

A (Rh+)

A (Rh -)

Blodtransfusjonstjenesten i Norge

STATISTIKK FOR 2020

B (Rh+)

B (Rh -)

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

O (Rh+)

O (Rh -)

Thanh Hoang
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2021

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 2020 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. Trombocytforbruket og plasmaforbruket er synkende og er 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 2020

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 21. 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 2020

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

Organisering

Ingen ny sammenslåing av blodbanker i Norge i 2020. Norge hadde i 2020, 27 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 69 steder der blodgivere kunne gi blod, inkludert to blodbusser i hhv. Hordaland og Oslo/Akershus, disse bussene hadde varierende drift i 2020 på grunn av coronarestriksjoner. 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)	Helse Bergen (Haukeland)
	Ålesund sjukehus
	Haraldsplass diakonale sykehus
	Telemark HF
	Sørlandet sykehus HF
	Vestre Viken

Blodgivere

I 2020 var det 92.114 aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i løpet av året), sammenlignet med 96.603 fra året før, (figur 1). I 2020 fikk vi 13.822 nye godkjente blodgivere, nedgang fra 2019 (18.625) (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 184.477 tappinger, hvorav 18.712 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2020 er det en jevn nedgang i antall tappinger. Fra 2019 til 2020 ses en reduksjon på 2,2 %. 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 13 og 362. Totalt gjøres det 1.255 erytrocyttafereser (1.699 i 2019) (figur 4).

Jevn økning i plasmaferese i Norge fra 1997-2020, øker fra 9.755 i 2019 til 11.703 prosedyrer i 2020. Tretten blodbanker utfører plasmafereser (8 blodbanker i 2019). Antallet prosedyrer varierer mellom 10 og imponerende 6.845 (Østfold).

5.589 trombocytafereser (økning fra 5.408 året før) ble utført i til sammen i 16 blodbanker (14 blodbanker i 2019). Antall prosedyrer varierer mellom 30 og 1.455 (OUS).

I tillegg gjøres det 165 kombinerte afereser, bare på ett sted, Sørlandet sykehus HF, Vest-Agder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 23 blodbanker.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Omtrent i samme omfang som i 2019. Totalt laget 18 blodbanker 33.422 trombocyttkonsentrater, 23.249 fra buffycoat og 10.173 (30 %) fra aferese (figur 6 og 7).

11.578 (35 %) konsentrater ble bestrålt, 40% i 2019.

2.812 konsentrater (8,4 %) ble patogeninaktivert (figur 8); (fra 2019:2.901 konsentrater, 8,7%).

To blodbanker laget trombocytter fra bare buffycoat og tre blodbanker laget trombocyttkonsentrater fra bare aferese. Blodbank OUS laget 30 % av alle produserte trombocyttkonsentrater. Ingen blodbanker laget færre enn 241 trombocyttkonsentrater.

De fleste som lager trombocyttkonsentrater fra buffycoat oppgir at de bruker 4 buffycoater per konsentrat, men 3 blodbanker oppgir at de bruker fem (blant dem 2 blodbanker bruker 4 eller 5, den ene av de 2 bruker 4,5 eller 7) og en bruker 8 (St. Olav).

I år har vi nytt spørsmål: «Hvor mange IPU brukes per trombocyttkonsentrat?». IPU står for «Interim Platelet Unit», midlertidig plateeenhet fremstilt fra 450 ml fullblod som brukes til produksjon av trombocyttkonsentrat, for eksempel ved bruk av Reveos. Blodbanker som har den type produksjonslinjen, oppgir 4 til 5 IPU.

Antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1 enhet 10.813, og antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1,5 enhet 4.592. 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 145.667 (i 2019: 154.176) erytrocyttkonsentrater, 38.566 (i 2019: 40.195) enheter Octaplas og 22.736 (i 2019: 22.741) trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). Man ser en nedgang i forbruket av erytrocyttkonsentrater, trombocyttkonsentrater og plasma sammenlignet med 2019. Det ble gitt 299 trombocyttkonsentrater som var HLA- forlikelige og 10 som var HPA-forlikelige.

Det ble transfundert 555 enheter fullblod på 5 sykehus (11 på Helse Førde, 14 på OUS, 14 på St Olav, 21 på Sykehuset Innlandet, og 495 på Helse Bergen). Økning sammenlignet med 2019 der tallene var: 404 enheter (27 på OUS, 9 på Sykehuset Innlandet, 1 på St Olav og 367 på Helse Bergen).

Dette er det ellefte året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 33 (Feiring klinikken) til 75 (Martina Hansen) 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 1.561 (i 2019: 1.696) erytrocyttkonsentrater og 15 (i 2019: 42) trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 257 erytrocyttkonsentrater (Nordland sykehus). Det ble levert 44 (i 2019: 249) erytrocyttkonsentrater og 0 (i 2019: 0) 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 transfusjonsaktivitet utenfor sykehus.

Antall mottaker av fullblod :44, av SAG:39.619, av trombocytter: 5.472, av plasma 5.327.

Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger 162.882 og ved aferese 2.458 og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert 145.667, får man 19.673 erytrocyttkonsentrater som ble kassert (figur 11) (19.059 i 2019, 15.117 i 2018, 14.248 i 2017 og 12.322 i 2016). Dette er 11,9 % av produksjonen, ganske stort tall, stadig økning siste årene.

Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1.160 (nedgang fra året før: 1.446) og kassasjon pga. utdatering er 9.502, stor økning fra året før (7.719). Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 4.504 (året før 4.237). Da gjenstår det 4.507 erytrocyttkonsentrater (2,7 % av alle produserte erytrocytter) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert 33.422 og transfundert 22.736 er 10.686 enheter, tilsvarende 32% (31,6 % året før) av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 472 (i 2019:564), kassasjon pga. utdatering er 9.030 (i 2019:15.759) og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 607(i 2019: 448 enheter). Vi ser en nedgang av kassasjon pga. utdatering. Kassasjon av buffycoat er oppgitt til 36.489 (i 2019: 30.035). Fortsatt ser man potensialet for å øke trombocyttoproduksjonen.

Tilbakekallinger

Det var totalt 631 tilfeller av tilbakekallinger og 1.625 produkter som ble tilbakekalt. Tallene er nesten de samme som i 2019.

Screening av gravide og utskiftningstransfusjoner

I 2020 ble det utført 71.275 (70.459 i 2019) antistoffscreeninger av gravide og 27 (43 i 2019) nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2020 ble det rapportert 16 utskiftningstransfusjoner hos 7 nyfødte (figur 14).

I 2020 ble det utført 0 intrauterine transfusjoner i Norge (11 i 2019).

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2020 var det 2 pasienter som ga blod til seg selv og det ble tappet 5 enheter fullblod.

Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 3.977 terapeutiske fullblodtappinger (nedgang fra 2019: 4.416) og 10 aferesetappinger (6 i 2019) (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 to blodbanker utførte plasmautskiftinger i 2020. Dette var ved Akershus Universitetssykehus (221 behandlinger), St.Olavs Hospital (36 behandlinger). (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

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Antall nye givere	13 822	18 625	20 593	19 032	19 031	20 814	15 713	15 593	16 589
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sikre pos HBsAg	3	1	5	2	4	1	0	7	5
Sikre pos anti-HBc	19	54	62	33	60	40	30	32	44
Sikre pos anti-HCV	0	2	2	2	6	3	4	7	9
Sikre pos anti-HTLV								2	0
Sikre pos lues	1	3	4	1	3	2	2	0	0
Sikre pos HCV-PCR								0	0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Sum tappinger totalt	184 477	188 814	190 408	193 720	200 888	202 635	204 065	208 383	213 031
Sikre pos anti-HIV	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sikre pos anti-HBc	0	3	1	0	2	1	0	4	3
Sikre pos anti-HCV	0	0	1	1	0	1	0	1	2
Sikre pos anti-HTLV						0	0	2	0
Sikre pos lues	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Falsk pos anti-HIV	41	62	40	56	62	66	46	49	72
Falsk pos HBsAg	40	47	52	65	53	57	65	83	138
Falsk pos Anti HBc	74	175	68	69	57	61	133	81	124
Falsk pos Anti-HCV	127	147	134	140	146	124	190	138	298
Falsk pos Lues*	67	67	72	65	30	38	41	37	41
Sum	349	498	366	395	348	346	475	388	673

* Utføres ikke ved hver tapping.

Malariatest ble i 2020 utført på 2.742 blodgivere og 74 var positive. HTLV1/2 ble utført på 122 og ingen var positiv. T.Czuzi ble utført på 68 og ingen var positiv.

