

HIV prevalence in blood donations

Introduction

Systematic HIV antibody screening of blood donations was instituted in European countries shortly after HIV testing became available [1]. Blood donation screening data are included in the European HIV Prevalence Database, and updates are presented once a year in the report HIV/AIDS Surveillance in Europe. Trends in HIV prevalence in blood donations for the period 1992-1998 are reported here. Data prior to 1992 can be found in a previous update [2].

HIV prevalence in 1998

For 1998, 46 countries of the WHO European Region provided data on HIV testing in a total of nearly 25 million blood donations, of which 13 million were in the European Union (EU) (Table 15). HIV prevalence was 5.0 per 100 000 donations overall, ranging from 0 per 100 000 (in 14 countries) to 70 per 100 000 (in Ukraine). Rates were less than 2 per 100 000 in 33 countries, between 2 and 10 per 100 000 in 10 countries and over 10 per 100 000 in Azerbaijan (where a large proportion of blood donations [40% in 1998] were not tested because of shortage of screening tests), Georgia and Ukraine (Figure 9). The highest prevalences were mostly clustered in countries near the Black Sea, particularly in Ukraine. Within the EU, prevalence (1.9 per 100 000 donations overall) was less than 2 per 100 000 in all countries except Greece (5.4) and Spain (7.2); no data were available for Portugal, but prevalence was high in 1997 in combined data from three cities.

Separate results on donations from new donors (Table 16) and from repeat donors (Table 17) were available in 22 countries (Montenegro only for Yugoslavia). In these countries, HIV prevalence was 11 times higher in donations from new donors (6.5 per 100 000 among 1.5 million donations) than in donations from repeat donors (0.6 per 100 000, 11.5 million donations). The proportion of tested blood donations collected from new donors was 12% overall for the 22 countries providing these data. In most countries, less than 15% of tested donations came from new donors. In Armenia, however, all tested donations came from new donors. Some countries (e.g.

Prévalence du VIH dans les dons de sang

Introduction

Le dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les dons de sang en Europe a été instauré rapidement après qu'un test VIH a été disponible [1]. Les données de dépistage du VIH dans les dons de sang sont incluses dans la Base Européenne de Prévalence du VIH et leurs mises à jour sont présentées une fois par an dans le rapport Surveillance du VIH/SIDA en Europe. Les tendances de prévalence du VIH dans les dons de sang pour la période 1992-1998 sont présentées ici. Les données antérieures à 1992 ont été décrites précédemment [2].

Prévalence du VIH en 1998

Pour 1998, 46 pays de la Région Europe de l'OMS ont fourni des données de dépistage du VIH concernant près de 25 millions de dons de sang au total, dont 13 millions dans l'Union européenne (EU) (tableau 15). Globalement, la prévalence est de 5,0 pour 100 000 dons, variant de 0 pour 100 000 (dans 14 pays) à 70 pour 100 000 (en Ukraine). Dans 33 pays, elle est inférieure à 2 pour 100 000 et elle se situe entre 2 et 10 pour 100 000 dans 10 pays (figure 9). En Azerbaïdjan (où une partie importante des dons [40% en 1998] ne sont pas testés en raison du manque de tests de dépistage), en Géorgie et en Ukraine, elle est supérieure à 10 pour 100 000. Les prévalences les plus élevées sont observées dans des pays proches de la Mer Noire, particulièrement en Ukraine. Au sein de l'UE la prévalence globale était de 1,9 pour 100 000 dons, avec des taux inférieurs à 2 pour 100 000 dans tous les pays exceptés la Grèce (5,4) et l'Espagne (7,2) ; au Portugal les données ne sont pas disponibles mais d'après des données provenant de trois villes, la prévalence en 1997 était élevée.

Des données distinctes pour les nouveaux donneurs (tableau 16) et les donneurs connus (tableau 17) étaient disponibles dans 22 pays (Monténégro seul pour la Yougoslavie). La prévalence dans les dons provenant de nouveaux donneurs (6,5 pour 100 000 pour un total de 1,5 millions de dons) y était 11 fois supérieure à celle dans les dons provenant de donneurs connus (0,6 pour 100 000 pour 11,5 millions de dons). Globalement, pour l'ensemble des 22 pays ayant fourni cette information, la proportion de dons testés provenant de nouveaux donneurs était de 12%. Dans la plupart des pays, moins de 15% de l'ensemble de dons testés proviennent de nouveaux donneurs. En

Sweden, Luxembourg), in contrast, all persons who apply to donate blood for the first time must first have an initial HIV test. Only if this test is negative are they allowed to be registered (as first time donors in Luxembourg and as repeat donors in Sweden) and to donate blood that is then tested with the usual screening procedures.

