

A (Rh+)

A (Rh -)

Blodtransfusjonstjenesten i Norge

STATISTIKK FOR 2019

B (Rh+)

B (Rh -)

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

O (Rh+)

O (Rh -)

Thanh Hoang
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2020

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 2019 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, men antall kassasjonen øker mye, 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
Postboks 800
3004 DRAMMEN
Telefon: 67 80 97 30
Faks: 67 80 97 05
E-mail: huohoa@vestreviken.no

STATISTIKK FOR 2019

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 20. 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. 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 2019

Vi har mottatt svar fra samtlige blodbanker og fra alle offentlige sykehus som transfunderer blod.

Organisering

En ny sammenslåing av blodbanker i Norge i 2019: Kongsvinger Blodbank ble slått sammen med Blodbank AHUS. Norge hadde i 2019, 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 71 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 2019 var det 96.603 aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i løpet av året), sammenlignet med 94.869 fra året før, (figur 1). Fra betydelig nedgang i antall aktive blodgivere fra 2017 til 2018 ser vi en fin økning nå.

I 2019 fikk vi 18.625 nye godkjente blodgivere, nedgang fra 2018(20.593) (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 188.814 tappinger, hvorav 16.977 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2019 er det en jevn nedgang i antall tappinger. Fra 2018 til 2019 ses en reduksjon på 0,8 %. Siden folketallet i Norge stiger raskt, synker antall tappinger per 1.000 innbyggere (figur 5).

Erytrocytter fremstilles ved aferese ved 7 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 22 og 491. Totalt gjøres det 1.669 erytrocyttafereser (1.929 i 2018) (figur 4).

Jevn økning i plasmaaferese i Norge fra 1997-2019, øker fra 8.787 i 2018 til 9.755 prosedyrer i 2019. Åtte blodbanker utfører plasmafereser. Antallet prosedyrer varierer mellom 116 og imponerende 5.678 (Østfold).

5.408 trombocyttafereser (økning fra 5.044 året før) ble utført i til sammen 14 blodbanker. Antall prosedyrer varierer mellom 28 og 1.533 (OUS).

I tillegg gjøres det 145 kombinerte afereser, bare på ett sted, Sørlandet sykehus HF, Vest-Agder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 23 blodbanker.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Lett økning fra 2018. Totalt laget 18 blodbanker 33.232 trombocyttkonsentrater, 23.624 fra buffycoat og 9.608 (28,9%) fra aferese (figur 6 og 7).

12.948(40 %) konsentrater ble bestrålt.

2.901 konsentrater (8,7 %) ble patogeninaktivert (figur 8); nedgang fra 2018 (3.142; 9,5%).

To blodbanker laget trombocytter fra bare buffycoat og tre blodbanker laget trombocyttkonsentrater fra bare aferese. Blodbank OUS laget 31 % av alle produserte trombocyttkonsentrater. Ingen blodbanker laget færre enn 150 trombocyttkonsentrater.

De fleste som lager trombocyttkonsentrater fra buffycoat oppgir at de bruker 4 buffycoater per konsentrat, men 4 blodbanker oppgir at de bruker fem (blant dem 2 blodbanker bruker 4 eller 5) og en bruker 8 (St. Olav).

I år har vi nye spørsmål: Antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1 enhet (11.094), og antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1,5 enhet (4.855). Det vil si, hvor mange trombocyttkonsentrater fra buffycoat som blodbankene selv definerer som 1 eller 1,5 enhet. Det er en del blodbanker som ikke besvarer spørsmålene, og alle som besvarer, svarer at de har 1 enhet, bort sett fra OUS som svarer at de har alt i 1,5 enheter.

Transfusjoner

Det ble transfundert 154.176 erytrocyttkonsentrater, 40.195 enheter Octaplas og 22.741 trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). Man ser en lett reduksjon i forbruket av erytrocyttkonsentrater og trombocyttkonsentrater sammenlignet med 2018, mens forbruket av plasma holder seg omtrent det samme. Det ble gitt 434 trombocyttkonsentrater som var HLA-forlikelige og 10 som var HPA- forlikelige.

Det ble transfundert 404 enheter fullblod på 4 sykehus (27 på OUS, 9 på Sykehuset Innlandet, 1 på St Olav og 367 på Helse Bergen). Økning sammenlignet med 2018 der tallene var: 315 enheter (34 på OUS, 4 på Sykehuset Innlandet og 277 på Helse Bergen).

Dette er det tiende året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 33(Feiring klinikken) til 71,7(UNN, Narvik) 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 1.696 (i 2018:2.284) erytrocyttkonsentrater og 42 (i 2018: 37) trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 360 erytrocyttkonsentrater (St Olav). Det ble levert 249 (i 2018: 708) erytrocyttkonsentrater og 0 (i 2018: 26) 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 nedgang av erytrocytttransfusjon utenfor sykehus.

I år har vi et nytt spørsmål: Antall mottaker av fullblod :29, av SAG:35.427, av trombocytter: 4.891.

Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger 170.260 og ved aferese 2.975 og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert 154.176, får man 19.059 erytrocyttkonsentrater som ble kassert (figur 11) (15.117 i 2018, 14.248 i 2017 og 12.322 i 2016). Dette er 11 % av produksjonen, ganske stort tall, stadig økning siste årene. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1.446 (nedgang fra året før: 1854) og kassasjon pga. utdatering er 7719, stor økning fra året før (5.925). Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 4.237. Da gjenstår det 5.657 erytrocyttkonsentrater (3,3 %) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert 33.232 og transfundert 22.741 er 10.491 enheter, tilsvarende 31,6 % av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga.

kvalitetsfeil er 564(i 2018: 452), kassasjon pga. utdatering er 15.759 (i 2018: 8.692) og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 448(i 2018: 559 enheter). Vi ser en stor økning av kassasjon pga. utdatering.

Kassasjon av buffycoat er oppgitt til 30.035 (i 2018: 28.987). Fortsatt ser man potensialet for å øke trombocyttoproduksjonen.

Tilbakekallinger

Det var totalt 626 tilfeller av tilbakekallinger og 1.647 produkter som ble tilbakekalt.

Screening av gravide og utskiftningstransfusjoner

I 2019 ble det utført 70.459 (71.432 i 2018) antistofscreeninger av gravide og 43 (44 i 2018) nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2019 ble det rapportert 10 utskiftningstransfusjoner hos 4 nyfødte (figur 14).

I 2019 ble det utført 11 intrauterine transfusjoner på ett universitetssykehus (St.Olav).

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2019 var det 0 aktivitet.

Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 4.416 terapeutiske fullblodtappinger (nedgang fra 2018: 4.706) og 6 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 2019. Dette var ved Akershus Universitetssykehus (179 behandlinger), Universitetssykehuset i Nord-Norge (19), St.Olavs Hospital (6). (figur 16).

Stamcellehøsting

Det rapporteres om stamcellehøsting på blodbank ved Radium hospitalet, Haukeland Universitetssjukehus, St.Olavs Hospital 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

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Antall nye givere	18 625	20 593	19 032	19 031	20 814	15 713	15 593	16 589	17 940	23 652
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sikre pos HBsAg	1	5	2	4	1	0	7	5	5	10
Sikre pos anti-HBc	54	62	33	60	40	30	32	44	40	41
Sikre pos anti-HCV	2	2	2	6	3	4	7	9	6	11
Sikre pos anti-HTLV							2	0	0	0
Sikre pos lues	3	4	1	3	2	2	0	0	6	2
Sikre pos HCV-PCR							0	0	0	0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Sum tappinger totalt	188814	190408	193720	200888	202635	204065	208383	213031	217425	219661
Sikre pos anti-HIV	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sikre pos anti-HBc *	3	1	0	2	1	0	4	3	6	2
Sikre pos anti-HCV	0	1	1	0	1	0	1	2	0	0
Sikre pos anti-HTLV					0	0	2	0	0	0
Sikre pos lues *	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Falsk pos anti-HIV	62	40	56	62	66	46	49	72	57	78
Falsk pos HBsAg	47	52	65	53	57	65	83	138	70	67
Falsk pos Anti HBc*	175	68	69	57	61	133	81	124	89	103
Falsk pos Anti-HCV	147	134	140	146	124	190	138	298	230	310
Falsk pos Lues*	67	72	65	30	38	41	37	41	31	18
Sum	498	366	395	348	346	475	388	673	477	576

* Utføres ikke ved hver tapping.

Malariatest ble i 2019 utført på 3.519 blodgivere og 14 var positive. HTLV1/2 ble utført på 149 og 1 var positiv. T.Czuzi ble utført på 63 og ingen var positiv.