Testing utover kravet:

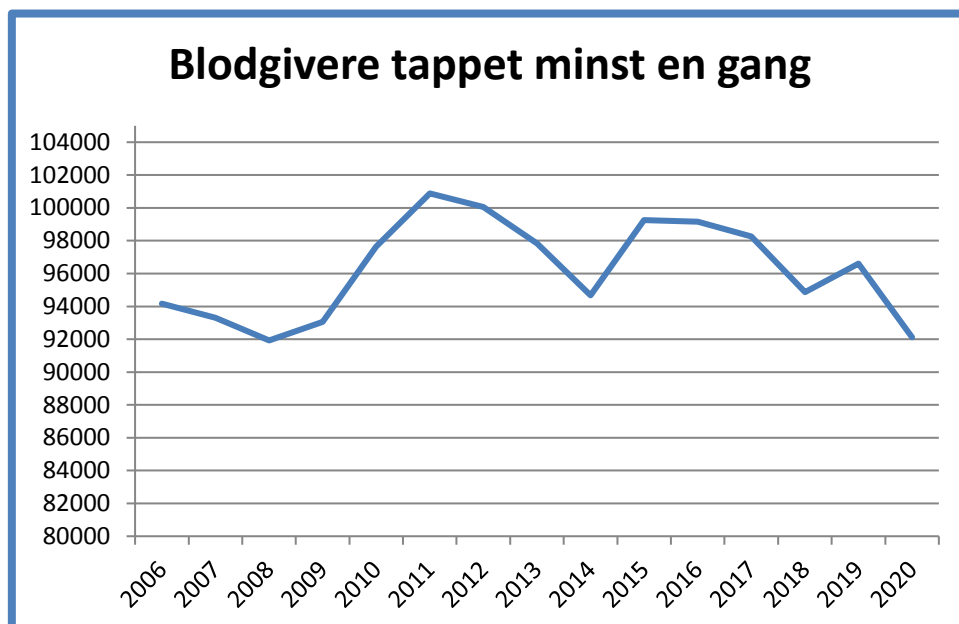
Dyrkning av prøve fra trombocyttkonsentrat er vanlig. Dyrkning av prøve fra buffycoattrombocyttkonsentrat var positiv i 15 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 9 tilfeller. Ca. 8,4 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres (lett nedgang fra året før) og testes derfor ikke.

Diskusjon

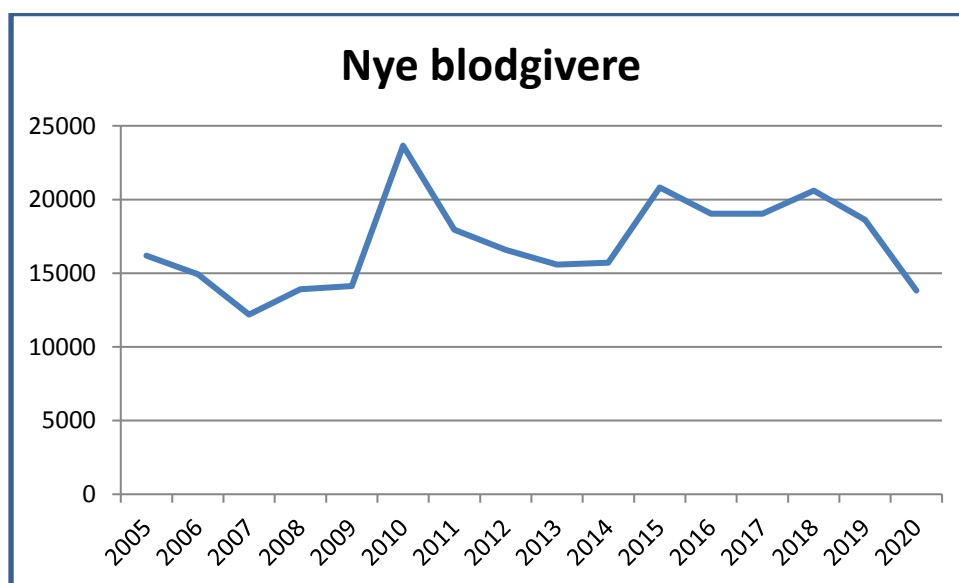
Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Konklusjon

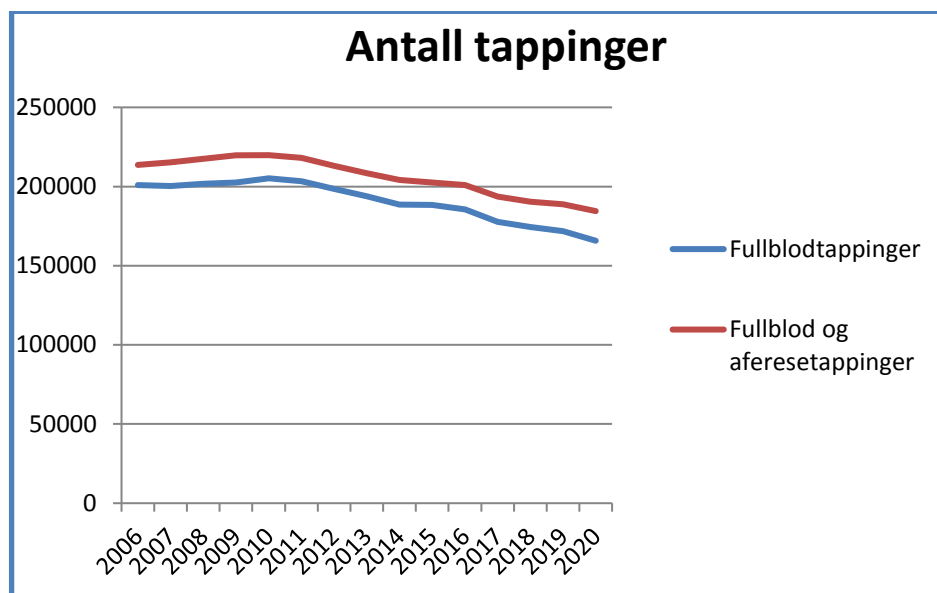
Statistikken for 2020 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil. Forbruket av erytrocytter ser ut til å fortsette ned etter en topp i 2008. Forbruket av trombocytter synker også. Det er fortsatt viktig å verve nye blodgivere, først og fremst for å bedre beredskapen. Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