Time trends, 1992-1998

In western Europe, the decrease in HIV prevalence observed through 1992 [2] continued during the period 1992-1998, at least in those countries with the highest rates, i.e. France, Greece, Italy and Spain, all situated in south-west Europe (Figure 10). In the countries where prevalence has always been low (around 1 per 100 000 or less), prevalences remained stable (e.g. Belgium, Denmark, United Kingdom). In most countries of central Europe (e.g. Hungary, Czech Republic, Slovakia), prevalence has remained stable at low levels (lower than 1 per 100 000). In contrast, in several countries of the former Soviet Union (Estonia, Latvia, Republic of Moldova, Russian Federation, Ukraine) prevalence has increased markedly over the past 2 years. In Ukraine, HIV prevalence had already reached alarming levels in 1996 and continued to increase in 1997 and 1998.

Discussion

While blood donors are (or should be) clearly a selected population at low risk for HIV infection and hence are not representative of the population at large, HIV prevalence trends in blood donations provide some indication of the spread of HIV in the general population. Geographic and time trends in HIV prevalence in blood donations described here are consistent with the dynamics of the spread of HIV in Europe: older, high intensity epidemics in southern Europe; more recent, relatively low levels epidemics in central Europe (except in Romania); rapidly emerging epidemics in countries of the former Soviet Union, particularly Ukraine. In this country, where blood donation is paid, most HIV infected blood donors were found to be injecting drug users (Y. Kruglov, personal communication).

HIV prevalence in blood donations also reflects donor selection practices. The marked declines in prevalence observed in many countries are

Arménie, cependant, tous les dons testés proviennent de nouveaux donneurs. En revanche, dans certains pays (par ex. Suède, Luxembourg), toute personne désirant donner son sang pour la première fois doit au préalable subir un test VIH. Elle ne pourra ensuite être enregistrée (comme nouveau donneur au Luxembourg et comme donneur connu en Suède) que si ce test est négatif et pourra alors donner son sang qui suivra ensuite la procédure de dépistage habituelle.

Tendances au cours du temps, 1992-1998

En Europe occidentale, la baisse de la prévalence du VIH observée jusqu'en 1992 [2] s'est poursuivie au cours de la période 1992-1998, du moins dans les pays où les prévalences initiales étaient les plus élevées : Espagne, France, Grèce et Italie, tous situés au sud de l'Europe occidentale (figure 10). Dans les pays où la prévalence a toujours été faible (proche ou inférieure à 1 pour 100 000, comme en Belgique, au Danemark, au Royaume-Uni), la prévalence est restée stable. Dans la plupart des pays d'Europe centrale, tels la Hongrie, la République tchèque, la Slovaquie, la prévalence s'est maintenue à des niveaux faibles (moins de 1 pour 100 000). En revanche, dans plusieurs pays de l'ex-Union soviétique (Estonie, Lettonie, République de Moldova, Fédération de Russie, Ukraine), la prévalence a augmenté de manière importante au cours des deux dernières années. En Ukraine, la prévalence avait déjà atteint des niveaux alarmants en 1996 et a continué à augmenter en 1997 et 1998.

Discussion

Les donneurs de sang sont (ou devraient être) une population sélectionnée à faible risque d'infection VIH et par conséquent ne sont pas représentatifs de l'ensemble de la population. Cependant, les tendances de la prévalence du VIH dans les dons de sang apportent des informations sur la diffusion de l'infection dans la population générale. Les tendances géographiques et temporelles décrites ici s'accordent avec celles de la dynamique de diffusion du VIH en Europe, caractérisée par des épidémies relativement anciennes et d'intensité élevée dans les pays du sud de l'Europe occidentale, des épidémies plus récentes et de niveaux relativement faibles en Europe centrale (excepté en Roumanie) et enfin par une diffusion rapide et récente dans des pays de l'ex-Union soviétique, notamment en Ukraine. Dans ce pays, où le don de sang est rémunéré, la plupart des donneurs séropositifs se sont avérés être des utilisateurs de drogues injectables (Y. Kruglov, communication personnelle).

indicative of the effectiveness of blood safety measures implemented in these countries to prevent persons at risk for HIV from donating blood. The much lower prevalence in repeat than in new donors illustrates the importance of establishing a pool of regular blood donors. In Azerbaijan, it is essential to ensure the systematic screening of all blood donations. In Ukraine, where HIV prevalence in blood donations has reached unacceptably high levels, it is urgent to improve donor selection.

La prévalence du VIH dans les dons de sang reflète également les pratiques de sélection des donneurs. La diminution marquée de la prévalence, observée dans plusieurs pays, témoigne de l'efficacité des mesures de sécurité transfusionnelle mises en place, visant à exclure des donneurs les personnes à risque d'infection VIH. Le fait que la prévalence est nettement plus faible chez les donneurs connus que chez les nouveaux donneurs illustre l'importance d'une politique de fidélisation des donneurs. En Azerbaïdjan, il est essentiel d'assurer le dépistage systématique de tous les dons de sang. En Ukraine, où la prévalence du VIH dans les dons de sang a atteint des niveaux inacceptables, il est urgent d'améliorer la sélection des donneurs.

