



Aplicarea terapiei hemotransfuzionale în instituțiile medico sanitare în anul 2025, perspectivele pentru 2026

*Centrul Național de Transfuzie a Sângelui
februarie 2026*



Acte legislative naționale



➤ **Legea privind donarea de sânge și transfuzia sanguină 241/2008:**

Articolul 13. Trasabilitatea, stocarea sîngelui, componentelor sanguine și preparatelor diagnostice și biomedicale sanguine

Articolul 14. Sistemul de management al calității

Articolul 16. Organizarea utilizării clinice eficiente a componentelor, derivatelor și preparatelor biomedicale sanguine

Articolul 17. Atribuțiile comitetelor transfuzionale ale instituțiilor medico-sanitare

➤ **Legea privind protecția datelor cu caracter personal 133/2011**



Acte legislative naționale



Hotărârea Guvernului nr. 467/2023 ”Cu privire la aprobarea Programului național de securitate transfuzională și autoasigurare a țării cu produse sanguine pentru anii 2023-2027” :

1. Consolidarea integrală (100%) a politicii naționale de siguranță transfuzională la cerințele cadrului normativ al Uniunii Europene.
2. 95% din activitățile asistenței hemotransfuzionale vor fi realizate în corespundere cu documentele sistemului de management al calității ce reglementează domeniul vizat, către anul 2027.
3. Autoaprovizionarea cu produse sanguine și accesibilitate la servicii de asistență hemotransfuzională, astfel, către anul 2027, 100% din hemotransfuzii să fie asigurate cu produse sanguine, conform prevederilor protocoalelor clinice naționale.
4. Dezvoltarea și menținerea continuă a donărilor voluntare de sânge și componente sanguine, cu un număr total de donări voluntare nu mai mic de 98% către anul 2027 și o creștere anuală cu 5% a numărului donatorilor voluntari permanenți.



Prevederile legislației europene în domeniul transfuzional



Directivele Uniunii Europene:

- ❑ Directiva 2005/61/CE privind cerințele de trasabilitate și notificarea incidentelor și a reacțiilor adverse grave;
- ❑ Directiva 2005/62/CE privind standardele și specificațiile comunitare referitoare la un sistem de calitate pentru unitățile de transfuzie sanguină.

Ghidul european pentru prepararea, utilizarea și asigurarea calității componentelor sanguine, ediția 21, anul 2023

Acte normative emise de Ministerul Sănătății pentru reglementarea activității hemotransfuzionale în IMS

***(organizarea activității, asigurarea managementului
calității)***

- nr. 1099 din 09.10.2013 „Cu privire la procedura de evaluare a centrului, secției și cabinetului de transfuzie a sângelui”
- nr. 605 din 27.07.2015 „Cu privire la aprobarea Regulamentului - cadru privind organizarea activității secției, cabinetului de transfuzie a sângelui”
- nr. 464 din 11.06.2015 „Cu privire la aprobarea Manualului de proceduri standarde pentru organizarea asistenței hemotransfuzionale în cadrul instituției medico-sanitare”
- nr. 581 din 28.06.2024 „Cu privire la aprobarea Standardelor sistemului de calitate pentru activitatea unităților serviciului de sânge”.
- nr. 1202 din 23.12.2025 „Cu privire la aprobarea Standardelor de audit medical intern/extern pentru cabinetul/sectia de transfuzie a sângelui”

Acte normative emise de Ministerul Sănătății pentru reglementarea activității hemotransfuzionale în IMS (asigurarea securității imunohematologice)

- nr. 465 din 11.06.2015 „Cu privire la aprobarea Ghidului în imunohematologie”;
- nr. 764 din 30.09.2015 „Cu privire la aprobarea Algoritmilor de realizare și documentare a controlului calității examinărilor imunohematologice”;
- nr. 666 din 23.07.2025 „Cu privire la aprobarea Algoritmilor de testare bazați pe examinări imunohematologice a sângelui pacienților și pacienților-recipienți de component sanguine și compatibilitate sanguină pretransfuzională, ediția II”.

Acte normative emise de Ministerul Sănătății pentru reglementarea activității hemotransfuzionale în IMS

***(asigurarea trasabilității, hemovigilenței, monitorizarea
incidentelor și reacțiilor posttransfuzionale)***

- nr. 88 din 11.02.2015 „Cu privire la trasabilitatea produselor sanguine”
- nr. 644 din 10.07.2020 „Cu privire la aprobarea Algoritmilor de conduită în managementul reacțiilor posttransfuzionale”
- nr. 773 din 24.08.2020 „Cu privire la organizarea sistemului de hemovigilență”
- nr. 1133 din 19.12.2023 „Cu privire la modificarea anexei nr. 1 la Ordinul 773/2020”

**Acte normative emise de Ministerul Sănătății
pentru reglementarea activității hemotransfuzionale în IMS
(utilizarea rațională a produselor sanguină)**