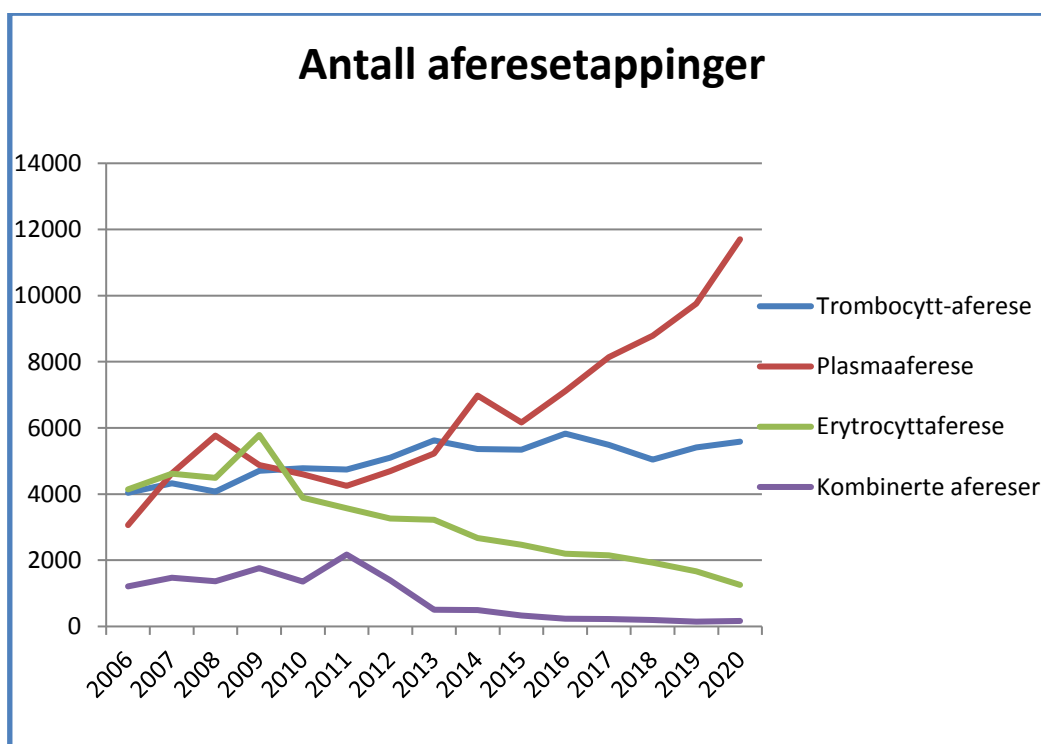
Figur 1



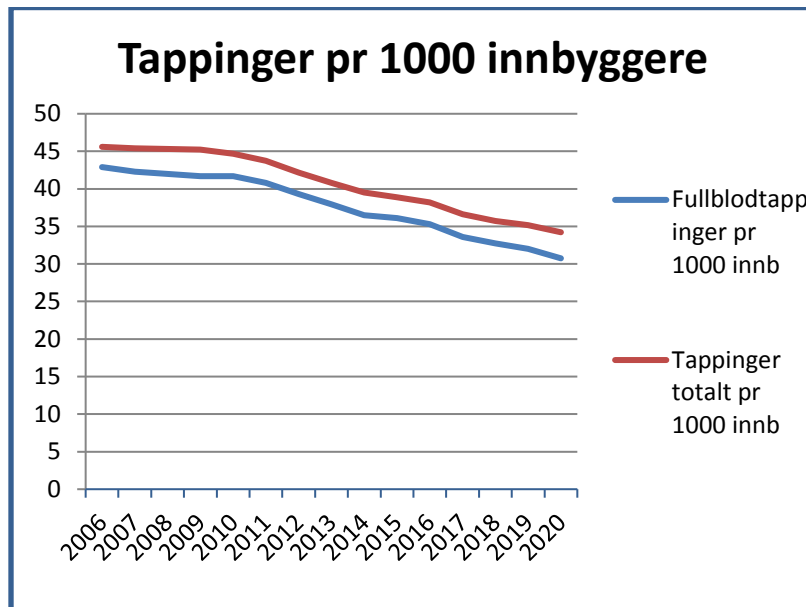
Figur 2



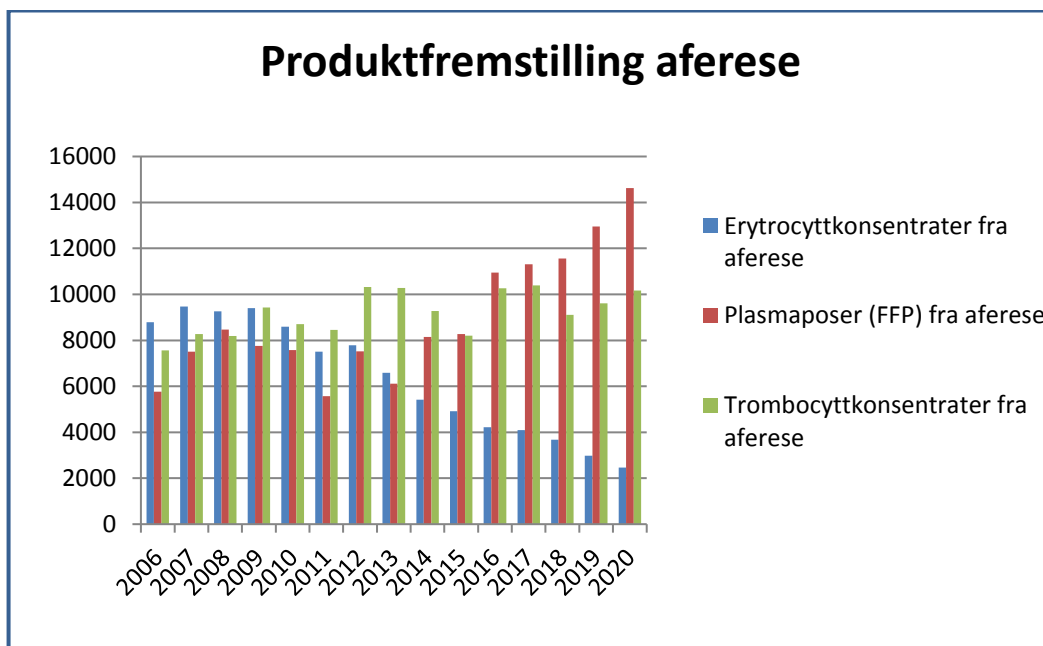
Figur 3



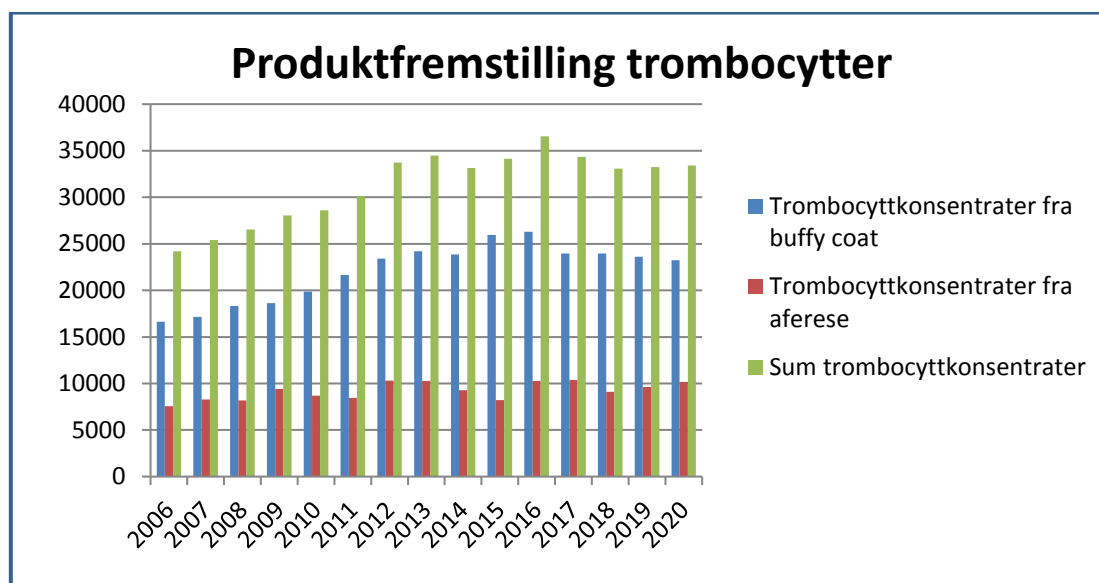
Figur 4



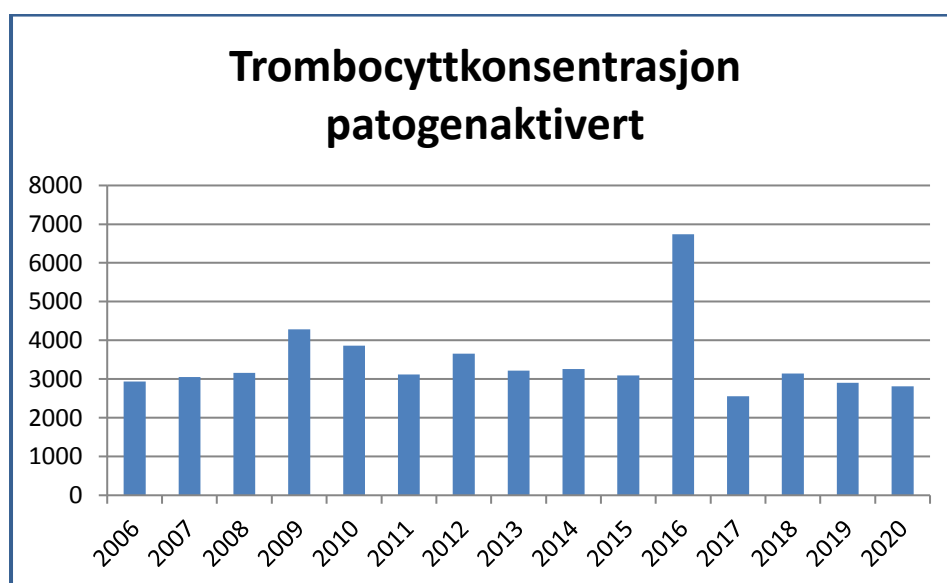
Figur 5



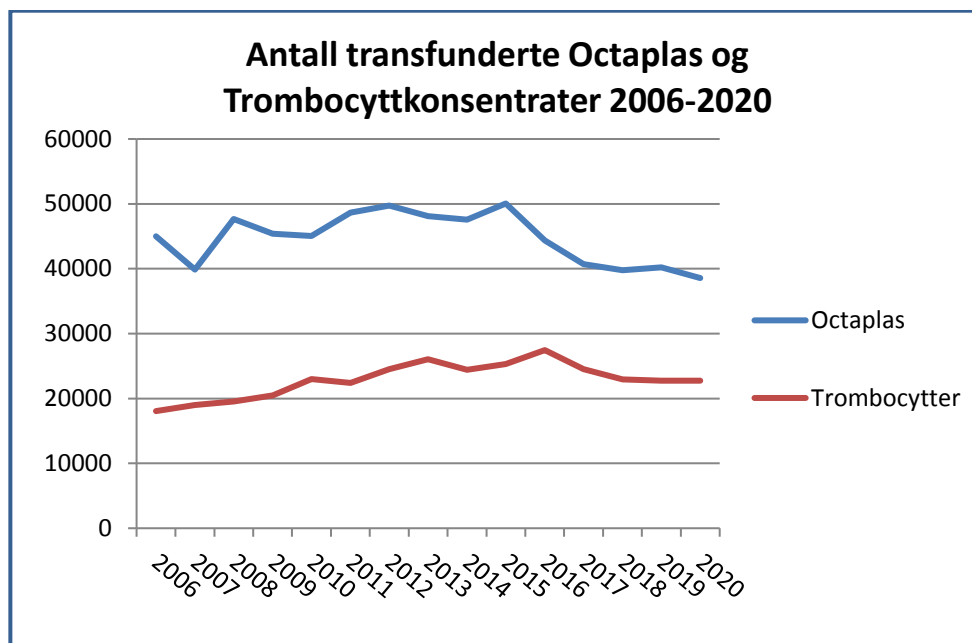
Figur 6



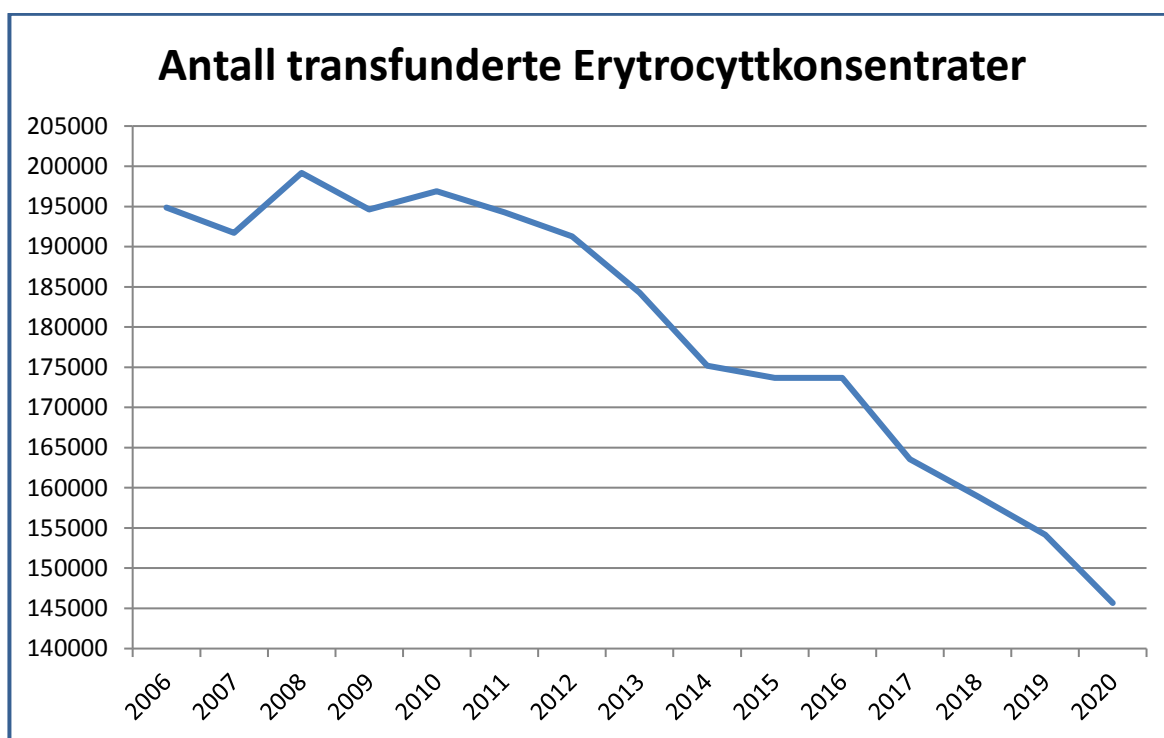
Figur 7



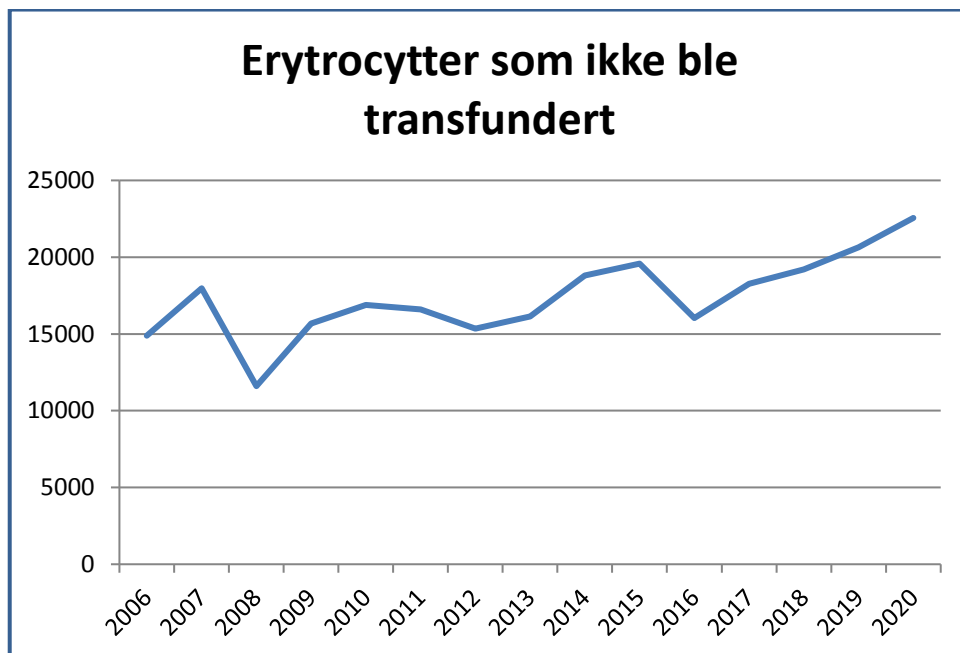
Figur 8



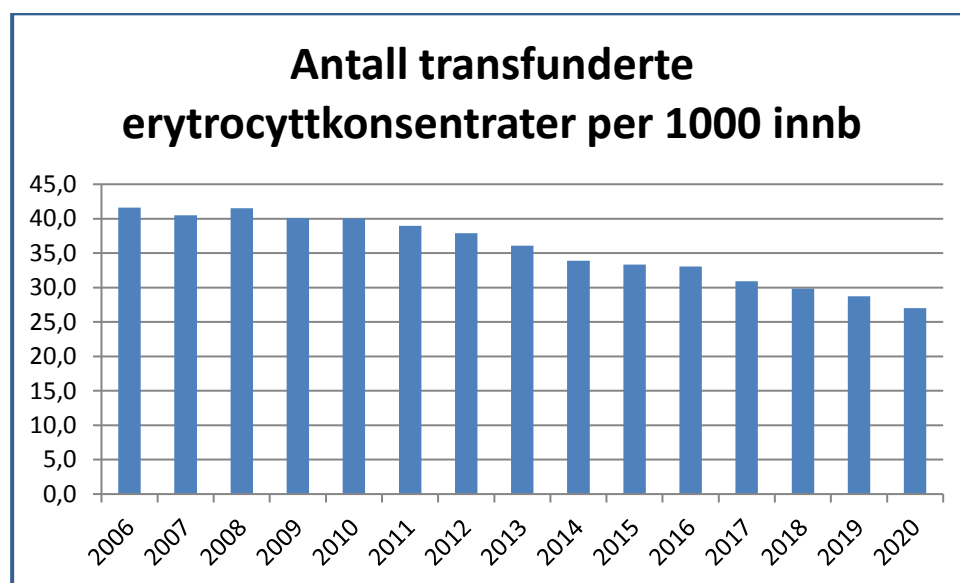
Figur 9



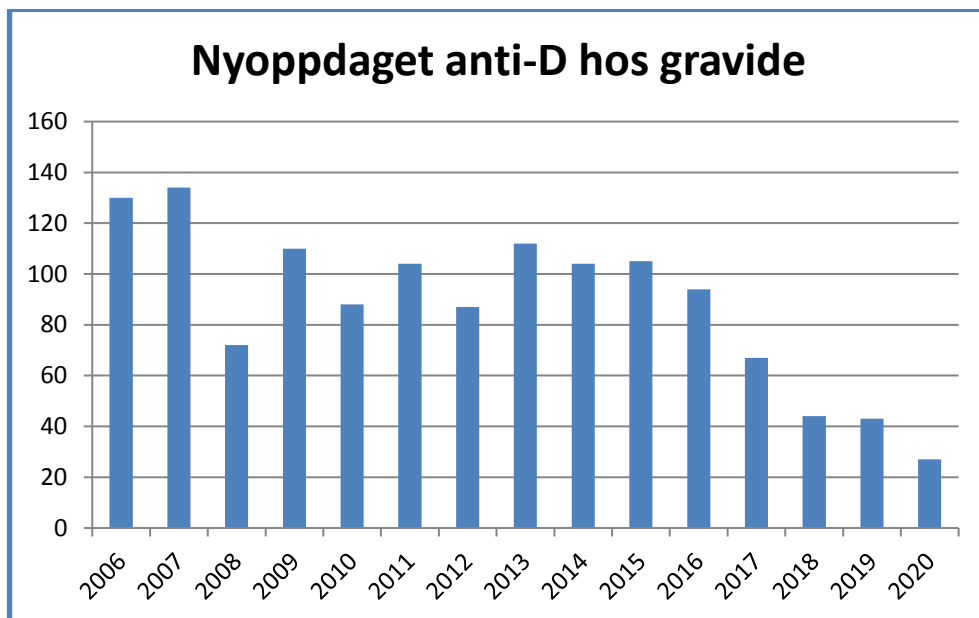
Figur 10



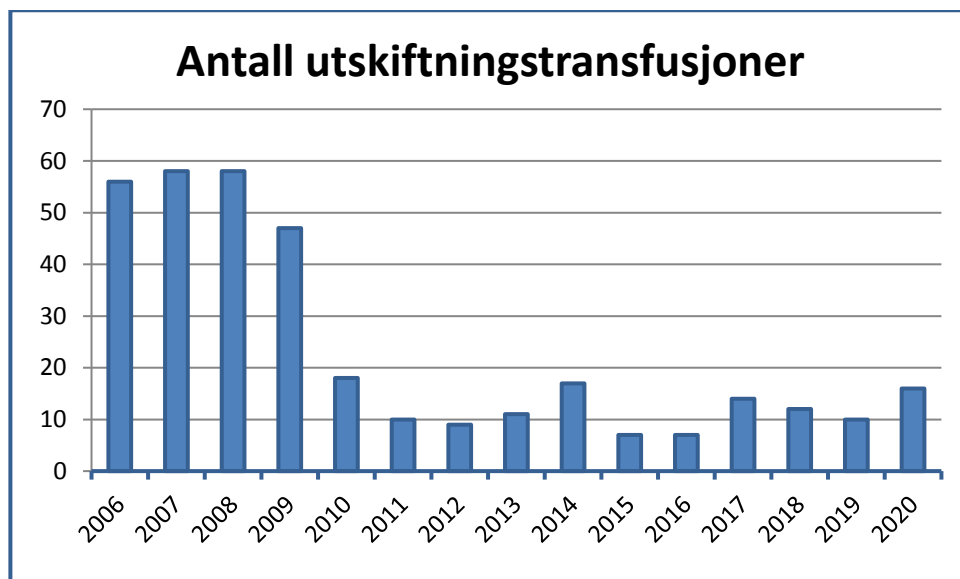
Figur 11



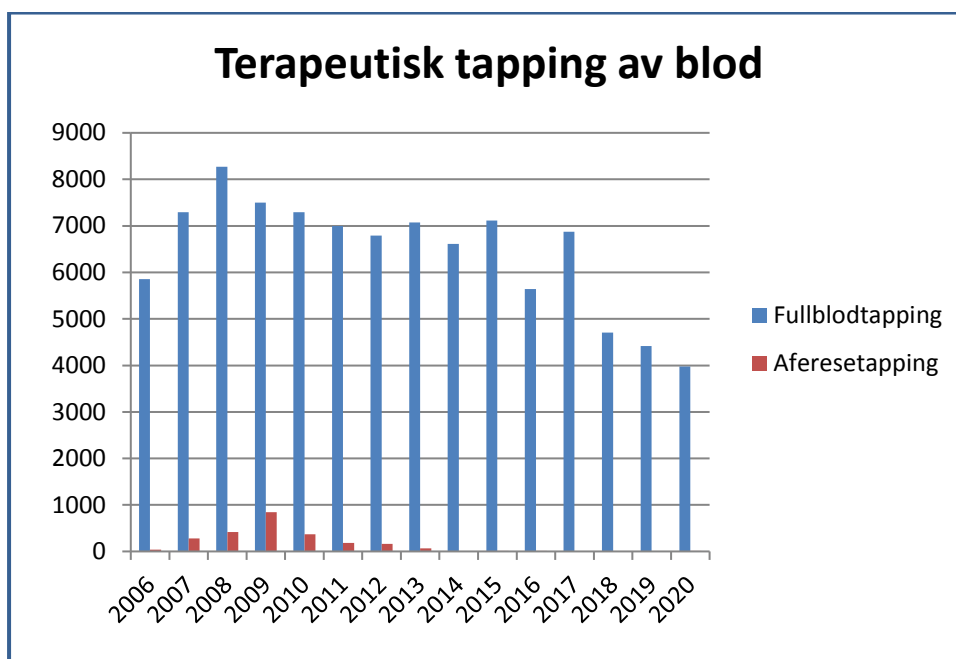
Figur 12



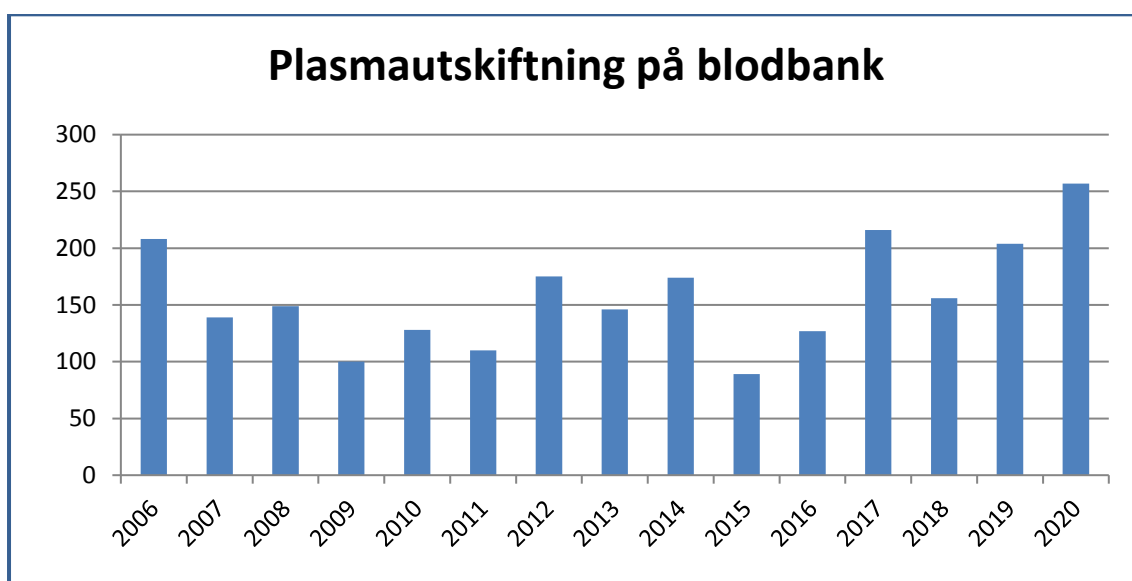
Figur 13



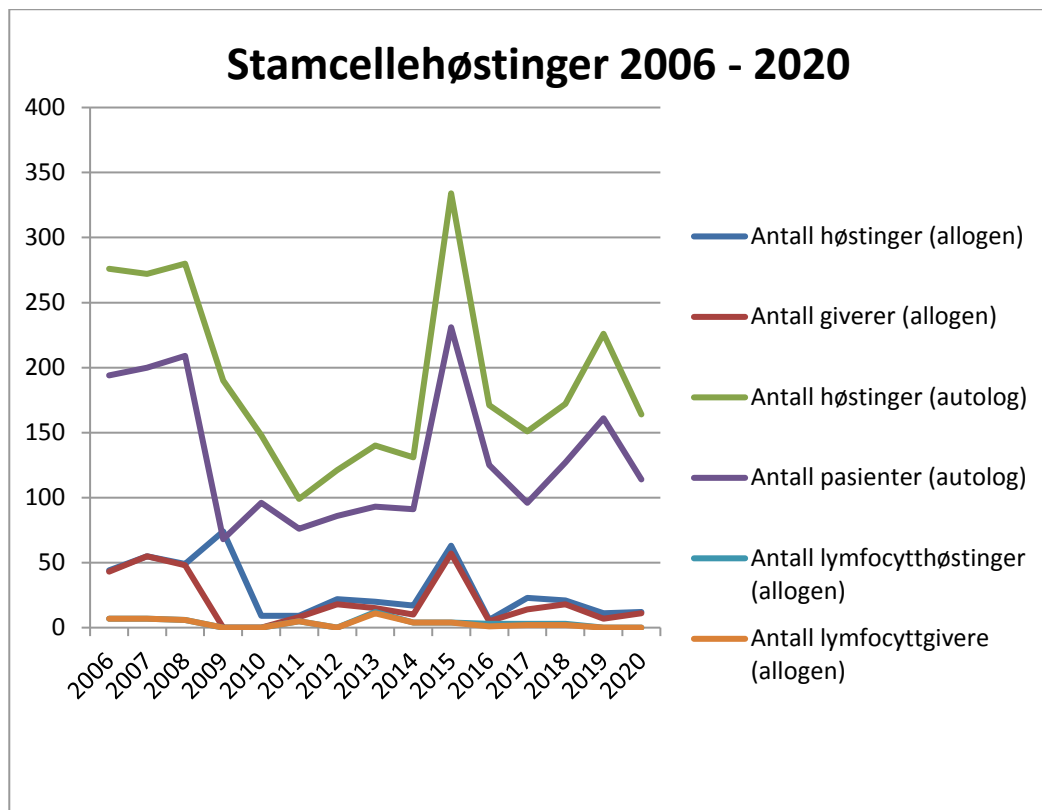
Figur 14



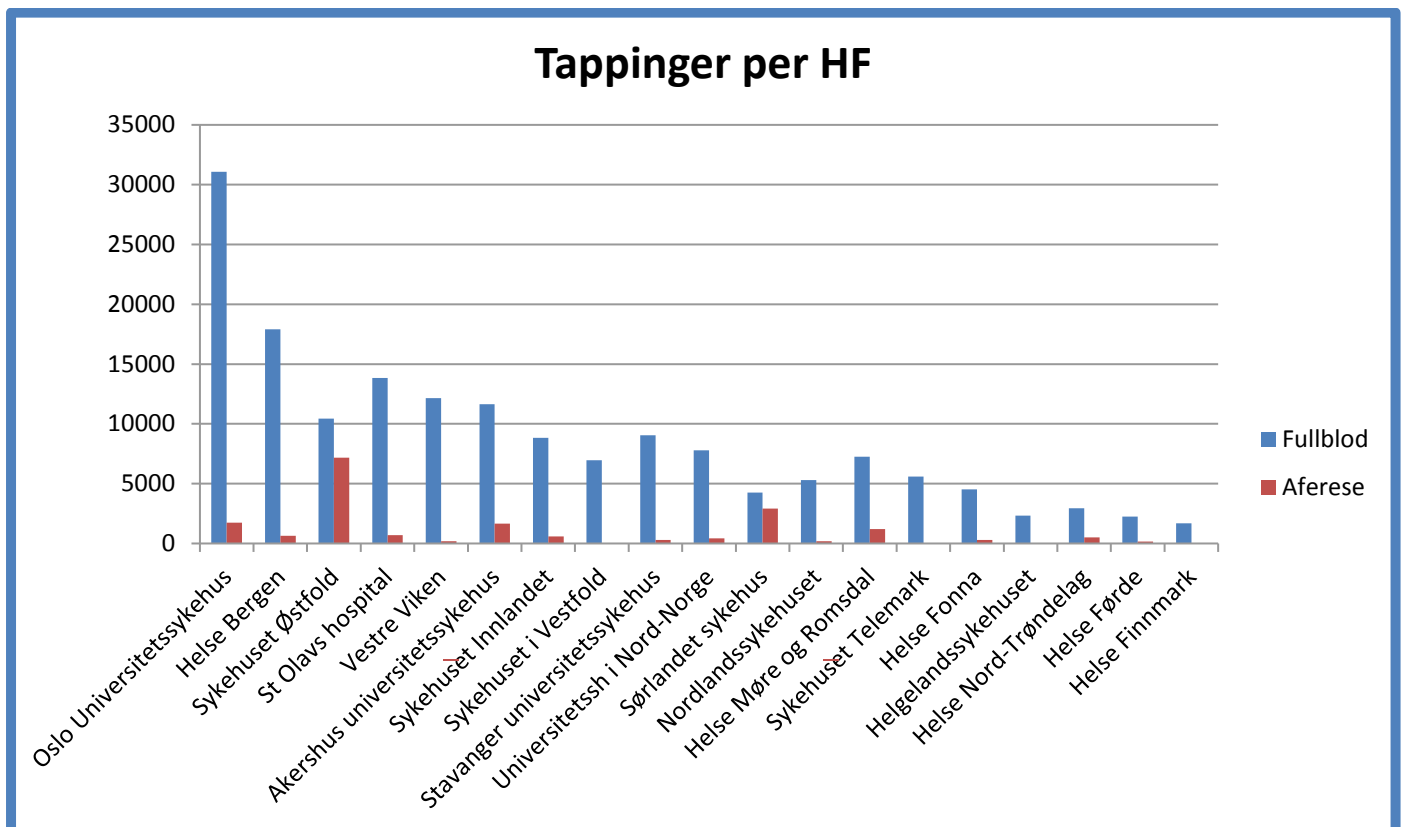
Figur 15



Figur 16

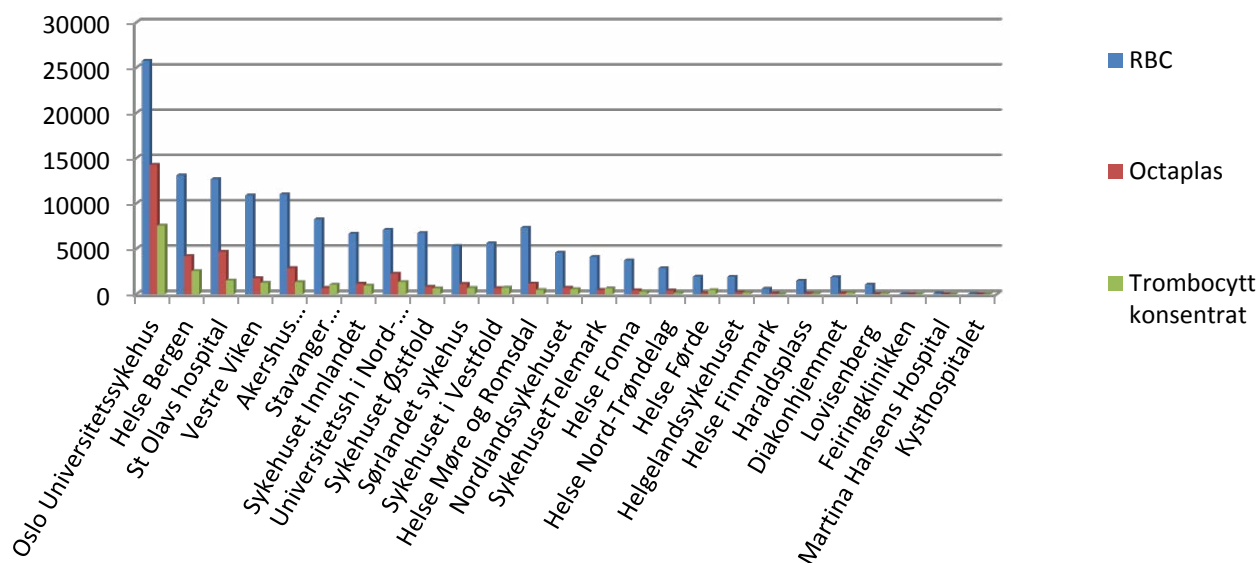


Figur 17



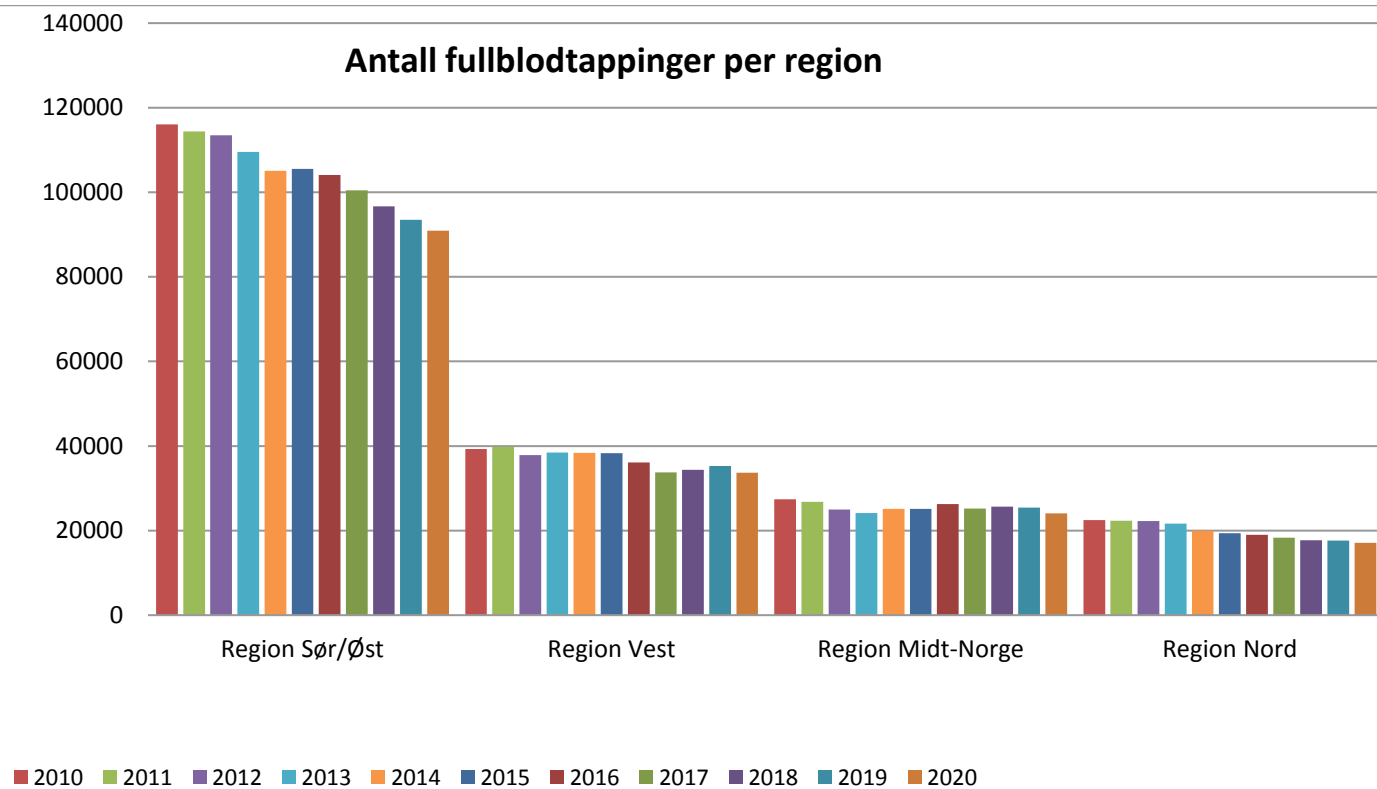
Figur 18

Transfusjoner per HF

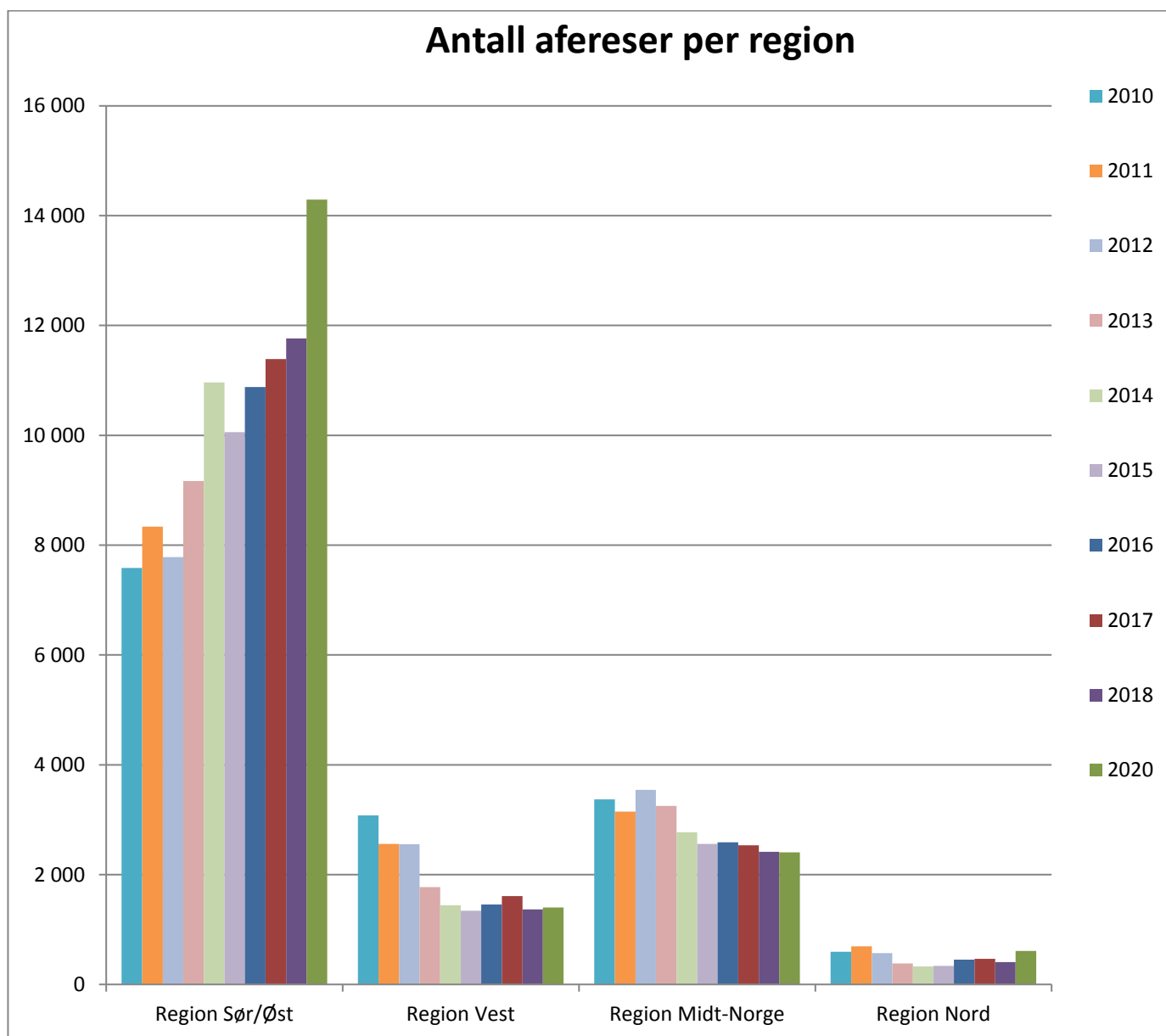


Figur 19

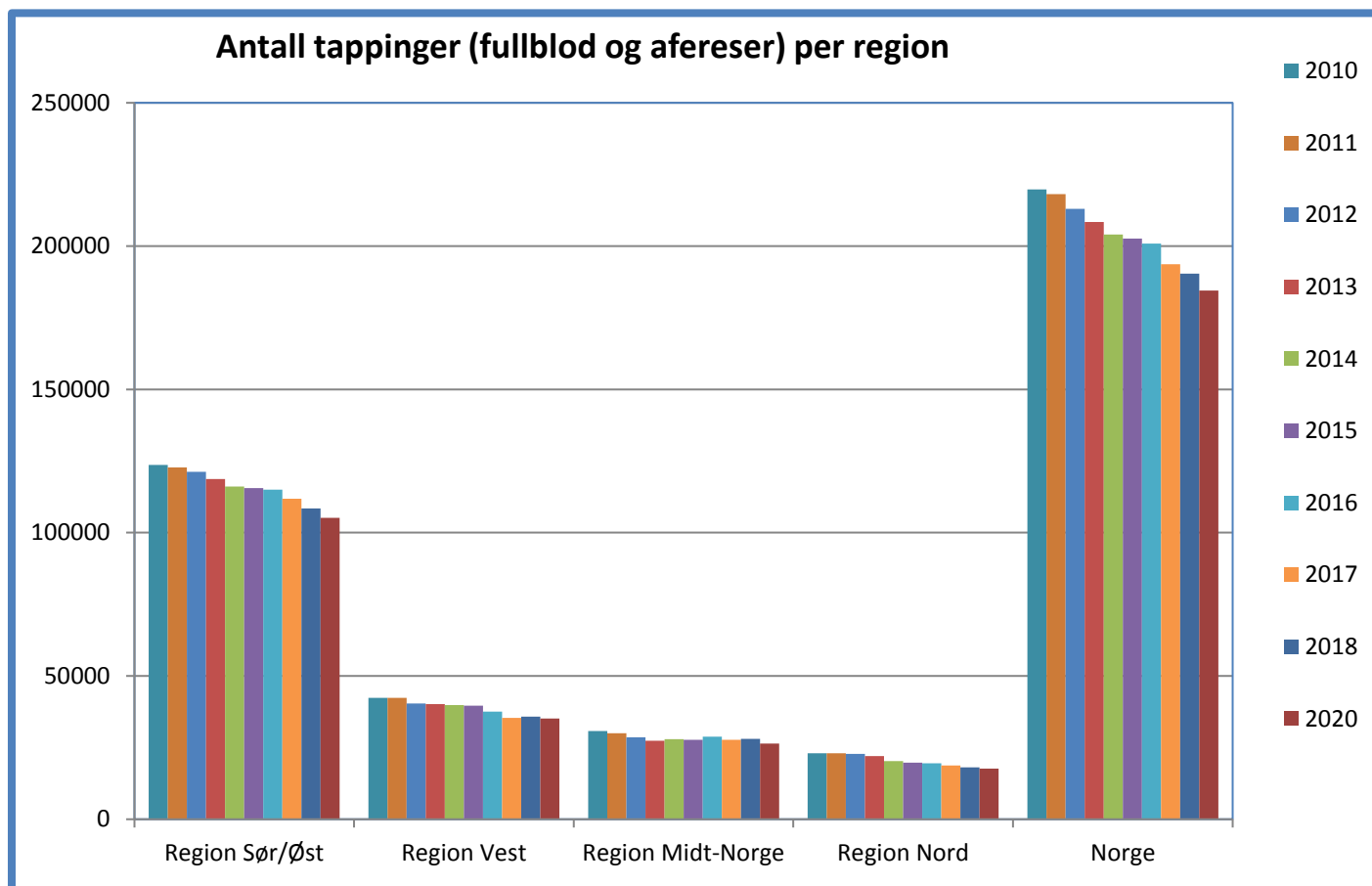
Antall fullblodtappinger per region



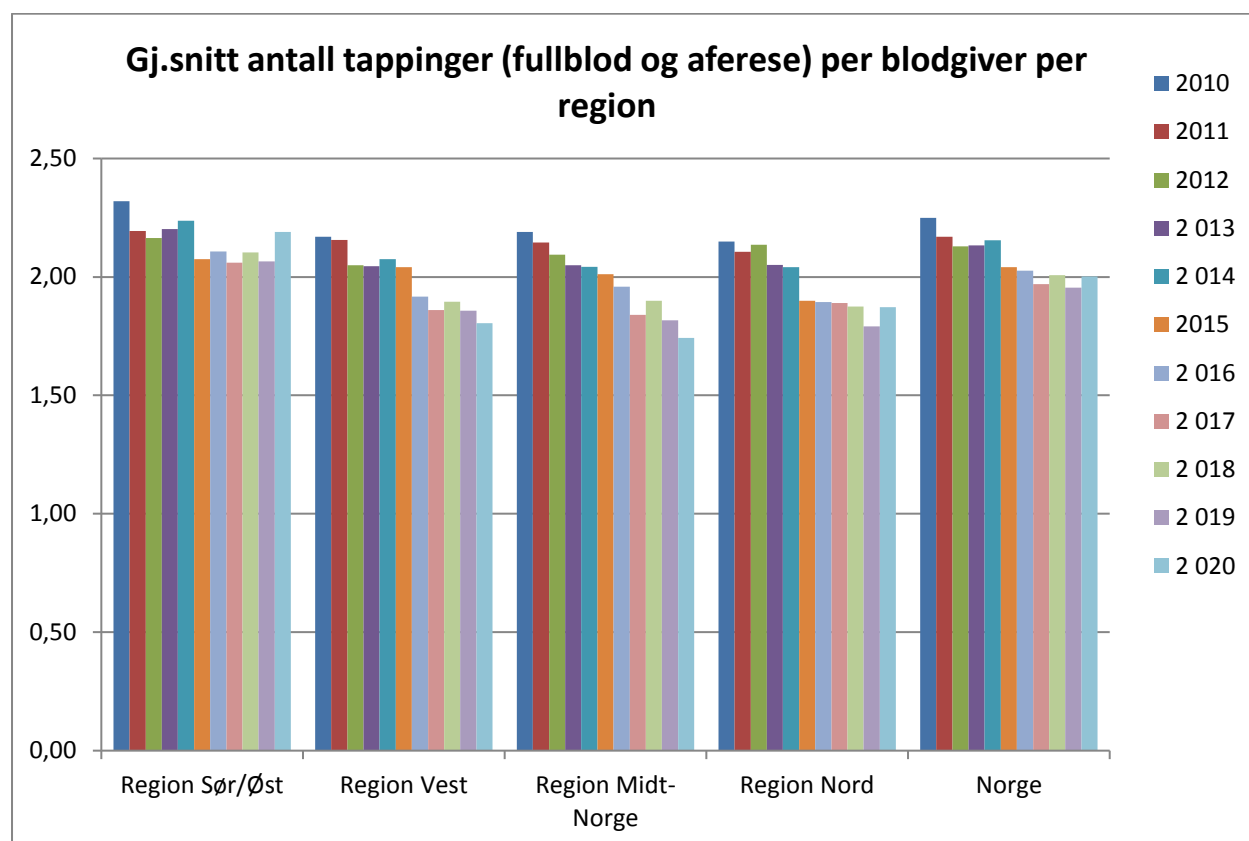
Figur 20



Figur 21



Figur 22



Figur 23

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2020

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2020
Folketall pr 31.12.20	3 050 722	1 121 466	736 668	482 413	5 391 269
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2020)	48039	19445	15173	9457	92114
Antall nye blodgivere godkjent i 2020	6855	3136	2750	1081	13822
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	90931	33699	24037	17098	165765
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	3232	997	898	462	5589
Plasmaferese (antall prosedyrer)	10224	96	1234	149	11703
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	672	308	275	0	1255
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	165	0	0	0	165
Sum aferese	14293	1401	2407	611	18712
Sum tappinger totalt	105224	35100	26444	17709	184477
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	34,5	31,3	35,9	36,7	34,2