REFERENCES

1. European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS. Review of public health measures related to blood donors. AIDS Surveillance in Europe: Quarterly Report, 1985, No. 7.
2. European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS. HIV prevalence in blood donations. HIV/AIDS Surveillance in Europe: Quarterly Report, 1996, No. 50:47-51.

Table 15. Systematic HIV antibody screening in blood banks: HIV prevalence in blood donations by country, 1992-1998, WHO European Region

Tableau 15. Dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les banques du sang : prévalence du VIH dans les dons de sang par pays, 1992-1998, Région Europe de l'OMS

Country	1992			1993			1994			1995		
	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000
Austria	460 842	11	2.4	471 679	9	1.9	474 373	20	4.2	515 127	10	1.9
Belgium	965 639	5	0.5	903 352	5	0.6	884 775	3	0.3	831 128	8	1.0
Denmark	385 998	3	0.8	392 676	1	0.3	397 309	1	0.3	387 658	4	1.0
Finland	307 390	6	2.0	312 732	1	0.3	341 248	1	0.3	352 249	1	0.3
France	3 656 310	217	5.9	3 406 106	159	4.7	3 139 351	118	3.8	2 907 682	70	2.4
Germany	3 109 329	58	1.9	3 010 742	45	1.5	4 069 806	48	1.2	4 343 239	69	1.6
Greece	329 780	48	14.6	442 085	81	18.3	351 002	53	15.1	406 881	64	15.7
Ireland	169 635	3	1.8	183 187	3	1.6	174 023	2	1.1	171 636	1	0.6
Italy	1 782 263	101	5.7	1 634 818	99	6.1	1 514 287	60	4.0	1 458 746	46	3.2
Luxembourg	27 017	1	3.7	26 213	0	0.0	25 687	1	3.9	26 022	0	0.0
Netherlands	954 000	14	1.5	978 300	8	0.8	1 004 820	13	1.3	1 028 000	0	0.0
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	1 174 868	172	14.6	1 261 092	149	11.8	1 231 216	136	11.0	1 321 447	128	9.7
Sweden	588 147	3	0.5	594 358	2	0.3	588 269	1	0.2	650 000	3	0.5
United Kingdom	2 903 970	26	0.9	2 918 846	20	0.7	2 910 246	16	0.5	2 901 042	30	1.0
Subtotal												
European Union	16 815 188	668	4.0	16 536 186	582	3.5	17 106 412	473	2.8	17 300 857	434	2.5
Albania	7 564	0	0.0	22 767	2	8.8	21 140	3	14.2	20 297	3	14.8
§ Andorra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azerbaijan	53 928	2	3.7	27 474	0	0.0	7 104	1	14.1	14 473	0	0.0
Belarus	545 433	0	0.0	464 718	0	0.0	448 360	0	0.0	411 384	0	0.0
Bulgaria	228 925	4	1.7	213 583	0	0.0	205 776	2	1.0	188 283	1	0.5
Croatia	204 170	2	1.0	191 820	3	1.6	154 644	2	1.3	174 194	5	2.9
Czech Republic	404 132	2	0.5	381 165	1	0.3	465 551	4	0.9	518 216	2	0.4
Estonia	58 461	0	0.0	61 616	0	0.0	55 338	0	0.0	51 609	0	0.0
Georgia	43 146	1	2.3	35 794	0	0.0	13 637	0	0.0	12 282	0	0.0
Hungary	439 307	0	0.0	482 000	4	0.8	470 000	1	0.2	471 000	0	0.0
Iceland	12 178	0	0.0	13 783	0	0.0	15 027	0	0.0	16 090	1	6.2
Israel	220 000	8	3.6	220 000	2	0.9	250 000	1	0.4	250 000	6	2.4
Kazakstan	683 386	0	0.0	574 292	1	0.2	464 652	0	0.0	469 199	0	0.0
Kyrgyzstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Latvia	91 957	0	0.0	139 385	0	0.0	115 973	2	1.7	98 555	0	0.0
Lithuania	131 839	1	0.8	107 679	0	0.0	109 057	1	0.9	156 323	0	0.0
Macedonia, F.Y.R.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	13 281	0	0.0	12 635	0	0.0	13 769	0	0.0	15 115	1	6.6
Moldova, Rep. of	216 353	2	0.9	189 241	0	0.0	161 709	1	0.6	168 393	2	1.2
Monaco	3 794	3	79.1	3 013	0	0.0	2 813	0	0.0	2 692	1	37.1
Norway	200 000	1	0.5	193 072	0	0.0	193 000	0	0.0	195 000	0	0.0
Poland	995 874	20	2.0	958 258	14	1.5	966 860	12	1.2	957 646	13	1.4
Romania	459 281	95	20.7	158 857	50	31.5	495 334	42	8.5	323 994	113	34.9
Russian Federation	5 126 706	1	0.02	4 590 467	1	0.02	4 188 525	1	0.02	4 037 278	6	0.1
San Marino	696	0	0.0	863	0	0.0	627	0	0.0	-	-	-
Slovakia	103 007	0	0.0	185 979	1	0.5	199 844	1	0.5	160 112	0	0.0
Slovenia	93 452	0	0.0	99 729	1	1.0	101 012	0	0.0	93 427	0	0.0
Switzerland	637 884	24	3.8	606 176	11	1.8	599 621	14	2.3	562 287	9	1.6
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	1 011 881	36	3.6	343 627	47	13.7	847 001	38	4.5	901 816	77	8.5
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	1 939 173	2	0.1	1 909 191	1	0.1	1 646 020	2	0.1	1 624 488	34	2.1
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	231 504	1	0.4	268 200	7	2.6	221 311	9	4.1	255 822	8	3.1
Total WHO												
European Region	30 972 500	873	2.8	28 991 570	728	2.5	29 540 117	610	2.1	29 450 832	716	2.4

