

A (Rh +)

A (Rh -)

B (Rh +)

B (Rh -)

O (Rh +)

O (Rh -)

AB (Rh +)

AB (Rh -)

Blodtransfusjonstjenesten i Norge

STATISTIKK FOR 2018

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

Thanh Hoang
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2019

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 2018 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 2018

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 19. 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 med spørsmål 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 2018

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, 28 blodbanker som tappet blod. 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 17 blodbanker. Sertifisering eller akkreditering av blodbanker er ganske vanlig.

ISO-SERTIFISERT	AKKREDITERT
	Akershus Universitetssykehus
Sykehuset Østfold	Sykehuset Østfold
	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 2018 var det 94.869 aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i løpet av året), sammenlignet med 98.255 fra året før, (figur 1). Vi ser stadig nedgang i antall aktive blodgivere siste årene, men nedgangen fra 2017 til 2018 er ganske stor (minus 3.386 givere).

I 2018 fikk vi 20.593 nye godkjente blodgivere, lett økning fra 2017(19.032) (figur 2).

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 190.408 tappinger, hvorav 15.954 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2018 er det en jevn nedgang i antall tappinger. Fra 2017 til 2018 ses en reduksjon på 1,7 %. 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 14 og 597. Totalt gjøres det 1929 erytrocyttafereser (figur 4).

Jevn økning i plasmaaferese i Norge fra 1997-2018, øker fra 8.141 i 2017 til 8.787 i 2018. Ti blodbanker utfører plasmafereser. Antallet prosedyrer varierer mellom 3 og imponerende 5.062 (Østfold).

5.044 trombocyttafereser (nedgang fra 5.485 året før) ble utført i til sammen 16 blodbanker.

Antallet prosedyrer varierer mellom 36 og 1405 (OUS).

I tillegg gjøres det 194 kombinerte afereser, bare på ett sted, Sørlandet sykehus HF, Vest-Agder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 21 blodbanker til sammenlignet med 23 i 2017.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Lett nedgang fra 2017. Totalt laget 18 blodbanker 33.070 trombocyttkonsentrater, 23.961 fra buffycoat og 9.109 (27,5 %) fra aferese (figur 6 og 7).

12.561 (38 %) konsentrater ble bestrålt.

3.142 konsentrater (9,5 %) ble patogeninaktivert (figur 8); lett økt fra 2017 (2.559; 7 %).

To blodbanker laget trombocytter fra bare buffycoat og tre blodbanker laget trombocyttkonsentrater fra bare 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 en blodbank bruker 3 eller 4, tre blodbanker oppgir at de bruker fem (blant dem 1 blodbank bruker 4 eller 5) og en bruker 8 (St. Olav).

Transfusjoner

Det ble transfundert 158.922 erytrocyttkonsentrater, 39.783 enheter Octaplas og 22.958,5 trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). Man ser en tydelig reduksjon i forbruket av alle typer produkter sammenlignet med 2017. Det ble gitt 536 trombocyttkonsentrater som var HLA-forlikelige og 6 som var HPA-forlikelige.

Det ble transfundert 315 enheter fullblod på tre sykehus (34 på OUS, 4 på Sykehuset Innlandet og 277 på Helse Bergen). Sterk økning sammenlignet med 2017: 49 enheter (36 på OUS, 2 på Sykehuset Innlandet og 11 på Helse Bergen).

Dette er det niende året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 30 (Feiring klinikk) til 60 og gjenspeiler antakelig hvilke sykdommer som behandles og derved kvinneandelen av pasientene, de fleste sykehus har denne andelen rundt 50 %.

Fra 2013 har vi spurt om transfusjoner utenfor sykehus. Det ble levert 2.284 (i 2017: 1.496) erytrocyttkonsentrater og 37 (i 2017: 146) trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 588 erytrocyttkonsentrater (Østfold). Det ble levert 708 (i 2017: 898) erytrocyttkonsentrater og 26 (i 2017: 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 erytrocytttransfusjon utenfor sykehus.

Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger 170.363 og ved aferese 3.676 og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert 158.922, får man 15.117 erytrocyttkonsentrater som ble kassert (figur 11) (14.248 i 2017 og 12.322 i 2016). Dette er 9,5 % av produksjonen, ganske stort tall, stadig økning siste årene. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1.854 og kassasjon pga. utdatering er 5.925. Kassasjon på grunn av utdatering er på samme nivå som 2017, men kvalitetsfeil har gjort at 835 enheter flere ble kastet sammenlignet med 2017. Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 3.935. Da gjenstår det 3.403 erytrocyttkonsentrater (2,1 %) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert 33.070 og transfundert 22.959 er 10.111 enheter, tilsvarende 30 % av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 452 (i 2017: 278), kassasjon pga. utdatering er 8692 (i 2017: 8.396) og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 559 (i 2017: 825 enheter). Det bemerkes at flere enheter trombocyttkonsentrater, på samme måte som erytrocyttkonsentrater, sammenlignet med året før, ble kastet pga. kvalitetsfeil.

Kassasjon av buffycoat er oppgitt til 28.987 (i 2017: 27.095), første gang økning regnet fra da tallet ble registrert i 2010 (50.357). Fortsatt ser man potensialet for å øke trombocyttoproduksjonen.

Tilbakekallinger

Det var totalt 862 tilfeller av tilbakekallinger og 1.704 produkter som ble tilbakekalt.

Screening av gravide og utskiftingstransfusjoner

I 2018 ble det utført 71.432 (73.725 i 2017) antistoffscreeninger av gravide og 44 (67 i 2017) nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2018 ble det rapportert 12 utskiftingstransfusjoner hos 6 nyfødte (figur 14).

I 2018 ble det utført 13 intrauterine transfusjoner på ett universitetssykehus (St.Olav).

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2018 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 4.706 terapeutiske fullblodtappinger (nedgang fra 2017: 6.874) 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.

Plasmautskifting

Bare tre blodbanker utførte plasmautskiftinger i 2018. Dette var ved Akershus Universitetssykehus (149 behandlinger, nedgang fra året før:206), Universitetssykehuset i Nord-Norge (6), St.Olav Hospital (1). (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

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Antall nye givere	20 593	19 032	19 031	20 814	15 713	15 593	16 589	17 940	23 652	14 136
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sikre pos HBsAg	5	2	4	1	0	7	5	5	10	2
Sikre pos anti-HBc	62	33	60	40	30	32	44	40	41	36
Sikre pos anti-HCV	2	2	6	3	4	7	9	6	11	5
Sikre pos anti-HTLV						2	0	0	0	0
Sikre pos lues	4	1	3	2	2	0	0	6	2	1
Sikre pos HCV-PCR						0	0	0	0	0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Sum tappinger totalt	193 720	193 720	200 888	202 635	204 065	208 383	213 031	217 425	219 661	219 815
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sikre pos anti-HBc	1	0	2	1	0	4	3	6	2	2
Sikre pos anti-HCV	1	1	0	1	0	1	2	0	0	0
Sikre pos anti-HTLV				0	0	2	0	0	0	0
Sikre pos lues	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Falsk pos anti-HIV	40	56	62	66	46	49	72	57	78
Falsk pos HBsAg	52	65	53	57	65	83	138	70	67
Falsk pos Anti HBc*	68	69	57	61	133	81	124	89	103
Falsk pos Anti-HCV	134	140	146	124	190	138	298	230	310
Falsk pos Lues*	72	65	30	38	41	37	41	31	18
Sum	366	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 23 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 5 tilfeller. Ca. 9,5 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres (lett økning fra året før) og testes derfor ikke.

Malariatest ble i 2018 utført på 3.655 blodgivere og 12 var positive.

