

21. [TRANSFUZIJSKA DEJAVNOST / BLOOD TRANSFUSION SERVICES](#)

21 - 0 [Uvod](#)
[Introduction](#)

21 - 1 [Zdravniki, zaposleni v transfuzijski dejavnosti, 2007](#)
[Physicians in the blood transfusion services, 2007](#)

21 - 2 [Drugi zdravstveni delavci, zaposleni v transfuzijski dejavnosti, 2007](#)
[Health care staff in the blood transfusion services, 2007](#)

21 - 3 [Krvodajalci, 2007](#)
[Blood donors, 2007](#)

21 - 4 [Vrste odvzemov, 2007](#)
[Types of blood donations, 2007](#)

21 - 5 [Pripravljene komponente krvi \(iz polne krvi\), 2007](#)
[Prepared components of blood \(out of full blood\), 2007](#)

21 - 6 [Izdane komponente krvi, 2007](#)
[Supplied blood components, 2007](#)

21 - 7 [Izdani plazemski proizvodi oz. zdravila iz krvi, 2007](#)
[Supplied products of plasma/blood-based preparations, 2007](#)

21. TRANSFUZIJSKA DEJAVNOST / BLOOD TRANSFUSION SERVICES

Viri in metode zbiranja podatkov z definicijami:

Transfuzijska dejavnost je zdravstvena dejavnost, katere osnovna naloga je zagotavljanje varne, kakovostne in zadostne količine krvi bolnikom. V dejavnost transfuzijske službe spada tako izbira primernih krvodajalcev kot zbiranje, predelava, testiranje krvi, shranjevanje, predtransfuzijsko testiranje in posredovanje ustrezno pripravljenih krvnih komponent in zdravil iz krvi.

Letno Poročilo o delu transfuzijske dejavnosti se pripravi na podlagi obrazcev in metodologije zbiranja podatkov transfuzijske dejavnosti na nacionalni ravni, ki ga je potrdilo Ministrstvo za zdravje (1.1.2007). Poročilo pripravijo vse transfuzijske službe. Zavod RS za transfuzijsko medicino zbere pripravljena poročila in pripravi skupno poročilo za vso Slovenijo, ki ga posreduje IVZ. Poročilo zajema koledarsko leto med 1. januarjem in 31. decembrom. Podatki so zbrani na podlagi informacijskega sistema DATEK.

Poročilo o delu transfuzijske dejavnosti zajema osnovne podatke od zbiranja krvi do izdaje krvnih komponent. Poleg podatkov o zaposlenih v transfuzijski dejavnosti poročilo vsebuje naslednje vsebinske sklope:

1. Krvodajalci

Krvodajalci so zdravi ljudje, ki prostovoljno dajejo kri. Število prijavljenih krvodajalcev zajema število ljudi, ki so prišli na odvzem krvi in izrazili voljo, da dajo kri. Število odklonjenih krvodajalcev zajema število krvodajalcev, ki jim je bil zaradi zdravstvenih razlogov odsvetovan odvzem krvi, saj ščitimo tako zdravje bolnika kot tudi zdravje krvodajalca. Število odvzemov krvi pa zajema dejansko število odvzemov.

2. Vrste odvzemov

Pri krvodajalcih običajno opravljamo odvzeme polne krvi (polna kri, ki je pripravljena za nadaljnjo predelavo) in posebne odvzeme krvi, kot so plazmafereze in trombofereze in so izražene v številu opravljenih odvzemov. Odvzemi avtologne krvi so sicer odvzemi polne krvi, vendar je pri tej obliki bolnik sam sebi krvodajalec (avtotransfuzija) zato jih beležimo ločeno.

3. Pripravljene komponente krvi (iz polne krvi)

Iz polne krvi se s posebnimi postopki centrifugiranja, ločevanja, filtriranja in zamrzovanja pripravljajo komponente krvi, kot so koncentrirani eritrociti, koncentrirani trombociti in sveža zmrznjena plazma. Izražene so v številu pripravljenih enot.

4. Izdane komponente krvi in zdravila iz krvi

Število izdanih enot komponent krvi, pripravljenih iz polne krvi ali pridobljenih s posebnimi odvzemi, zajema število enot, ki jih je transfuzijska služba izdala bolnikom. Iz krvi, točneje iz plazme, se pripravljajo tudi zdravila iz krvi. V tem sklopu so zajeta tudi zdravila iz krvi.

BLOOD TRANSFUSION SERVICES

Sources and methods of data collection with definitions:

Transfusion service is a health care activity whose principal task is to provide safe, high-quality and sufficient amounts of blood for patients. The activity of transfusion service includes selection of suitable blood donors, collection, testing of blood, storage, pre-transfusion testing and supply of appropriately prepared blood components and blood-based preparations.