* Incomplete data (80% of donations) - Données incomplètes (80% des dons)

† Excluding data from Lombardy - Données de Lombardie non incluses

‡ Coimbra, Lisbon and Oporto only - Coimbra, Lisbonne et Porto seulement

§ Blood donations are tested in France (data not available) - Les dons de sang sont testés en France (données non disponibles)

|| Due to shortage of test reagents, not all blood donations are tested (number not tested = 1994: 20702; 1995: 5127; 1996: 4741; 1998: 3970)

En raison du manque de tests de dépistage, une partie des dons de sang ne sont pas testés (nombre non testés = 1994 : 20702 ; 1995 : 5127 ; 1996 : 4741 ; 1998 : 3970)

¶ Incomplete data (10 months) - Données incomplètes (10 mois)

** Incomplete data (9 months) - Données incomplètes (9 mois)

Table 15. Systematic HIV antibody screening in blood banks: HIV prevalence in blood donations (Cont.)

Tableau 15. Dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les banques du sang : prévalence du VIH dans les dons de sang par pays, 1992-1998, Région Europe de l'OMS

1996			1997			1998			Pays
N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000	
564 658	10	1.8	558 617	7	1.3	543 833	5	0.9	Autriche
824 700	3	0.4	740 000	4	0.5	754 723	1	0.1	Belgique
378 273	1	0.3	366 778	2	0.5	378 608	2	0.5	Danemark
327 648	1	0.3	366 854	4	1.1	349 120	0	0.0	Finlande
2 757 567	67	2.4	2 700 855	60	2.2	2 588 920	44	1.7	France
4 202 914	34	0.8	5 119 100	57	1.1	-	-	-	Allemagne
402 336	58	14.4	451 140	31	6.9	464 846 *	25	5.4	Grèce
167 947	1	0.6	158 115	1	0.6	153 795	2	1.3	Irlande
1 858 094	75	4.0	1 944 150	52	2.7	1 962 984 †	38	1.9	Italie
21 085	0	0.0	25 193	0	0.0	26 060	0	0.0	Luxembourg
1 057 000	9	0.9	1 059 000	4	0.4	979 000	2	0.2	Pays-Bas
-	-	-	73 388 ‡	22	30.0	-	-	-	Portugal
1 370 348	132	9.6	1 421 521	107	7.5	1 450 036	104	7.2	Espagne
684 000	0	0.0	717 000	1	0.1	720 000	1	0.1	Suède
2 914 896	24	0.8	3 040 022	32	1.1	2 864 483	23	0.8	Royaume-Uni
17 531 466	415	2.4	18 741 733	384	2.0	13 236 408	247	1.9	Sous-total Union Européenne
18 692	1	5.3	16 865	1	5.9	16 131	1	6.2	Albanie
-	-	-	-	-	-	-	-	-	§ Andorre
15 737	0	0.0	12 011	0	0.0	9 780	0	0.0	Arménie
11 539	0	0.0	7 082	2	28.2	12 421	5	40.3	Azerbaïdjan
383 279	0	0.0	394 962	0	0.0	401 809	0	0.0	Bélarus
165 329	4	2.4	160 140	0	0.0	156 539	3	1.9	Bulgarie
160 721	0	0.0	160 560	3	1.9	160 553	2	1.2	Croatie
542 768	0	0.0	525 868	0	0.0	475 701	0	0.0	Tchèque, République
49 166	1	2.0	40 384	1	2.5	49 769	2	4.0	Estonie
20 625	0	0.0	22 921	1	4.4	24 000	4	16.7	Géorgie
470 000	3	0.6	500 800	1	0.2	509 322	2	0.4	Hongrie
14 865	0	0.0	15 089	0	0.0	-	-	-	Islande
237 372	5	2.1	241 000	5	2.1	248 317	2	0.8	Israël
443 955	1	0.2	-	-	-	374 535	2	0.5	Kazakstan
-	-	-	59 234	0	0.0	46 221 ¶	0	0.0	Kirghizistan
88 288	0	0.0	83 331	1	1.2	87 012	2	2.3	Lettonie
123 423	1	0.8	94 513	2	2.1	91 057	1	1.1	Lituanie
-	-	-	52 000	0	0.0	51 628	0	0.0	Macédoine, Ex-R.Y.
16 186	1	6.2	16 842	0	0.0	17 922	0	0.0	Malte
134 159	8	6.0	137 059	11	8.0	107 109	7	6.5	Moldova, République de
2 174	0	0.0	2 074	0	0.0	2 029	0	0.0	Monaco
195 000	3	1.5	190 000	1	0.5	190 000	0	0.0	Norvège
953 550	16	1.7	961 835	24	2.5	987 465	20	2.0	Pologne
373 289	18	4.8	532 662	34	6.4	390 112	29	7.4	Roumanie
4 243 173	22	0.5	3 935 020	57	1.4	3 768 943	69	1.8	Russie, Fédération de
-	-	-	1 087	0	0.0	752	0	0.0	Saint-Marin
142 077	0	0.0	135 637	0	0.0	166 763	0	0.0	Slovaquie
94 362	0	0.0	96 963	2	2.1	98 569	1	1.0	Slovénie
559 941	13	2.3	508 956	6	1.2	457 678	3	0.7	Suisse
-	-	-	12 461	0	0.0	9 775 **	0	0.0	Tadjikistan
1 048 479	73	7.0	2 067 185	37	1.8	826 558	22	2.7	Turquie
-	-	-	18 720	0	0.0	37 657	0	0.0	Turkménistan
1 408 077	604	42.9	1 179 449	629	53.3	1 145 989	800	69.8	Ukraine
-	-	-	274 846	1	0.4	261 723	2	0.8	Ouzbékistan
210 164	14	6.7	251 644	7	2.8	227 667	9	4.0	Yougoslavie
29 657 856	1 203	4.1	31 450 933	1 210	3.8	24 647 914	1 235	5.0	Total Région Europe OMS