Testing utover kravet:

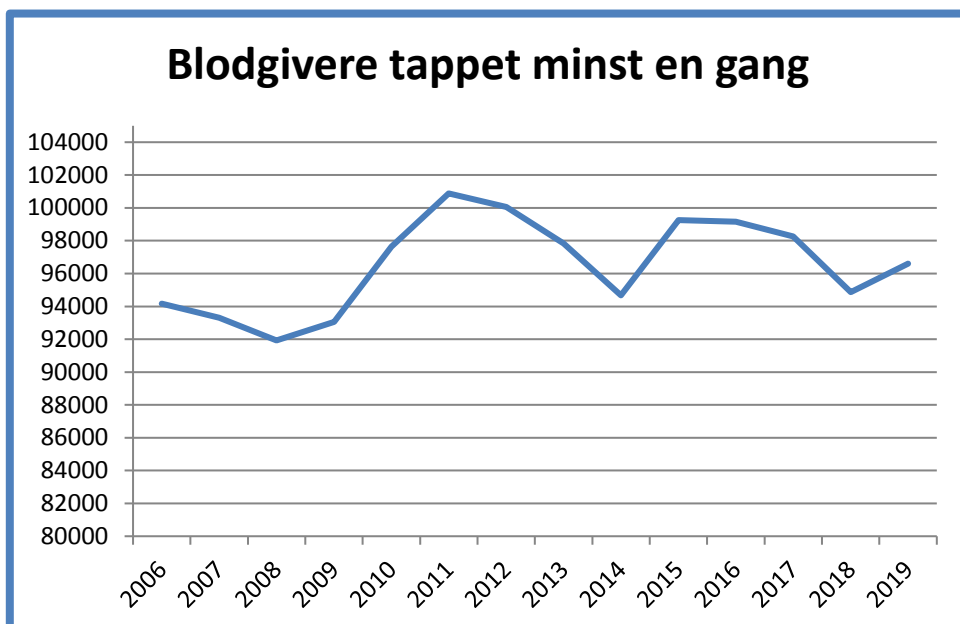
Dyrkning av prøve fra trombocyttkonsentrat er vanlig. Dyrkning av prøve fra buffycoattrombocyttkonsentrat var positiv i 13 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 5 tilfeller. Ca. 8,7 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres (lett nedgang fra året før) og testes derfor ikke.

Diskusjon

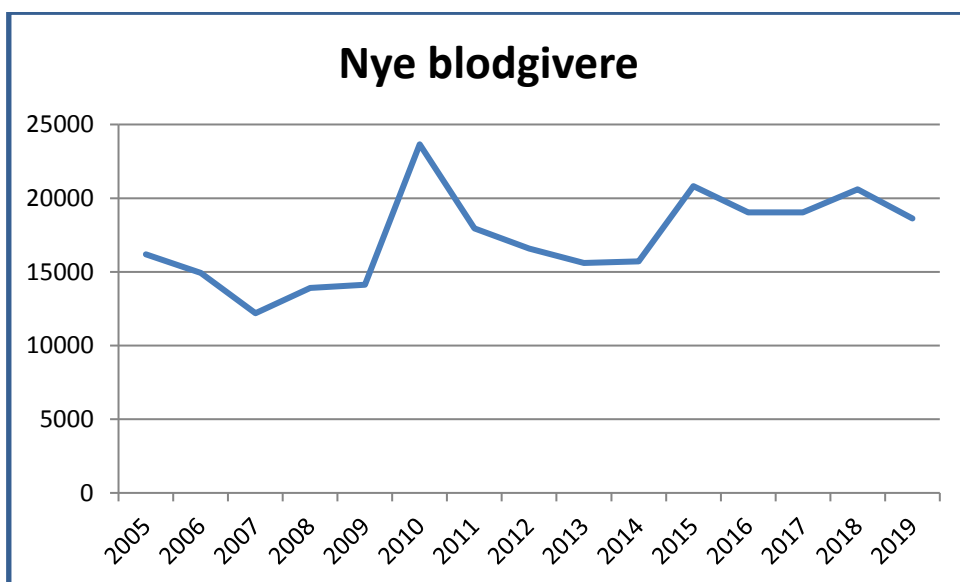
Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Konklusjon

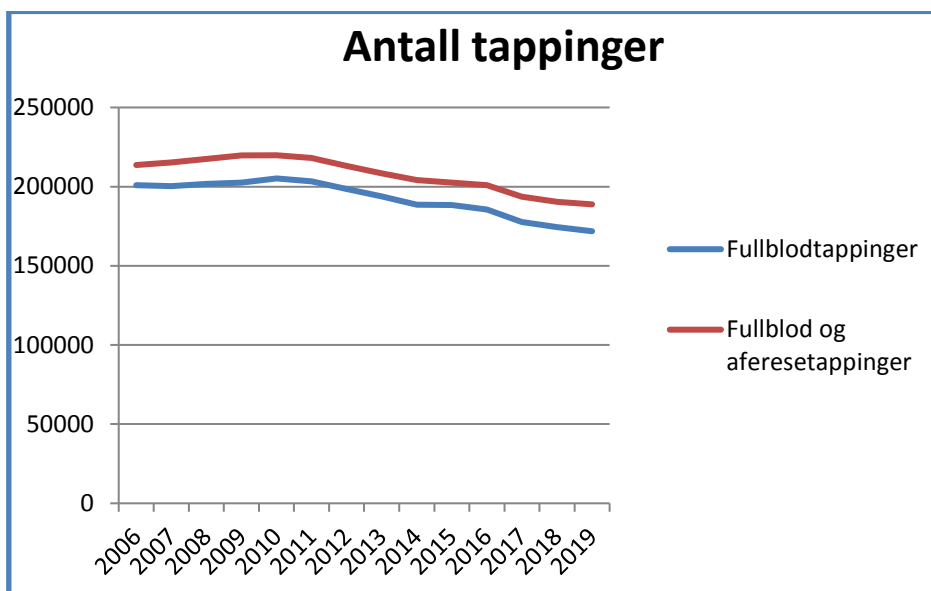
Statistikken for 2019 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil. Forbruket av erytrocytter ser ut til å fortsette ned etter en topp i 2008. Forbruket av trombocytter synker også. Det er fortsatt viktig å verve nye blodgivere, først og fremst for å bedre beredskapen. Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