Diskusjon

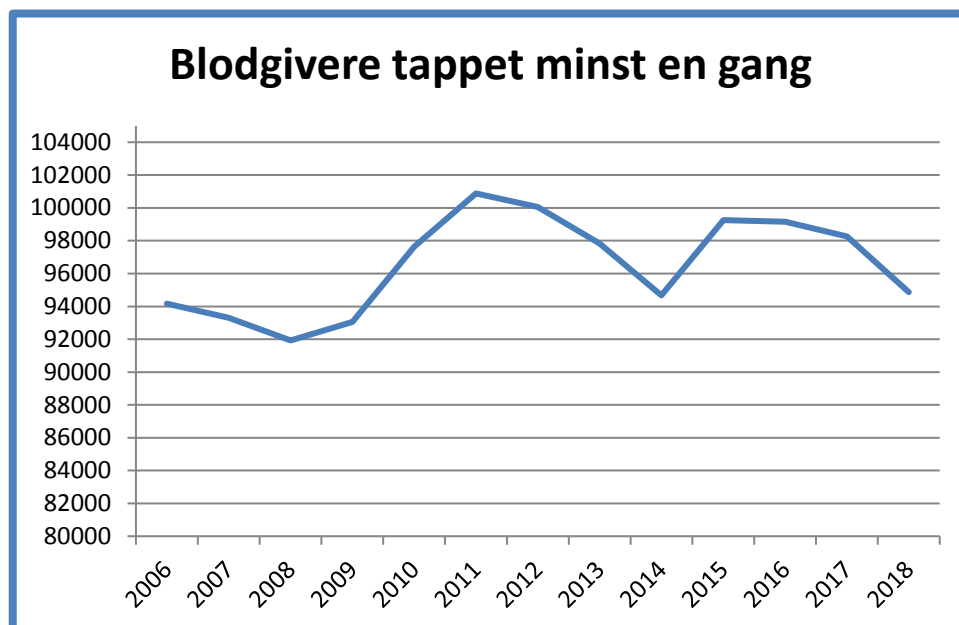
Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Konklusjon

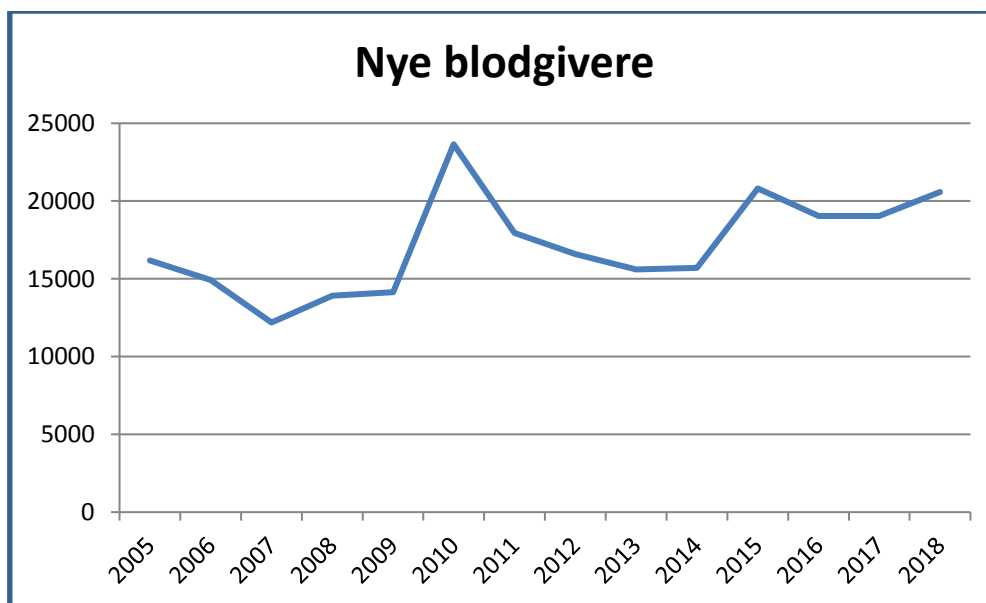
Statistikken for 2018 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil. Forbruket av erythrocytter ser ut til å fortsette ned etter en topp i 2008. Forbruket av trombocytter og Octaplas synker også.

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

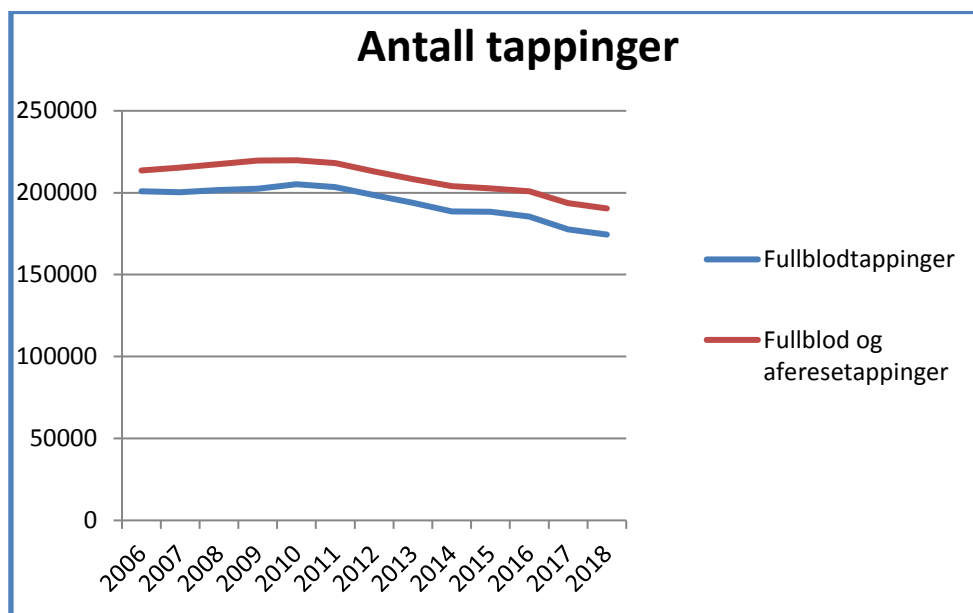
Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