Table 16. Systematic HIV antibody screening in blood banks: HIV prevalence in blood donations from new donors by country, 1992-1998, WHO European Region**Tableau 16. Dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les banques de sang : prévalence du VIH dans les dons de sang provenant de nouveaux donneurs par pays, 1992-1998, Région Europe de l'OMS**

Country	1992			1993			1994			1995		
	N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000
Belgium	51 766	3	5.8	40 000	2	5.0	42 860	3	7.0	45 958	4	8.7
Denmark	43 000	1	2.3	-	-	-	-	-	-	30 000	1	3.3
Finland	32 653	3	9.2	29 303	0	0.0	39 515	0	0.0	37 661	0	0.0
France	487 789	133	27.3	491 710	93	18.9	466 859	70	15.0	474 650	41	8.6
Germany	65 701 *	11	16.7	241 721	22	9.1	307 699	17	5.5	362 334	28	7.7
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland	17 416	1	5.7	17 230	0	0.0	17 568	0	0.0	16 480	1	6.1
Italy	330 147	54	16.4	316 335	63	19.9	261 422	37	14.2	221 260	25	11.3
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	76 139	7	9.2	70 175	4	5.7	53 500	8	15.0	70 000	0	0.0
Spain	215 294	76	35.3	77 980 ‡	28	35.9	29 886 ‡	11	36.8	-	-	-
Sweden	40 000	1	2.5	28 000	2	7.1	30 227	1	3.3	38 500	1	2.6
United Kingdom	349 506	13	3.7	333 822	11	3.3	351 603	10	2.8	352 229	13	3.7
Subtotal												
European Union	1 709 411	303	17.7	1 646 276	225	13.7	1 601 139	157	9.8	1 649 072	114	6.9
Albania	-	-	-	-	-	-	420	1	238.1	494	2	404.9
Armenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	5 386	1	18.6	13 148	0	0.0
Belarus	-	-	-	-	-	-	55 766	0	0.0	-	-	-
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	34 508	1	2.9	39 941	2	5.0
Iceland	1 074	0	0.0	942	0	0.0	763	0	0.0	915	1	109.3
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440 000	0	0.0
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 653	0	0.0
Lithuania	-	-	-	-	-	-	54 473	1	1.8	-	-	-
Malta	1 906	0	0.0	2 489	0	0.0	1 910	0	0.0	2 116	0	0.0
Moldova, Republic of	-	-	-	33 428	0	0.0	-	-	-	-	-	-
Monaco	-	-	-	360	0	0.0	321	0	0.0	-	-	-
Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poland	98 722	3	3.0	88 204	10	11.3	100 175	8	8.0	105 079	8	7.6
Romania	138 487	34	24.6	35 699	18	50.4	94 111	20	21.3	65 925	57	86.5
San Marino	85	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovenia	7 583	0	0.0	6 237	0	0.0	7 436	0	0.0	10 650	0	0.0
Switzerland	-	-	-	-	-	-	56 027	3	5.4	45 331	2	4.4
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	-	1 097 346	2	0.2	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total WHO												
European Region	1 957 268	340	17.4	1 813 635	253	13.9	3 109 781	194	6.2	2 396 324	186	7.8