Tappinger per blodgiver	2,2	1,8	1,7	1,9	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	89795	31972	24245	16870	162882
Antall poser FFP fra fullblod	79365	30789	17729	16622	144505
Antall poser DFP fra fullblod	9761	387	5988	0	16136
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	14567	4222	2212	2248	23249
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	5745	1897	1535	996	10173
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1219	590	649	0	2458
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	12673	177	1703	66	14619
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	18	86	167	0	271
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	4751	6536	503	499	12289
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	6729	4178	74	597	11578
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	0	2734	78	2812
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	97100	29483	24593	16240	167416
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	33193	7942	7285	4612	53032
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	644	357	82	77	1160
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4950	1679	1392	1481	9502
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	3010	350	567	577	4504
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	149	272	39	12	472
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	5260	1435	1422	913	9030
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	271	147	129	60	607
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	79225	28576	22887	14979	145667
Antall Octaplas	23347	5598	6272	3349	38566
Antall trombocyttkonsentrater	14049	4399	2134	2154	22736
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	411	268	126	82	887
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	7	33	281	45	366
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	31846	4624	0	5065	41535
Antall screening av gravide totalt	38822	17419	9277	5757	71275
Antall gravide med nyopptaget anti-D	17	0	6	4	27
Utskiftningstransf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	13	0	3	0	16
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	5	0	2	0	7
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	3230	202	113	432	3977
Antall terapeutiske tappinger (aferese)	0	8	0	2	10
Antall plasmautskiftninger	221	0	36	0	257

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2020, PER SYKEHUS										
Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	Feiring	OUS	Lovisenberg	Diakonhj	SH Innlandet	Vestre Viken	
Blodgivere										
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2020)	6931	6051			16119			4466	5222	
Antall nye blodgivere godkjent i 2020	640	922			2040			510	1370	
Blodgiver-tappinger										
Fullblodtappinger	10429	11645			31075			8841	12140	
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	330	571			1455			132	192	
Plasmaferese (antall prosedyrer)	6845	1084			296			468	0	
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0	
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0			0			0	0	
Sum totalt inkl aferese	17604	13300			32826			9441	12332	
Produktfremstilling										
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	10201	11559			30518			8593	12205	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	676	1606			7129			1473	1567	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	675	536			2753			251	369	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0			0			0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	256	384			2690			266	262	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	205	227			4580			241	183	
Kjøp og salg										
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	5	527	120	15	2674		0	49	124	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1872	391			3810			116	9	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	5	29			0			41	62	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	8			515			0	2	
Transfusjoner i eget sykehus										
Antall erytrocyttkonsentrater	6756	11017	118	14	25761	1064	1877	6673	10890	