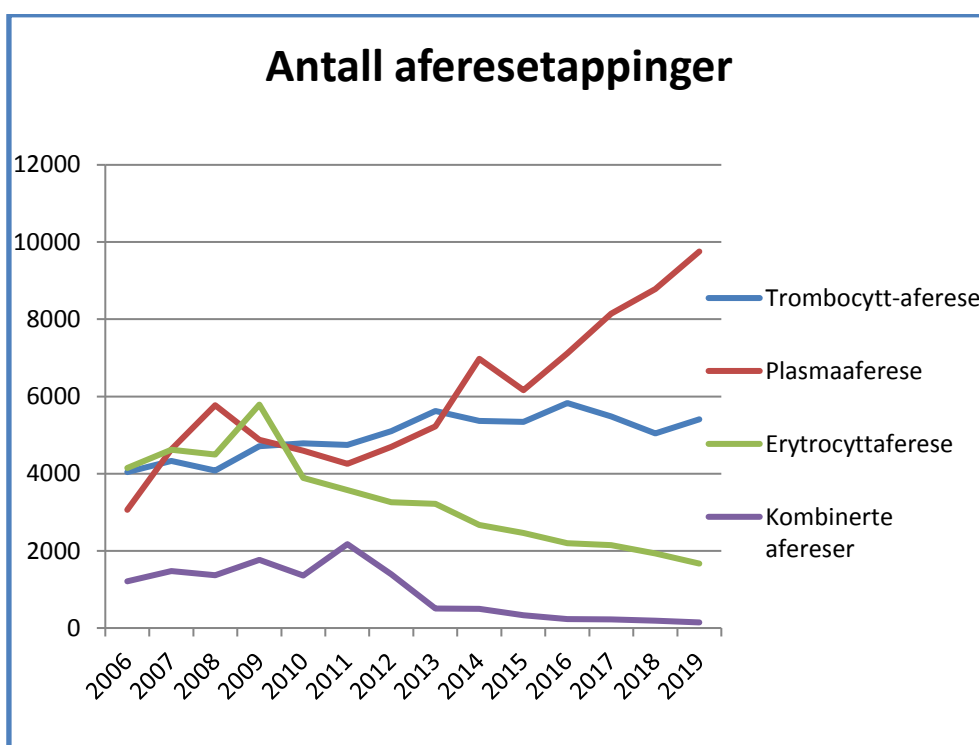
Figur 1



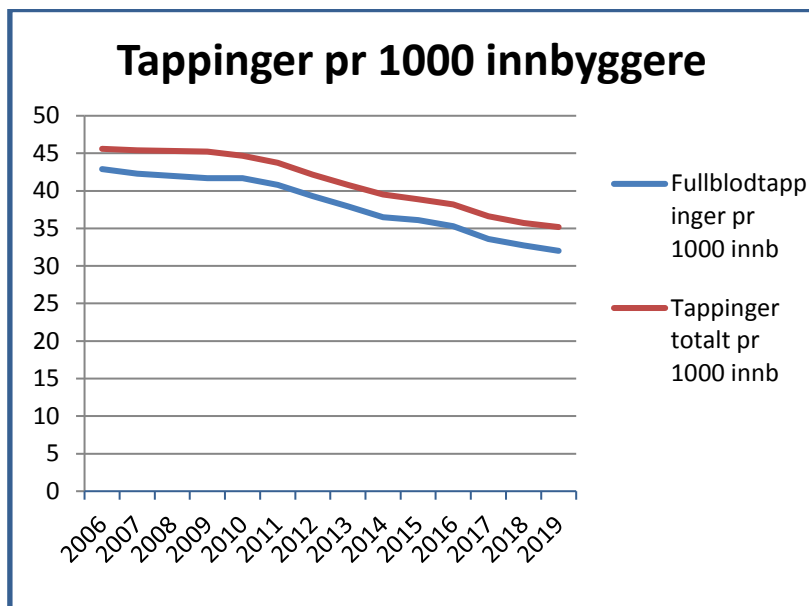
Figur 2



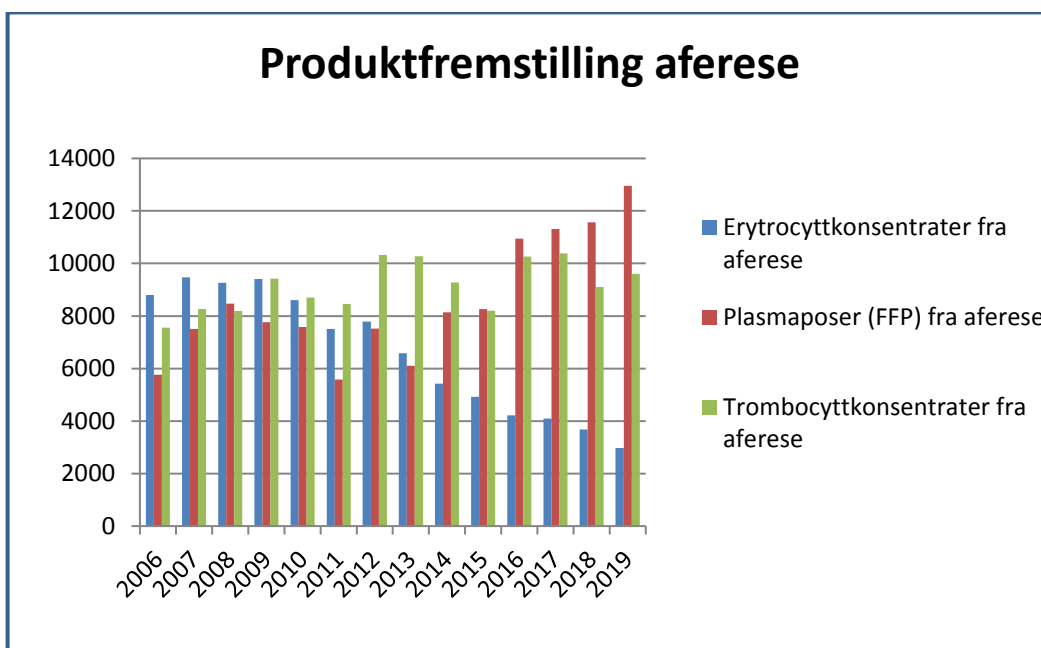
Figur 3



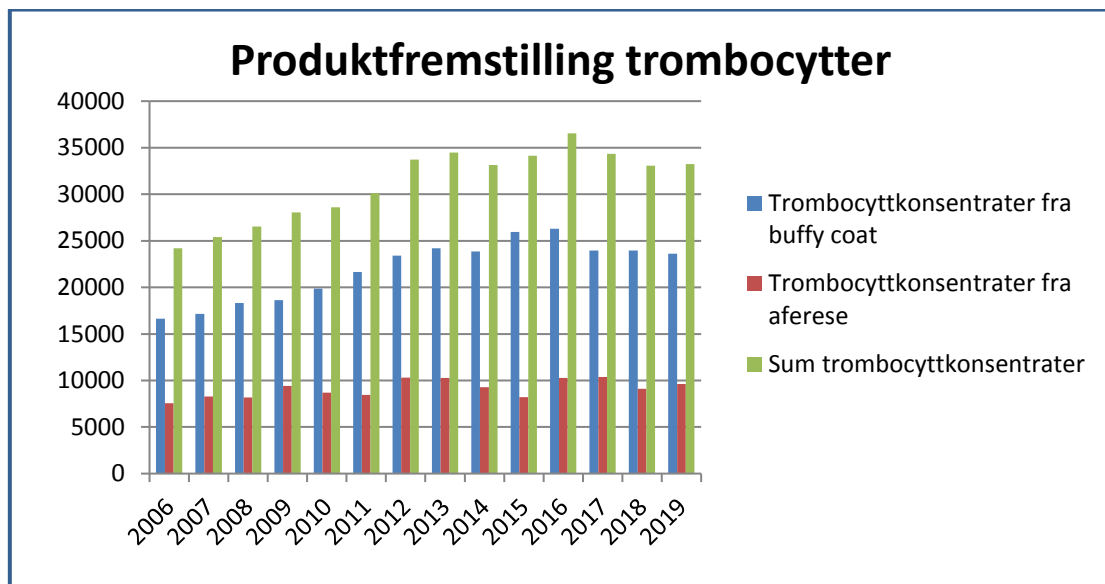
Figur 4



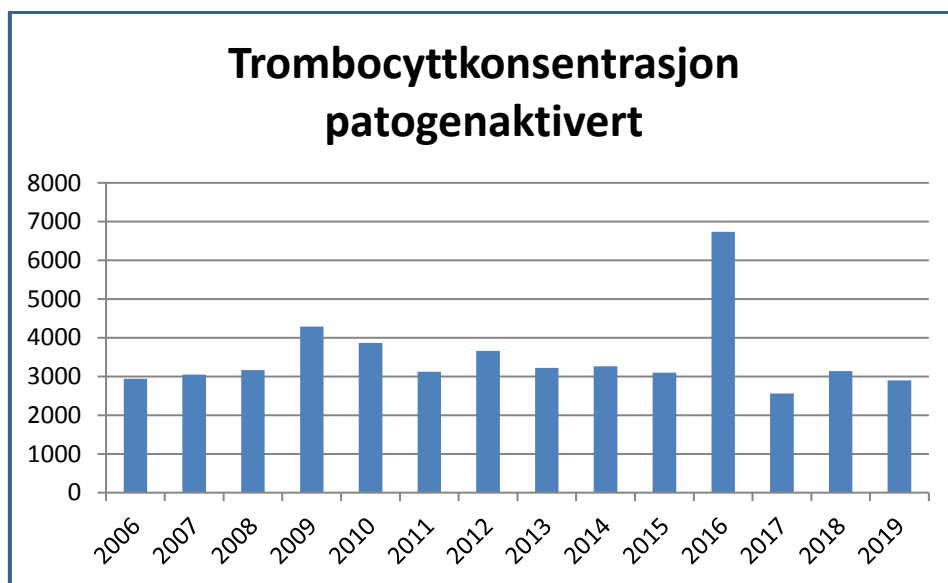
Figur 5



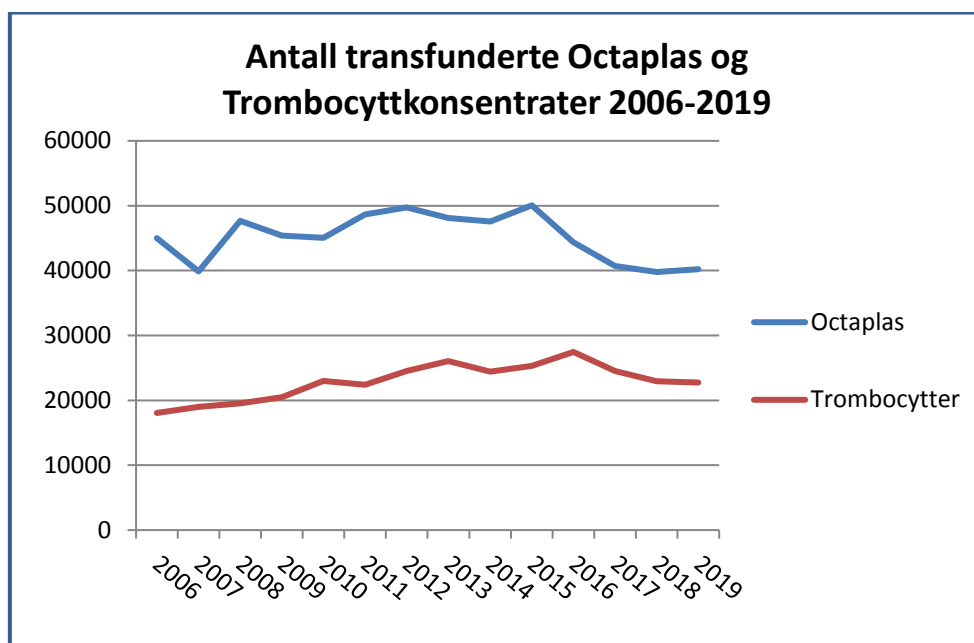
Figur 6



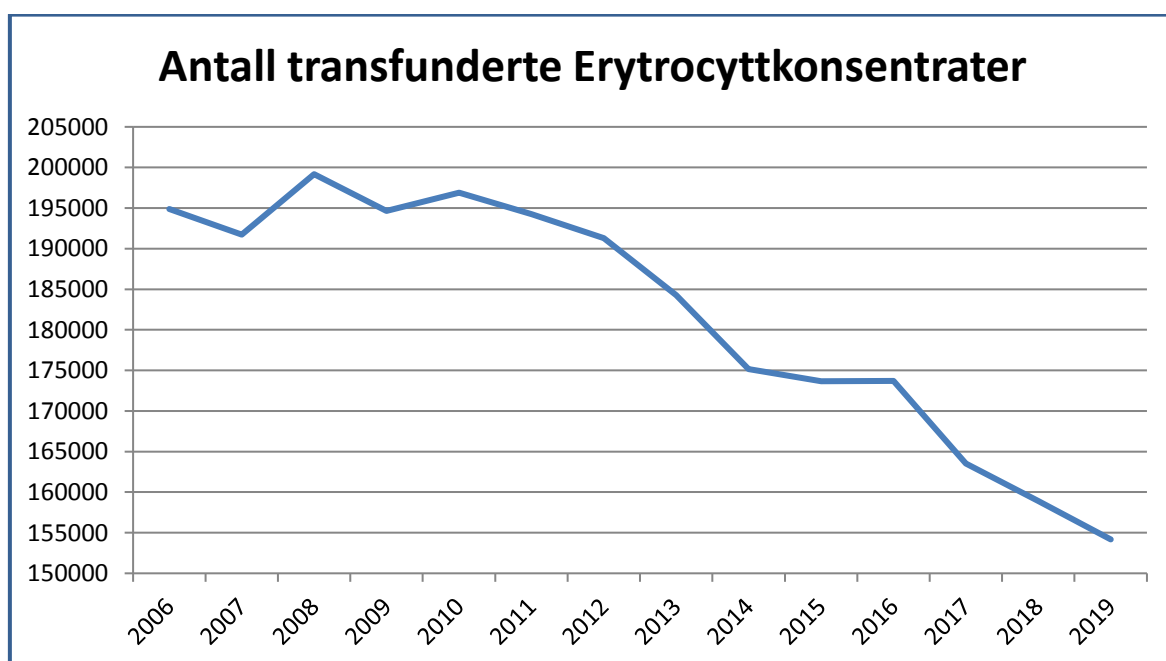
Figur 7



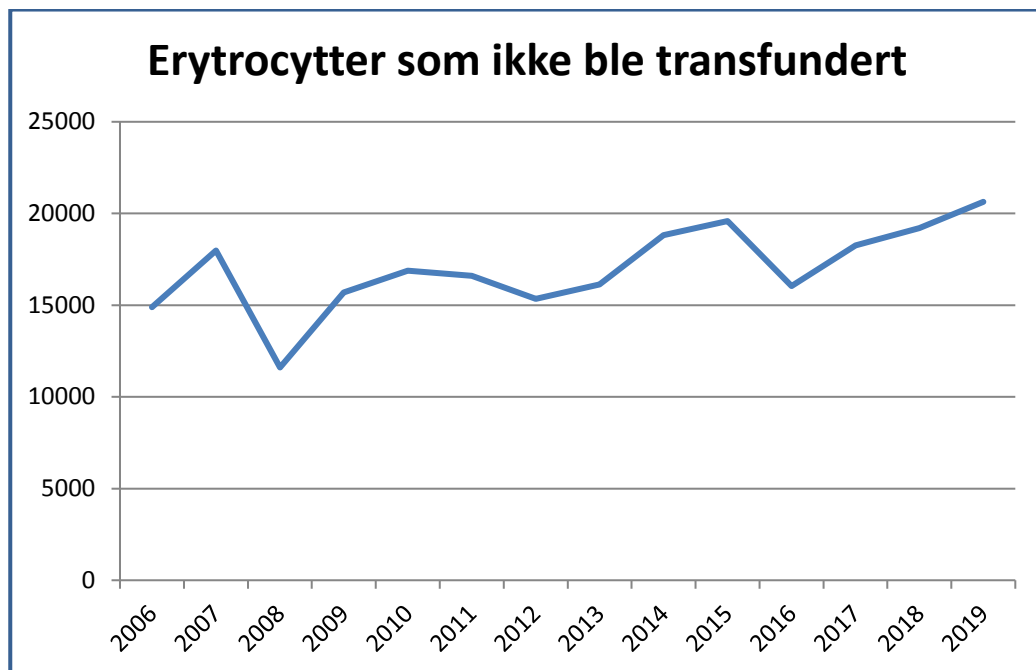
Figur 8



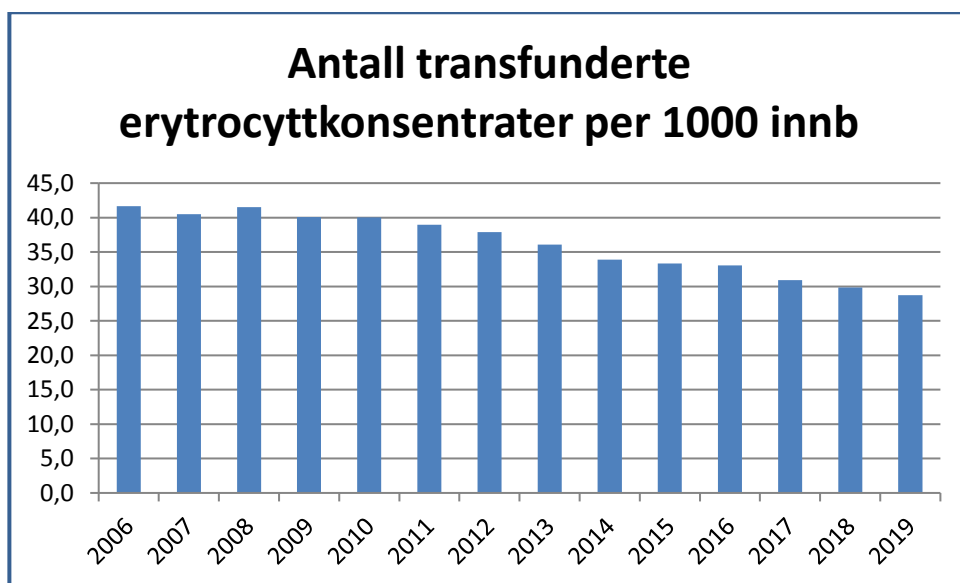
Figur 9



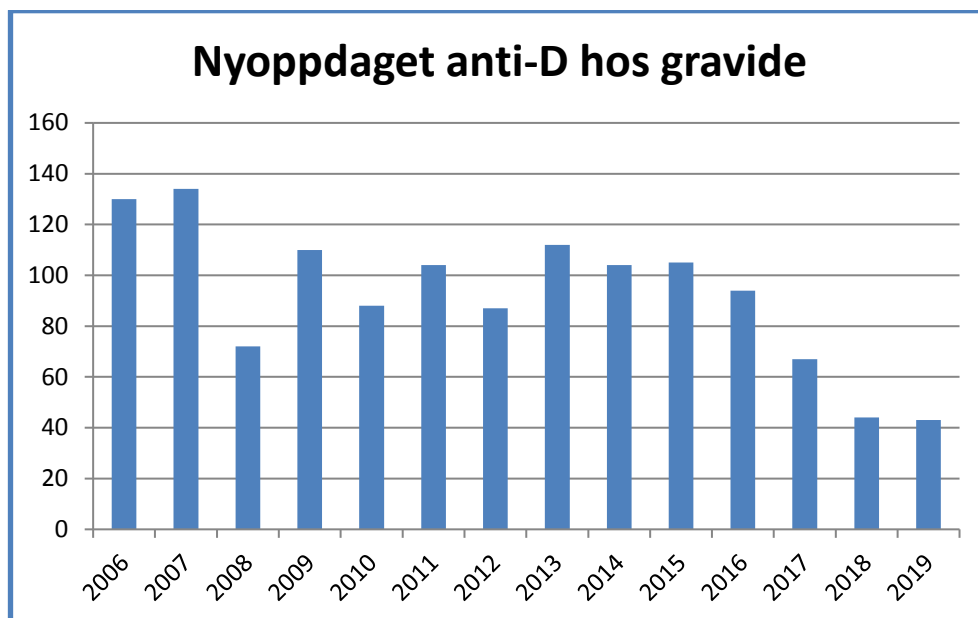
Figur 10



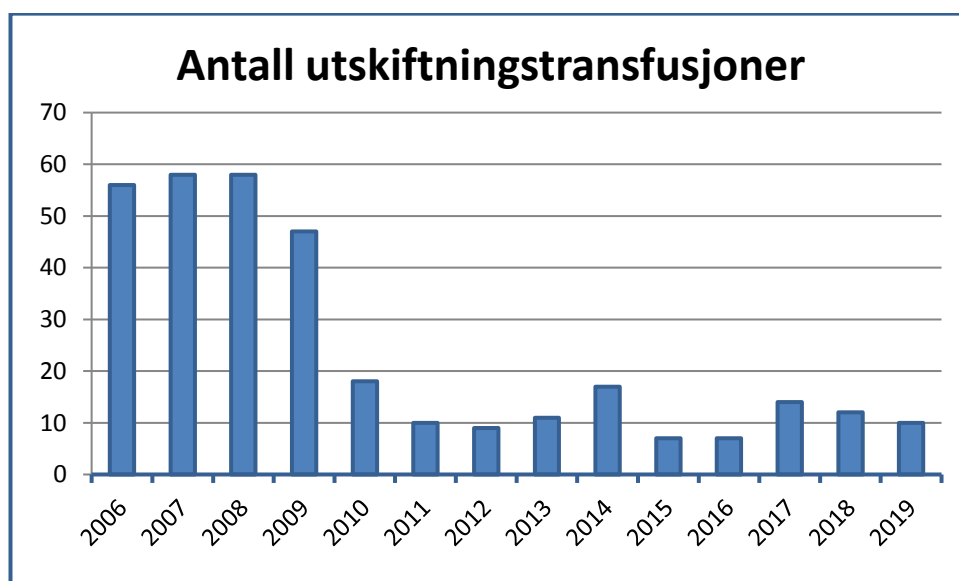
Figur 11



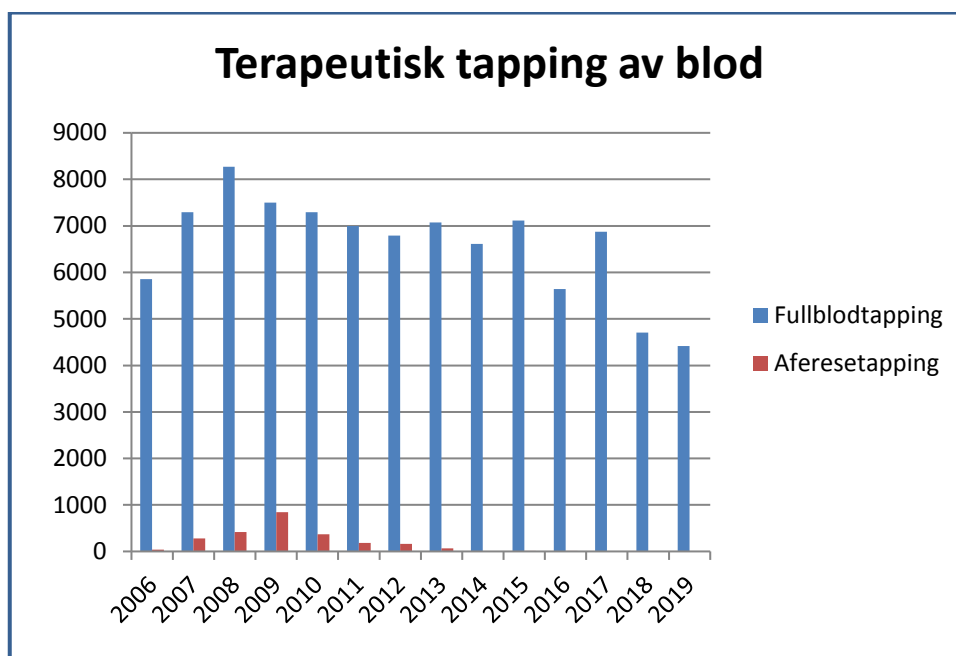
Figur 12



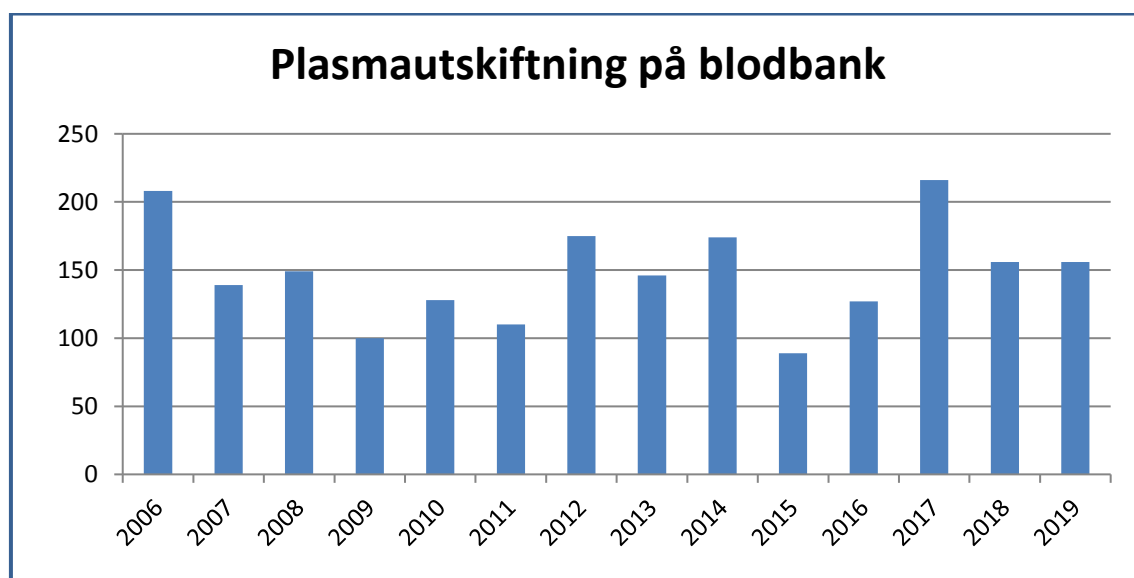
Figur 13



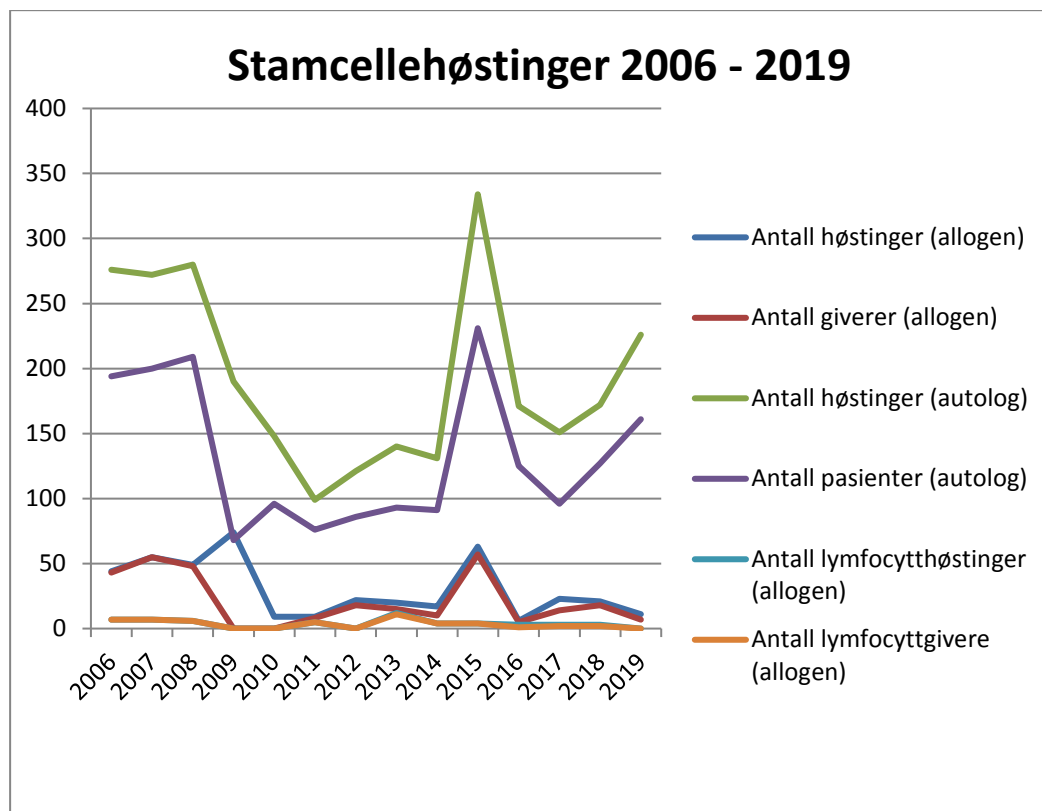
Figur 14



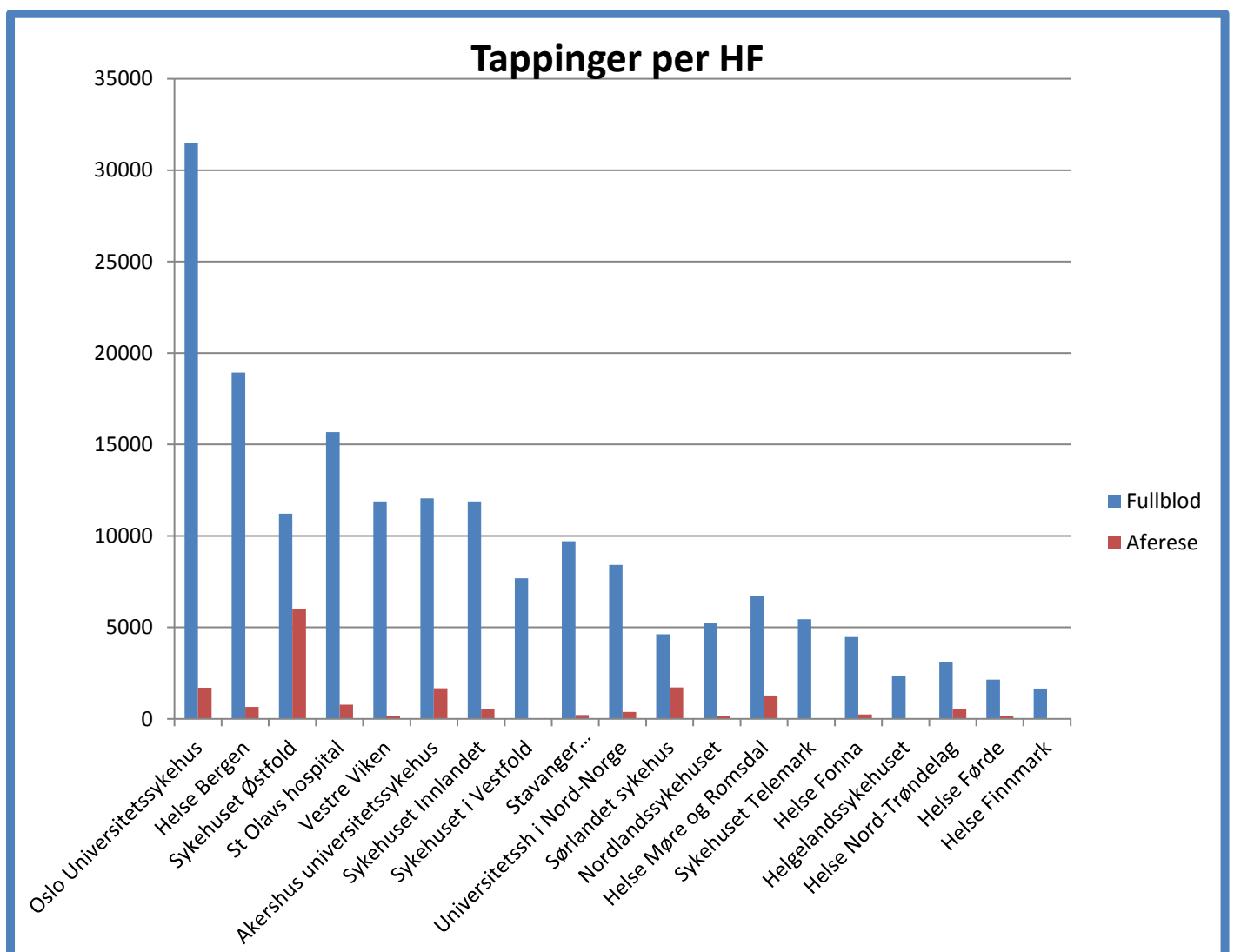
Figur 15



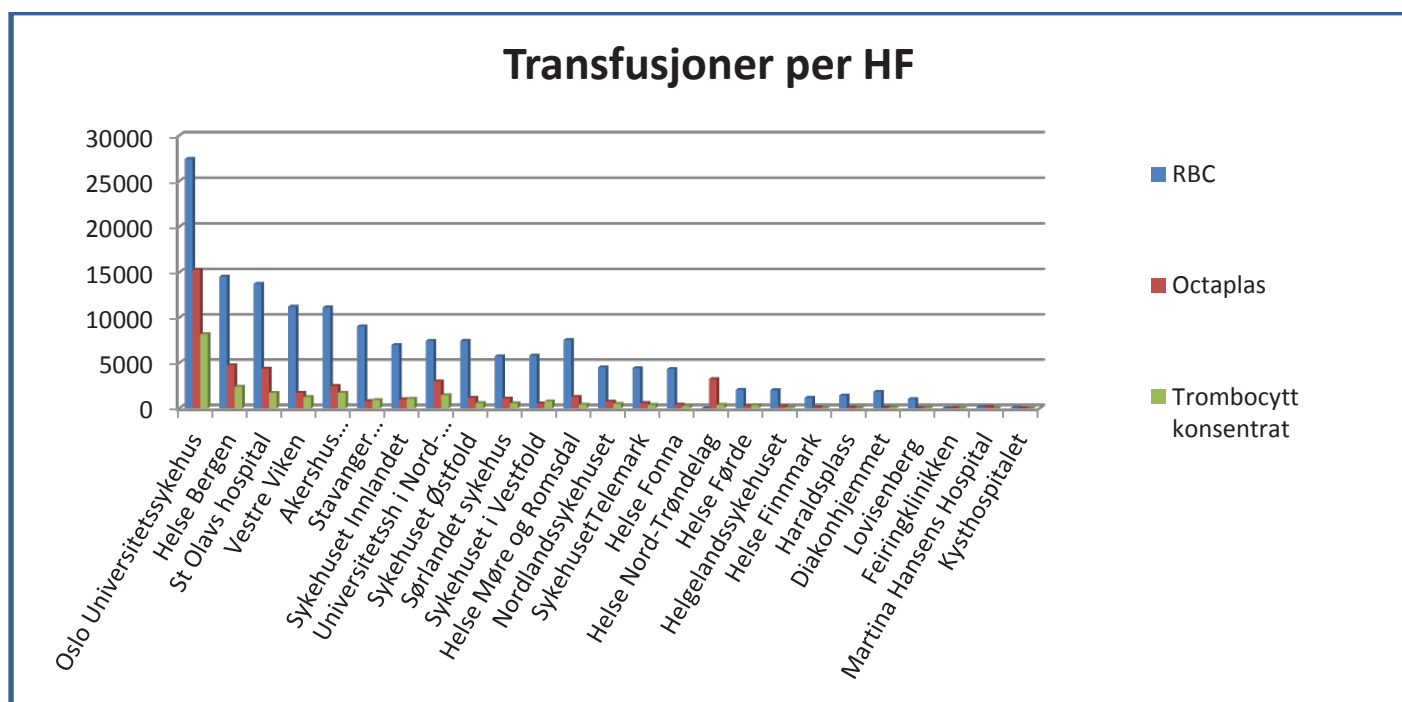
Figur 16



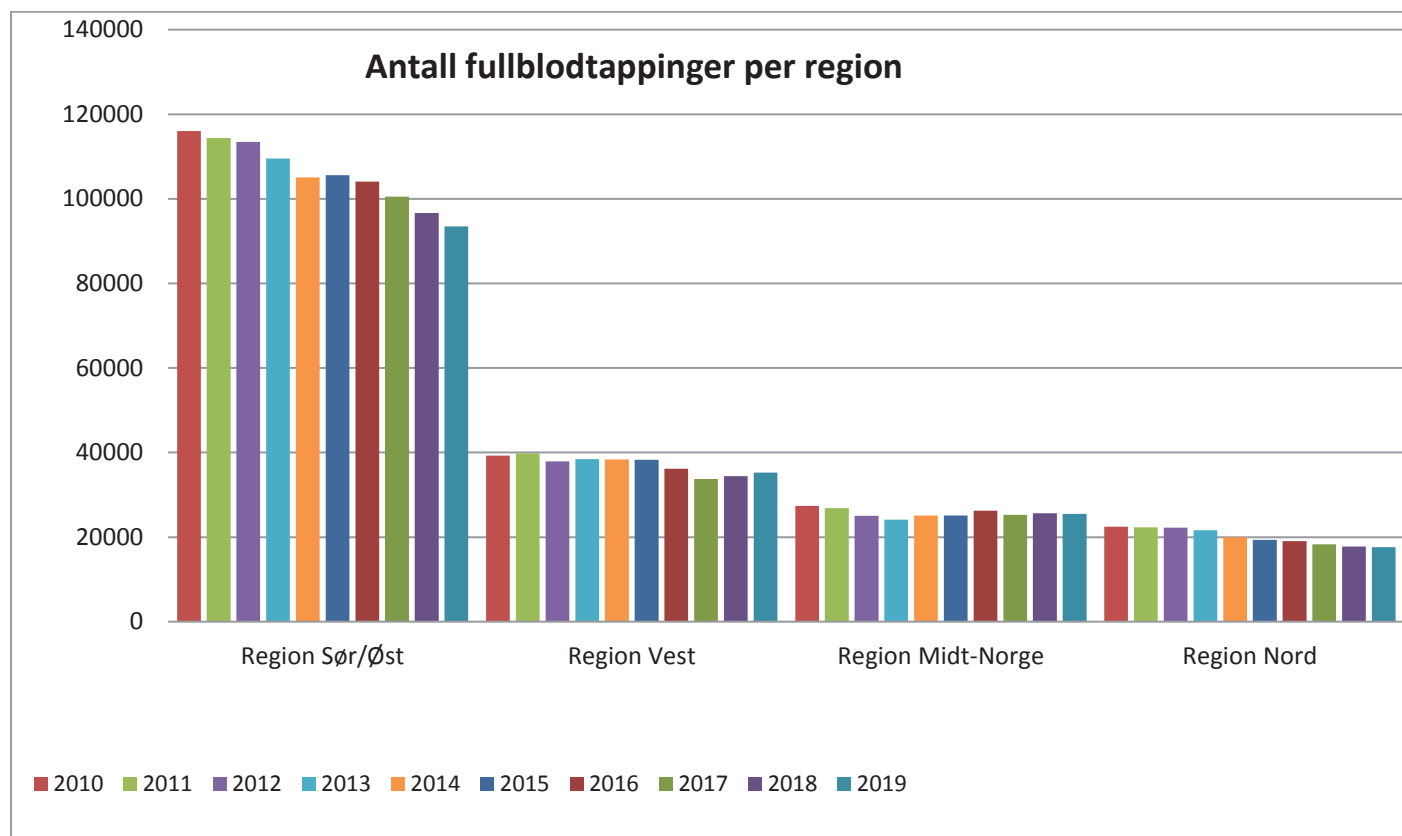
Figur 17



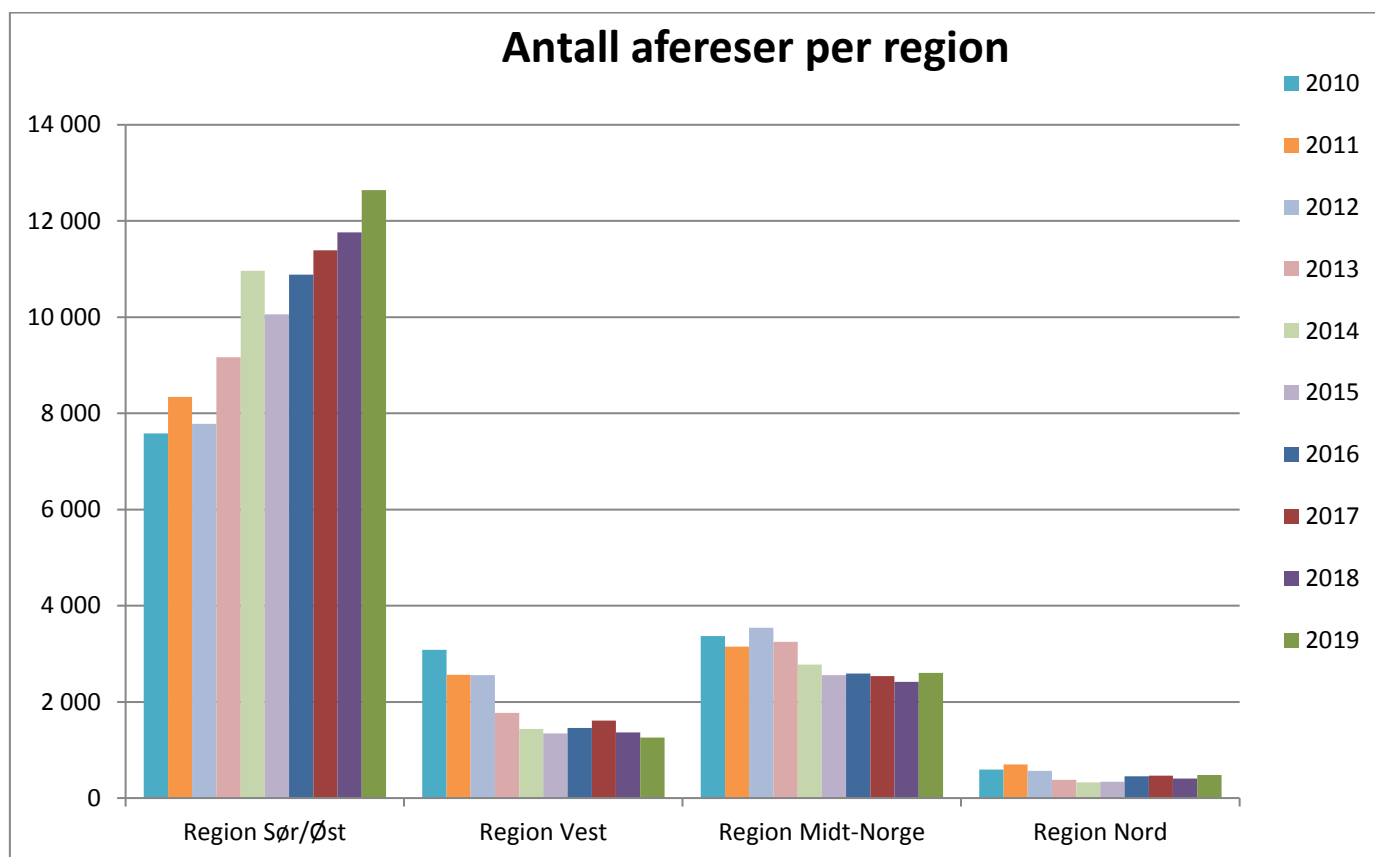
Figur 18



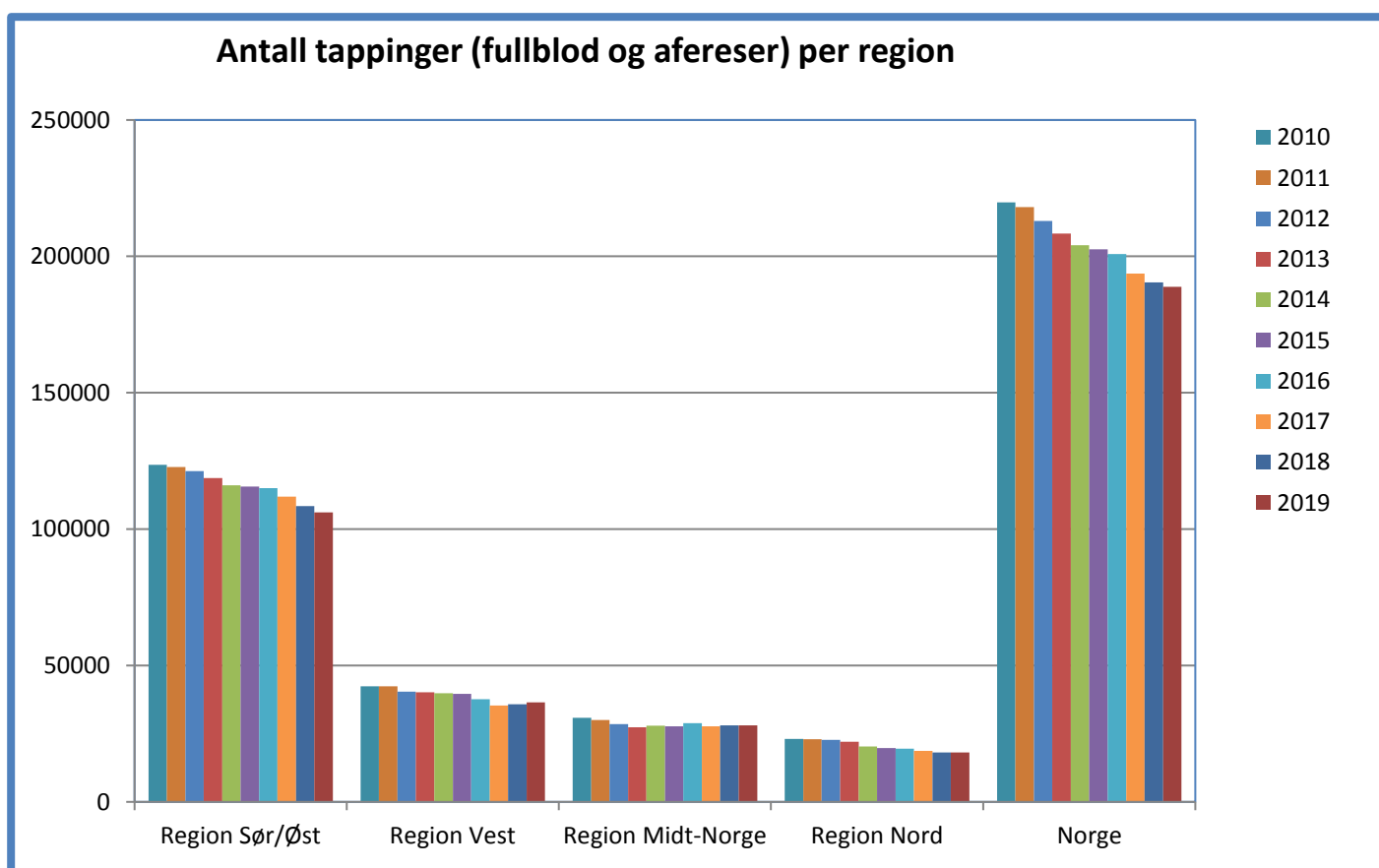
Figur 19



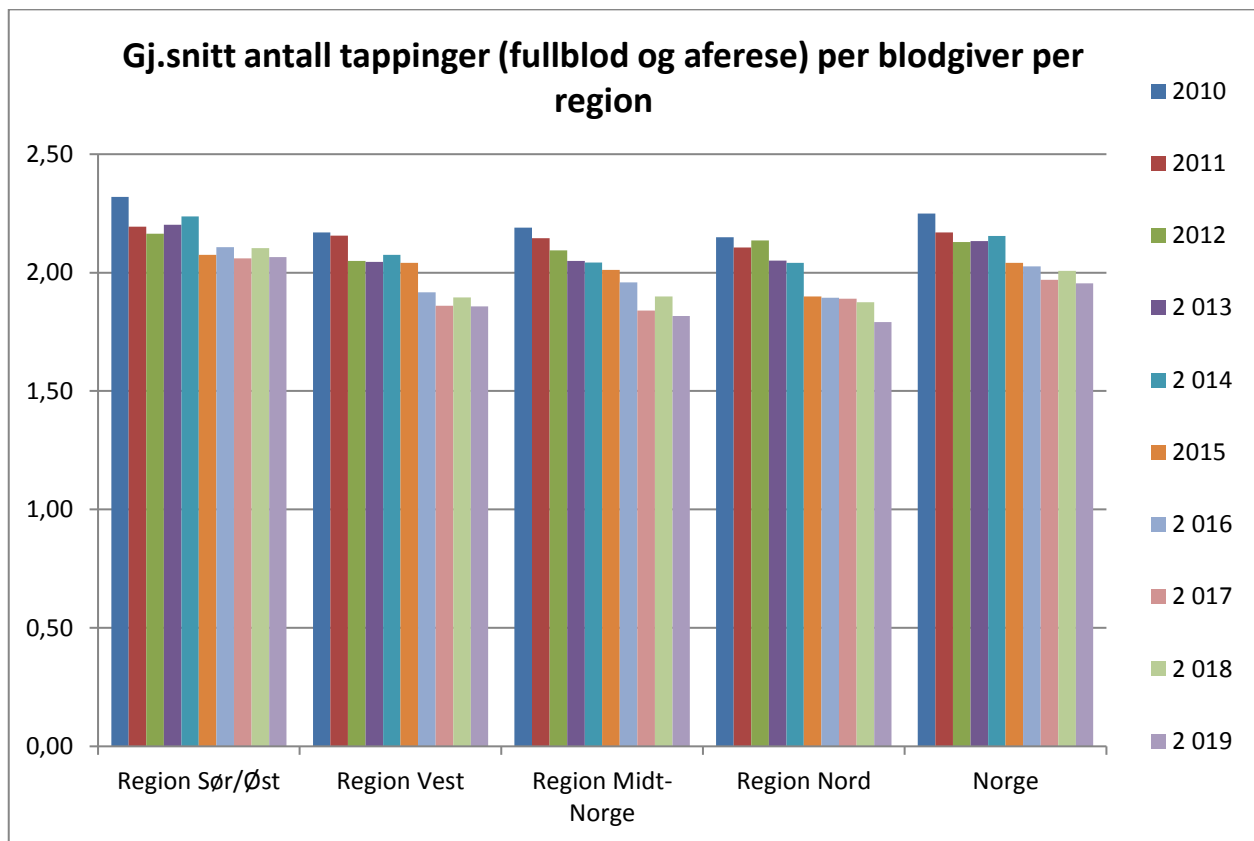
Figur 20



Figur 21



Figur 22



Figur 23

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2019

	Region Sør-Øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2019
Folketall pr 31.12.19	3 032 670	1 117 585	732 778	484 547	5 367 580
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2019)	51394	19658	15452	10099	96603
Antall nye blodgivere godkjent i 2019	9778	4149	3012	1686	18625
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	93497	35253	25468	17619	171837
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	3186	920	941	361	5408
Plasmaferese (antall prosedyrer)	8637	0	1002	116	9755
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	672	335	662	0	1669
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	145	0	0	0	145
Sum aferese	12640	1255	2605	477	16977
Sum tappinger totalt	106137	36508	28073	18096	188814
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	35,0	32,7	38,3	37,3	35,2