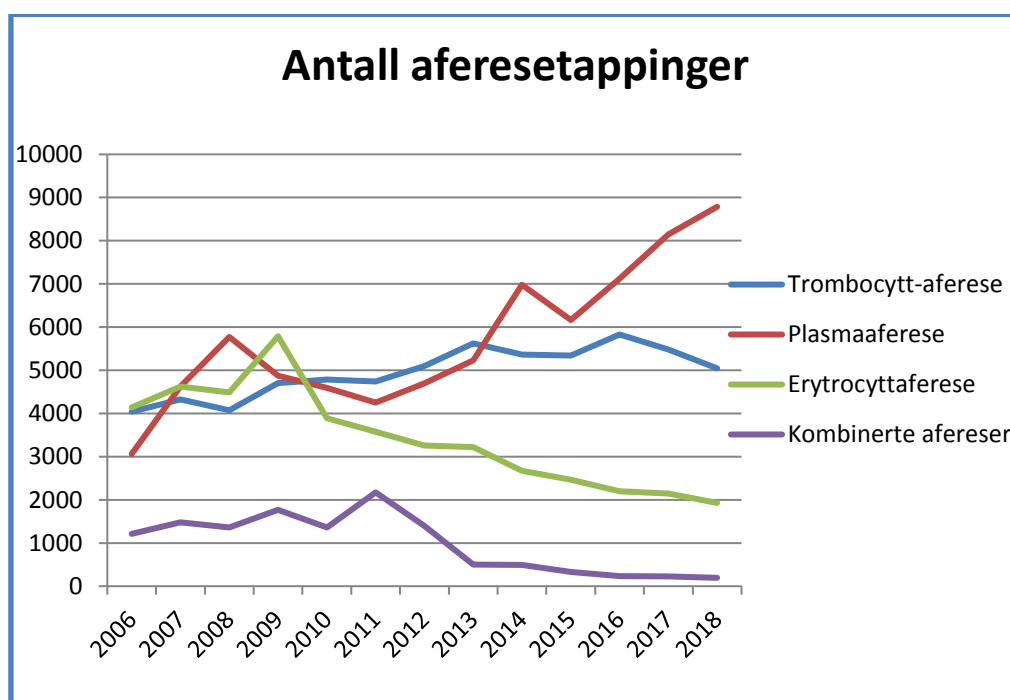
Figur 1



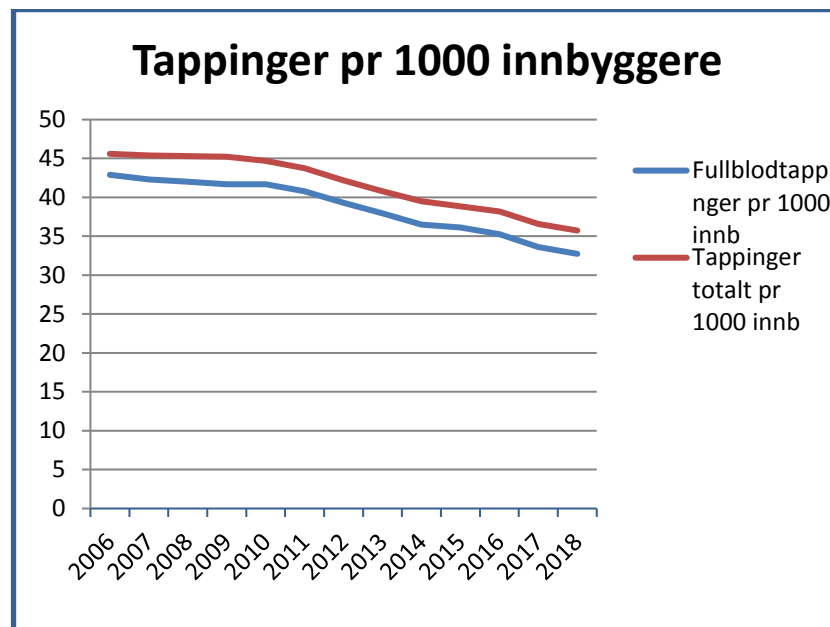
Figur 2



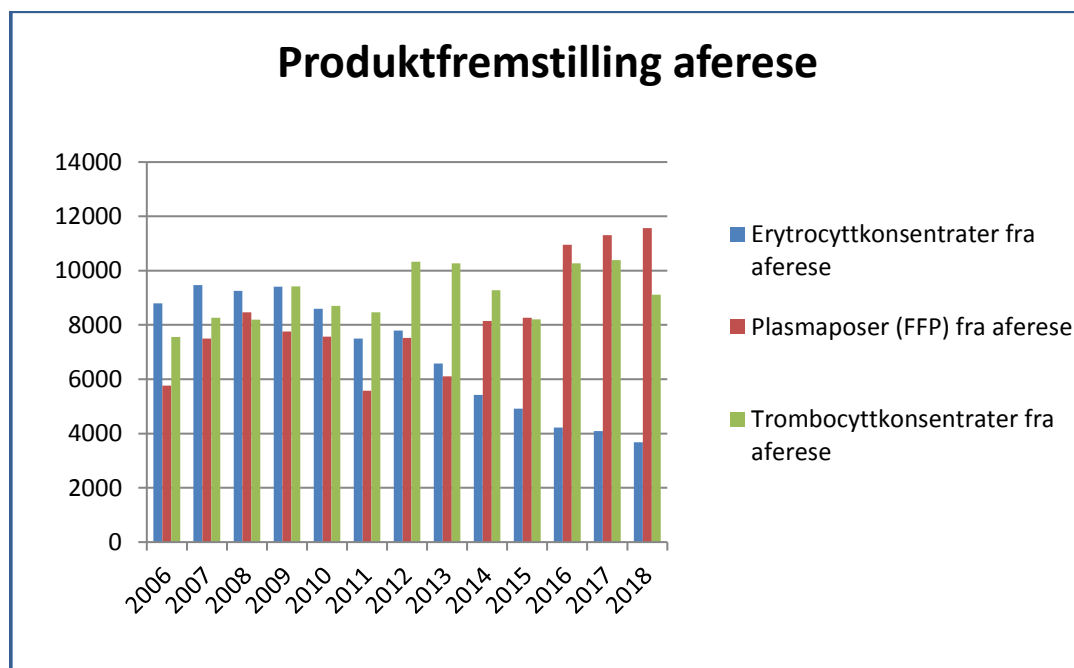
Figur 3



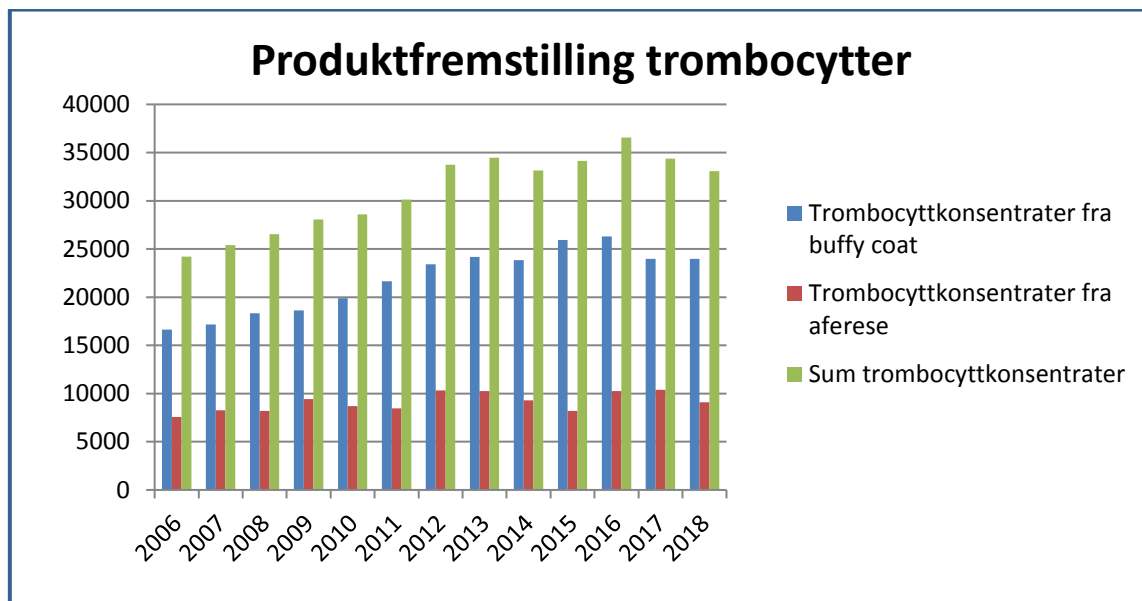
Figur 4



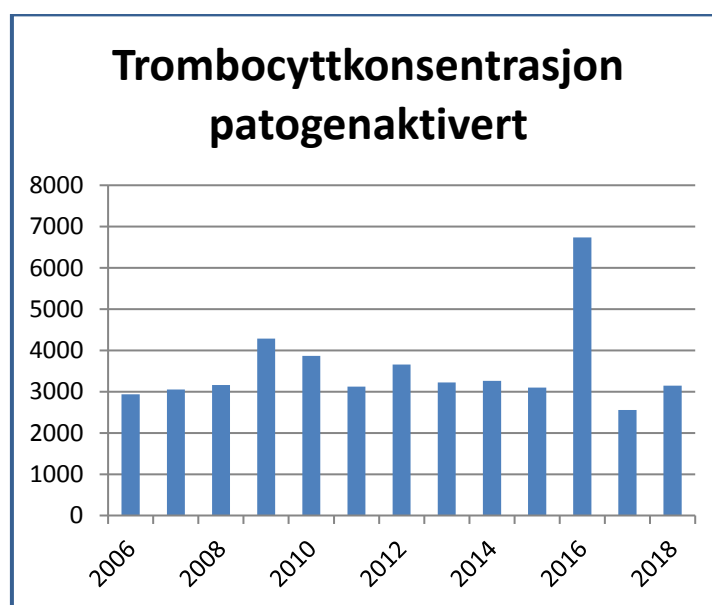
Figur 5



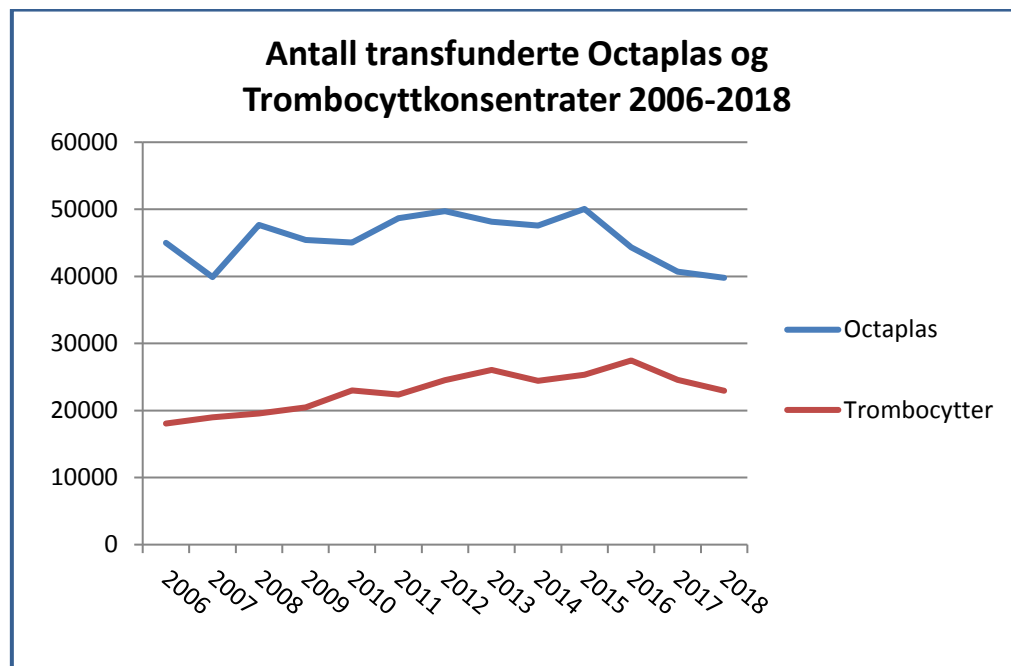
Figur 6



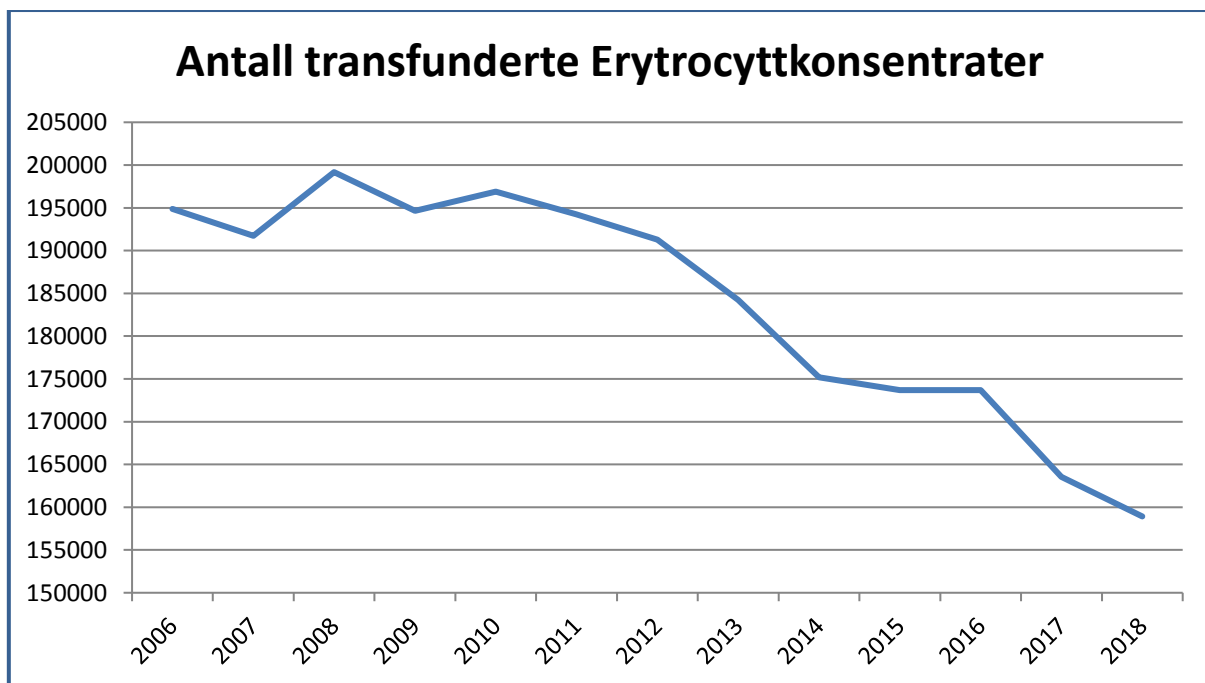
Figur 7



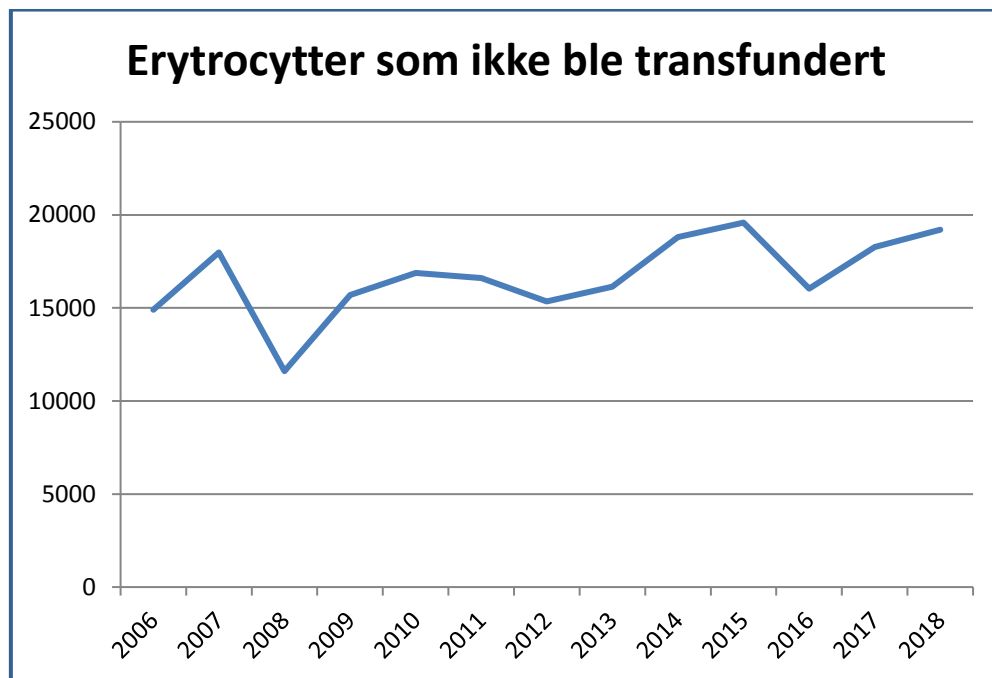
Figur 8



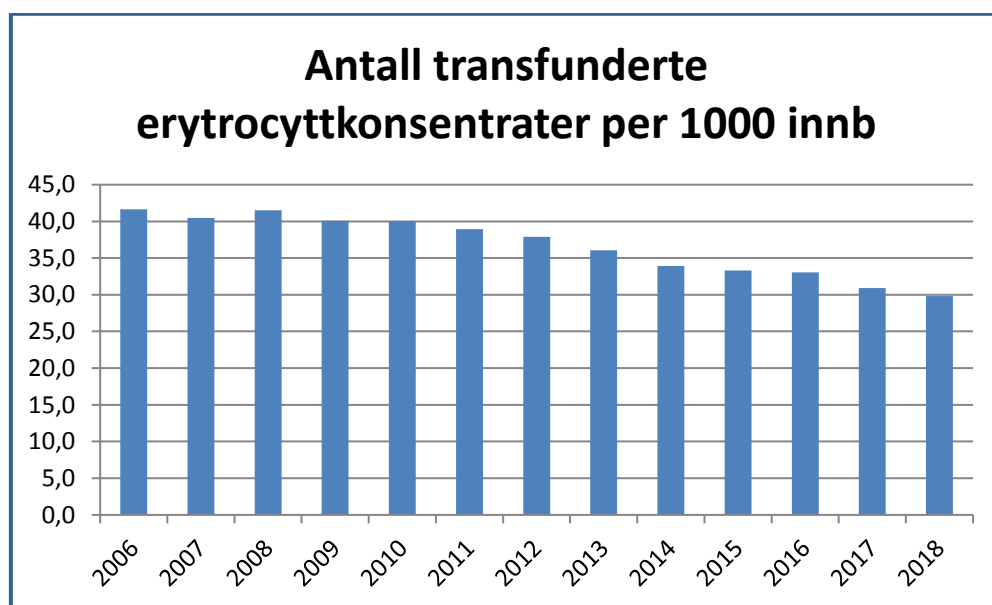
Figur 9



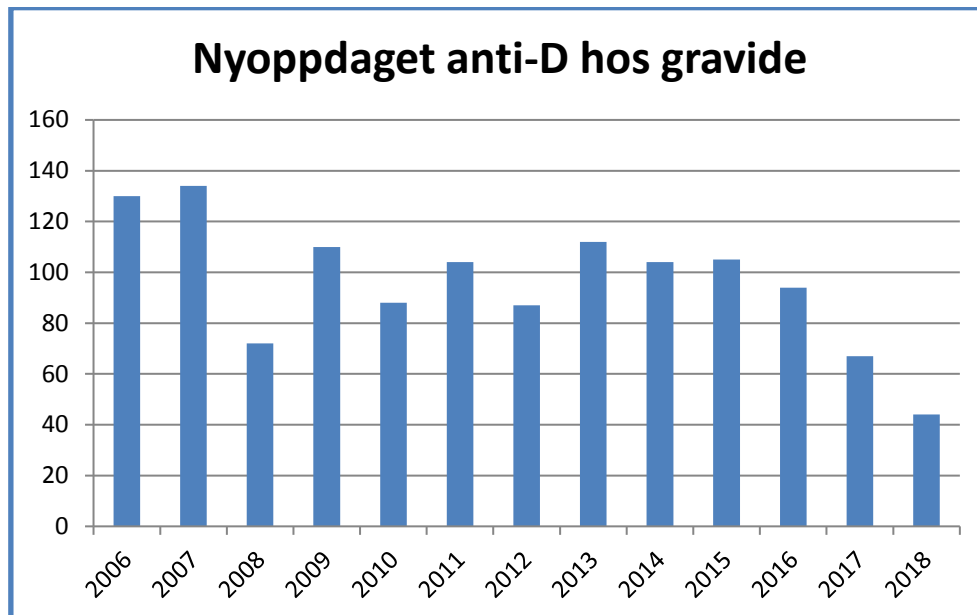
Figur 10



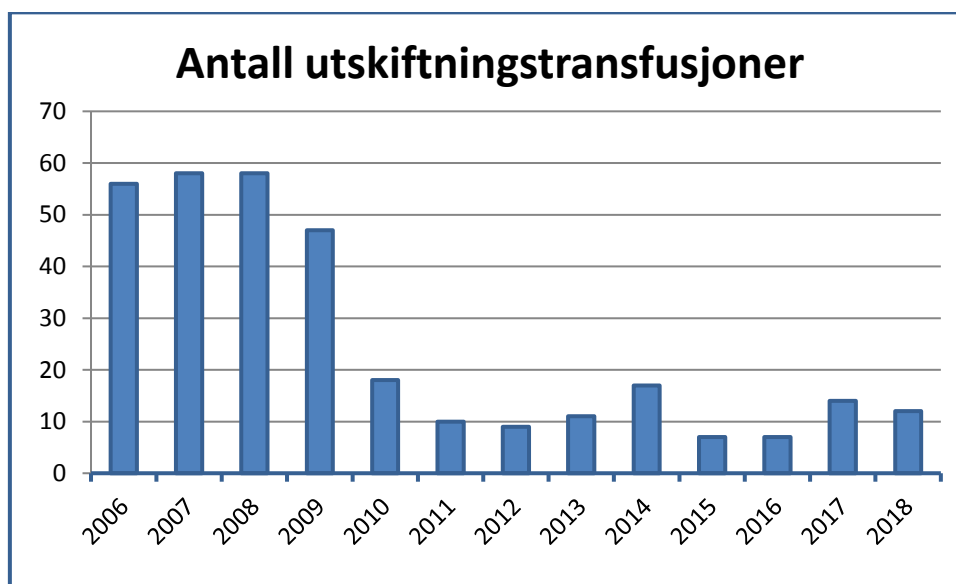
Figur 11



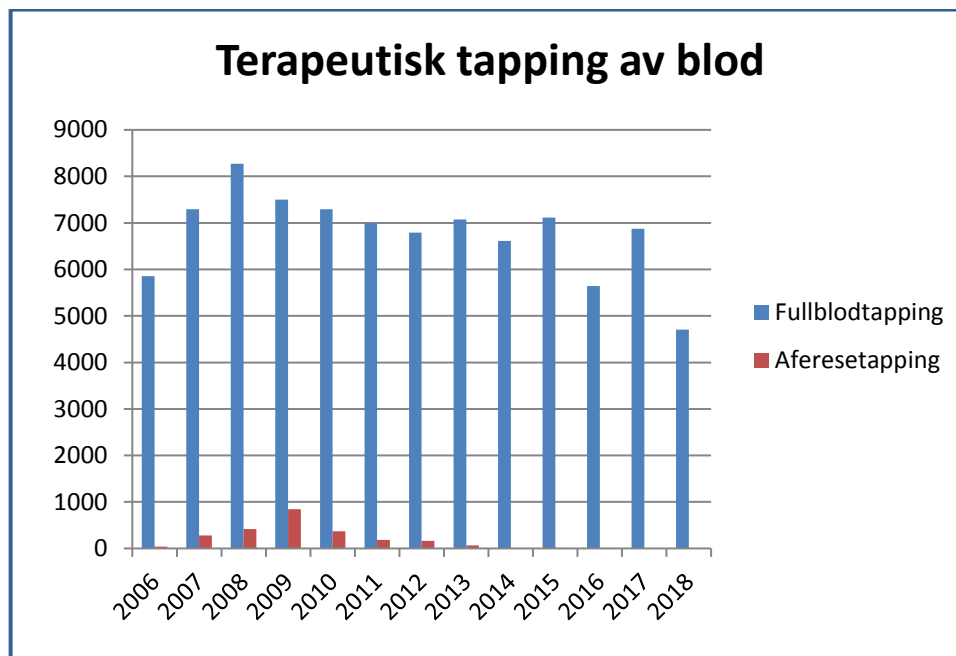
Figur 12



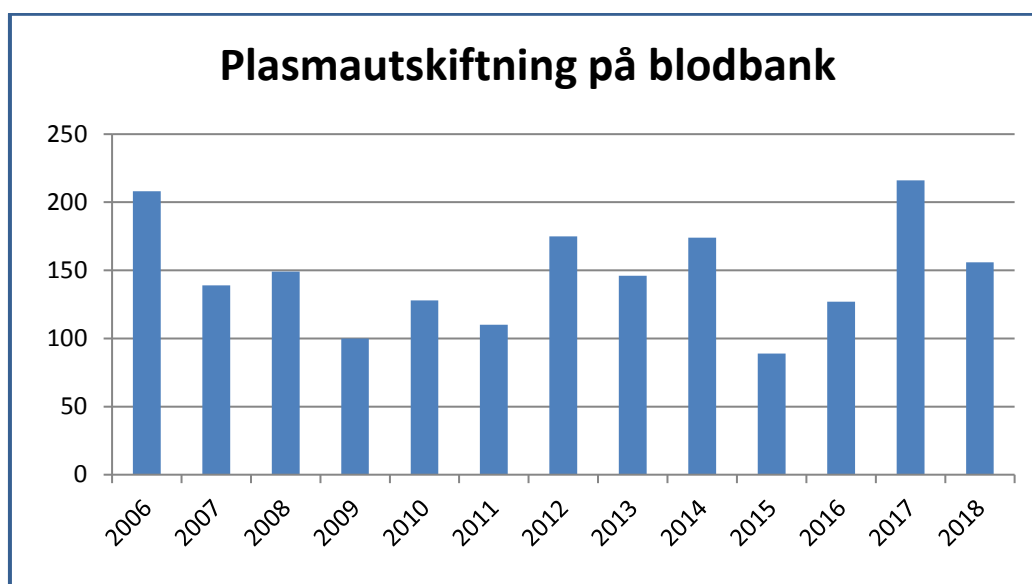
Figur 13



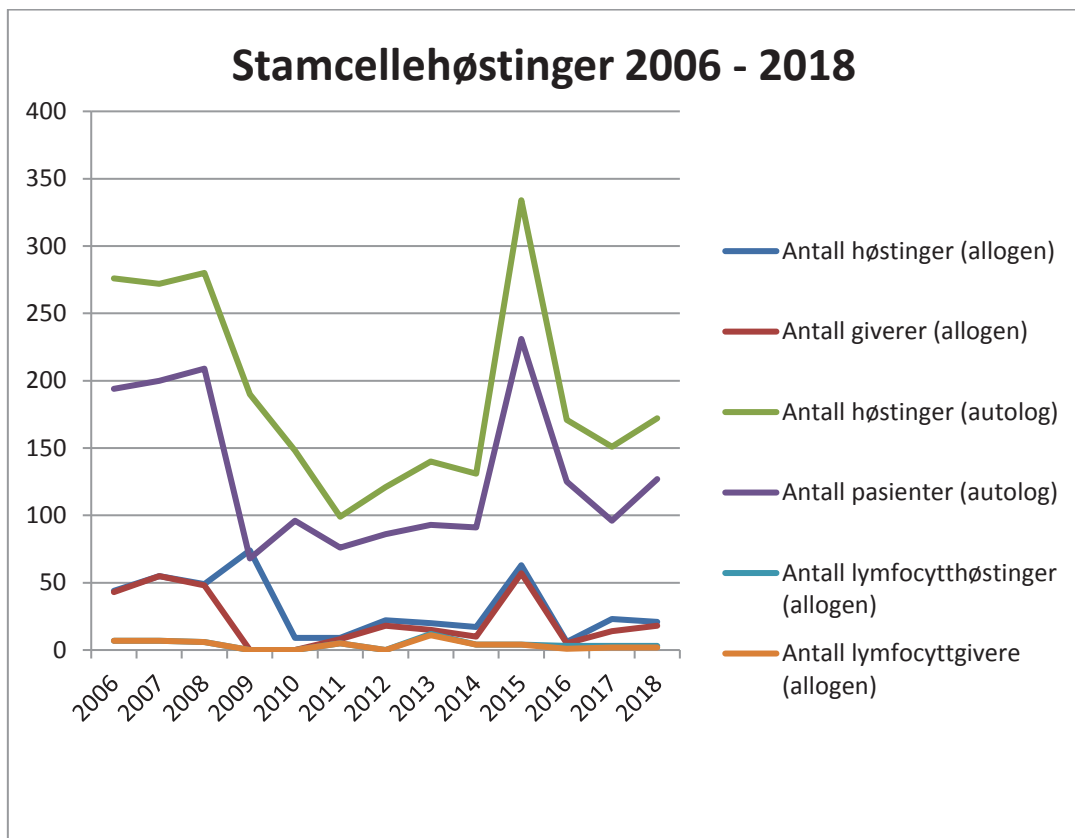
Figur 14



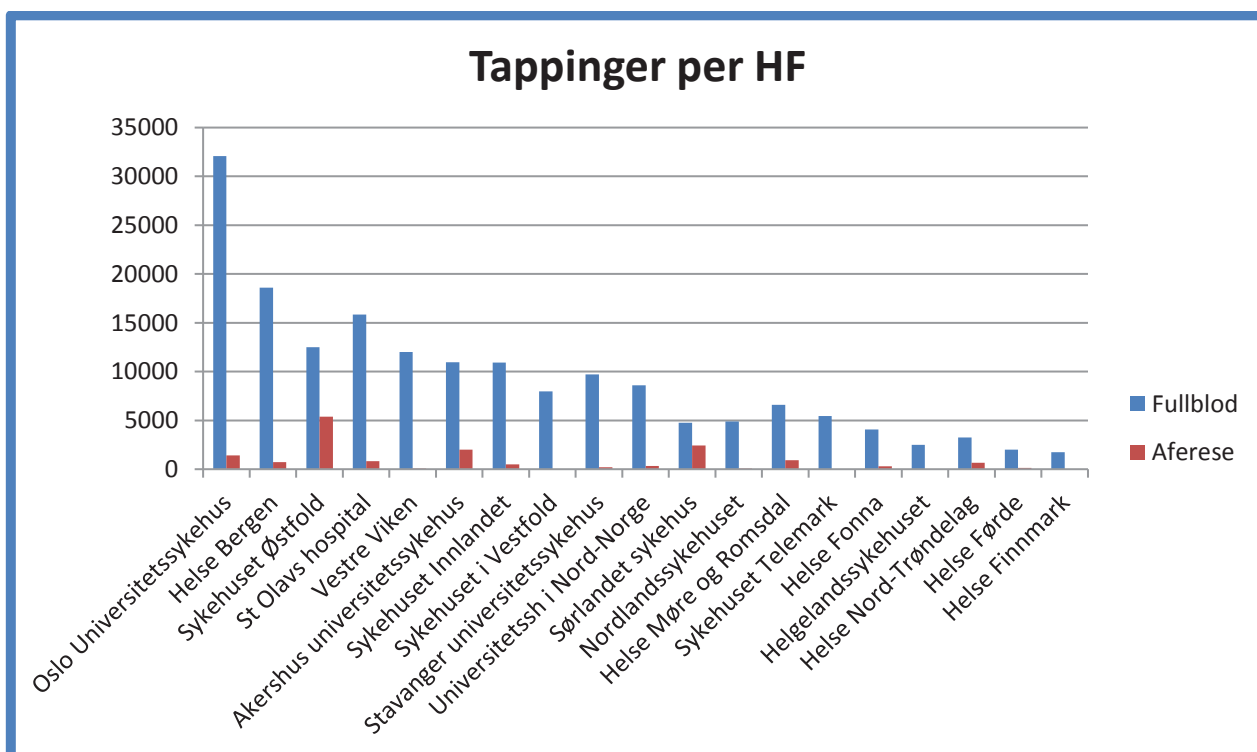
Figur 15



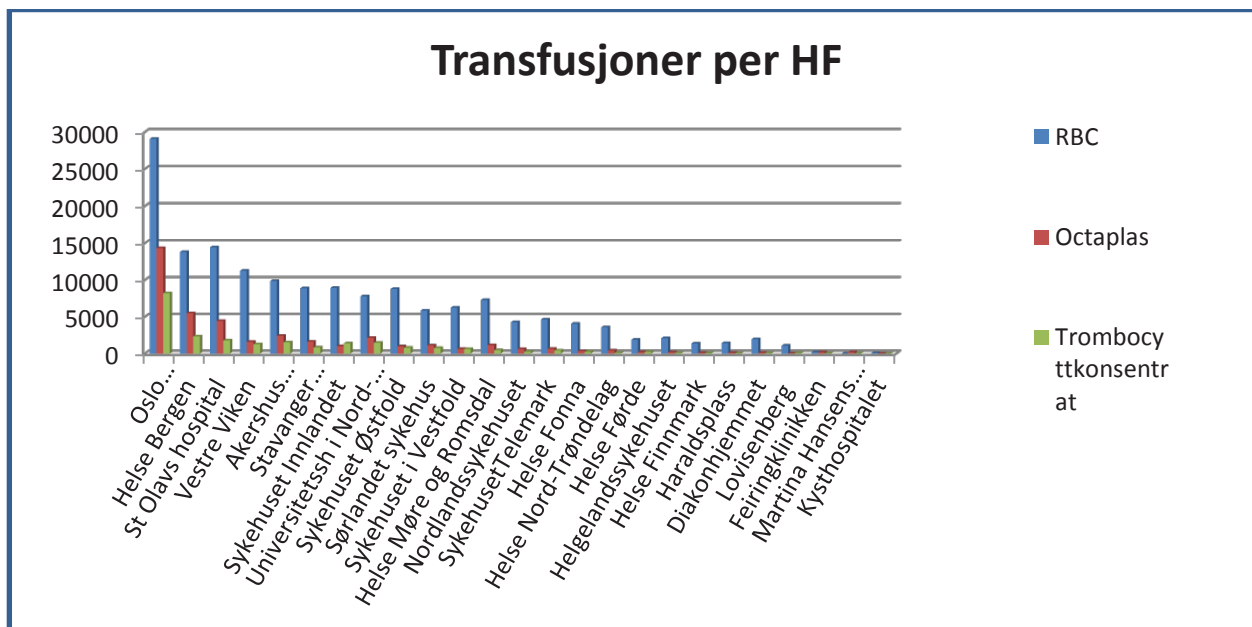
Figur 16



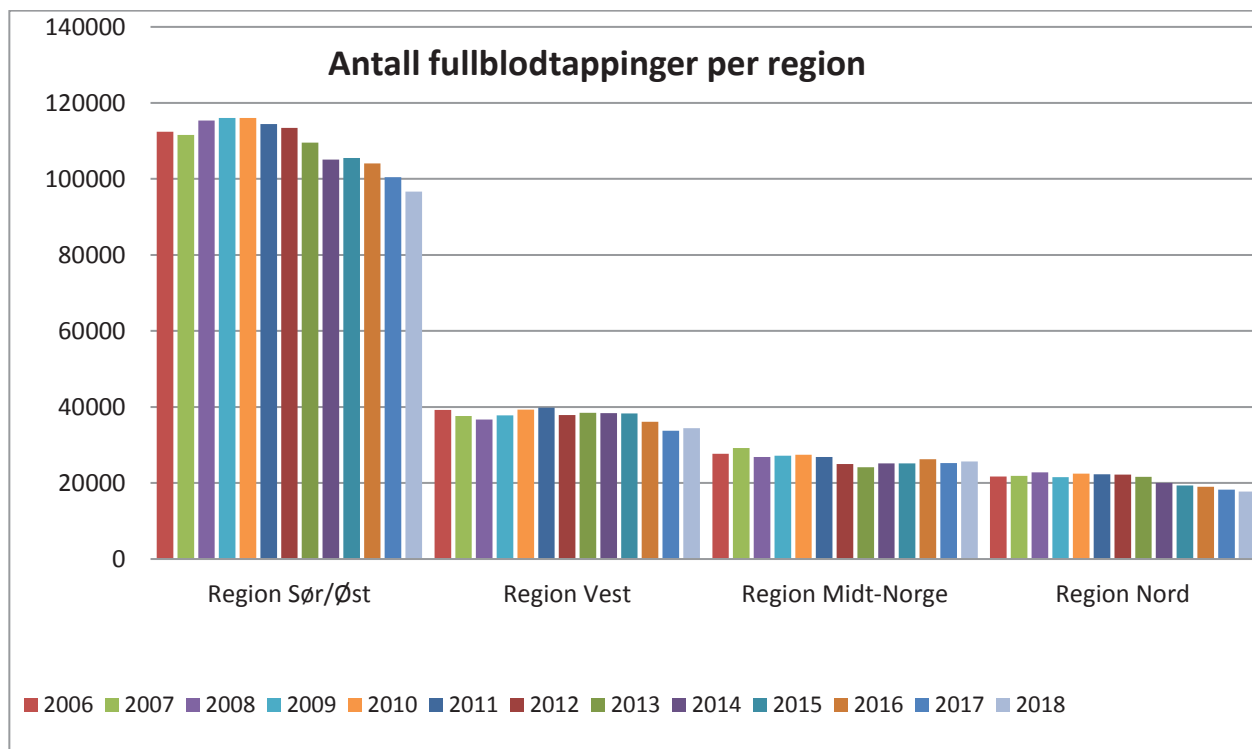
Figur 17



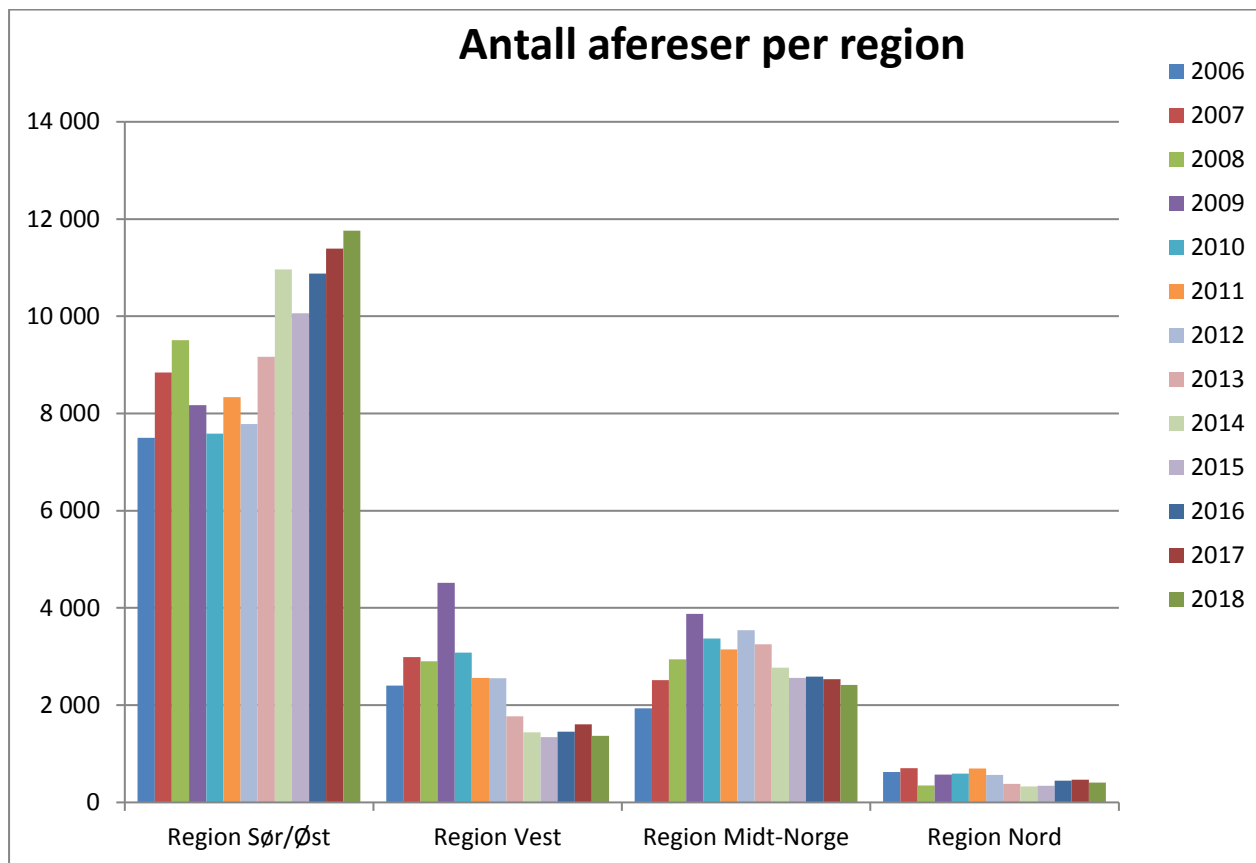
Figur 18



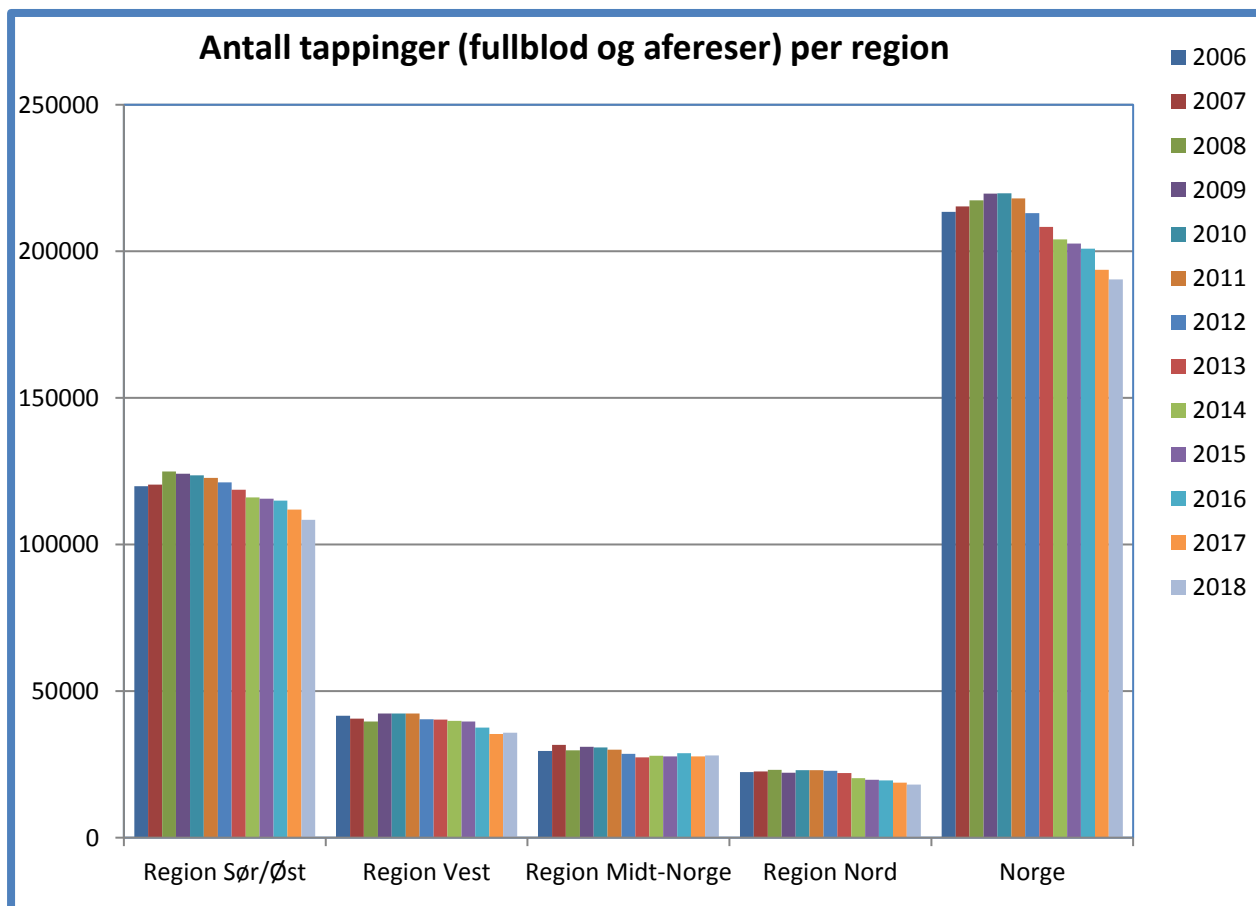
Figur 19



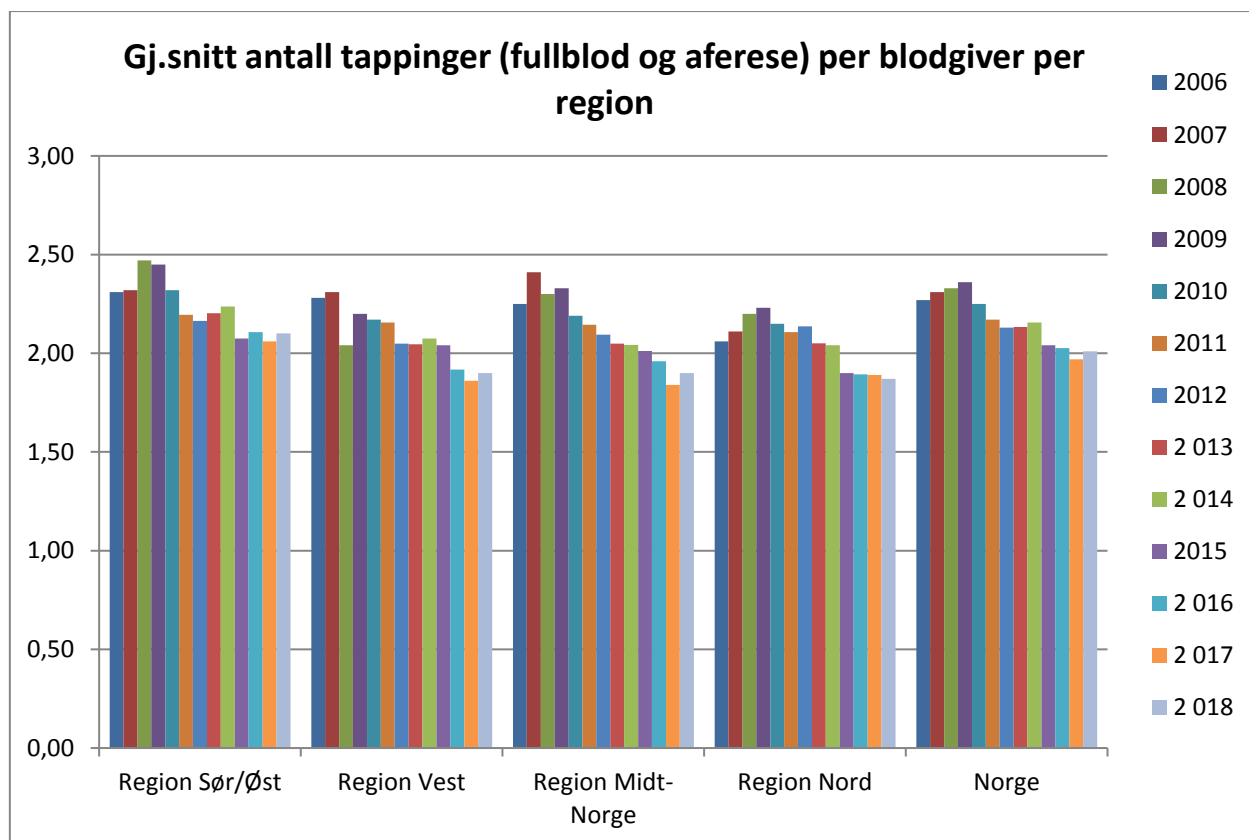
Figur 20



Figur 21



Figur 22



Figur 23

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2018

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2018
Folketall pr 31.12.18	3 002385	1 109 923	729 452	486 452	5 328 212
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2018)	51546	18867	14780	9676	94869
Antall nye blodgivere godkjent i 2018	10352	3952	3634	2655	20593
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	96658	34398	25664	17734	174454
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	2956	999	842	247	5044
Plasmaferese (antall prosedyrer)	7899	0	727	161	8787
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	714	368	847	0	1929
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	194	0	0	0	194
Sum aferese	11763	1367	2416	408	15954
Sum tappinger totalt	108421	35765	28080	18142	190408
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	36,1	32,2	38,5	37,3	35,7
