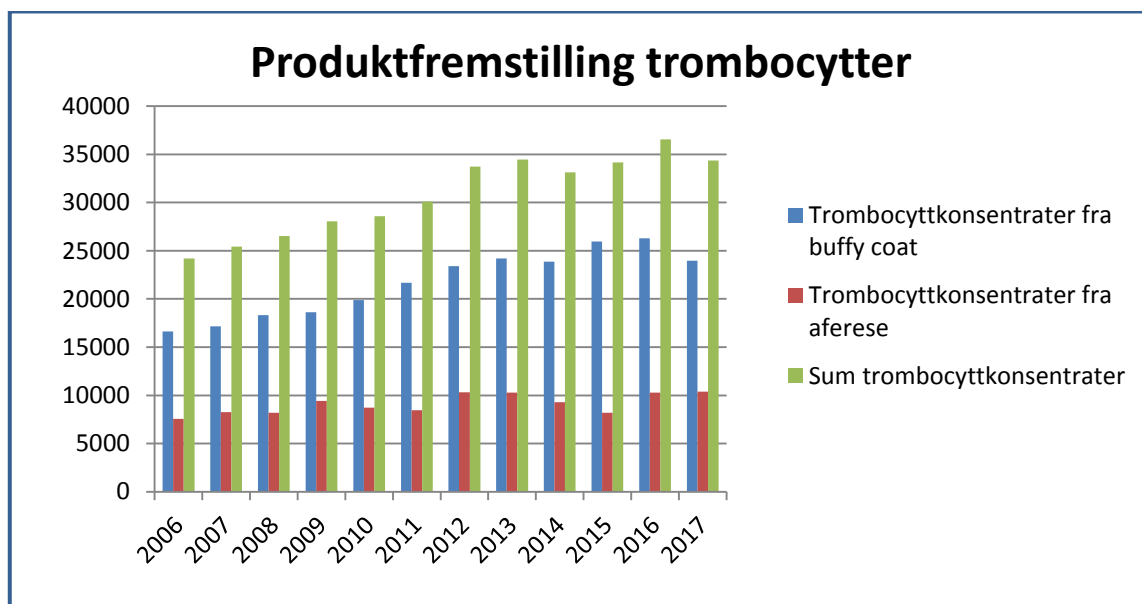
Figur 4



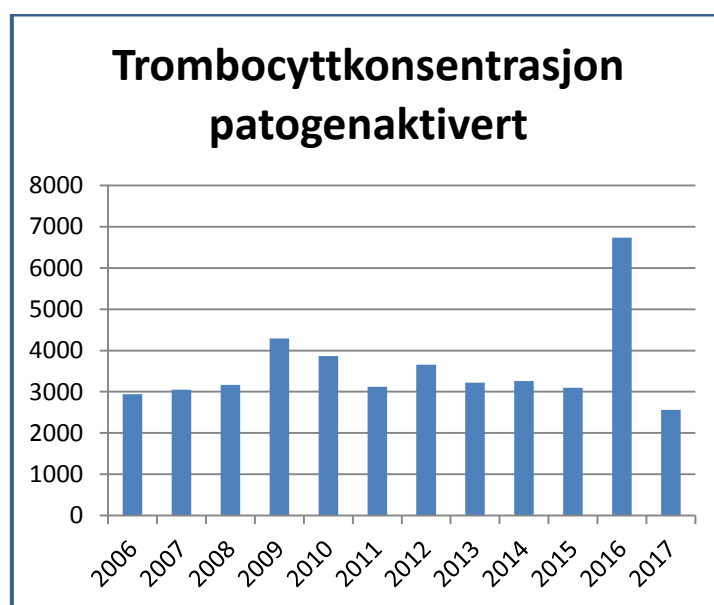
Figur 5



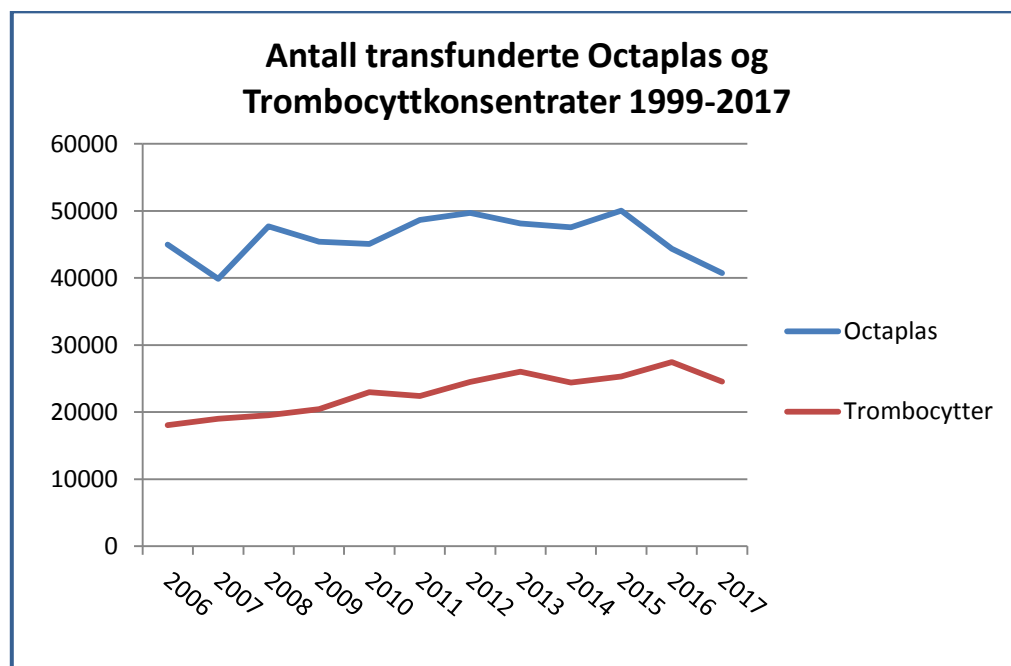
Figur 6



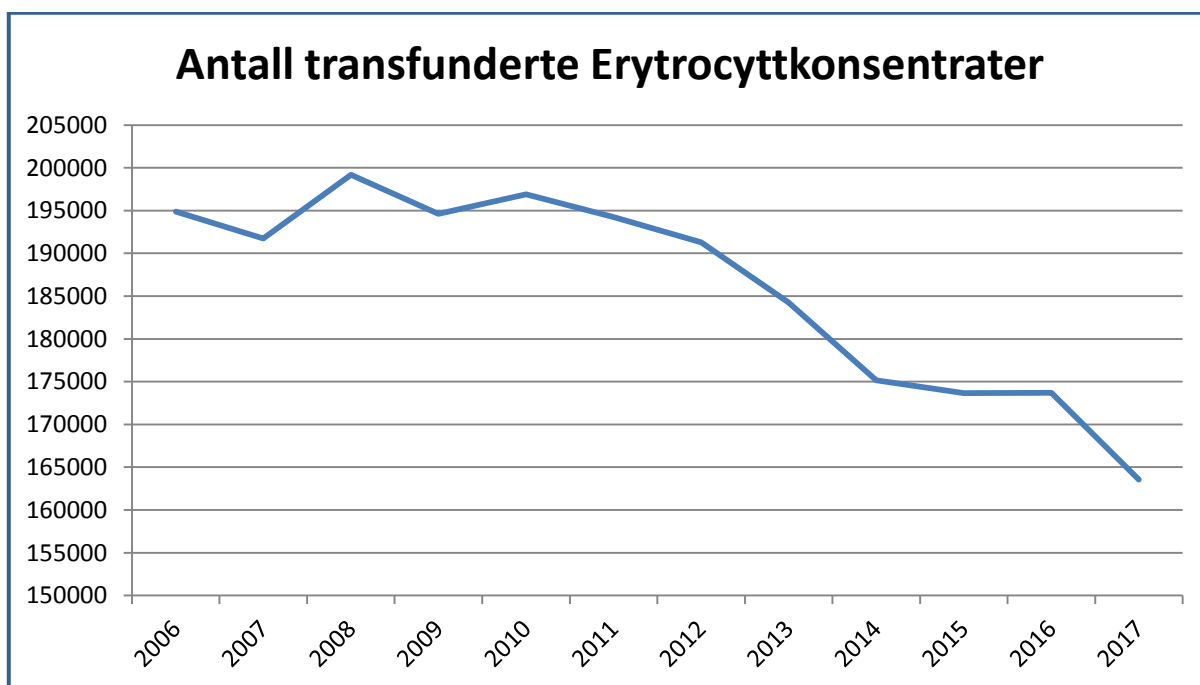
Figur 7



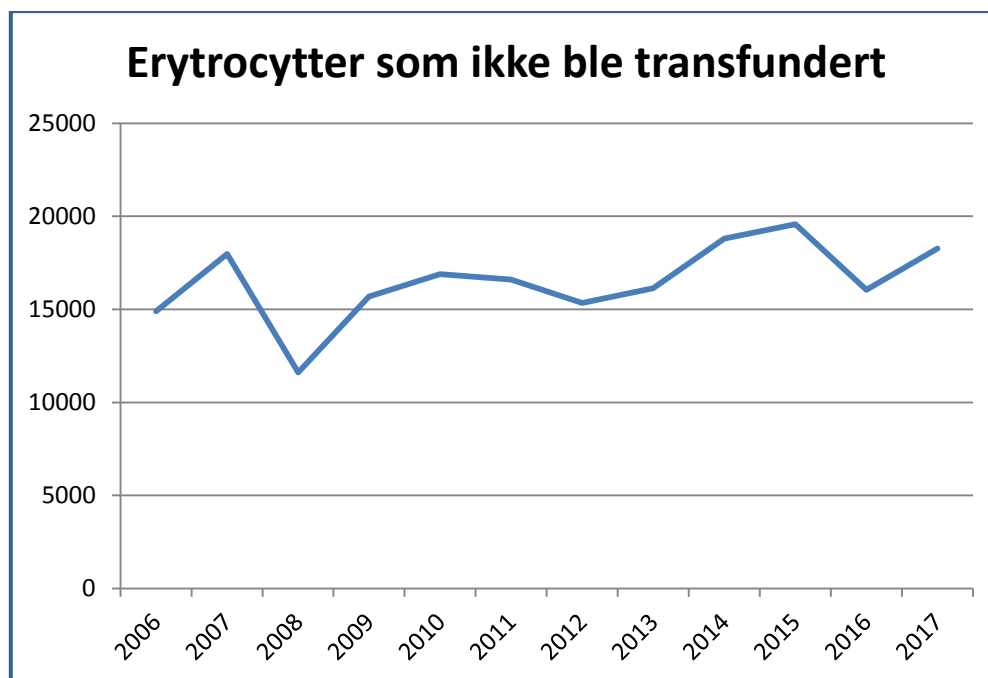
Figur 8



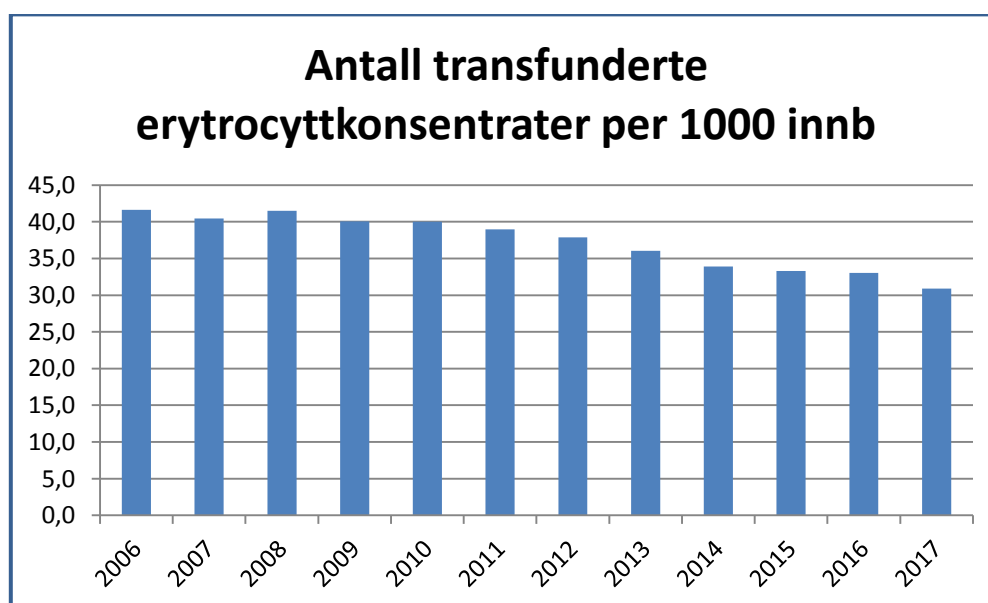
Figur 9



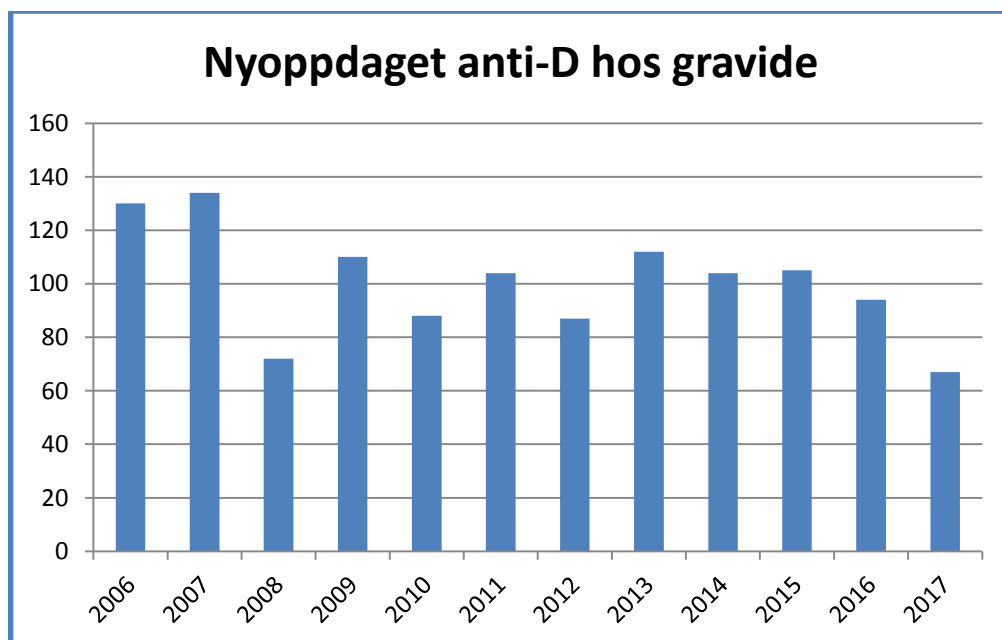
Figur 10



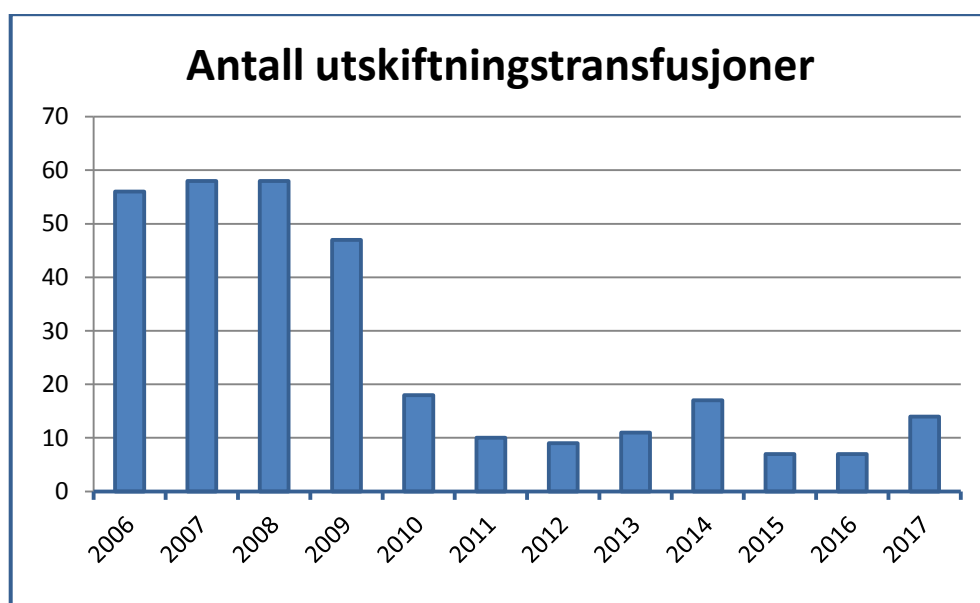
Figur 11



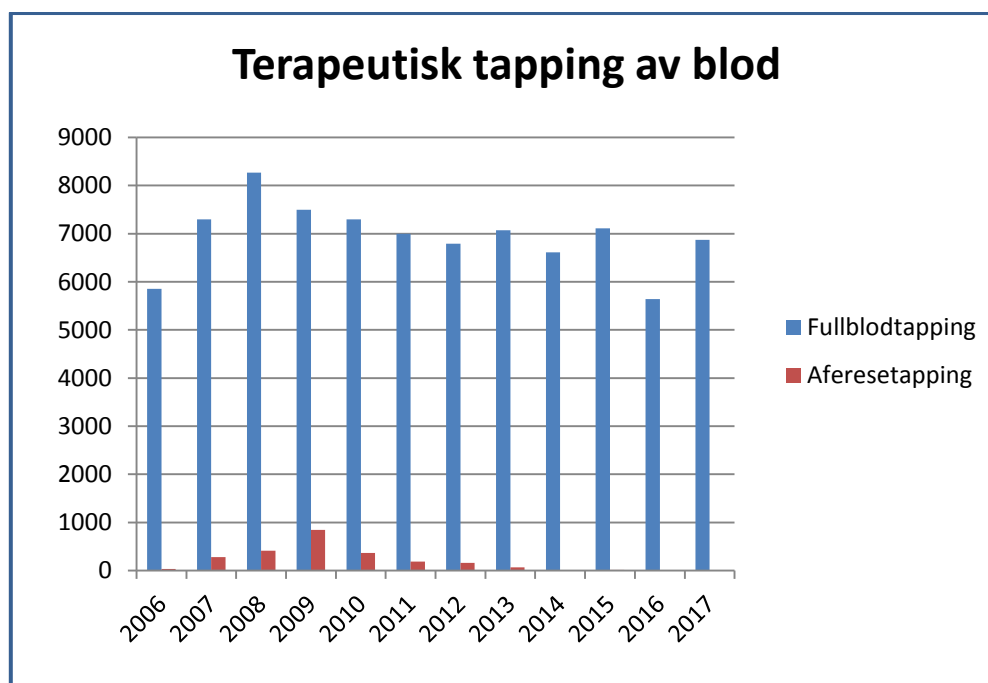
Figur 12



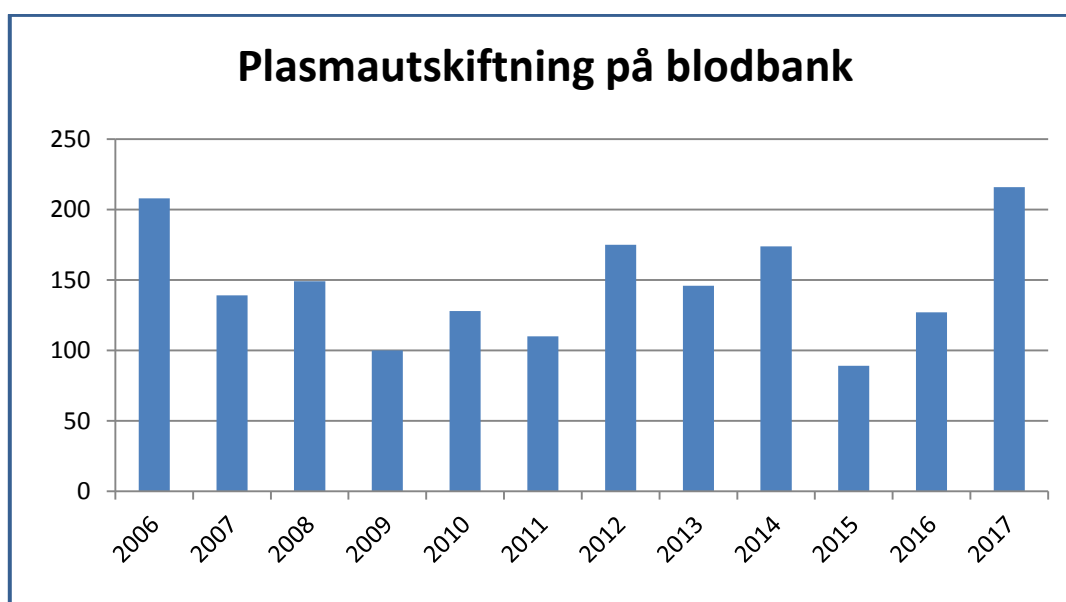
Figur 13



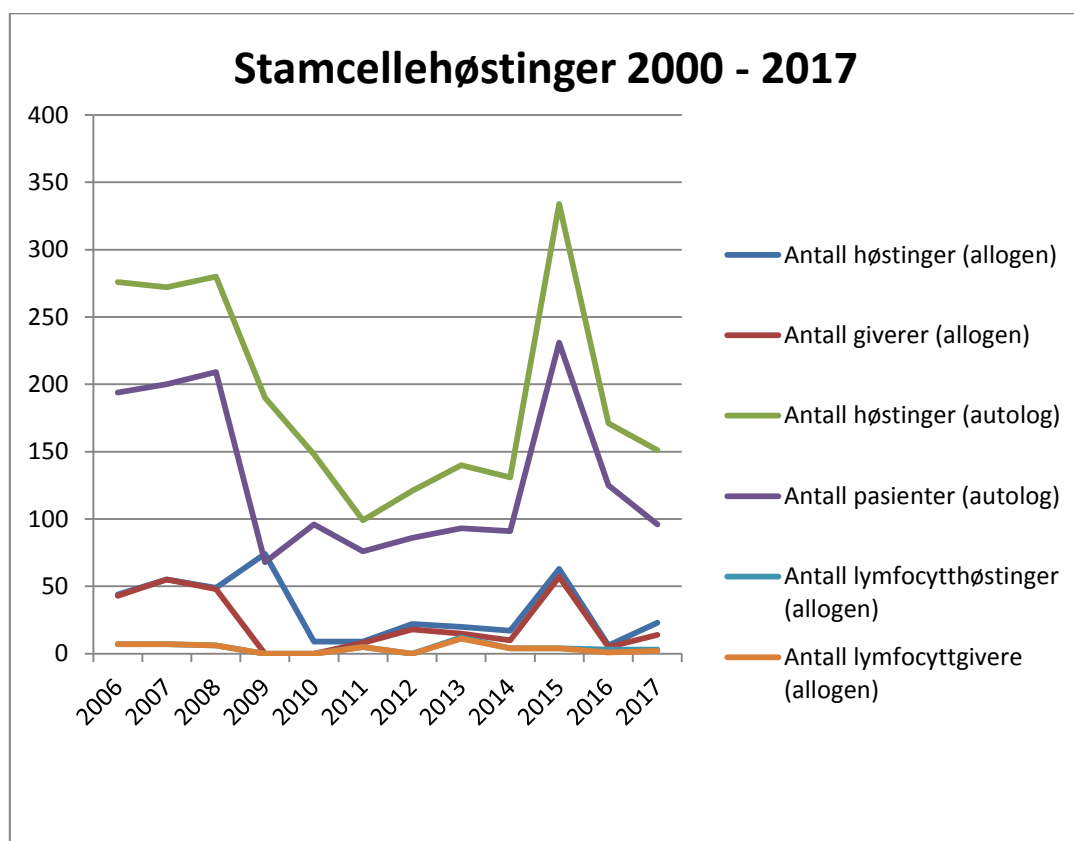
Figur 14



