

FORORD

Hensikten med dette heftet er å gi en samlet, korrekt, oversikt over tilgang til og bruk av blod i Norge. Transfusjonsstatistikk er nyttig for planlegging og kvalitetssikring, både lokalt, regionalt og nasjonalt. Transfusjonsstatistikk er en naturlig del av, og nødvendig for, hemovigilance.

Dette er fjerde gang transfusjonsstatistikken gis ut av Norsk forening for immunologi og transfusjonsmedisin. Det er bare gjort små endringer fra 2001. Det er også i år laget en oppsummering med kommentarer til statistikken.

Jeg 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. Takk til Norges Røde Kors Blodprogram som har gjort mye av arbeidet med å redigere dataene, samt arbeidet med trykking og distribusjon. Takk til Sosial- og helsedirektoratet for økonomisk støtte.

Oslo, 15.7.2003

Øystein Flesland

Adresser:

Norsk forening for immunologi og transfusjonsmedisin (Statistikk)
Sentrallaboratoriet
Sykehuset Asker og Bærum HF
1309 Rud
Telefon: 67 80 97 03
Faks: 67 80 97 05
E-mail: Flesland@Sensewave.com

Norges Røde Kors Blodprogram
Postboks 1 Grønland
0133 Oslo
Telefon: 22 05 42 72
Faks: 22 05 40 40
E-mail: tor.bergan@redcross.no

INNHOLD

1. Sammendrag og kommentarer	side 6
2. Regionale statistikker	side 11
3. Fylkesstatistikk	side 12
4. Sykehusstatistikk	side 16
5. Grafiske fremstillinger	side 26

Referanser

Statistisk sentralbyrå. www.ssb.no

Redegørelse for blodproduktområdet 2000, Lægemiddelstyrelsen:
<http://www.laegemiddelstyrelsen.dk/publikationer/andre/blodprodukt.asp>

Kartläggning av Sveriges Blodförsörjning 2001, Socialstyrelsen:
<http://www.sos.se/FULLTEXT/125/2003-125-2/2003-125-2.htm>

Eila Sandborg, EBA and Niels Mikkelsen, IFBDO, 26 February 2003. Personlig meddelelse.

Taraldsrud E, Kvalheim G, Jørstad S, Stavem K, Aandahl GS. A survey of therapeutic hemapheresis in Norway year 2000. *Transfus Apheresis Sci.* 2003;28:135-141.

Øyvind B. Hope, Sintef, Personlig meddelelse.

Sammendrag og kommentarer til statistikk for 2002.

Datakvalitet:

Vi har mottatt svar fra samtlige blodbanker og fra alle offentlige sykehus som transfunderer blod. Dataene er lagt inn slik vi har fått dem. Vi har forsøkt å kontrollere tallene, og i tvilstilfeller har vi kontrollert med blodbanken om tallene vi har fått stemmer. Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Tapping, produksjon og transfusjon:

Norge har 55 blodbanker som tapper blod. Til sammen ble det utført ca 200.000 tappinger, hvorav ca 10.000 aferesetappinger. Antall tappinger er omtrent uforandret fra tidligere. Aferesetapping gjøres ved 20 av blodbankene. To steder gjøres det bare aferesetapping.

I 2002 ble alle erytrocyttkonsentrater fra fullblod leukocytffiltrert i forbindelse med produksjonen. Slik filtrering ble obligatorisk fra 1. januar 2001.

Totalt lager 26 blodbanker trombocyttkonsentrater. 22 blodbanker lager trombocytter fra buffycoat. 16 blodbanker lager trombocytter ved aferese. 13 blodbanker bruker begge fremstillingsmetodene. På landsbasis ble 28 % av trombocyttkonsentratene produsert ved aferese.

På landsbasis, og hele året sett under ett, er det god dekning av blodprodukter. Kjøp og salg mellom blodbanker er likevel nødvendig for å dekke behovet til enhver tid. Alle blodbanker som tapper selv oppgir at de har kjøpt erytrocyttkonsentrater. I 2002 ble det kjøpt et ubetydelig antall erytrocyttkonsentrater fra Sverige. 11 sykehus uten egen blodgivning kjøper til sammen ca 34.000 erytrocyttkonsentrater. Utover det har kjøp av blod et begrenset omfang.

Det ble transfundert 178.278 erytrocyttkonsentrater, 36.386 poser Octaplas og 14.192 trombocyttkonsentrater. Bruk av fullblod er helt ubetydelig (166 enheter). Det har vært en svak økning i forbruket av erytrocyttkonsentrater og Octaplas.

Det er vanskelig å sammenlikne transfusjonspraksis ved de forskjellige sykehusene. I år har vi med figurer som viser antall transfunderte erytrocyttkonsentrat per DRG-poeng produsert. Dette gir mulighet til å gjøre en sammenlikning med de sykehus man mener det er naturlig å sammenlikne seg med.

Vi har ikke spurt om kassasjon av blodprodukter. Hvis man legger sammen tallene for produksjon og kjøp og trekker fra transfusjoner og salg, får man en "kassasjon" på 8 % for erytrocyttkonsentrater og 30 % for trombocyttkonsentrater. Dette er uforandret fra tidligere år.

Plasmaprodukter:

Data om andre plasmaprodukter enn Octaplas og Octagam er ikke tatt med, fordi dette registreres forskjellig fra sykehus til sykehus. Octapharma har oversikt over forbruket av plasmaprodukter.

Komplikasjoner:

Det er rapportert få komplikasjoner. Mest sannsynlig er det en betydelig underrapportering.

Komplikasjoner i forbindelse med blodgivning:

Det er ikke meldt om dødsfall i forbindelse med blodgivning. Det er meldt om 101 synkoper. Dette er nesten en dobling fra 2002, som antakelig skyldes bedre registrering ved noen av blodbankene. Andre bivirkninger har vi ikke spurt om.

Komplikasjoner i forbindelse med transfusjon:

Hemolytiske transfusjonsreaksjoner:

Det er ikke rapportert om dødsfall pga. hemolytiske transfusjonsreaksjoner. Det er rapportert om 4 hemolytiske transfusjonsreaksjoner. Følgende antistoffer forårsaket disse:

	<u>2002</u>	<u>2001</u>	<u>2000</u>
ABO-uforlik	3	2	3
Anti-Jk ^a	0	2	3
Anti-P ₁	0	1	0
Anti-M	0	0	1
Uidentifisert	0	0	1
Anti-Bg(a)	1	0	0

Ett av ABO uforlikene skyldtes forbyttning der blodet ble gitt. Pasienten måtte ha intensiv behandling, men overlevde.

Ett av ABO uforlikene skyldtes at en pasient med blodtype A, som ble behandlet for multitraume, ble gitt to poser AB blod som var forlik til en annen pasient.

Pasienten døde av skadene før man kunne påvise en evt hemolytisk transfusjonsreaksjon.

Ett ABO uforlik skyldtes feilmerking av blodpose med blodtype A blod som O, gitt til pasient med blodtype O (elektronisk forlik). Pasienter fikk brystmerter.

Transfusjonen ble stoppet etter ca. 100ml og pasienten fikk ingen varige mén av feiltransfusjonen.

I ett tilfelle ble det meldt om temperaturstigning etter transfusjonen. Blodet var levert ut etter negativ antistoffscrening og negativt enkelt forlik. Etter at reaksjonen ble meldt ble det i tillegg gjort utvidet forlik som ble positivt. Anti Bg(a) ble identifisert. Pasienten fikk en svak økning i bilirubin.

Smitte:

Sikre positive smitteprøver hos blodgivere:

	<u>Etablerte givere</u>				<u>Nyregistrerte givere</u>			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
Antall testet	ca 200.000 per år				ca 10.000 per år			
Anti-HIV	0	0	1	0	1	0	0	0
HBsAg	1	1	1	2	5	1	4	2
Anti-HBc	8	1	5	9	29	22	31	34
Anti-HCV	2	1	2	3	9	5	4	3
HCV-NAT*	0	0	0		5	1	1	
Lues	1	0	0	0	3	1	0	0
Anti-HTLV I og II	0	0	0	0	1	1	0	0

*HCV-NAT ble innført 1. april 2000.

Til sammen 420 givere ble avregistrert eller satt i karantene pga. falskt positive smitteprøver. Dette representerer et betydelig merarbeid for blodbankene og en potensiell psykisk belastning for de blodgiverne det gjelder. Dette er en reduksjon fra tidligere år.

Det er i 2002 rapportert en overføring av bakterier med et blodprodukt. Det ble funnet oppvekst av bacillus cereus i 2 dager gammelt trombocyttkonsentrat laget fra buffy coats. Kontamineringskilde ikke kjent. Pasienten døde 9 timer etter avsluttet infusjon.

Testing utover kravet:

I Østfold, Akershus og i Mosjøen testes hver tapping for anti-HBc. Noen steder gjøres det fortsatt anti-CMV testing.

Mange blodbanker dyrker nå prøve fra alle trombocyttkonsentrater som produseres.

Screening av gravide:

Screening av gravide er sentralisert til én blodbank i hvert fylke, med unntak av Sogn og Fjordane og Finnmark, som bruker regionblodbanken. Ved ca 82.000 antistofscreeninger ble det påvist 60 nye tilfeller av anti-D mot 42 i 2001, 64 i 2000 og 60 i 1999. Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som er blitt påvist. Tallene fra Tromsø mangler.

Tapping av autologt blod:

Tapping av autologt blod har et svært beskjedent omfang. I 2002 ble det tappet 65 enheter fullblod. Ca halvparten av de som ble tappet var friske personer som skulle gi allogene benmarg. De andre var stort sett pasienter som skulle til behandling i utlandet, der sykehuset krevde at de hadde med blod.

Terapeutisk tapping av blod:

År	2002	2001	2000	1999
Fullblodtapping	9913	9794	8040	5755
Aferesetapping	541	323	224	109

Plasmautskifting:

Bare fire blodbanker utførte plasmautskiftninger i 2002. Dette var Akershus Universitetssykehus, Ullevål Universitetssykehus, Sentralsykehuset i Hedmark, Elverum og Fylkessjukehuset i Florø.

År	2002	2001	2000	1999
Plasmautskifting	226	234	267	268

For øvrig vises det til Taraldsrud et al. Transfus Apheresis Sci. 2003;28:135-141 for en oversikt over hemaferese i Norge i år 2000.