Tappinger per blodgiver	2,1	1,9	1,9	1,9	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	95345	31959	25435	17624	170363
Antall poser FFP fra fullblod	93203	31613	20200	17511	162527
Antall poser DFP fra fullblod	1109	369	4661	0	6139
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	15168	4176	2415	2202	23961
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	5464	1818	1281	546	9109
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1336	681	1659	0	3676
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	10377	33	984	172	11566
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	0	0	207	0	207
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	4779	6490	912	454	12635
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	6547	5479	82	453	12561
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	0	3142	0	3142
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	101379	31290	25369	16962	175000
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	27958	8469	7485	4920	48832
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	1395	121	53	285	1854
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	2868	1453	357	1247	5925
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	2476	666	382	411	3935
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	289	37	48	78	452
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4512	2135	1236	809	8692
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	133	302	94	30	559
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	88033	30092	25284	15513	158922
Antall Octaplas	23039	7741	5988	3015	39783
Antall trombocyttkonsentrater	15123,5	3645	2333	1857	22958,5
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	855	222	88	70	1235
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	184	48	311	30	573
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	28178	4821	7602	5104	45705
Antall screening av gravide totalt	38979	17495	9150	5808	71432
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	25	6	1	12	44
Utskiftningstransf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	10	1	1	0	12
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	4	1	1	0	6
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	3412	329	116	849	4706
Antall terapeutiske tappinger (aferease)	1	2	0	0	3
Antall plasmautskiftninger	149	0	1	6	156

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2018, PER SYKEHUS

Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	Feiring	OUS	Lovisenberg	Diakonhj	SH Innlandet	Vestre Viken
Blodgivere									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2018)	7570	6362			16744			5578	5310
Antall nye blodgivere godkjent i 2018	1087	1377			4078			887	1074
Blodgiver-tappinger									
Fullblodtappinger	12494	10958			32094			10922	11995
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	309	452			1405			227	56
Plasmaferese (antall prosedyrer)	5062	1556			3			260	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Sum totalt inkl aferese	17865	12966			33502			11409	12051
Produktfremstilling									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	12292	10849			31458			10830	11955
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	677	1422			7581			1649	1774
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	565	454			2713			435	110
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0			0			0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	226	433			2732			457	193
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	149	313			4313			558	262
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	133	133	195	192	4077		1961	35	243
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	2589	591			3618			216	25
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	35	14			8			0	86
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	26			465			6	3
Transfusjoner i eget sykehus									
Antall erytrocyttkonsentrater	8790	9866	194	190	29064	1086	1961	8926	11258