Tappinger per blodgiver	2,1	1,9	1,8	1,8	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	94498	33147	25027	17588	170260
Antall poser FFP fra fullblod	91078	32311	19365	17448	160202
Antall poser DFP fra fullblod	1061	313	4478	0	5852
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	14852	4285	2295	2192	23624
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	5540	1788	1475	805	9608
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1216	626	1133	0	2975
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	11368	43	1430	115	12956
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	6	0	189	0	195
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	4428	6923	758	524	12633
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	6930	5433	47	538	12948
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	0	2901	0	2901
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	99346	31684	25552	16824	173406
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	33050,6	8587	7901	4818	54357
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	684	485	124	153	1446
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4513	1097	644	1465	7719
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	2649	314	772	502	4237
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	105	303	83	73	564
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4826	8704	1405	824	15759
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	180	102	112	54	448
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	83164	31398	24498	15116	154176
Antall Octaplas	23882	6272	6000	4041	40195
Antall trombocyttkonsentrater	14570	3888	2199	2084	22741
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	452	219	106	122	899
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	15	45	282	50	392
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	30750	4654	5141	5009	45554
Antall screening av gravide totalt	38278	17218	9212	5751	70459
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	23	1	4	15	43
Utskiftningstranf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	6	0	4	0	10
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	3	0	1	0	4
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	3135	310	135	836	4416
Antall terapeutiske tappinger (aferese)	3	3	0	0	6
Antall plasmautskiftninger	179	0	6	19	204

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2019, PER SYKEHUS									
Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	Feiring	OUS	Lovisenberg	Diakonhjemmet	SH Innlandet	Vestre Viken
Blodgivere									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2019)	7834	6538			17089			4780	5344
Antall nye blodgivere godkjent i 2019	938	1237			3963			801	1022
Blodgiver-tappinger									
Fullblodtappinger	11219	12049			31507			9079	11887
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	312	572			1533			190	76
Plasmaferese (antall prosedyrer)	5678	1099			170			324	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0
Sum totalt inkl aferese	17209	13720			33210			9593	11963
Produktfremstilling									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	12409	11945			31478			9229	11912
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	570	1650			7490			1518	1526
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	640	529			2783			363	145
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0			0			0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	160	642			2519			230	249
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	80	482			4853			288	213
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	391	391	152	15	3837		0	9	227
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	2674	309			3689			202	41
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	4	56			0			0	134
Antall trombocyttkonsentrater solgt	4	1			526			2	0
Transfusjoner i eget sykehus									
Antall erytrocyttkonsentrater	7444	11126	150	14	27433	1012	1825	6984	11208
Antall Octaplas	1153	2465	0	2	15255	19	96	995	1707
Antall trombocyttkonsentrater	576	1712			8160	52	108	1038	1233