ALAT:

	<u>2002</u>	<u>2001</u>
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	848	1305
Erytrocyttkonsentrater kastet pga høy ALAT	120	482

ALAT-testing av blodgivere ble innført 1. januar 2001. Fra 2002 er det bare de største blodbankene som behøver å gjøre ALAT testing. Dette forklarer antakelig nedgangen i antall kasserte produkter fra 2001 til 2002. Nytt referanseområde for ALAT fra mai 2003 vil antakelig redusere kassasjonen ytterligere.

Stamcellehøstinger:

	Ullevål	DnR	RH	Haukel.	RIT	RiTØ	Sum
Stamcellehøsting:							
Allogene høstinger	0	0	32	0	0	0	32
Antall givere (allogen)	0	0	31	0	0	0	31
Autologe høstinger	32	94	34	45	55	36	296
Antall pasienter (autolog)	20	44	31	28	25	20	168
Lymfocytthøsting fra stamcellegiver							
Antall høstinger	0	0	6	0	3	0	9
Antall givere	0	0	6	0	1	0	7

Sammenligning med andre land

Se figur for sammenligning med andre land på s.34.

Sertifisering/akkreditering

Ved utgangen av 2002 var blodbanken på Haukeland Sykehus og på Sykehuset Østfold ISO sertifisert og blodbanken på Kongsvinger Sykehus akkreditert. Disse blodbankene står for 20 % av det totale antall tappinger i Norge.

ISBT128

Ved utgangen av 2002 brukte blodbankene i Østfold, Oslo, Vestfold, Aust-Agder, Rogaland og Hordaland, og blodbanken ved Akershus Universitetssykehus, ISBT128 ved merking av blodposer.

Statistikk for 2003.

I januar 2004 kommer vi til å sende ut spørreskjema for 2003. Det vil bli noen endringer fra i år. Spesielt vil vi forsøke å få til en mer omfattende registrering av komplikasjoner.

Konklusjon

Statistikken for 2002 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten har vært stabil i de senere år. Det ser heller ikke ut til at statlig overtakelse av sykehusene foreløpig har ført til endringer i blodbankstrukturen. Vi har derfor valgt å presentere både regions- og fylkesstatistikk på samme måte som tidligere år.

Transfusjonsstatistikken for 2002 viser at alvorlige bivirkninger av å gi blod, og av å få blod, er sjeldne.

NASJONAL BLODBANKSTATISTIKK FOR 2002

PR REGION

Helseregion	SørØst	Vest	Midt	Nord	Norge 2002	2001	2000	1999
Blodgivere (antall)								
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	46 713	18 017	13 028	9 608	87 366	86 342	90 091	91 341
Nye blodgivere godkjent i året	7 233	1 971	2 006	1 604	12 814	10 676	12 061	12 273
Blodgiver-tappinger (antall)								
Fullblodtappinger	105 334	35 017	30 807	20 363	191 521	190 757	186 170	190 252
Trombocyttaferease (prosedyrer)	2 638	608	328	253	3 827	4 169	3 432	2 820
Plasmaferese (prosedyrer)	3 187	5	65	0	3 257	2 840	4 251	6 384
Erytrocyttaferease (prosedyrer)	763	680	3	205	1 651	1 375	496	336
Kombinerte afereser (prosedyrer)	400	627	315	9	1 351	589	1 075	422
Sum afereser	6 988	1 920	711	467	10 086	8 973	9 254	9 962
Sum tappinger totalt	112 322	36 937	31 518	20 830	201 607	199 730	195 424	200 214
Produktfremstilling (antall)								
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	104 176	34 499	30 280	20 014	188 969	186 286	183 952	186 737
Poser plasma fra fullblod	98 028	33 888	29 230	18 361	179 507	179 857	180 010	177 962
Trombocyttkons. fra buffy coat	7 932	4 153	1 897	835	14 817	17 216	13 589	13 356
Trombocyttkons. fra aferese	4 386	494	577	433	5 890	5 096	5 320	4 721
Sum trombocyttkonsentrater	12 318	4 647	2 474	1 268	20 707	22 312	18 909	18 077
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	1 598	2 157	6	417	4 178	3 052	1 656	820
Poser plasma fra aferese	4 626	883	346	200	6 055	5 240	7 282	6 524
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	38 064	6 026	902	1 928	46 920	46 958	20 804	17 884
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	36 774	6 478	1 316	1 640	46 208	45 301	20 743	19 356
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	4 798	217	146	333	5 494	5 762	1 220	1 017
Antall trombocyttkonsentr. solgt	5 000	168	371	325	5 864	6 156	1 576	1 239
Transfusjoner i eget sykehus (antall)								
Erytrocyttkonsentrater	98 935	32 827	27 604	18 912	178 278	175 674	169 595	172 288
Octaplas	24 481	5 797	3 327	2 781	36 386	30 946	33 441	29 756
Trombocyttkonsentrater	8 974	3 000	1 434	784	14 192	15 437	14 264	11 218
Octagam (antall gram)	32 060	618	740	4 930	38 348	610 282	62 655	41 197
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	1 321	1 047	194	272	2 834	2 262	1 846	
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	576	18	3	119	716	247	1 169	
Screening av gravide (antall)								
Screeninger totalt	46 927	18 296	13 411	3 570	82 204	86 383	83 681	81 175
Gravide med nyoppdaget anti-D	43	9	4	4	60	42	64	60
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi								
Falsk positiv anti-HIV	66	12	12	8	98	141	140	82
Falsk positiv HBsAg	14	31	5	3	53	71	46	41
Falsk positiv anti-HBc	29	24	9	2	64	70	46	70
Falsk positiv anti-HCV	99	40	28	20	187	192	189	157
Falsk positiv anti-HTLV	6	1	0	1	8	22	72	31
Falsk positiv lues	7	1	0	0	8	12	3	3
Falsk positiv HCV-PCR	1	1	0	0	2	6	10	
Terapeutiske tappinger (antall)								
Terapeutiske tappinger/fullblod	7 183	941	374	997	9 495	9 794	8 040	5 755
Terapeutiske tappinger/aferese	180	361	0	0	541	323	224	109
Plasmautskiftninger	204	22	0	0	226	234	267	268
Tapping autologt blod (antall)								
Enheter fullblod tappet	41	15	8	1	65	39	45	
Pasienter gitt blod til seg selv	25	1	4	0	30	19	38	

NASJONAL BLODBANKSTATISTIKK FOR 2002

PR FYLKE

Fylke	Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark	Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj
Blodgivere (antall)													
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	5 766	5 603	15 500	3 303	2 932	3 545	3 658	2 099	2 048	2 259	4 968	10 957	2 092
Nye blodgivere godkjent i året	857	1 373	2 616	372	369	452	461	334	161	238	651	1 110	210
Blodgiver-tappinger (antall)													
Fullblodtappinger	14 538	11 314	36 897	7 235	6 233	8 087	8 329	5 345	3 757	3 599	11 273	21 349	2 395
Trombocyttafere (prosedyrer)	383	358	1 221	0	107	78	176	51	119	145	69	490	49
Plasmaferese (prosedyrer)	3 155	0	5	0	0	0	24	0	0	3	0	5	0
Erytrocyttafere (prosedyrer)	0	143	0	0	12	0	0	0	73	535	82	40	588
Kombinerte afereser (prosedyrer)	0	183	0	0	0	21	196	0	0	0	0	0	627
Sum afereser	3 538	684	1 226	0	119	99	396	51	192	683	151	535	1 234
Sum tappinger totalt	18 076	11 998	38 123	7 235	6 352	8 186	8 725	5 396	3 949	4 282	11 424	21 884	3 629
Komplikasjoner i forb. m. blodgiver-tapping													
Antall dødsfall	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antall synkoper	2	6	7	3	0	12	1	3	0	2	0	0	0
Produktfremstilling (antall)													
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	14 538	11 093	36 466	7 100	6 159	7 951	8 160	5 231	3 806	3 672	11 155	20 949	2 395
Poser plasma fra fullblod	14 538	6 104	36 466	6 860	5 827	7 496	8 168	5 074	3 860	3 635	11 067	20 469	2 352
Trombocyttkons. fra buffy coat	110	0	5 354	237	306	502	796	495	0	132	1 103	3 050	0
Trombocyttkons. fra aferese	728	605	1 862	0	107	144	369	51	244	276	115	330	49
Sum trombocyttkonsentrater	838	605	7 216	237	413	646	1 165	546	244	408	1 218	3 380	49
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	475	2	0	24	19	54	0	148	876	187	40	1 930
Poser plasma fra aferese	3 155	1	1 107	0	0	2	188	51	119	3	69	265	549
Kjøp og salg													
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	11	7 336	28 151	332	338	495	465	193	108	635	1 669	3 375	982
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	3 823	5 201	23 953	577	353	341	1 320	215	624	367	758	4 986	734
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	63	287	3 920	66	47	123	152	30	59	51	155	62	0
Antall trombocyttkonsentr. solgt	7	38	4 670	69	10	97	79	0	5	25	62	105	1
Transfusjoner i eget sykehus (antall)													
Erytrocyttkonsentrater	9 780	13 064	36 805	6 658	5 477	7 902	7 139	4 905	2 705	4 500	10 750	18 022	4 055
Octaplas	3 203	3 450	12 772	783	816	1 227	470	529	516	715	1 521	3 852	424
Trombocyttkonsentrater	491	786	5 505	96	136	626	742	229	160	203	791	2 178	31
Octagam (antall gram)	2 162	4 799	16 828	3 885	0	1 350	1 783	74	0	1 180	618	0	0
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	238	203	528	30	22	250	3	0	11	36	117	930	0
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	97	84	272	0	1	120	0	0	0	2	18	0	0

Fylke	Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark	Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj
Screening av gravide (antall)													
Screeninger 1. prøve	2 786	5 290	10 909	0	2 000	2 678	0	0	1 083	2 185	4 979	9 700	0
Screeninger totalt	5 109	7 658	12 542	1 973	5 500	3 594	3 713	2 494	1 622	2 722	6 346	11 950	0
Gravide med nyoppdaget anti-D	10	6	11	2	7	1	3	2	0	1	9	0	0
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi													
Falsk positiv anti-HIV	4	10	17	4	6	11	7	7	0	0	4	1	7
Falsk positiv HBsAg	1	5	0	2	2	0	3	0	0	1	17	0	14
Falsk positiv anti-HBc	2	8	10	2	0	2	0	2	3	0	5	1	18
Falsk positiv anti-HCV	4	23	4	4	5	16	19	16	3	5	26	10	4
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Falsk positiv lues	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Falsk positiv HCV-PCR	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Terapeutiske tappinger (antall)													
Terapeutiske tappinger/fullblod	1 555	2 192	240	728	211	711	755	488	0	303	16	662	263
Terapeutiske tappinger/afereose	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	4	260	97
Antall terapeutiske tapp. pr 1000 innb	6	5	0	4	2	3	3	3	0	2	0	2	3
Plasmautskiftninger	0	166	34	4	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Tapping autologt blod (antall)													
Enheter fullblod tappet	0	0	16	0	0	0	24	0	1	0	0	11	4
Pasienter gitt blod til seg selv	0	0	14	0	0	0	11	0	0	0	0	0	1
ALAT (antall)													
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	44	3	214	32	17	50	50	20	9	21	24	150	0
Erytrocyttkons. kastet pga høy ALAT	0	0	0	3	2	12	0	0	3	21	24	10	0