Antall Octaplas	991	2415	9	184	14333	20	99	1010	1596
Antall trombocyttkonsentrater	790	1531		22	8198	73	69.5	1384	1272
Antall enheter fullblod	0	0			34	0	0	4	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	33			455	0	0	11	325
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	5			0	0	0	0	173
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 2018, PER SYKEHUS

Sykehus	SH Vestfold	SH Telemark	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2018)	3338	2637	1708	2052	247	4484	2873	9982
Antall nye blodgivere godkjent i 2018	576	412	239	568	54	891	733	2067
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	7960	5463	2178	2594	0	9716	4069	18602
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	226	281	0	198	40	725
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	506	512	0	0	0	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	0	368	346	14	242	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	194	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	7960	5463	2910	3949	346	9928	4351	19327
Produktfremstilling								
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	7803	5440	2145	2573	0	9311	3839	0
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1216	849	0	0	0	1435	448	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	437	750	0	251	64	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	847	489	27	444	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	325	116	0	297	0	1087	892	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	315	225	0	412	0	1428	515	0
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	26	43	152	558	244	318	182	13
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1294	8	270	442	242	122	32	91
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	10	9	102	180	0	50	44	0
Antall trombocyttkonsentrater solgt	26	2	125	114	0	18	5	0
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erytrocyttkonsentrater	6237	4627	1895	3430	509	8879	4051	5479