* Excluding data from the German Red Cross - Données de la Croix Rouge allemande non comprises

† Excluding data from Lombardy - Données de Lombardie non incluses

‡ Incomplete data - Données incomplètes

§ Potential donors: persons who apply for donating blood and have an initial HIV test before they can be registered as blood donors (see text)

Candidats donneurs de sang : personnes désirant donner leur sang et ayant un test VIH initial avant de pouvoir être enregistrées comme donneurs de sang (voir texte)

|| Incomplete data (9 months) - Données incomplètes (9 mois)

¶ Montenegro only - Monténégro seulement

Table 16. Systematic HIV antibody screening in blood banks: HIV prevalence in blood donations from new donors by country, 1992-1998, WHO European Region

Tableau 16. Dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les banques de sang : prévalence du VIH dans les dons de sang provenant de nouveaux donneurs par pays, 1992-1998, Région Europe de l'OMS

1996			1997			1998			Pays
N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	
55 544	1	1.8	43 000	2	4.7	38 673	0	0.0	Belgique
40 000	1	2.5	36 677	0	0.0	-	-	-	Danemark
37 954	0	0.0	33 920	0	0.0	28 519	0	0.0	Finlande
441 323	46	10.4	484 570	35	7.2	449 771	23	5.1	France
385 328	16	4.2	407 697	25	6.1	-	-	-	Allemagne
-	-	-	270 684	19	7.0	-	-	-	Grèce
16 460	1	6.1	17 994	1	5.6	-	-	-	Irlande
281 480	33	11.7	205 892	17	8.3	203 465 †	23	11.3	Italie
-	-	-	846	0	0.0	1 893	0	0.0	Luxembourg
62 000	4	6.5	63 000	0	0.0	64 000	1	1.6	Pays-Bas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Espagne
40 000	0	0.0	45 000	1	2.2	52 300 §	0	0.0	Suède
335 714	10	3.0	319 609	22	6.9	309 460	10	3.2	Royaume-Uni
1 695 803	112	6.6	1 928 889	122	6.3	1 148 081	57	5.0	Sous-total Union Européenne
622	0	0.0	2 100	0	0.0	541	1	184.8	Albanie
-	-	-	12 011	0	0.0	9 780	0	0.0	Arménie
3 710	0	0.0	5 681	1	17.6	-	-	-	Azerbaïdjan
-	-	-	49 596	0	0.0	-	-	-	Belarus
-	-	-	41 194	0	0.0	30 191	0	0.0	Tchèque, République
950	0	0.0	1 431	0	0.0	-	-	-	Islande
-	-	-	96 000	2	2.1	-	-	-	Israël
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kazakstan
7 666	0	0.0	7 000	1	14.3	8 921	1	11.2	Lettonie
23 238	1	4.3	19 864	1	5.0	17 346	1	5.8	Lituanie
2 742	0	0.0	3 955	0	0.0	8 191	0	0.0	Malte
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Moldova, République de
159	0	0.0	196	0	0.0	266	0	0.0	Monaco
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Norvège
107 478	11	10.2	180 847	19	10.5	134 369	16	11.9	Pologne
38 503	12	31.2	71 328	22	30.8	74 085	22	29.7	Roumanie
-	-	-	37	0	0.0	-	-	-	Saint-Marin
10 474	0	0.0	9 981	1	10.0	12 294	0	0.0	Slovénie
40 063	4	10.0	39 370	2	5.1	27 787	0	0.0	Suisse
-	-	-	10 395	0	0.0	9 125	0	0.0	Tadjikistan
-	-	-	2 735	0	0.0	15 507	0	0.0	Turkmenistan
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ukraine
-	-	-	4 357 ¶	1	23.0	4 750 ¶¶	0	0.0	Yougoslavie
1 931 408	140	7.2	2 486 967	172	6.9	1 501 234	98	6.5	Total Région Europe OMS

Table 17. Systematic HIV antibody screening in blood banks: HIV prevalence in blood donations from repeat donors by country, 1992-1998, WHO European Region**Tableau 17. Dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les banques de sang : prévalence du VIH dans les dons de sang provenant de donateurs connus par pays, 1992-1998, Région Europe de l'OMS**

