

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

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

21 - 1 [Zdravniki, zaposleni v transfuzijski dejavnosti, 2008](#)
[Physicians in the blood transfusion services, 2008](#)

21 - 2 [Drugi zdravstveni delavci, zaposleni v transfuzijski dejavnosti, 2008](#)
[Health care staff in the blood transfusion services, 2008](#)

21 - 3 [Krvodajalci, 2008](#)
[Blood donors, 2008](#)

21 - 4 [Vrste odvzemov, 2008](#)
[Types of blood donations, 2008](#)

21 - 5 [Pripravljene komponente krvi \(iz polne krvi\), 2008](#)
[Prepared components of blood \(out of full blood\), 2008](#)

21 - 6 [Izdane komponente krvi, 2008](#)
[Supplied blood components, 2008](#)

21 - 7 [Izdani plazemski proizvodi oz. zdravila iz krvi, 2008](#)
[Supplied products of plasma/blood-based preparations, 2008](#)

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 (1.1.2008). 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 (1.1.2008). 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, 2008
 PHYSICIANS IN THE BLOOD TRANSFUSION SERVICES, 2008

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	33	10	3,2
Celje	3	2	-
Izola	2	-	-
Jesenice	1	-	-
Maribor	6	1	-
Murska Sobota	1	1	-
Nova Gorica	1	1	-
Novo mesto	-	1	-
Ptuj	-	-	-
Slovenj Gradec	1	-	-
Trbovlje	-	-	0,2
ZTM Ljubljana	18	4	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, 2008
 HEALTH CARE STAFF IN THE BLOOD TRANSFUSION SERVICES, 2008

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/ Primary education
	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	84	44	55,5	28,5	107,5	63,5	28
Celje	10	8	3	-	4	2	3
Izola	5	2	5	5	2	2	1
Jesenice	2	1	1	1	1	-	-
Maribor	15	8	11	3	28	14	-
Murska Sobota	1	1	2	2	3	3	-
Nova Gorica	2	1	8	6	2	2	-
Novo mesto	2	2	2	1	2	2	2
Ptuj	2	2	2,5	2,5	-	-	-
Slovenj Gradec	2	2	1	1	1	-	-
Trbovlje	1	1	-	-	0,5	0,5	-
ZTM Ljubljana	42	16	20	7	64	38	22

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, 2008
BLOOD DONORS, 2008

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	104174	93193	10981	10589
Celje	10711	10055	656	1096
Izola	5377	5054	323	546
Jesenice	3419	3218	201	-
Maribor	13600	11943	1657	1914
Murska Sobota	4929	4563	366	627
Nova Gorica	3752	3476	276	326
Novo mesto	4746	4140	606	425
Ptuj	3535	3319	216	348
Slovenj Gradec	2840	2769	71	221
Trbovlje	1477	1411	66	130
ZTM Ljubljana	49788	43245	6543	4956

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, 2008
TYPES OF BLOOD DONATIONS, 2008

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 ¹⁾	No. of plasmapheresis	No. of thrombopheresis	No. of autologous blood donations
SLOVENIJA	91279		437	1474	1502
Celje	10055		-	-	104
Izola	5054		-	-	163
Jesenice	3218		-	-	289
Maribor	11807		7	129	297
Murska Sobota	4563		-	-	72
Nova Gorica	3476		-	-	103
Novo mesto	4140		-	-	115
Ptuj	3316		-	-	101
Slovenj Gradec	2769		-	-	24
Trbovlje	1411		-	-	-
ZTM Ljubljana	41470		430	1345	234

Opomba / Note:

1) V skladu s strokovnimi načeli in možnostjo primerjave z ostalimi državami EU se količine izražajo samo v enotah.
/ Quantities are presented in units only, due to professional guidelines and comparability within EU.

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), 2008
 PREPARED COMPONENTS OF BLOOD (OUT OF FULL BLOOD), 2008

Transfuzijska služba / Blood transfusion service	Število enot konc. eritrocitov ¹⁾	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	90248	7699	90694
Celje	9856	694	9839
Izola	5090	83	5043
Jesenice	-	-	-
Maribor	21263	2482	21594
Murska Sobota	-	-	-
Nova Gorica	-	-	-
Novo mesto	-	-	-
Ptuj	-	-	-
Slovenj Gradec	-	-	-
Trbovlje	-	-	-
ZTM Ljubljana	54039	4440	54218

*RBC = Red Blood Cell

Opomba / Note:

1) poolirana enota (zlitje - kri 5 do 6 krvodajalcev) / pooled unit (from 5 to 6 donors)

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, 2008
 SUPPLIED BLOOD COMPONENTS, 2008

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	82730	5316	2740	29510
Celje	7554	306	1	2892
Izola	5115	160	-	545
Jesenice	1941	8	22	725
Maribor	14186	1480	111	8113
Murska Sobota	3705	215	131	805
Nova Gorica	3379	329	17	735
Novo mesto	3784	453	-	812
Ptuj	1643	90	1	658
Slovenj Gradec	2535	120	14	372
Trbovlje	1463	75	2	346
ZTM Ljubljana	37425	2080	2441	13507

*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, 2008
SUPPLIED PRODUCTS OF PLASMA / BLOOD-BASED PREPARATIONS, 2008

Plazemski proizvodi oz. zdravila iz krvi	Izdana količina
<i>Products of plasma</i>	<i>Delivered quantity</i>
Faktor VIII (enote) / <i>Factor VII</i> (units)	5.763.182
Faktor IX (enote) / <i>Factor IX</i> (units)	790.000
Albumin (g) / <i>Albumins</i> (g)	551.580
Imunoglobulin (g) / <i>Immunoglobulins</i> (g)	53.300

Vir podatkov / *Data source:*

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