Antall Octaplas	628	650	139	938	27	1616	344	2336
Antall trombocyttkonsentrater	617	409	172	569	15	829	234	277
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	134
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	9	0	22	0	85	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	6	0	45	3	0
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 2018, 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 2018)			1528	5074	7718	1988
Antall nye blodgivere godkjent i 2018			261	972	2374	288
Blodgiver-tappinger						
Fullblodtappinger			2011	6581	15847	3236
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)			36	237	402	203
Plasmaferese (antall prosedyrer)			0	88	432	207
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)			112	597	0	250
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese			2159	7503	16681	3896
Produktfremstilling						
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			1982	6488	15711	3236
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat			328	271	2144	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese			62	439	598	244
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			210	1159	0	500
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			302	190	722	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt			390	78	4	0
Kjøp og salg						
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1611	775	44	24	41	102
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	197	753	67	5	141	0
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	30	1	16	19	0	50
Antall trombocyttkonsentrater solgt	1	0	0	0	72	0
Transfusjoner i eget sykehus						
Antall erytrocyttkonsentrater	1414	63	1880	7281	14434	3569
Antall Octaplas	97	0	205	1136	4437	415
Antall trombocyttkonsentrater	29	1	216	450	1791	92
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	3	21	67	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	8	303	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	1787	50