Country	1992			1993			1994			1995		
	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000	N	HIV+ /100 000	HIV+ /100 000
Belgium	913 873	2	0.2	910 000	3	0.3	841 915	0	0.0	785 070	4	0.5
Denmark	343 000	2	0.6	-	-	-	-	-	-	360 000	3	0.8
Finland	274 737	3	1.1	283 429	1	0.4	301 733	0	0.0	314 588	1	0.3
France	3 168 521	84	2.7	2 914 396	66	2.3	2 672 492	48	1.8	2 433 032	29	1.2
Germany	643 168 *	12	1.9	2 769 021	23	0.8	3 762 107	31	0.8	3 980 905	41	1.0
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland	152 219	2	1.3	165 957	3	1.8	156 453	2	1.3	155 156	0	0.0
Italy	1 357 777	26	1.9	1 260 905	25	2.0	1 188 941	20	1.7	1 146 302	16	1.4
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	877 861	7	0.8	908 125	4	0.4	951 320	5	0.5	958 000	0	0.0
Spain	629 230	40	6.4	306 293 ‡	7	2.3	137 697 ‡	15	10.9	-	-	-
Sweden	548 000	2	0.4	566 358	0	0.0	558 042	0	0.0	611 500	2	0.3
United Kingdom	2 554 464	13	0.5	2 585 024	9	0.3	2 558 643	6	0.2	2 548 813	17	0.7
Subtotal												
European Union	11 462 850	193	1.7	12 669 508	141	1.1	13 129 343	127	1.0	13 293 366	113	0.9
Albania	-	-	-	-	-	-	20 720	2	9.7	19 803	1	5.0
Armenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	1 718	0	0.0	1 325	0	0.0
Belarus	-	-	-	-	-	-	167 710	0	0.0	-	-	-
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	431 043	3	0.7	448 245	0	0.0
Iceland	11 104	0	0.0	12 841	0	0.0	14 264	0	0.0	15 175	0	0.0
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 000	0	0.0
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74 902	0	0.0
Lithuania	-	-	-	-	-	-	54 584	0	0.0	-	-	-
Malta	11 375	0	0.0	10 146	0	0.0	11 859	0	0.0	12 999	1	7.7
Moldova, Rep. of	-	-	-	18 888	0	0.0	-	-	-	-	-	-
Monaco	-	-	-	2 653	0	0.0	2 492	0	0.0	-	-	-
Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poland	897 152	17	1.9	870 054	4	0.5	866 685	4	0.5	852 567	5	0.6
Romania	320 794	61	19.0	123 158	32	26.0	401 223	22	5.5	258 069	56	21.7
San Marino	611	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovenia	85 869	0	0.0	63 480	1	1.6	86 389	0	0.0	82 777	0	0.0
Switzerland	-	-	-	-	-	-	543 594	11	2.0	516 956	7	1.4
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	-	548 674	0	0.0	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total WHO												
European Region	12 789 755	271	2.1	13 770 728	178	1.3	16 280 298	169	1.0	15 589 184	183	1.2

* Excluding data from the German Red Cross - Données de la Croix Rouge allemande non comprises

† Excluding data from Lombardy - Données de la Lombardie non incluses

‡ Incomplete data - Données incomplètes

§ Registered donors, see text and footnote on Table 10 - Donneurs enregistrés, voir texte et note de bas de page du tableau 10

|| Incomplete data (9 months) - Données incomplètes (9 mois)

¶ Montenegro only - Monténégro seulement

Table 17. Systematic HIV antibody screening in blood banks: HIV prevalence in blood donations from repeat donors by country, 1992-1998, WHO European Region

Tableau 17. Dépistage systématique des anticorps anti-VIH dans les banques de sang : prévalence du VIH dans les dons de sang provenant de donneurs connus par pays, 1992-1998, Région Europe de l'OMS

1996			1997			1998			Pays
N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000	N	HIV+	HIV+ /100 000	
769 156	2	0.3	697 000	2	0.3	716 050	1	0.1	Belgique
340 000	0	0.0	330 101	2	0.6	-	-	-	Danemark
289 694	1	0.3	184 349	4	2.2	320 601	0	0.0	Finlande
2 316 244	21	0.9	2 216 285	25	1.1	2 139 149	21	1.0	France
3 817 586	18	0.5	4 711 403	32	0.7	-	-	-	Allemagne
-	-	-	180 456	12	6.6	-	-	-	Grèce
151 477	0	0.0	140 121	0	0.0	-	-	-	Irlande
1 573 399	42	2.7	1 736 498	35	2.0	1 747 678 †	15	0.9	Italie
-	-	-	24 347	0	0.0	24 167	0	0.0	Luxembourg
995 000	5	0.5	996 000	4	0.4	915 000	1	0.1	Pays-Bas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Espagne
644 000	0	0.0	672 000	0	0.0	720 000 §	1	0.1	Suède
2 579 182	14	0.5	2 720 413	10	0.4	2 555 023	13	0.5	Royaume-Uni
13 475 738	103	0.8	14 608 973	126	0.9	9 137 668	52	0.6	Sous-total Union Européenne
18 070	1	5.5	14 765	1	6.8	15 590	0	0.0	Albanie
-	-	-	0	-	-	0	-	-	Arménie
7 829	0	0.0	1 401	1	71.4	-	-	-	Azerbaïdjan
-	-	-	345 366	0	0.0	-	-	-	Belarus
-	-	-	484 674	0	0.0	445 510	0	0.0	Tchèque, République
13 915	0	0.0	13 658	0	0.0	-	-	-	Islande
-	-	-	145 000	3	2.1	-	-	-	Israël
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kazakstan
80 622	0	0.0	76 331	0	0.0	78 091	1	1.3	Lettonie
100 185	0	0.0	74 649	1	1.3	54 403	0	0.0	Lituanie
13 444	1	7.4	12 887	0	0.0	9 731	0	0.0	Malte
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Moldova, République de
2 015	0	0.0	1 878	0	0.0	1 763	0	0.0	Monaco
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Norvège
846 072	5	0.6	780 988	5	0.6	853 096	4	0.5	Pologne
318 012	6	1.9	461 334	12	2.6	316 027	7	2.2	Roumanie
-	-	-	1 050	0	0.0	-	-	-	Saint-Marin
83 888	0	0.0	86 982	1	1.1	86 275	1	1.2	Slovénie
519 878	9	1.7	469 586	4	0.9	429 891	3	0.7	Suisse
-	-	-	2 066	0	0.0	655	0	0.0	Tadjikistan
-	-	-	15 985	0	0.0	22 150	0	0.0	Turkmenistan
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ukraine
-	-	-	7 795 ¶	0	0.0	7 378 ¶	0	0.0	Yougoslavie
15 479 668	125	0.8	17 605 368	154	0.9	11 458 228	68	0.6	Total Région Europe OMS