Fylke	Møre og Røst-Sør-Trøndelag						Nord-Trøndelag			Troms		Finnmark		Norge 2002	2001	2000	1999
Blodgivere (antall)																	
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	3 765	7 143	2 120	3 495	5 125	988								87 366	86 342	90 091	91 341
Nye blodgivere godkjent i året	408	1 380	218	378	1 088	138								12 814	10 676	12 061	12 273
Blodgiver-tappinger (antall)																	
Fullblodtappinger	8 153	17 871	4 783	7 318	10 799	2 246								191 521	190 757	186 170	190 252
Trombocyttafere (prosedyrer)	0	328	0	53	200	0								3 827	4 169	3 432	2 820
Plasmaferese (prosedyrer)	31	34	0	0	0	0								3 257	2 840	4 251	6 384
Erytrocyttafere (prosedyrer)	0	3	0	16	189	0								1 651	1 375	496	336
Kombinerte afereser (prosedyrer)	0	315	0	9	0	0								1 351	589	1 075	422
Sum afereser	31	680	0	78	389	0								10 086	8 973	9 254	9 962
Sum tappinger totalt	8 184	18 551	4 783	7 396	11 188	2 246								201 607	199 730	195 424	200 214
Komplikasjoner i forb. m. blodgiver-tapping																	
Antall dødsfall	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0
Antall synkoper	3	50	10	2	0	0								101	59	60	
Produktfremstilling (antall)																	
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	7 970	17 572	4 738	7 090	10 696	2 228								188 969	186 286	183 952	186 737
Poser plasma fra fullblod	7 931	17 093	4 206	6 061	10 161	2 139								179 507	179 857	180 010	177 962
Trombocyttkons. fra buffy coat	480	1 193	224	250	585	0								14 817	17 216	13 589	13 356
Trombocyttkons. fra aferese	0	577	0	66	367	0								5 890	5 096	5 320	4 721
Sum trombocyttkonsentrater	480	1 770	224	316	952	0								20 707	22 312	18 909	18 077
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	6	0	38	379	0								4 178	3 052	1 656	820
Poser plasma fra aferese	31	315	0	0	200	0								6 055	5 240	7 282	6 524
Kjøp og salg																	
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	259	281	362	1 086	517	325								46 920	46 958	20 804	17 884
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	297	881	138	580	1 001	59								46 208	45 301	20 743	19 356
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	70	32	44	264	55	14								5 494	5 762	1 220	1 017
Antall trombocyttkonsentr. solgt	8	358	5	58	267	0								5 864	6 156	1 576	1 239
Transfusjoner i eget sykehus (antall)																	
Erytrocyttkonsentrater	7 249	15 959	4 396	6 747	9 905	2 260								178 278	175 674	169 595	172 288
Octaplas	623	2 385	319	462	2 110	209								36 386	30 946	33 441	29 756
Trombocyttkonsentrater	178	1 175	81	337	435	12								14 192	15 437	14 264	11 218
Octagam (antall gram)	740	0	0	2 285	2 565	80								38 348	610 282	62 655	41 197
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	52	141	1	41	231	0								2 834	2 262	1 846	
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	1	0	2	10	109	0								716	247	1 169	

Fylke	Møre og Røst	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nordland	Troms	Finnmark	Norge 2002	2001	2000	1999
Screening av gravide (antall)										
Screeninger 1. prøve	0	4 183	0	2 845	0	0	48 638	49 781	45 855	53 480
Screeninger totalt	6 230	5 241	1 940	3 570	0	0	82 204	86 383	83 681	81 175
Gravide med nyoppdaget anti-D	0	4	0	4	0	0	60	42	64	60
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi										
Falsk positiv anti-HIV	1	7	4	4	4	0	98	141	140	82
Falsk positiv HBsAg	4	1	0	0	3	0	53	71	46	41
Falsk positiv anti-HBc	2	7	0	1	1	0	64	70	46	70
Falsk positiv anti-HCV	9	19	0	12	5	3	187	192	189	157
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	0	1	0	0	8	22	72	31
Falsk positiv lues	0	0	0	0	0	0	8	12	3	3
Falsk positiv HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	2	6	10	
Terapeutiske tappinger (antall)										
Terapeutiske tappinger/fullblod	24	270	80	662	276	59	9 495	9 794	8 040	5 755
Terapeutiske tappinger/afereose	0	0	0	0	0	0	541	323	224	109
Antall terapeutiske tapp. pr 1000 innb	0	1	1	3	2	1	2	2	2	1
Plasmautskiftninger	0	0	0	0	0	0	226	234	267	268
Tapping autologt blod (antall)										
Enheter fullblod tappet	0	8	0	0	1	0	65	39	45	
Pasienter gitt blod til seg selv	0	4	0	0	0	0	30	19	38	
ALAT (antall)										
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	39	73	12	17	61	12	848	1 305		
Erythrocyttons. kastet pga høy ALAT	9	16	6	10	0	4	120	482		

NASJONAL BLODBANKSTATISTIKK FOR 2002

PR SYKEHUS

Sted/Sykehus	Østfold	LørenskogBærum	Martina Han Ski	Stensby	Feiringklin Ullevål	Aker	Radiumho:	Rikshospit Lovisenber	Diakonhjer
Blodgivere (antall)									
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	5 766	2 591	1 599	741	672	0	0	0	0
Nye blodgivere godkjent i året	857	794	303	189	87	0	0	0	0
Blodgiver-tappinger (antall)									
Fullblodtappinger	14 538	4 731	3 198	1 839	1 546	0	0	0	0
Trombocyttaferese (prosedyrer)	383	358	0	0	0	0	0	0	0
Plasmaferese (prosedyrer)	3 155	0	0	0	0	5	0	0	0
Erytrocyttaferese (prosedyrer)	0	143	0	0	0	0	0	0	0
Kombinererte afereser (prosedyrer)	0	183	0	0	0	0	0	0	0
Sum afereser	3 538	684	0	0	0	1 226	0	0	0
Sum tappinger totalt	18 076	5 415	3 198	1 839	1 546	0	0	0	0
Produktfremstilling (antall)									
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	14 538	4 750	2 958	1 839	1 546	0	0	0	0
Poser plasma fra fullblod	14 538	0	2 725	1 834	1 545	0	0	0	0
Trombocyttkons. fra buffy coat	110	0	0	0	0	5 354	0	0	0
Trombocyttkons. fra aferese	728	605	0	0	0	1 862	0	0	0
Sum trombocyttkonsentrater	838	605	0	0	0	7 216	0	0	0
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	469	6	0	0	2	0	0	0
Poser plasma fra aferese	3 155	1	0	0	0	1 107	0	0	0
Kjøp og salg									
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	11	3 248	493	611	789	1 495	5 076	10 055	1 161
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	3 823	1 553	223	1 839	1 586	0	23 951	0	0
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	63	147	101	30	1	6	24	2 934	5
Antall trombocyttkonsentr. solgt	7	38	0	0	0	0	4 670	0	0
Transfusjoner i eget sykehus (antall)									
Erytrocyttkonsentrater	9 780	6 990	3 020	609	658	1 087	13 761	10 055	1 602
Octaplas	3 203	2 182	425	15	0	800	1 999	9 183	22
Trombocyttkonsentrater	491	653	95	30	0	6	1 672	2 912	39
Octagam (antall gram)	2 162	4 159	640	0	0	0	3 823	12 750	0
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	238	200	0	0	3	0	247	281	0
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	97	84	0	0	0	0	272	0	0

Sted/Sykehus	Østfold	Lørenskog Bærum	Martina Han Ski	Stensby	Feiringklin Ullevål	Aker	Radiumhoi	Rikshospit Lovisenber	Diakonhjer
Screening av gravide (antall)									
Screeninger 1. prøve	2 786	5 290	0	0	0	10 909	0	0	0
Screeninger totalt	5 109	7 658	0	0	0	12 542	0	0	0
Gravide med nyoppdaget anti-D	10	5	1	0	0	11	0	0	0
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi									
Falsk positiv anti-HIV	4	6	1	2	1	17	0	0	0
Falsk positiv HBSAg	1	2	2	1	0	0	0	0	0
Falsk positiv anti-HBc	2	2	6	0	0	10	0	0	0
Falsk positiv anti-HCV	4	15	3	3	2	4	0	0	0
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Falsk positiv lues	0	2	0	0	0	3	0	0	0
Falsk positiv HCV-PCR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Terapeutiske tappinger (antall)									
Terapeutiske tappinger/fulld blod	1 555	792	748	525	127	6	0	1	70
Terapeutiske tappinger/afereose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plasmautskiftninger	0	166	0	0	0	34	0	0	0
Tapping autologt blod (antall)									
Enheter fullblod tappet	0	0	0	0	0	2	0	0	14
Pasienter gitt blod til seg selv	0	0	0	0	0	1	0	0	13
ALAT (antall)									
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	44	Tester ikke	3	0	Sluttet	214	0	0	0
Erytrocyttkons. kastet pga høy ALAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NASJONAL BLODBANKSTATISTIKK FOR 2002