Antall Octaplas	819	2882	8	2	14270	23	108	1168	1774	
Antall trombocyttkonsentrater	651	1334			7566	83,5	154,5	946	1264	
Antall enheter fullblod	0	0			14	0	0	21	0	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	39			297	0	0	23	0	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	4			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 2020, PER SYKEHUS

Sykehus	SH Vestfold	SH Telemark	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2020)	2785	2622	1485	2130	228	4226	3232	10391
Antall nye blodgivere godkjent i 2020	316	268	204	520	65	859	494	1636
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	6963	5594	1701	2543	0	9045	4511	17902
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	211	341	0	244	30	646
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	803	728	0	27	59	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	0	362	310	13	212	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	165	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	6963	5594	2715	4139	310	9329	4812	18548
Produktfremstilling								
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	6963	5593	1683	2480	0	8697	4284	0
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1160	956	0	0	0	1320	513	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	388	773	0	418	46	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	793	426	36	386	86
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	458	201	0	234	0	999	1050	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	595	330	0	368	0	1723	590	0
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	7	53	4	62	0	533	208	6
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	791	12	23	33	0	316	248	105
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	7	68	0	28	0	65	72	0
Antall trombocyttkonsentrater solgt	10	0	0	7	0	60	45	0
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erytrocyttkonsentrater	5620	4116	1489	3496	334	8260	3738	4 213
Antall Octaplas	681	476	173	928	35	701	442	2 560