Figure 9. HIV prevalence in blood donations (per 100 000), 1998, WHO European Region
Figure 9. Prévalence du VIH dans les dons de sang (pour 100 000), 1998, Région Europe de l'OMS

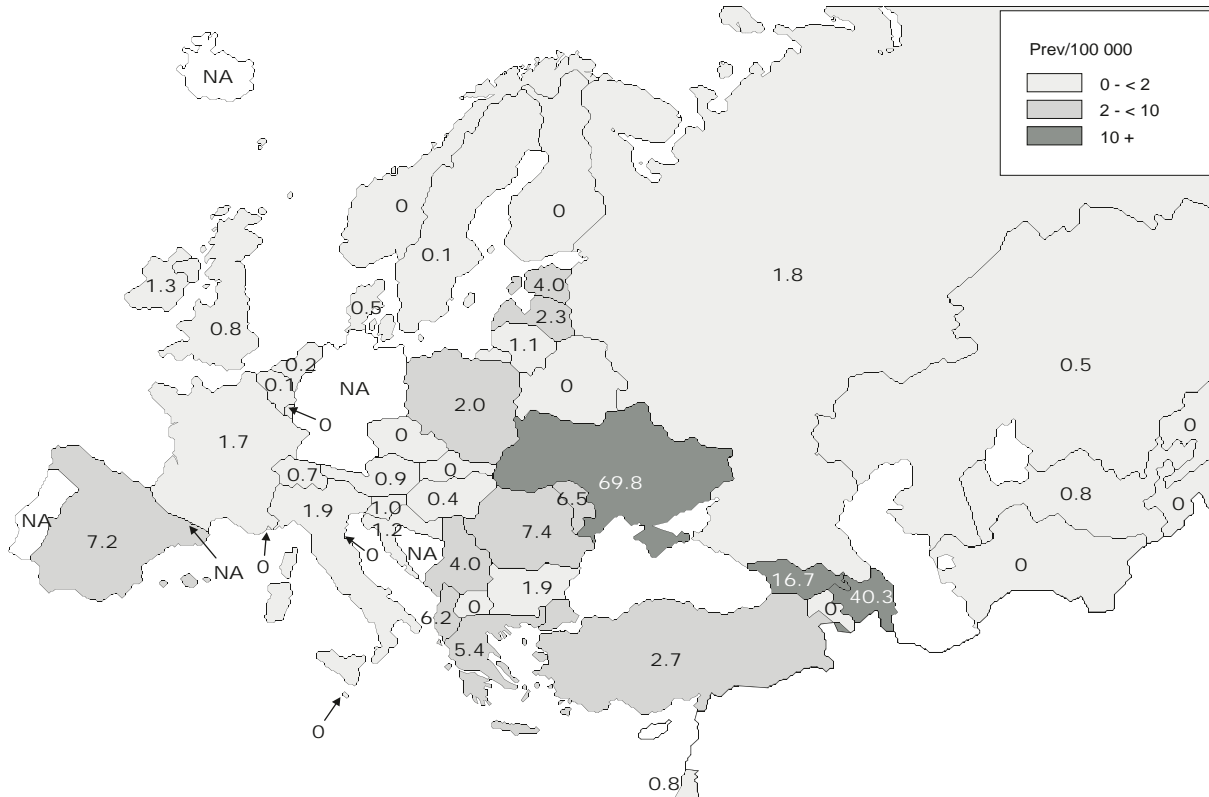


Figure 10. HIV prevalence in blood donations (per 100 000 donations) in selected countries, WHO European Region, 1992-1998

Figure 10. Prévalence du VIH dans les dons de sang (pour 100 000 dons) dans des pays sélectionnés, Région Europe de l'OMS, 1992-1998