The annual report on the work of transfusion service is drawn up on the basis of inquiry forms and the methodology of collecting data on the transfusion service at the national level, which is confirmed by the Ministry of Health (1.1.2007). The report is prepared by all transfusion service units. The Blood Transfusion Centre of Slovenia collects reports and prepares a joint Slovenia-wide report, which is submitted to the Institute of Public Health. The report covers the calendar year from 1 January to 31 December. The data are collected on the basis of the DATEK information system.

The report on the work of transfusion services includes basic information ranging from blood collection to the supply of blood components. In addition to data on the employed in the transfusion services, the report contains the following sets of information:

1. Blood donors

Blood donors are persons in good health who volunteer to give blood. The number of registered blood donors includes the number of persons who came to the blood donation site and expressed their wish to donate blood. The number of refused blood donors includes the number of blood donors who, due to health reasons, were advised against blood donation, in order to protect the health of the patient as well as that of the blood donor. The number of blood donations denotes the actual number of instances blood was donated.

2. Types of donations

Normally whole blood is drawn from blood donors (whole blood, which is usually prepared for further processing). There are also special blood donations, such as plasmaphereses and thrombophereses, which are expressed in the number of blood drawings performed. The drawing of autologous blood is in fact the donation of whole blood, but in this type of blood drawing the patient is his/her own blood donor (auto-transfusion), so that these statistics are kept separately.

3. Prepared blood components (from whole blood)

With special procedures of centrifuging, separation, filtering and freezing, certain blood components are prepared from whole blood such as concentrated erythrocytes, platelet concentrates and fresh frozen plasma. These are expressed in the number of prepared units.

4. Supplied blood components and blood-based preparations

The number of units of blood components, prepared from whole blood, or obtained with special blood drawings, denotes the number of units the transfusion service supplied to patients. Plasma products are also derived from blood, or more precisely, from plasma. This item is also taken into account in this set of data.

21 -1 ZDRAVNIKI, ZAPOSLENI V TRANSFUZIJSKI DEJAVNOSTI, 2007
 PHYSICIANS IN THE BLOOD TRANSFUSION SERVICES, 2007

Transfuzijska služba <i>Blood transfusion service</i>	Število zdravnikov/No. of physicians		
	Specialistov transfuziologov <i>Specialists of transfusion medicine</i>	Specializantov transfuziologov <i>Registrars</i>	drugih <i>others</i>
SLOVENIJA	31	8	4
Celje	2	1	-
Izola	2	-	-
Jesenice	1	1	-
Maribor	5	1	-
Murska Sobota	1	-	-
Nova Gorica	1	1	-
Novo mesto	-	1	-
Ptuj	1	-	-
Slovenj Gradec	1	-	-
Trbovlje	-	-	1
ZTM Ljubljana	17	3	3

Vir podatkov / *Data source:*

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / *Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)*

21 - 2 DRUGI ZDRAVSTVENI DELAVCI, ZAPOSLENI V TRANSFUZIJSKI DEJAVNOSTI, 2007
 HEALTH CARE STAFF IN THE BLOOD TRANSFUSION SERVICES, 2007

Transfuzijska služba <i>Blood transfusion service</i>	Število drugih zdravstvenih delavcev/No. of health care staff							
	Visoka izobrazba / <i>High education</i>		Višja izobrazba / <i>Higher education</i>		Srednja izobrazba / <i>Secondary education</i>		Nižja izobrazba/ <i>Primary education</i>	
	Skupaj / <i>Total</i>	Dipl.med.sestre/ <i>B.S.N.</i>	Skupaj / <i>Total</i>	Višje med. sestre/ <i>S.R.N.</i>	Skupaj / <i>Total</i>	Zdr.tehniki / <i>N.A.</i>		
SLOVENIJA	68	36	40	26	107	58	23	
Celje	6	6	-	-	4	2	2	
Izola	4	2	4	4	2	2	1	
Jesenice	2	1	1	1	1	-	-	
Maribor	12	6	8	3	28	13	-	
Murska Sobota	1	1	2	2	3	3	-	
Nova Gorica	2	1	8	6	2	2	-	
Novo mesto	-	2	1	1	-	2	-	
Ptuj	2	2	3	2	-	-	-	
Slovenj Gradec	-	2	-	1	1	-	-	
Trbovlje	-	-	-	-	2	2	-	
ZTM Ljubljana	39	13	13	6	64	32	20	

Vir podatkov / *Data source:*

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / *Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)*