Antall trombocyttkonsentrater	715	645	150	538	1	1053	275	495
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	150
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	9	0	43	0	117	0	20
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	3	0	13	0	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 2020, 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 2020)			1596	5132	8335	1706	
Antall nye blodgivere godkjent i 2020			147	908	1605	237	
Blodgiver-tappinger							
Fullblodtappinger			2241	7248	13850	2939	
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)			77	273	442	183	
Plasmaferese (antall prosedyrer)			10	814	253	167	
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)			83	119	0	156	
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			0	0	0	0	
Sum totalt inkl aferese			2411	8454	14545	3445	
Produktfremstilling							
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			2188	#REF!	13799	3251	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat			432	3084	1929	0	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese			141	283	805	241	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			168	489	0	419	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			541	0	356	0	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt			573	147	0	0	
Kjøp og salg							
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1692	862	27	0	40	70	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	206	790	24	27	273	0	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	66	0	25	1	0	67	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	3	0	0	2	80	0	
Transfusjoner i eget sykehus							
Antall erytrocyttkonsentrater	1486	35	1955	0	12688	0	
Antall Octaplas	80	0	162	7334	4693	2865	
Antall trombocyttkonsentrater	63	0	448	1171	1518	408	
Antall enheter fullblod	0	0	11	473	14	143	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	1	0	96	0	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	30	275	0	
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	1518	0	