PR SYKEHUS

Sted/Sykehus	Elverum	Hamar	Kongsvingt	Tynset	Gjøvik	Lillehamme	Drammen	Kongsberg	Hønefoss	Tønsberg	Larvik	Sandefjord
Blodgivere (antall)												
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	1 200	1 060	726	317	1 515	1 417	2 196	749	600	2 915	743	0
Nye blodgivere godkjent i året	136	120	103	13	195	174	280	93	79	321	140	0
Blodgiver-tappinger (antall)												
Fullblodtappinger	2 873	2 140	1 557	665	2 800	3 433	5 094	1 510	1 483	6 737	1 592	0
Trombocyttaferese (prosedyrer)	0	0	0	0	107	0	78	0	0	176	0	0
Plasmaferese (prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0
Erytrocyttaferese (prosedyrer)	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Kombinerte afereser (prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	21	0	0	196	0	0
Sum afereser	0	0	0	0	119	0	99	0	0	396	0	0
Sum tappinger totalt	2 873	2 140	1 557	665	2 919	3 433	5 193	1 510	1 483	7 133	1 592	0
Produktfremstilling (antall)												
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	2 824	2 093	1 523	660	2 726	3 433	4 992	1 510	1 449	6 493	1 564	0
Poser plasma fra fullblod	2 770	1 940	1 508	642	2 393	3 434	4 843	1 203	1 450	6 595	1 573	0
Trombocyttkons. fra buffy coat	237	0	0	0	78	228	502	0	0	796	0	0
Trombocyttkons. fra aferese	0	0	0	0	107	0	144	0	0	369	0	0
Sum trombocyttkonsentrater	237	0	0	0	185	228	646	0	0	1 165	0	0
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	24	0	19	0	0	54	0	0
Poser plasma fra aferese	0	0	0	0	0	0	2	0	0	188	0	0
Kjøp og salg												
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	34	191	84	23	27	311	355	78	62	86	159	220
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	468	90	7	12	77	276	189	132	20	1 280	40	0
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	2	60	4	0	37	10	42	36	45	104	48	0
Antall trombocyttkonsentr. solgt	69	0	0	0	0	10	97	0	0	79	0	0
Transfusjoner i eget sykehus (antall)												
Erytrocyttkonsentrater	2 314	2 042	1 728	574	2 404	3 073	4 990	1 355	1 557	5 256	1 665	218
Octaplas	278	285	182	38	231	585	798	183	246	432	30	8
Trombocyttkonsentrater	36	56	4	0	62	74	430	36	160	689	48	5
Octagam (antall gram)	3 885	0	0	0	0	0	1 350	0	0	1 783	0	0
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	11	0	19	0	0	22	250	0	0	3	0	0
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	0	0	0	0	0	1	120	0	0	0	0	0

Sted/Sykehus	Elverum	Hamar	Kongsvinge Tynset	Gjøvik	Lillehamme Drammen	Kongsberg Hønefoss	Tønsberg/H Larvik	Sandefjord
Screening av gravide (antall)								
Screeninger 1. prøve	0	0	0	0	2 000	0	0	0
Screeninger totalt	1 973	0	0	0	5 500	0	3 713	0
Gravide med nyoppdaget anti-D	2	0	0	0	7	0	3	0
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi								
Falsk positiv anti-HIV	1	2	1	0	6	2	6	1
Falsk positiv HBsAg	0	1	1	0	2	0	3	0
Falsk positiv anti-HBc	0	1	1	0	0	0	0	0
Falsk positiv anti-HCV	2	1	0	1	5	1	14	5
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	0	1	0	0	0	0
Falsk positiv lues	0	1	0	1	0	0	0	0
Falsk positiv HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0
Terapeutiske tappinger (antall)								
Terapeutiske tappinger/fullblod	207	270	0	251	0	413	405	14
Terapeutiske tappinger/afereese	0	0	0	0	0	0	0	0
Plasmautskiftninger	4	0	0	0	0	0	0	0
Tapping autologt blod (antall)								
Enheter fullblod tappet	0	0	0	0	0	0	24	0
Pasienter gitt blod til seg selv	0	0	0	0	0	0	11	0
ALAT (antall)								
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	21	9	2	0	15	0	47	3
Erytrocyttkons. kastet pga høy ALAT	1	0	2	0	0	0	0	0

Sted/Sykehus	Skien/Porsj./Rjukan	Notodden	Arendal	Kristiansar Mandal	Farsund	Flekkefjor	Stavanger	Haugesund	Haukeland	Haraldspli	Odda
Blodgivere (antall)											
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	1 427	262	410	2 048	1 882	197	3 752	1 216	9 800	0	363
Nye blodgivere godkjent i året	256	9	69	161	174	21	458	193	1 000	0	28
Blodgiver-tappinger (antall)											
Fullblodtappinger	4 259	387	699	3 757	3 395	204	8 890	2 383	19 200	0	549
Trombocyttaferese (prosedyrer)	51	0	0	119	145	0	41	28	490	0	0
Plasmaferese (prosedyrer)	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0
Erytrocyttaferese (prosedyrer)	0	0	0	73	125	0	6	76	40	0	0
Kombinerede afereser (prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum afereser	51	0	0	192	273	0	47	104	535	0	0
Sum tappinger totalt	4 310	387	699	3 949	3 668	204	8 937	2 487	19 735	0	549
Produktfremstilling (antall)											
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	4 259	380	592	3 806	3 471	201	8 855	2 300	18 800	0	549
Poser plasma fra fullblod	4 085	380	609	3 860	3 635	0	8 749	2 318	18 900	0	0
Trombocyttons. fra buffy coat	495	0	0	0	132	0	899	204	3 050	0	0
Trombocyttons. fra aferese	51	0	0	244	276	0	77	38	330	0	0
Sum trombocyttkonsentrater	546	0	0	244	408	0	976	242	3 380	0	0
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	148	250	0	12	175	40	0	0
Poser plasma fra aferese	51	0	0	119	3	0	40	29	265	0	0
Kjøp og salg											
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	89	64	40	108	418	12	1 012	657	620	2 200	25
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	188	0	27	624	367	0	495	263	4 560	250	145
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	30	0	0	59	48	0	27	128	30	4	2
Antall trombocyttkonsentr. solgt	0	0	0	5	25	0	60	2	105	0	0
Transfusjoner i eget sykehus (antall)											
Erytrocyttkonsentrater	3 954	355	596	2 705	3 497	194	8 090	2 660	13 795	1 950	370
Octaplas	449	3	77	516	715	0	1 325	196	3 510	160	66
Trombocyttkonsentrater	229	0	0	160	200	0	632	159	2 150	4	2
Octagam (antall gram)	74	0	0	0	1 120	0	0	618	0	0	0
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	0	0	0	11	36	0	93	24	930	0	0
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	0	0	0	0	2	0	13	5	0	0	0

Sted/Sykehus	Skien/Porsj./Rjukan	Notodden	Arendal	Kristiansar Mandal	Farsund	Flekkefjor	Stavanger	Haugesund	Haukeland	Haraldspli	Odda
Screening av gravide (antall)											
Screeninger 1. prøve	0	0	1 083	2 185	0	0	4 979	0	9 700	0	0
Screeninger totalt	2 494	0	1 622	2 722	0	0	6 346	0	11 950	0	0
Gravide med nyoppdaget anti-D	2	0	0	1	0	0	9	0	0	0	0
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi											
Falsk positiv anti-HIV	6	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
Falsk positiv HBsAg	0	0	0	1	0	0	9	8	0	0	0
Falsk positiv anti-HBc	0	0	3	0	0	0	4	1	1	0	0
Falsk positiv anti-HCV	12	1	3	3	2	0	19	7	7	0	0
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falsk positiv lues	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Falsk positiv HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Terapeutiske tappinger (antall)											
Terapeutiske tappinger/fullblod	412	12	64	32	120	12	139	0	16	602	60
Terapeutiske tappinger/aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	4	260	0
Plasmautskiftninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tapping autologt blod (antall)											
Enheter fullblod tappet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Pasienter gitt blod til seg selv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALAT (antall)											
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	20	0	0	19	2	0	24	0	0	150	0
Erytrocytkons. kastet pga høy ALAT	0	0	0	19	2	0	24	0	0	10	0

NASJONAL BLODBANKSTATISTIKK FOR 2002

PR SYKEHUS

Sted/Sykehus	Stord	Voss	Hagevik	Førde	Lærdal	Florø	Nordfjorde	Alesund	Kristiansu	Volda	Molde	Trondheim	Røros	Orkanger
Blodgivere (antall)														
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	350	444	0	984	411	304	393	1 760	585	370	1 050	6 167	300	676
Nye blodgivere godkjent i året	40	42	0	76	34	42	58	210	57	51	90	1 250	32	98
Blodgiver-tappinger (antall)														
Fullblodtappinger	796	804	0	1 684	549	0	162	3 695	1 453	851	2 154	15 506	609	1 756
Trombocyttaferese (prosedyrer)	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	328	0	0
Plasmaferese (prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	34	0	0
Erytrocyttaferese (prosedyrer)	0	0	0	234	0	140	184	0	0	0	0	3	0	0
Kombinerte afereser (prosedyrer)	0	0	0	0	0	358	269	0	0	0	0	315	0	0
Sum afereser	0	0	0	283	0	498	453	31	0	0	0	680	0	0
Sum tappinger totalt	796	804	0	1 967	549	498	615	3 726	1 453	851	2 154	16 186	609	1 756
Produktfremstilling (antall)														
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	796	804	0	1 684	549	0	162	3 678	1 420	827	2 045	15 225	601	1 746
Poser plasma fra fullblod	796	773	0	1 684	508	0	160	3 669	1 394	827	2 041	15 414	0	1 679
Trombocyttkons. fra buffy coat	0	0	0	0	0	0	0	206	129	11	134	1 193	0	0
Trombocyttkons. fra aferese	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	577	0	0
Sum trombocyttkonsentrater	0	0	0	49	0	0	0	206	129	11	134	1 770	0	0
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	568	0	638	724	0	0	0	0	6	0	0
Poser plasma fra aferese	0	0	0	49	0	330	170	31	0	0	0	315	0	0
Kjøp og salg														
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	57	100	373	518	332	26	106	10	150	26	73	41	46	194
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	4	27	0	138	203	386	7	120	35	37	105	881	0	0
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	10	16	0	0	0	0	0	4	59	3	4	0	0	32
Antall trombocyttkonsentr. solgt	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	5	358	0	0
Transfusjoner i eget sykehus (antall)														
Erytrocyttkonsentrater	677	857	373	2 466	564	207	818	3 300	1 330	678	1 941	13 693	513	1 753
Octaplas	61	53	2	333	15	7	69	273	184	30	136	2 178	9	198
Trombocyttkonsentrater	6	16	0	31	0	0	0	59	71	8	40	1 147	0	28
Octagam (antall gram)	0	0	0*	0	0	0	0	740	0	0	0	0	0	0
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	0	0	0*	0	0	0	0	51	1	0	0	141	0	0
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	0	0	0*	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sted/Sykehus	Stord	Voss	Hagevik	Førde	Lærdal	Florø	Nordfjorde Alesund	Kristiansu Volda	Molde	Trondheim Røros	Orkanger
Screening av gravide (antall)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 183	0
Screeninger 1. prøve	0	0	0	0	0	0	6 230	0	0	5 241	0
Screeninger totalt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Gravide med nyoppdaget anti-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi	0	1	0	0	1	5	1	0	0	5	2
Falsk positiv anti-HIV	0	0	0	0	2	3	5	1	1	1	0
Falsk positiv HBsAg	0	0	0	0	6	6	1	0	0	3	2
Falsk positiv anti-HBc	2	1	0	0	3	0	0	2	5	12	0
Falsk positiv anti-HCV	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falsk positiv lues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falsk positiv HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terapeutiske tappinger (antall)	0	0	0	124	46	5	88	0	24	1	163
Terapeutiske tappinger/fullblod	0	0	0	60	0	27	10	0	0	0	107
Terapeutiske tappinger/afereose	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
Plasmautskiftninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tapping autologt blod (antall)	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0
Enheter fullblod tappet	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0
Pasienter gitt blod til seg selv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALAT (antall)	0	0	0	0	0	0	0	4	3	67	6
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	0	0	0	0	0	0	21	0	11	0	0
Erytrocyttkons. kastet pga høy ALAT	0	0	0	0	0	0	0	3	3	14	2