21 - 3 KRVODAJALCI, 2007
BLOOD DONORS, 2007

Transfuzijska služba / Blood transfusion service	Število prijav	Število odvzemov	Število odklonov	Število novih krvodajalcev
	No. of registrations	No. of donations	No. of rejections	No. of new donors
SLOVENIJA	97055	86264	10791	10271
Celje	9900	9340	560	1026
Izola	5496	5155	341	517
Jesenice	2598	2478	120	468
Maribor	12457	10709	1748	1785
Murska Sobota	4680	4330	350	387
Nova Gorica	3366	3069	297	246
Novo mesto	4440	3900	540	354
Ptuj	3374	3195	179	374
Slovenj Gradec	2907	2768	139	194
Trbovlje	1350	1302	48	111
ZTM Ljubljana	46487	40018	6469	4809

Vir podatkov / Data source:

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)

21 - 4 VRSTE ODVZEMOV, 2007
TYPES OF BLOOD DONATIONS, 2007

Transfuzijska služba / Blood transfusion service	Odvzemi polne krvi / Full blood donations		Število opravljenih plazmaferez	Število opravljenih tromboferez	Število odvzemov avtologne krvi
	Število/No.	Litri/Litres	No. of plasmapheresis	No. of thrombopheresis	No. of autologous blood donations
SLOVENIJA	84103	40630	610	1207	1784
Celje	9340	4743	-	-	99
Izola	5496	2602	-	-	148
Jesenice	2478	1218	-	-	283
Maribor	10709	5485	17	173	405
Murska Sobota	4330	2232	-	-	47
Nova Gorica	3069	1539	-	-	91
Novo mesto	3900	1954	-	-	113
Ptuj	3195	1634	-	-	46
Slovenj Gradec	2768	1345	-	-	35
Trbovlje	1302	621	-	-	-
ZTM Ljubljana	37516	17257	593	1034	517

Vir podatkov / Data source:

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)

21 - 5 PRIPRAVLJENE KOMPONENTE KRVI (IZ POLNE KRVI), 2007
 PREPARED COMPONENTS OF BLOOD (OUT OF FULL BLOOD), 2007

Transfuzijska služba / Blood transfusion service	Število enot konc. eritrocitov	Število enot konc. trombocitov	Število enot sveže zmrznjene plazme
	No. of units of packed RBCs*	No. of units of platelet concentrates	No. of units of fresh frozen plasma
SLOVENIJA	83807	40198	83702
Celje	9276	4096	9276
Izola	5514	293	5091
Jesenice	-	-	-
Maribor	19430	9162	19320
Murska Sobota	-	-	-
Nova Gorica	-	-	-
Novo mesto	2211	41	2267
Ptuj	-	-	-
Slovenj Gradec	1842	67	1859
Trbovlje	-	-	-
ZTM Ljubljana	45534	26539	45889

*RBC = Red Blood Cell

Vir podatkov / Data source:

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)

21 - 6 IZDANE KOMPONENTE KRVI, 2007
 SUPPLIED BLOOD COMPONENTS, 2007

Transfuzijska služba / Blood transfusion service	Število enot konc. eritrocitov	Število enot konc. trombocitov iz polne krvi	Število enot konc. trombocitov iz trombofereze	Število enot sveže zmrznjene plazme
	No. of units of packed RBCs	No. of units of platelet concentrates	No. of units of apheresis-derived platelets	No. of units of fresh frozen plasma
SLOVENIJA	76369	27364	2173	30953
Celje	7583	2710	6	2850
Izola	5249	328	48	1617
Jesenice	1690	68	3	518
Maribor	12395	6266	170	7031
Murska Sobota	2826	137	6	1108
Nova Gorica	3385	844	45	996
Novo mesto	3911	936	54	1243
Ptuj	1757	178	1	1154
Slovenj Gradec	2728	125	2	398
Trbovlje	1392	190	4	211
ZTM Ljubljana	33453	15582	1834	13827

*RBC = Red Blood Cell

Vir podatkov / Data source:

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)

21 - 7 IZDANI PLAZEMSKI PROIZVODI OZ. ZDRAVILA IZ KRVI, 2007
SUPPLIED PRODUCTS OF PLASMA / BLOOD-BASED PREPARATIONS, 2007

Plazemski proizvodi oz. zdravila iz krvi	Izdana količina
<i>Products of plasma</i>	<i>Delivered quantity</i>
Faktor VIII (enote) / <i>Factor VII (units)</i>	7.692.650
Faktor IX (enote) / <i>Factor IX (units)</i>	648.000
Albumin (g) / <i>Albumins (g)</i>	531.820
Imunoglobulin (g) / <i>Immunoglobulins (g)</i>	48.585

Vir podatkov / *Data source:*

Poročilo o delu službe za transfuzijo krvi (Obrazec 3-10-60) / *Report on blood transfusion services (Form 3-10-60)*