Antall enheter fullblod	0	0			27	0	0	9	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	57			369	0	0	7	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	11			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 2019, PER SYKEHUS									
Sykehus	SH Vestfold	SH Telemark	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen	
Blodgivere									
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2019)	3174	2719	1663	2028	225	4542	3052	10497	
Antall nye blodgivere godkjent i 2019	543	435	275	475	89	1096	662	2147	
Blodgiver-tappinger									
Fullblodtappinger	7680	5445	2026	2605	0	9716	4467	18930	
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	0	0	188	315	0	193	28	654	
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	773	593	0	0	0	0	
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	0	0	0	348	324	22	208	0	
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	145	0	0	0	0	
Sum totalt inkl aferese	7680	5445	2987	4006	324	9931	4703	19584	
Produktfremstilling									
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	7536	5447	2006	2536	0	9459	4258	17 330	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1227	871	0	0	0	1503	495	1 913	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	365	715	0	338	49	1 317	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	763	453	42	381	0	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	325	124	0	179	0	840	1310	4 352	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	523	242	0	249	0	1416	539	3 024	
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	27	34	19	68	0	156	135	266	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1114	10	21	9	0	120	51	1 657	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	10	64	7	13	0	21	18	6	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	19	2	0	5	0	11	4	77	
Transfusjoner i eget sykehus									
Antall erytrocyttkonsentrater	5805	4434	1837	3553	353	9036	4335	0	
Antall Octaplas	529	581	281	768	31	794	407	14 523	
Antall trombocyttkonsentrater	761	373	108	449	0	911	252	4 741	