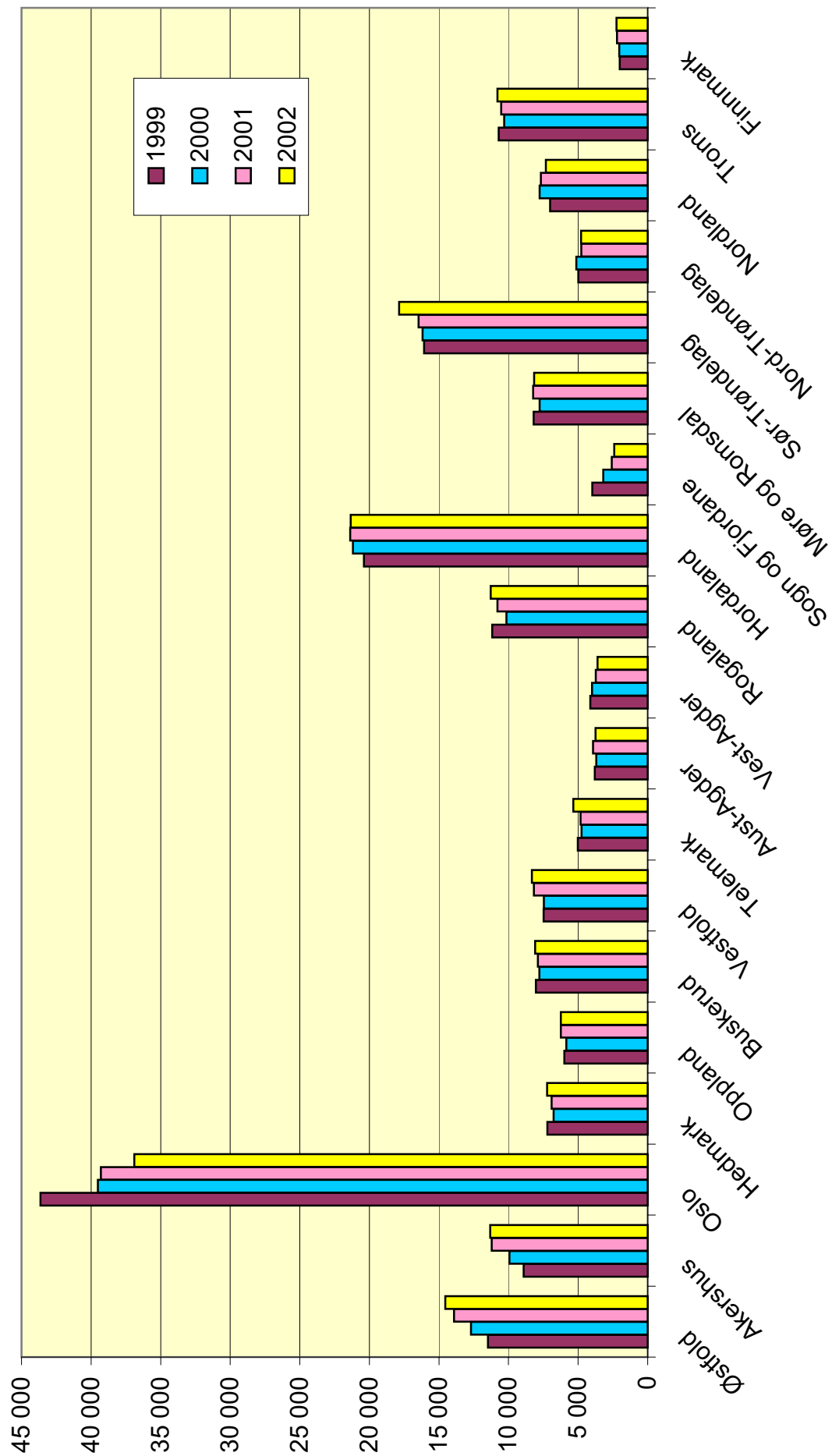
NASJONAL BLODBANKSTATISTIKK FOR 2002

PR SYKEHUS

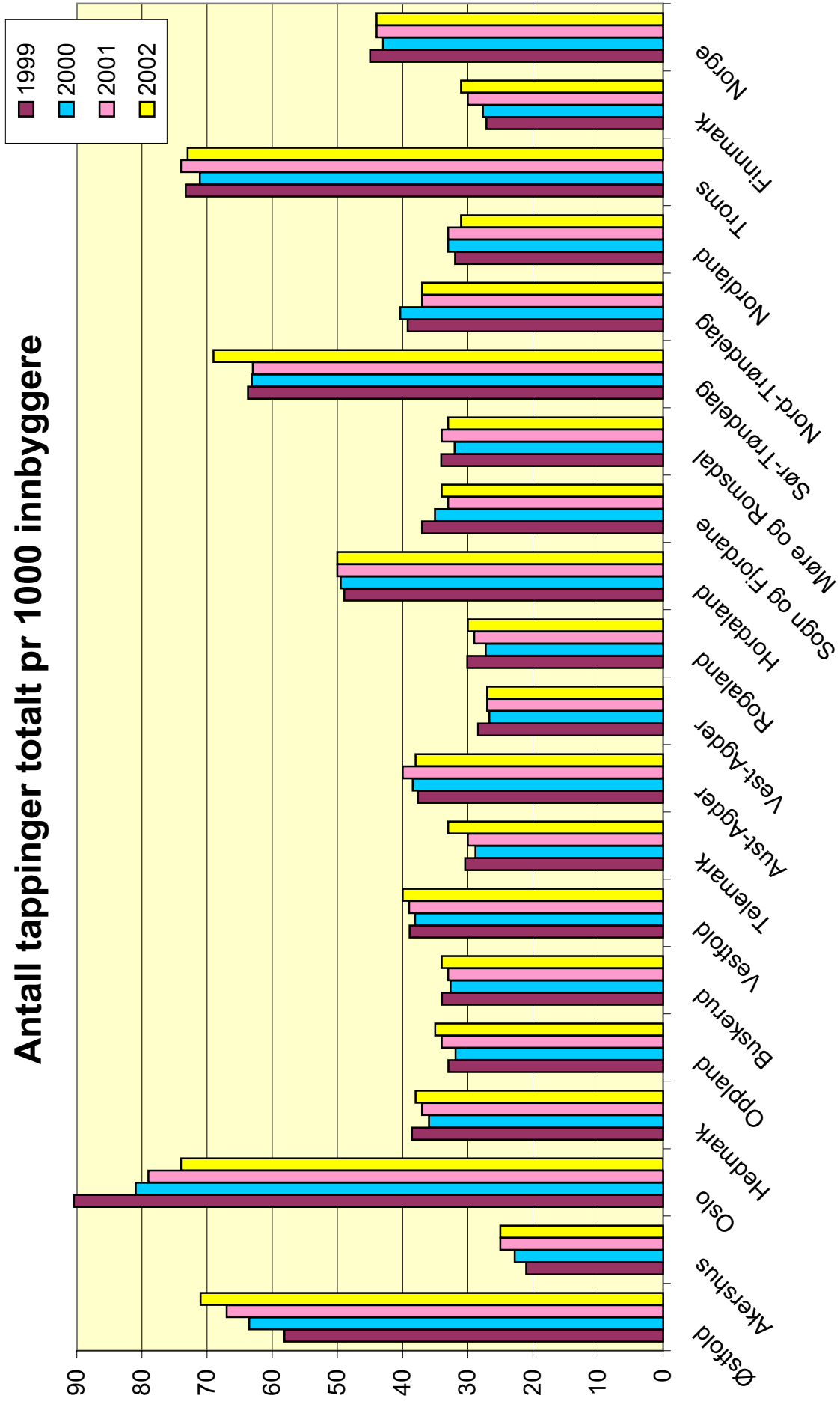
Sted/Sykehus	Namsos	Levanger	Bodø	Narvik	Mo i Rana	Mosjøen	Gravdal	Sandness	Stokmark	Tromsø	Harstad	Longyearbyen	Hammerfest	Kirkenes	Norge 2002
Blodgivere (antall)															
Aktive givere (tappet minst 1 gang)	800	1 320	1 100	378	724	266	365	282	380	4 500	625	0	530	458	87 366
Nye blodgivere godkjent i året	118	100	131	42	81	21	34	30	39	1 022	66	0	79	59	12 814
Blodgiver-tappinger (antall)															
Fullblodtappinger	1 961	2 822	2 603	691	1 352	420	599	821	832	9 456	1 343	0	1 306	940	191 521
Trombocyttaferese (prosedyrer)	0	0	53	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	3 827
Plasmaferese (prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 257
Erytrocyttaferese (prosedyrer)	0	0	16	0	0	0	0	0	0	189	0	0	0	0	1 651
Kombinerte afereser (prosedyrer)	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 351
Sum afereser	0	0	78	0	0	0	0	0	0	389	0	0	0	0	10 086
Sum tappinger totalt	1 961	2 822	2 681	691	1 352	420	599	821	832	9 845	1 343	0	1 306	940	201 607
Produktfremstilling (antall)															
Erytrocyttkonsentrater fra fullblod	1 961	2 777	2 603	667	1 314	420	594	723	769	9 389	1 307	0	1 302	926	188 969
Poser plasma fra fullblod	1 429	2 777	2 510	616	1 303	400	532	0	700	8 858	1 303	0	1 219	920	179 507
Trombocyttkons. fra buffy coat	96	128	248	0	0	2	0	0	0	585	0	0	0	0	14 817
Trombocyttkons. fra aferese	0	0	66	0	0	0	0	0	0	367	0	0	0	0	5 890
Sum trombocyttkonsentrater	96	128	314	0	0	2	0	0	0	952	0	0	0	0	20 707
Erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	38	0	0	0	0	0	0	379	0	0	0	0	4 178
Poser plasma fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	6 055
Kjøp og salg															
Antall erytrocyttkonsentr. kjøpt	231	131	412	348	53	98	26	77	72	316	201	0	194	131	46 920
Antall erytrocyttkonsentr. solgt	0	138	372	16	112	28	29	12	11	951	50	0	0	59	46 208
Antall trombocyttkonsentr. kjøpt	23	21	61	18	6	16	12	1	150	0	55	0	7	7	5 494
Antall trombocyttkonsentr. solgt	0	5	58	0	0	0	0	0	0	267	0	0	0	0	5 864
Transfusjoner i eget sykehus (antall)															
Erytrocyttkonsentrater	1 844	2 552	2 325	865	1 155	391	533	788	690	8 593	1 312	0	1 343	917	178 278
Octaplas	116	203	191	65	56	35	25	40	50	2 006	104	0	118	91	36 386
Trombocyttkonsentrater	48	33	137	15	6	18	12	1	148	380	55	0	5	7	14 192
Octagam (antall gram)	0	0	1 805	0	0	330	150	0	0	2 565	0	0	80	0	38 348
Erytrocyttkons. til barn (delt produkt)	0	1	41	0	0	0	0	0	0	231	0	0	0	0	2 834
Trombocyttkons. til barn (delt prod.)	0	2	10	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	716