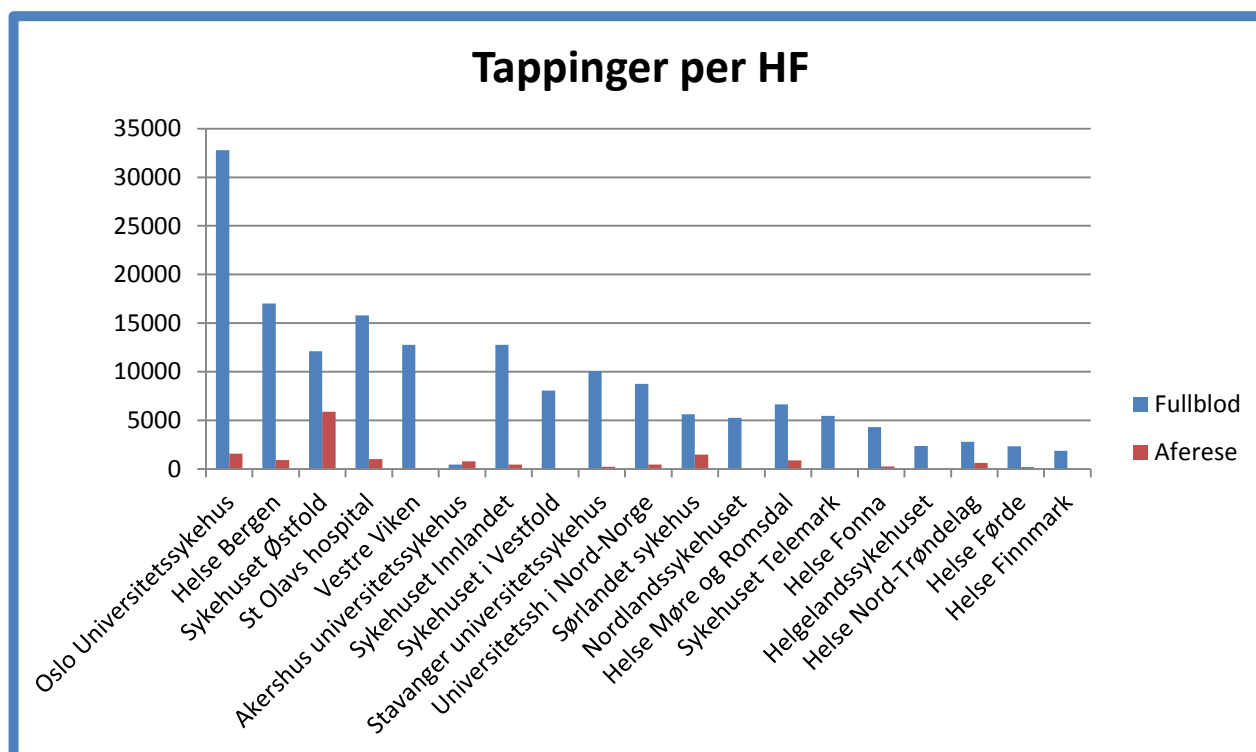
Figur 15



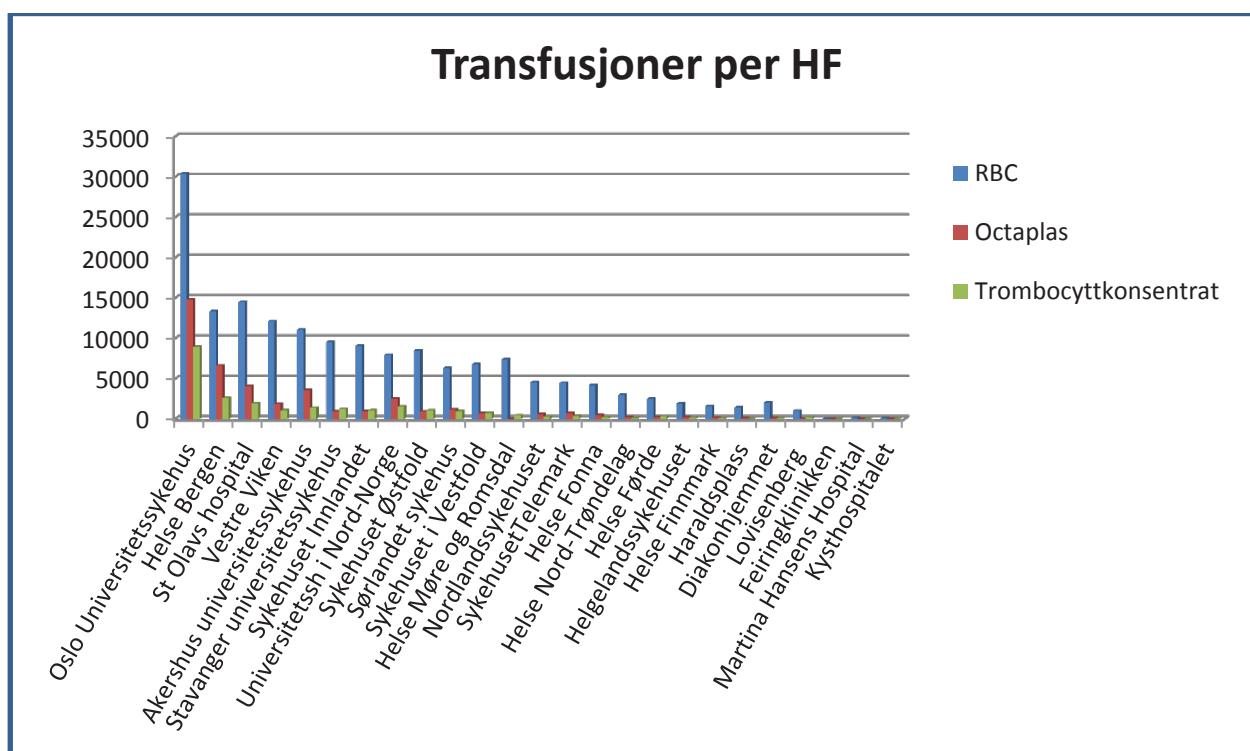
Figur 16



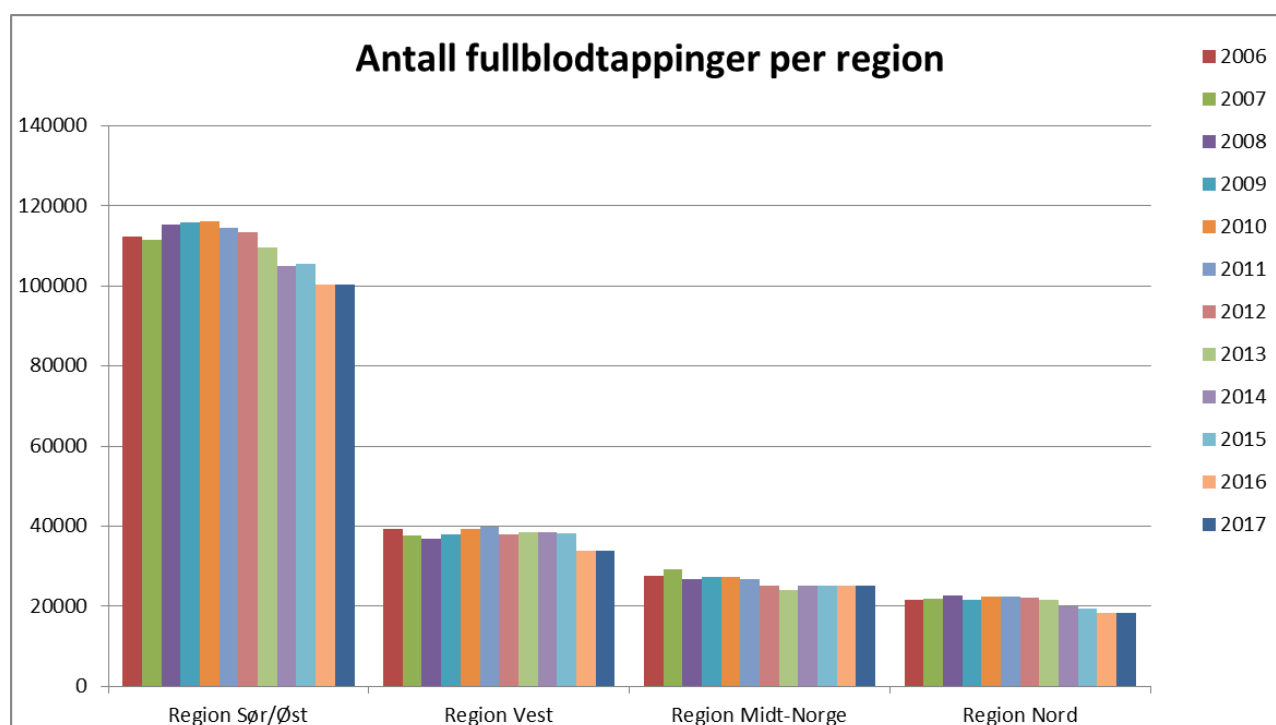
Figur 17



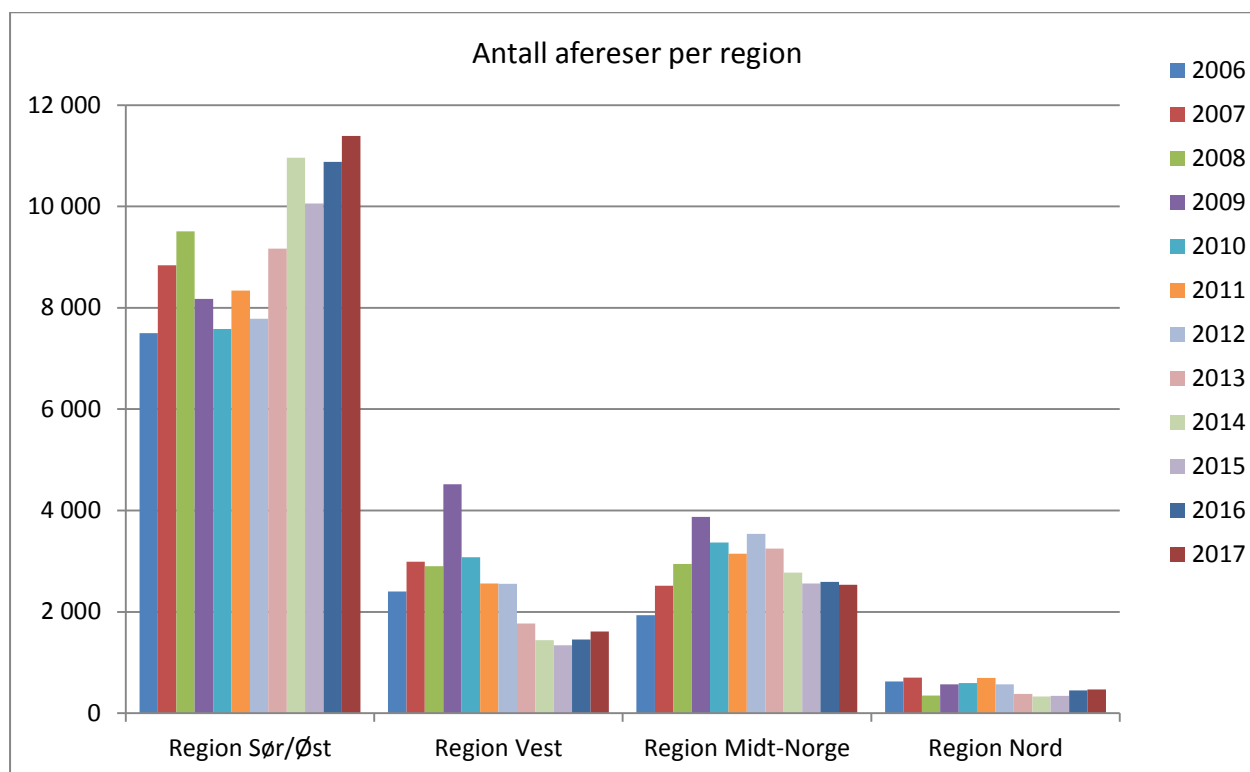
Figur 18



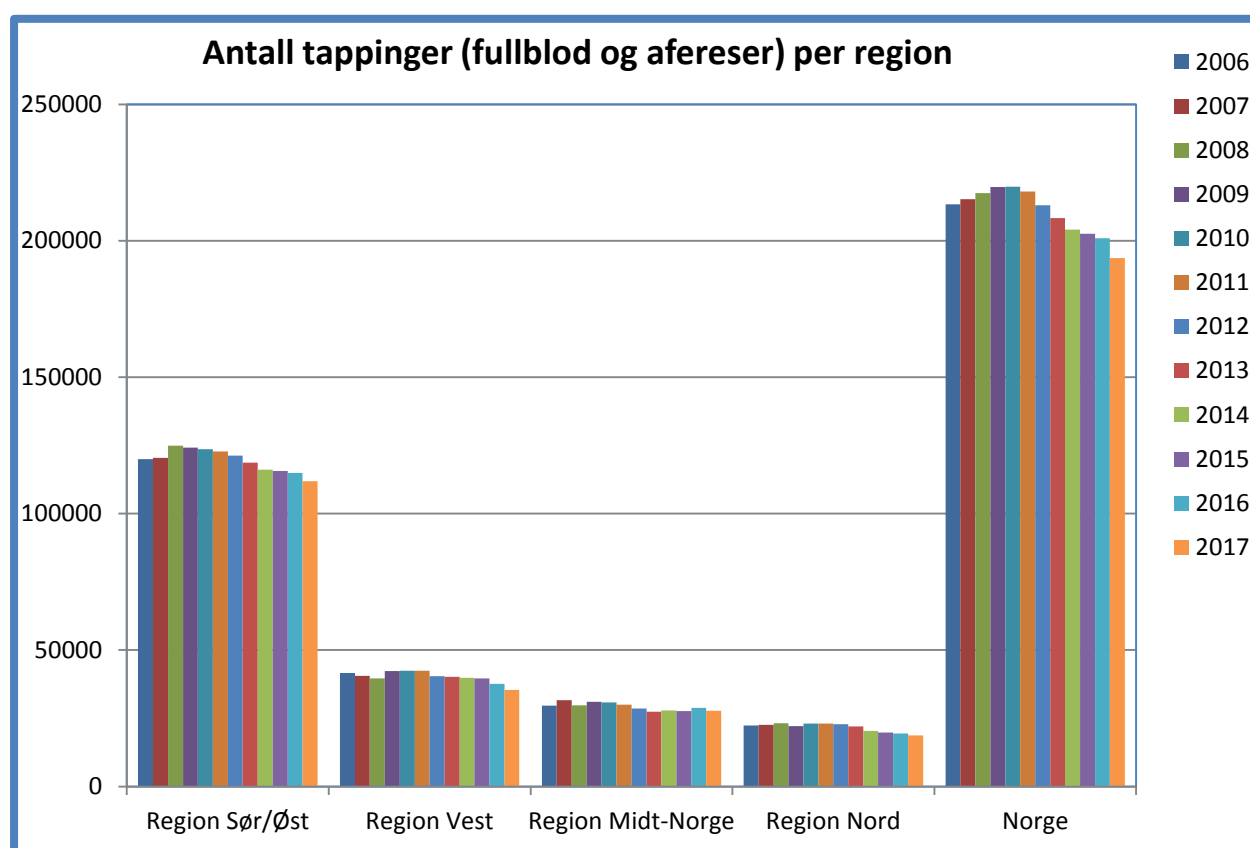
Figur 19



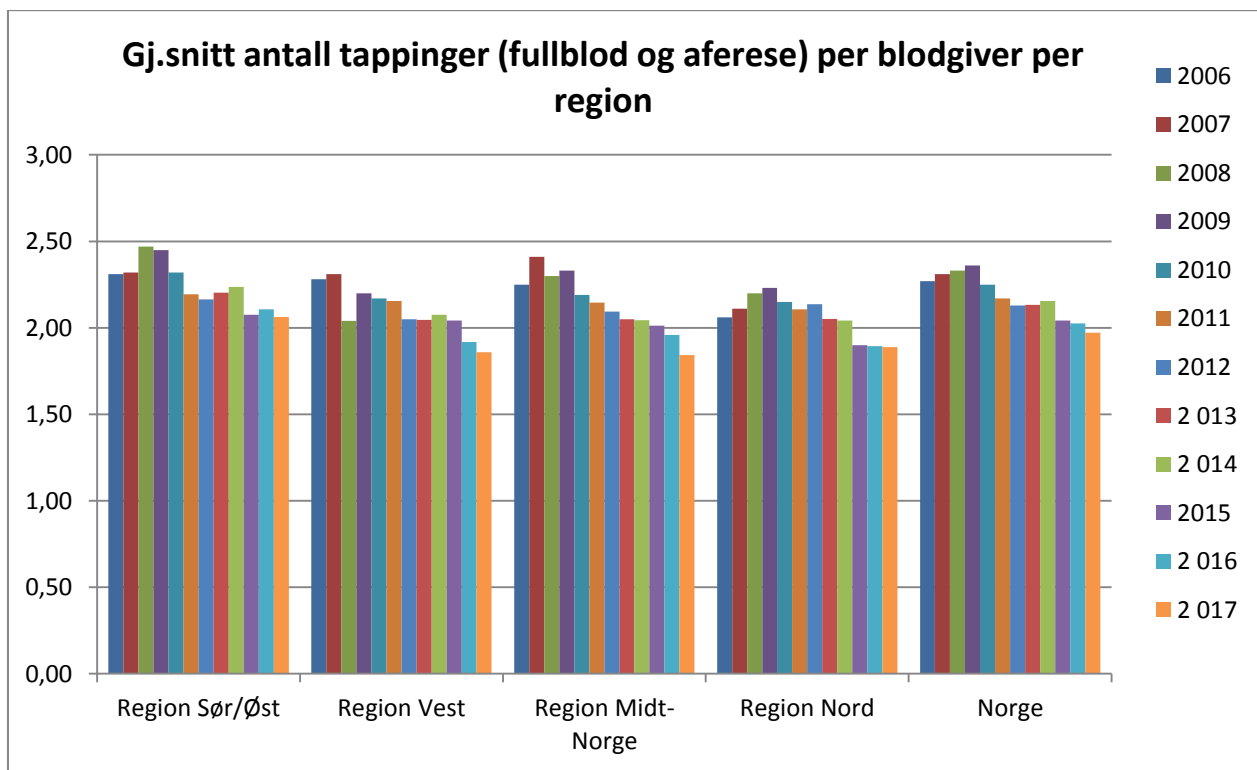
Figur 20



Figur 21



Figur 22



Figur 23

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2017

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2017
Folketall pr 31.12.17	2 977 723	1 106 295	725 600	484 647	5 294 265
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2017)	54242	19009	15074	9930	98255