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	2 379	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	0	19	0	97	1	367	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	4	0	19	0	121	
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 2019, 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 2019)			1567	4994		8504
Antall nye blodgivere godkjent i 2019			244	926		1733
						353
Blodgiver-tappinger						
Fullblodtappinger			2140	6705		15672
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)			45	247		506
Plasmaferese (antall prosedyrer)			0	539		274
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)			105	491		0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			0	0		0
Sum totalt inkl aferese			2290	7982		16452
						3639
Produktfremstilling						
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			2100	6686		15250
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat			374	234		2061
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese			84	442		845
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			203	962		0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			421	141		617
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt			454	42		5
						0
Kjøp og salg						
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1638	831	12	23		51
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	232	765	0	11		278
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	30	0	27	0		19
Antall trombocyttkonsentrater solgt	1	0	0	0		54
						0
Transfusjoner i eget sykehus						
Antall erytrocyttkonsentrater	1406	64	2034	7541		13731
Antall Octaplas	91	0	239	1254		4371
Antall trombocyttkonsentrater	29	0	317	392		1699
Antall enheter fullblod	0	0	0	0		1
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	0	27		79
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	0		282
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0		0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0		1753
						0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2019, PER SYKEHUS												
Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes	
Blodgivere												
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2019)	2187	796	252	375	430	340	3471	454	701	655	438	
Antall nye blodgivere godkjent i 2019	599	68	41	28	11	71	500	78	123	102	65	
Blodgiver-tappinger												
Fullblodtappinger	3961	1190	366	658	786	593	6691	761	962	1012	639	
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	95	0	0	0	0	0	266	0	0	0	0	
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0	0	
Erytrocyttaferease (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	4056	1190	366	658	786	593	7073	761	962	1012	639	
Produktfremstilling												
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	3973	1190	366	638	786	586	6708	764	962	976	639	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	682	0	0	0	0	0	1510	0	0	0	0	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	181	0	0	0	0	0	624	0	0	0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	35	0	0	0	0	0	489	0	0	0	0	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	20	0	0	0	0	0	518	0	0	0	0	
Kjøp og salg												
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	24	59	12	65	152	199	202	0	0	89	55	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	420	6	25	0	19	0	142	0	0	4	0	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	16	39	1	30	84	100	44	0	0	46	8	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	224	0	0	0	0	0	118	0	0	0	0	
Transfusjoner i eget sykehus												
Antall erytrocyttkonsentrater	3188	1056	217	638	726	694	6080	470	887	699	461	
Antall Octaplas	668	114	13	46	104	20	2873	45	43	79	36	
Antall trombocyttkonsentrater	362	31	1	28	78	97	1307	76	63	37	4	
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	11	0	0	0	0	0	106	0	0	5	0	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	2	0	0	0	0	0	45	0	0	3	0	
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	5	2	0	0	63	0	0	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