Sted/Sykehus	Namsos	Levanger	Bodø	Narvik	Mo i Rana	Mosjøen	Gravdal	Sandness	Stokmark	Tromsø	Harstad	Longyea	Hammerf	Kirkenes	Norge 2002
Screening av gravide (antall)															
Screeninger 1. prøve	0	0	2 845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48 638
Screeninger totalt	0	1 940	3 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82 204
Gravide med nyoppdaget anti-D	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Givere avregistrert eller satt i karantene pga falsk positiv infeksjonsserologi															
Falsk positiv anti-HIV	0	4	0	0	3	0	0	1	0	4	0	0	0	0	98
Falsk positiv HBsAg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	53
Falsk positiv anti-HBc	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	64
Falsk positiv anti-HCV	0	0	3	0	1	1	0	1	6	5	0	0	2	1	187
Falsk positiv anti-HTLV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8
Falsk positiv lues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Falsk positiv HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Terapeutiske tappinger (antall)															
Terapeutiske tappinger/fuldblod	80	0	162	96	168	112	55	48	21	188	88	0	51	8	9 495
Terapeutiske tappinger/afereose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	541
Plasmautskiftninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226
Tapping autologt blod (antall)															
Enheter fullblod tappet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	65
Pasienter gitt blod til seg selv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ALAT (antall)															
Plasmaposer kastet pga høy ALAT	12	0	0	0	0	0	7	10	0	61	0	0	2	10	848
Erythrocyttons. kastet pga høy ALAT	6	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	1	3	120

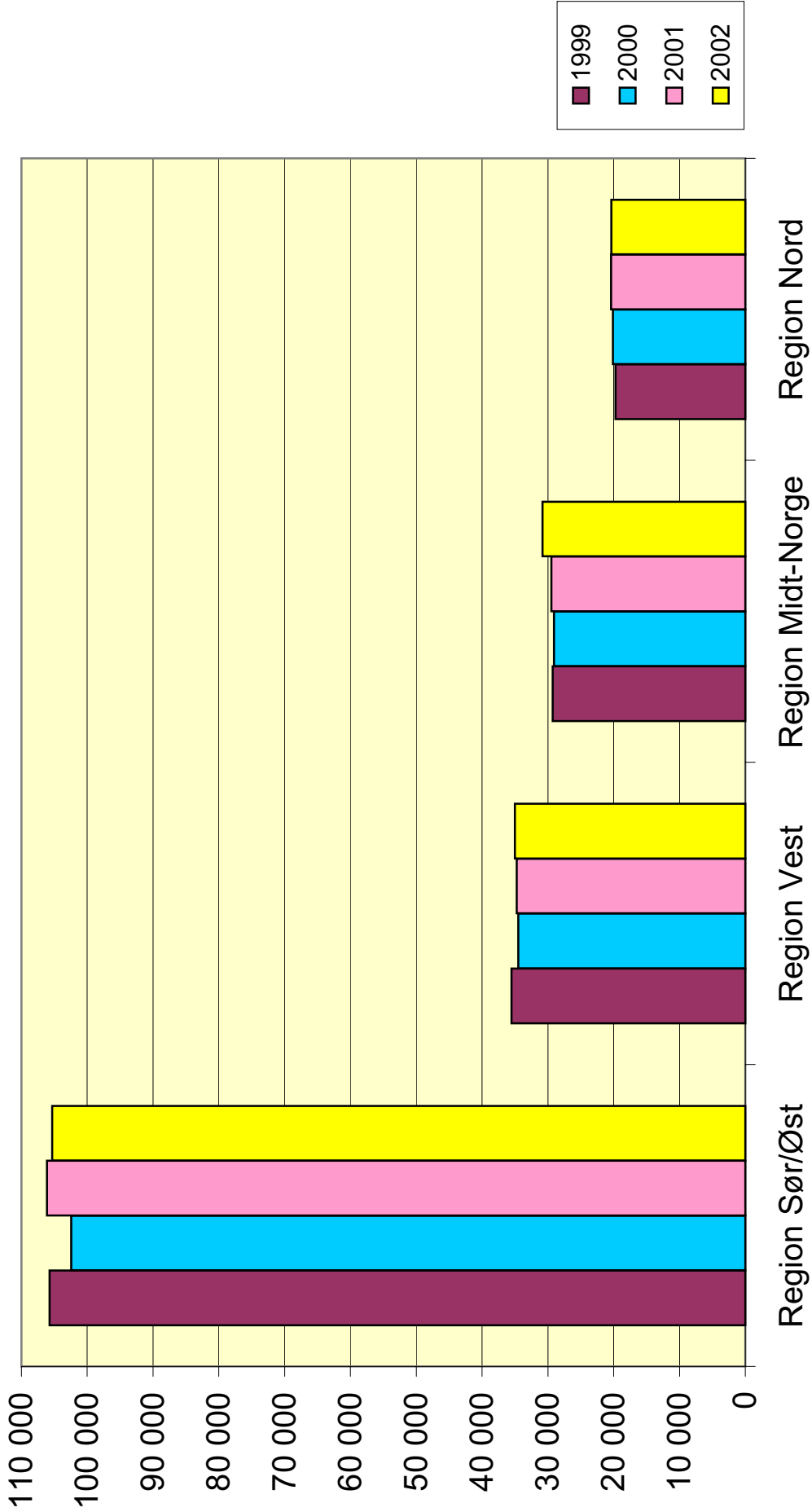
Antall fullblodtappinger pr fylke



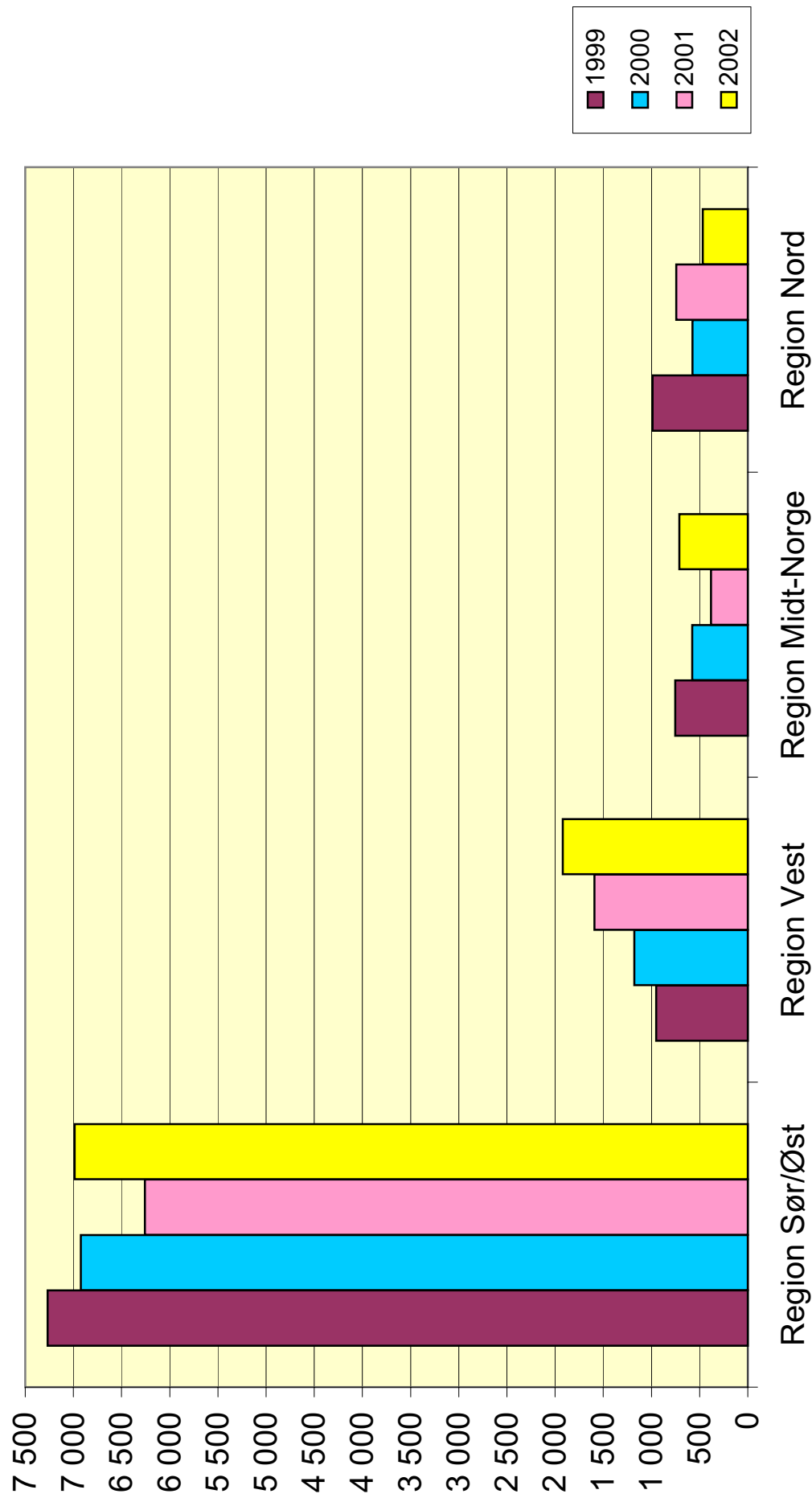
Antall tappinger totalt pr 1000 innbyggere