Antall nye blodgivere godkjent i 2017	10810	3190	2754	2278	19032
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	100473	33734	25229	18283	177719
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	3246	1181	776	282	5485
Plasmaferese (antall prosedyrer)	7100	0	855	186	8141
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	819	428	902	0	2149
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	226	0	0	0	226
Sum aferese	11391	1609	2533	468	16001
Sum tappinger totalt	111864	35343	27762	18751	193720
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	37,6	31,9	38,3	38,7	36,6
Tappinger per blodgiver	2,1	1,9	1,8	1,9	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	98018	32964	24826	17892	173700
Antall poser FFP fra fullblod	95442	31413	22038	17647	166540
Antall poser DFP fra fullblod	1329	528	2778	5	4640
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	15423	4305	2381	1863	23972
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	6072	2345	1143	826	10386
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1522	796	1772	0	4090
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	9627	44	1173	464	11308
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	0	0	203	0	203
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	5262	6955	794	573	13584
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	6830	6174	65	550	13619
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	0	2559	0	2559
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	101601	29984	25323	17329	174237
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	31316,5	8123	7545	4970	51955
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	648	69	40	262	1019
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	2987	1289	606	1286	6168
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	3287	688	644	386	5005
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	123	40	57	58	278
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4622	1913	1113	748	8396
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	339	382	79	25	825
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	91748	31046	24794	15954	163542
Antall Octaplas	24686	8272	4304	3453	40715
Antall trombocyttkonsentrater	15722,5	4335	2463	2023	24543,5
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	709	352	152	125	1338
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	12	40	210	87	349
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	31130	5155	8106	5279	49670
Antall screening av gravide totalt	40018	17778	9808	6121	73725
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	31	14	5	17	67
Utskiftningstransf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	14	0	0	0	14
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	6	1	0	0	7
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	5278	347	119	1130	6874
Antall terapeutiske tappinger (aferease)	3	0	0	0	3
Antall plasmautskiftninger	206	0	4	6	216