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2018, PER SYKEHUS

Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes
Blodgivere											
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2018)	1846	828	285	361	474	347	3271	464	785	604	411
Antall nye blodgivere godkjent i 2018	642	95	115	36	61	57	1105	158	198	131	57
Blodgiver-tappinger											
Fullblodtappinger	3601	1325	418	659	762	634	6568	818	1201	1056	692
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	63	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	161	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	3664	1325	418	659	762	634	6913	818	1201	1056	692
Produktfremstilling											
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	3523	1323	418	638	761	614	6618	817	1201	1023	688
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	540	0	0	0	0	0	1662	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	111	0	0	0	0	0	435	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	92	0	0	0	0	0	362	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	101	0	0	0	0	0	352	0	0	0	0
Kjøp og salg											
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	70	83	21	50	34	143	134	0	0	105	48
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	275	7	2	0	0	0	173	0	0	0	2
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	3	33	0	16	57	37	14	0	0	44	14
Antall trombocyttkonsentrater solgt	138	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0
Transfusjoner i eget sykehus											
Antall erytrocyttkonsentrater	2946	1312	293	638	487	682	6346	482	953	848	526
Antall Octaplas	540	109	6	40	62	36	2004	38	90	75	15
Antall trombocyttkonsentrater	205	29	0	8	56	37	1284	20	163	43	12
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	9	0	2	0	0	0	59	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	6	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	1	0	0	0	53	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