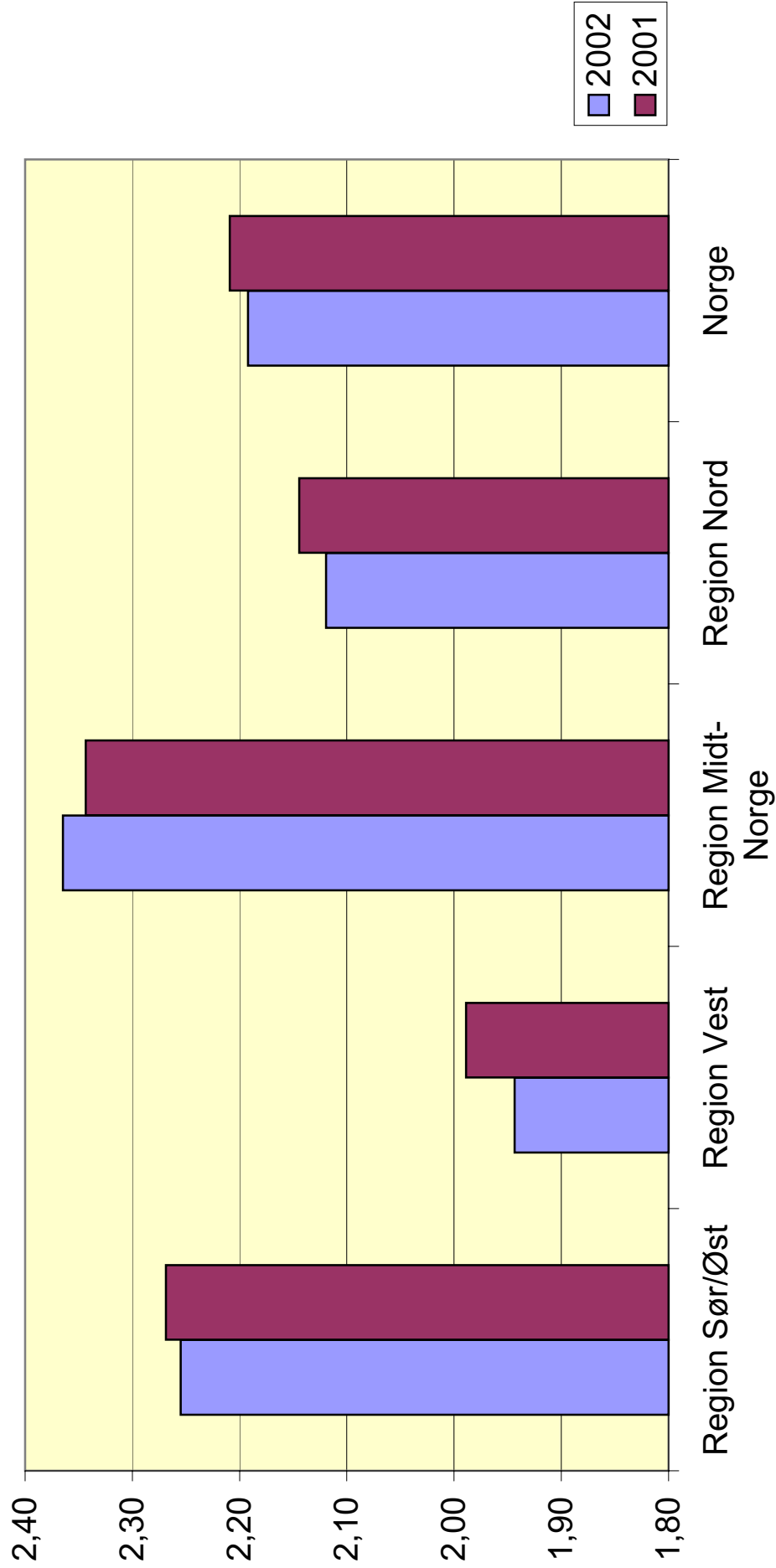
Antall fullblodtappinger pr region



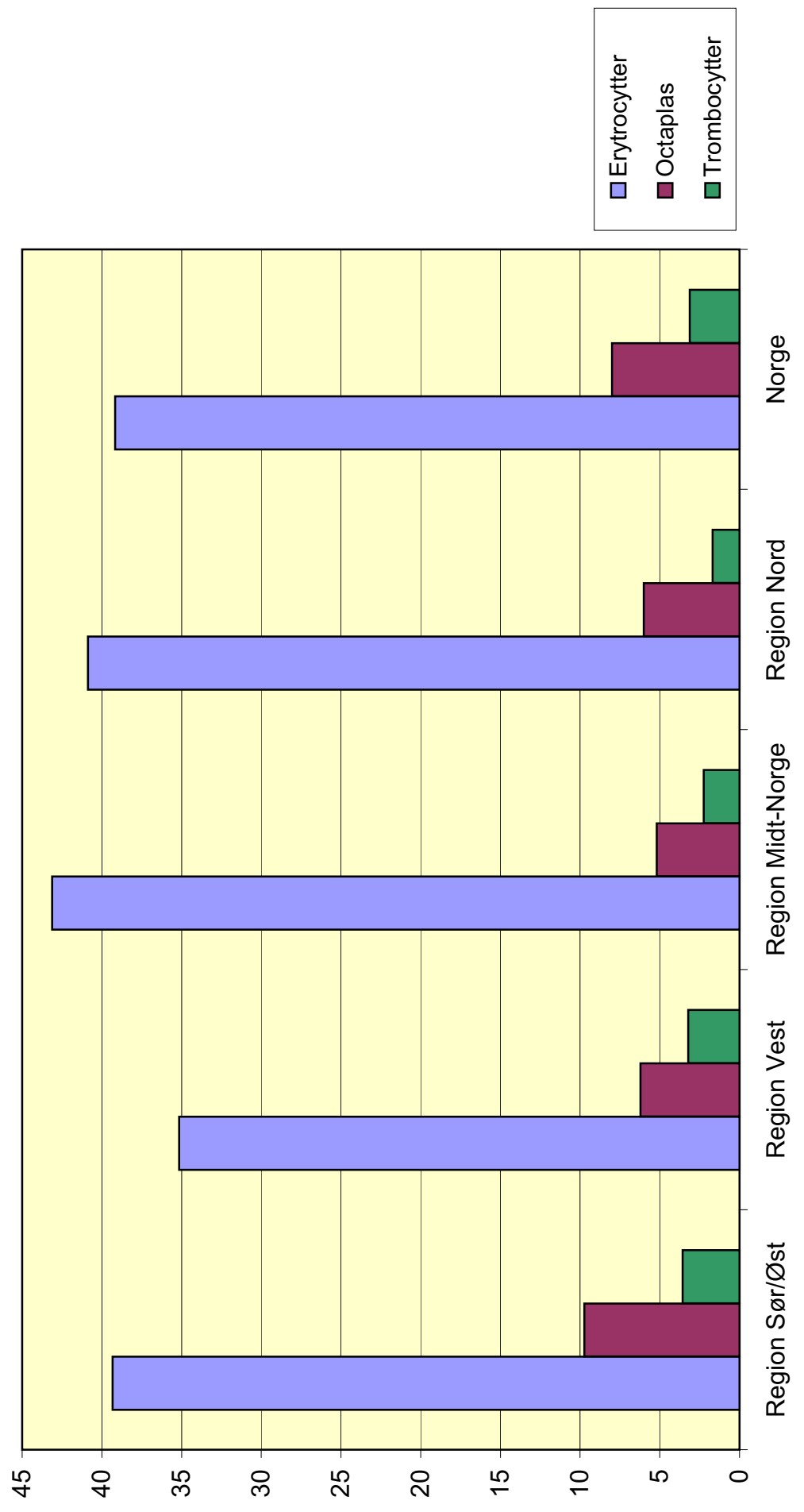
Antall afereser totalt pr region



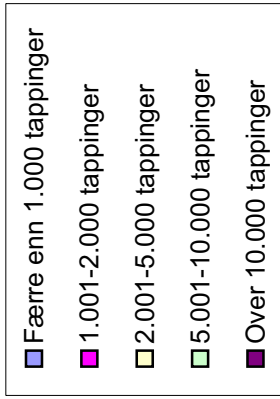
Gjennomsnitt antall tappinger pr blodgiver pr region



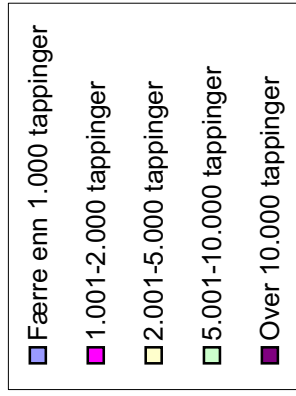
Transfunderte erytrocytter, Octaplas og trombocytter pr 1000 innbyggere, 2002