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2017, PER SYKEHUS

Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	Feiring	OUS	Lovisenberg	Diakonhj	SH Innlandet	Vestre Viken
Blodgivere									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2017)	8330	6968			16872			5376	6002
Antall nye blodgivere godkjent i 2017	1184	2582			3154			819	1049
Blodgiver-tappinger									
Fullblodtappinger	12125	12704			32786			10932	12763
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	402	463			1558			210	62
Plasmaferese (antall prosedyrer)	5500	782			12			260	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Sum totalt inkl aferese	18027	1245			34356			11402	12825
Produktfremstilling									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	11691	12639			31888			10892	12634
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	552	1472			8098			1468	1381
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	804	458			3033			403	136
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0			0			0	43
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	480	433			2982			305	169
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	420	319			4548			330	214
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	206	206	156	0	4786		2031	61	397
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	3831	1082			3748			261	31
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	84	36			10			0	79
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	68			529			0	9
Transfusjoner i eget sykehus									
Antall erytrocyttkonsentrater	8468	11040	155	0	30377	1008	2015	9044	12091
Antall Octaplas	902	3539	1	0	14794	46	82	935	1858
Antall trombocyttkonsentrater	1034	1372		0	8948	184.5	59	1040	1067
Antall enheter fullblod	0	0			36	0	0	2	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	106			535	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	6			0	0	0	0	0
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 2017, PER SYKEHUS

Sykehus	SH Vestfold	SH Telemark	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2017)	3944	2660	1751	2064	275	4484	2741	10010
Antall nye blodgivere godkjent i 2017	675	443	269	563	72	1002	365	1617
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	8055	5480	2881	2747	0	10085	4300	17021
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	273	278	0	193	28	914
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	361	185	0	0	0	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	0	444	375	32	236	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	15	211	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	8055	5480	3530	3865	375	10310	4564	17935
Produktfremstilling								
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	7915	5451	2219	2689	0	9628	4039	17005
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1260	725	0	0	0	1562	482	1910
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	514	798	0	339	35	1894
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	1003	519	57	430	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	372	111	0	378	0	1124	942	4420
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	369	183	0	483	0	1802	513	3442
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	24	56	182	602	316	257	72	292
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1775	37	286	559	210	102	32	2041
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	31	12	108	233	23	53	30	10
Antall trombocyttkonsentrater solgt	68	2	187	128	0	31	6	91
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erytrocyttkonsentrater	6792	4466	1902	3722	668	9511	4201	13313
Antall Octaplas	696	687	207	898	41	910	453	6608
Antall trombocyttkonsentrater	738	350	175	730	23	1241	208	2576
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	11
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	7	0	61	0	169	0	177
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	6	0	26	0	10
Ant erytrocyttkons transf 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 TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2017, PER SYKEHUS

Sykehus	Haraldsplass	Kysthospitalet i Hagevik	Førde	Møre og Romsdal HF	St. Olav	Levanger og Namsos
Blodgivere						
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2017)			1774	4669	8297	2108
Antall nye blodgivere godkjent i 2017			206	868	1534	352
Blodgiver-tappinger						
Fullblodtappinger			2328	6655	15784	2790
Trombocyttafere (antall prosedyrer)			46	236	359	181
Plasmaferese (antall prosedyrer)			0	0	652	203
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)			160	670	0	232
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese			2534	7561	16795	3406
Produktfremstilling						
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			2292	6580	15456	2790
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat			351	273	2108	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese			77	459	454	230
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			309	1308	0	464
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			469	203	591	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt			417	62	3	0
Kjøp og salg						
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1760	739	78	0	51	25
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	245	717	47	12	79	0
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	17	0	37	1	4	7
Antall trombocyttkonsentrater solgt	2	0	0	0	15	0
Transfusjoner i eget sykehus						
Antall erytrocyttkonsentrater	1440	75	2506	7362	14483	2949
Antall Octaplas	80	0	221	0	4075	229
Antall trombocyttkonsentrater	14	0	296	430	1937	96
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	6	23	129	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	4	3	207	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	1935	0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2017, PER SYKEHUS

Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes
Blodgivere											
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2017)	2092	727	263	368	511	363	3325	473	810	573	425
Antall nye blodgivere godkjent i 2017	618	64	80	12	58	55	868	168	203	97	55
Blodgiver-tappinger											
Fullblodtappinger	3932	1088	386	642	904	686	6737	876	1141	1112	779
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	282	0	0	0	0
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	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	3932	1088	386	642	904	686	7205	876	1141	1112	779
Produktfremstilling											
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	3795	1086	385	620	904	676	6667	876	1141	968	774
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	378	0	0	0	0	0	1485	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	103	0	0	0	0	0	723	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	155	0	0	0	0	0	418	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	139	0	0	0	0	0	411	0	0	0	0
Kjøp og salg											
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	20	110	95	36	49	246	177	0	0	204	37
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	351	9	4	0	23	3	343	0	0	2	2
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	3	71	6	32	103	60	20	105	47	54	23
Antall trombocyttkonsentrater solgt	179	0	0	0	0	3	156	0	0	0	0
Transfusjoner i eget sykehus											
Antall erytrocyttkonsentrater	3146	947	342	588	598	822	6483	538	903	982	605
Antall Octaplas	518	112	4	54	105	24	2367	34	81	119	35
Antall trombocyttkonsentrater	189	62	6	30	93	57	1400	80	32	52	22
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	31	0	0	0	0	7	87	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	0	0	12	75	0	0	0	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	2	0	0	55	0	0	0	0	0	0

Norges Røde Kors Blodprogram

Norge trenger flere blodgivere

Bli blodgiver!

www.GIBlod.no



Du trenger blod
så lenge du lever



Røde Kors
www.redcross.no