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2020, PER SYKEHUS												
Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes	
Blodgivere												
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2020)	1963	775	240	415	425	341	3553	0	720	607	418	
Antall nye blodgivere godkjent i 2020	61	40	13	38	35	36	689	0	81	53	35	
Blodgiver-tappinger												
Fullblodtappinger	4020	1178	384	647	755	645	6799	0	980	1030	660	
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	178	0	0	0	0	0	284	0	0	0	0	
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	149	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	4198	1178	384	647	755	645	7232	0	980	0	660	
Produktfremstilling												
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	3876	1178	384	639	755	637	6803	0	980	958	654	
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	694	0	0	0	0	0	1554	0	0	0	0	
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	345	0	0	0	0	0	651	0	0	0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	0	0	0	0	0	0	499	0	0	0	0	
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	52	0	0	0	0	0	545	0	0	0	0	
Kjøp og salg												
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	26	65	16	126	110	280	465	0	0	2	62	
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	507	11	10	0	4	0	162	0	0	76	2	
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	0	110	4	97	63	157	16	0	0	0	13	
Antall trombocyttkonsentrater solgt	419	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	
Transfusjoner i eget sykehus												
Antall erytrocyttkonsentrater	3028	1096	226	695	603	870	6369	0	741	122	488	
Antall Octaplas	615	111	16	60	77	47	2229	0	42	68	30	
Antall trombocyttkonsentrater	318	107	3	91	58	156	1274	0	71	0	8	
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	13	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	10	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	5	17	0	0	18	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