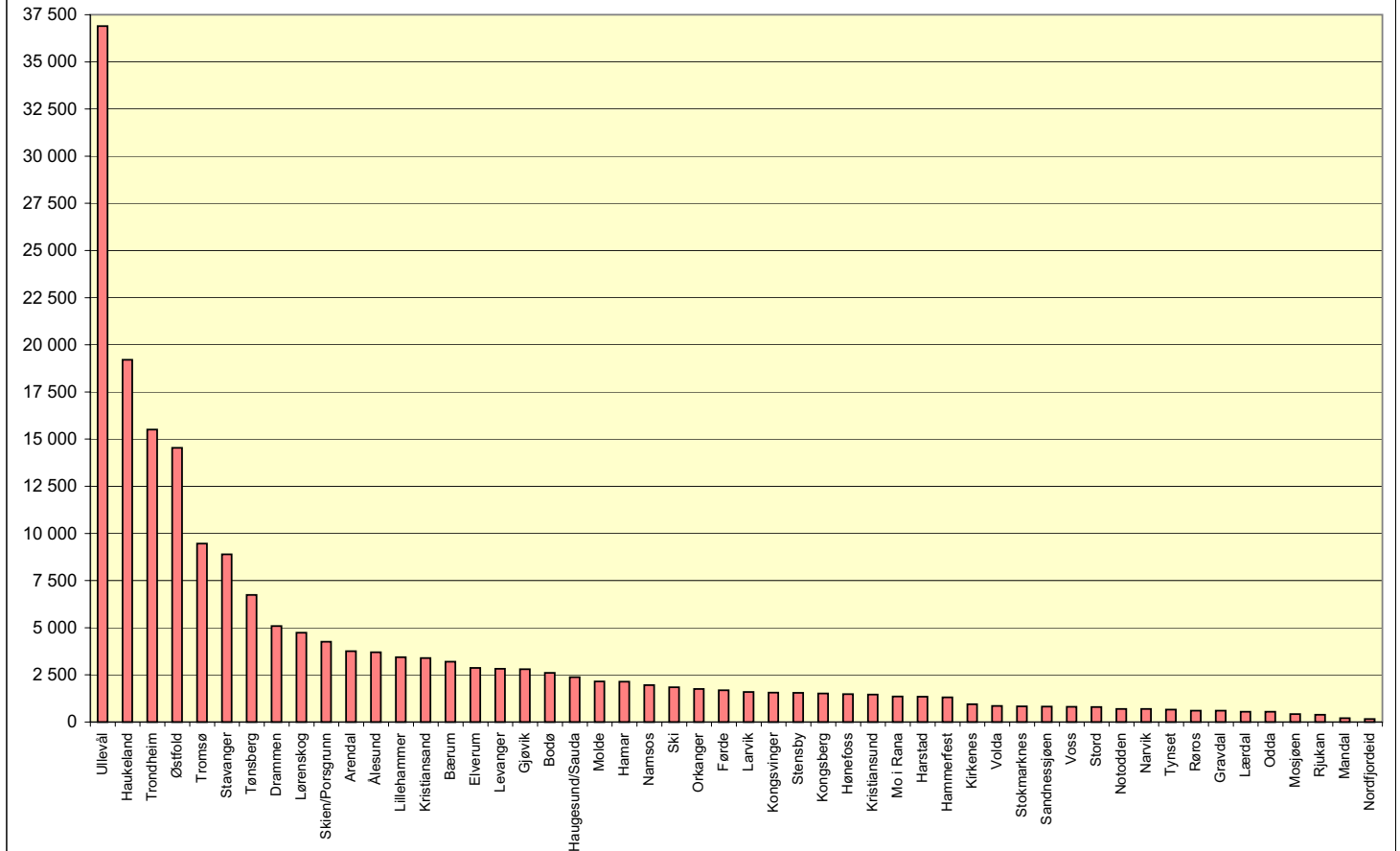
Blodbanker fordelt etter antall fullblodtappinger - 2002



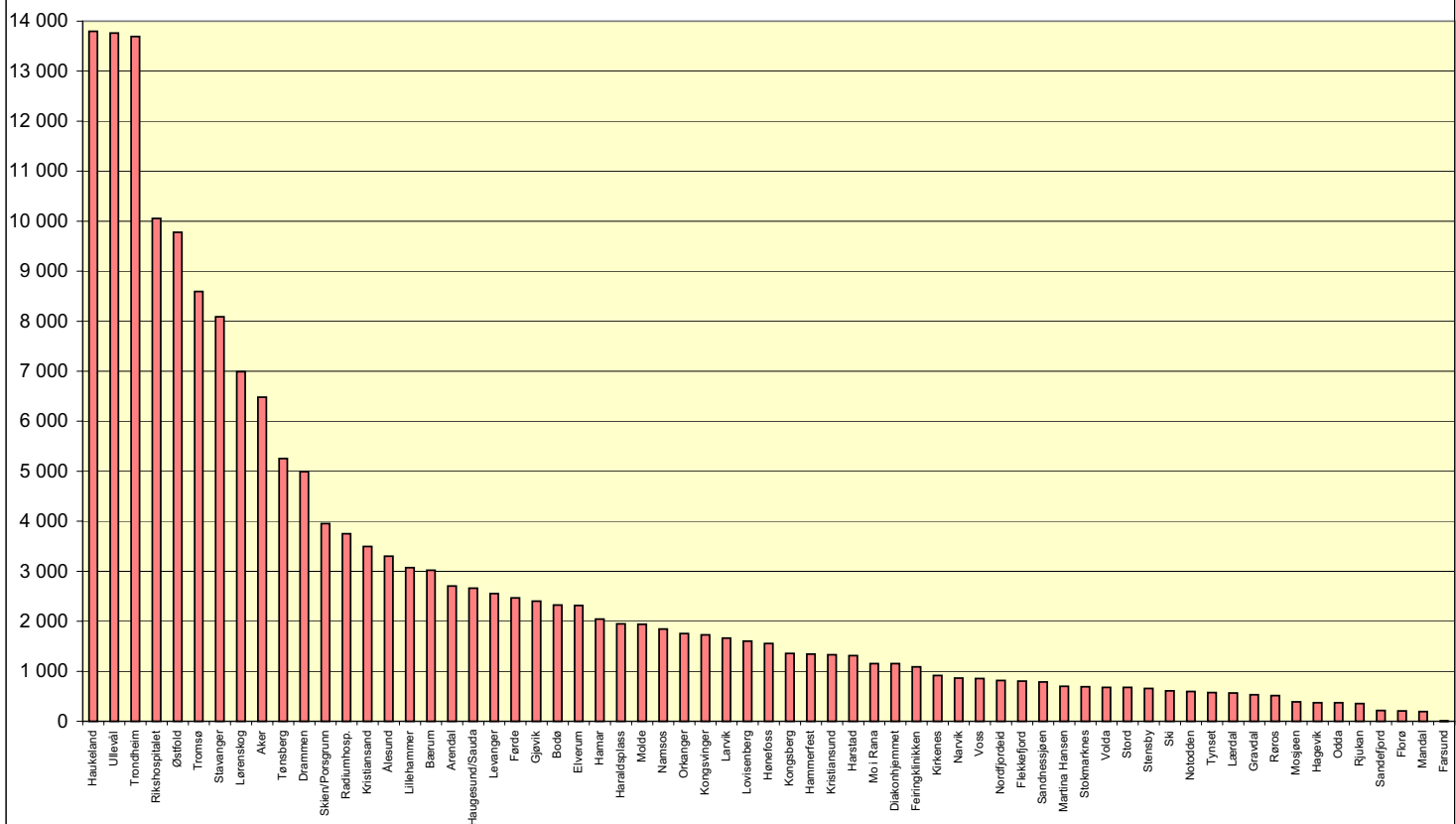
Fullblodtappinger fordelt etter størrelsen på blodbanken - 2002



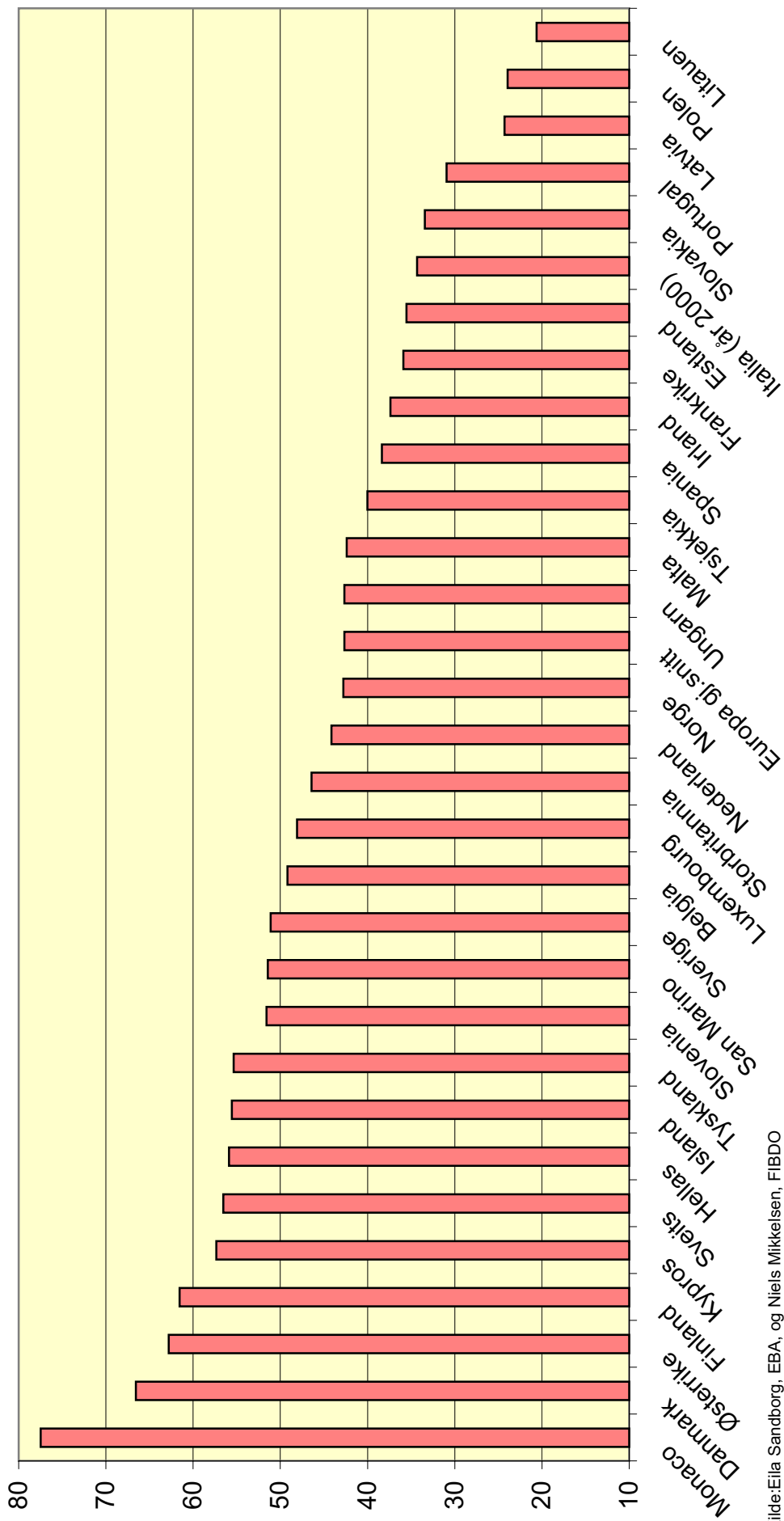
Antall fullblodtappinger pr sykehus 2002



Antall erythrocyttransfusjoner pr sykehus 2002



Gjennomsnittlig antall tappinger pr 1.000 innbyggere Europa - 2001



Kilde: Eila Sandborg, EBA, og Niels Mikkelsen, FIBDO