- nr. 1223 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobare Protocolului clinic național „Managementul hemoragiilor severe la pacientul chirurgical, în chirurgia non-cardiacă”;
- nr. 1226 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobare Ghidului național „Siguranța chirurgicală a pacientului în sala de operație”;
- nr. 1227 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobare Protocolului clinic național „Managementul hemoragiilor severe la pacientul somatic/non-chirurgical”;
- nr. 1228 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobare Protocolului clinic național „Managementul transfuzional și de resuscitare volemică al hemoragiilor obstetricale masive”;
- nr. 1229 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobare Protocolului clinic național „Managementul transfuzional la pacientul cardiochirurgical”;
- nr. 1230 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobare Protocolului clinic național „Managementul transfuzional și de resuscitare volemică al hemoragiilor ginecologice masive”;
- nr. 1231 din 26.12.2022 "Cu privire la aprobarea Protocolului clinic național „Managementul hemoragiilor severe în pediatrie”.

IMS care au transfuzat produse sanguine



2025 – 67 IMS

2024 – 71 IMS

1

34 - IMSP raionale

2

13 - IMSP republicane

3

8 - IMS private

4

8 - IMSP municipale

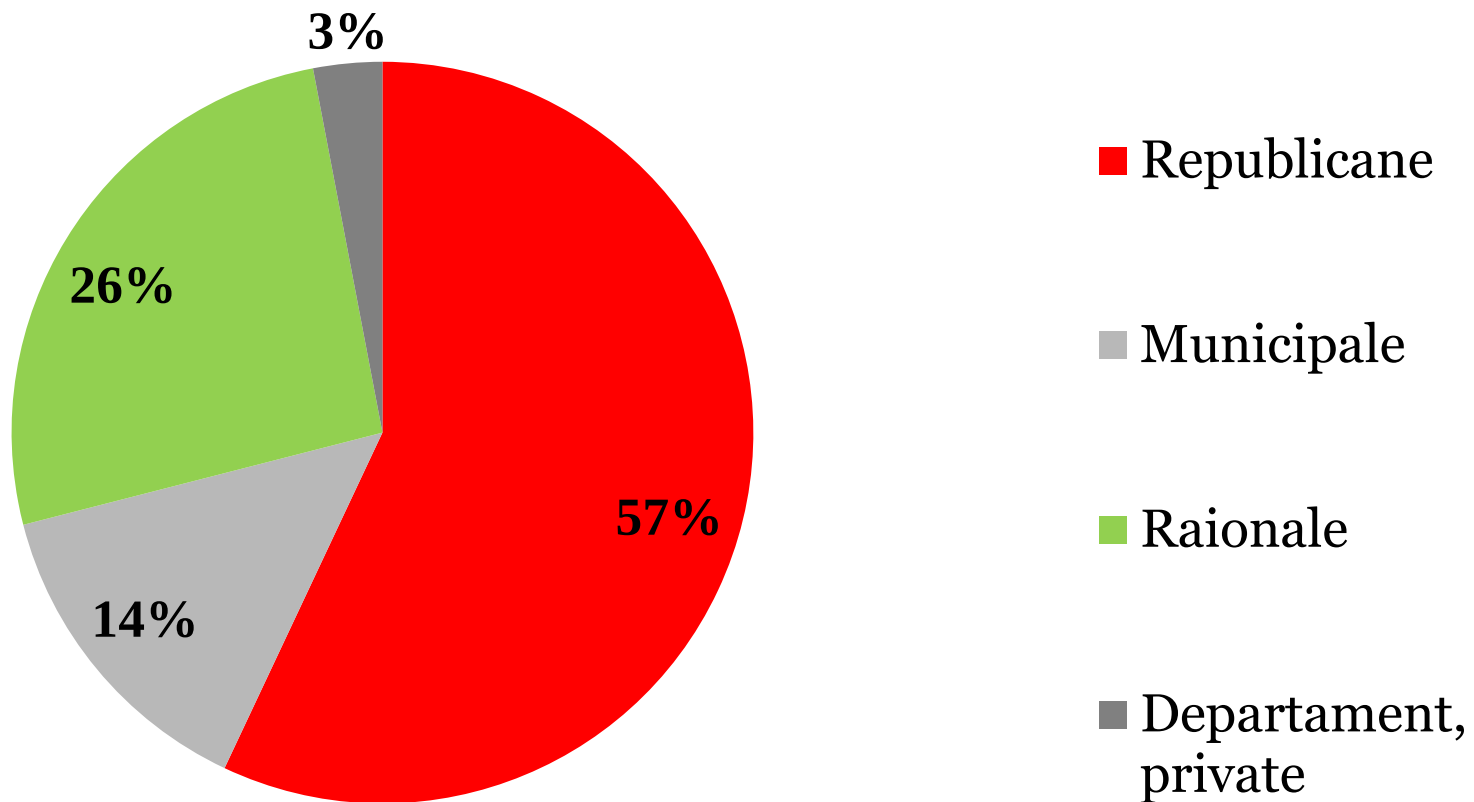
5

4 - IMS departamentale

Transfuzii de componente sanguine conform statutului instituției medico sanitare



2025





Total transfuzii de componente sanguine în 2025

2025

Total unități transfuzate – 138465 (+3767 un)

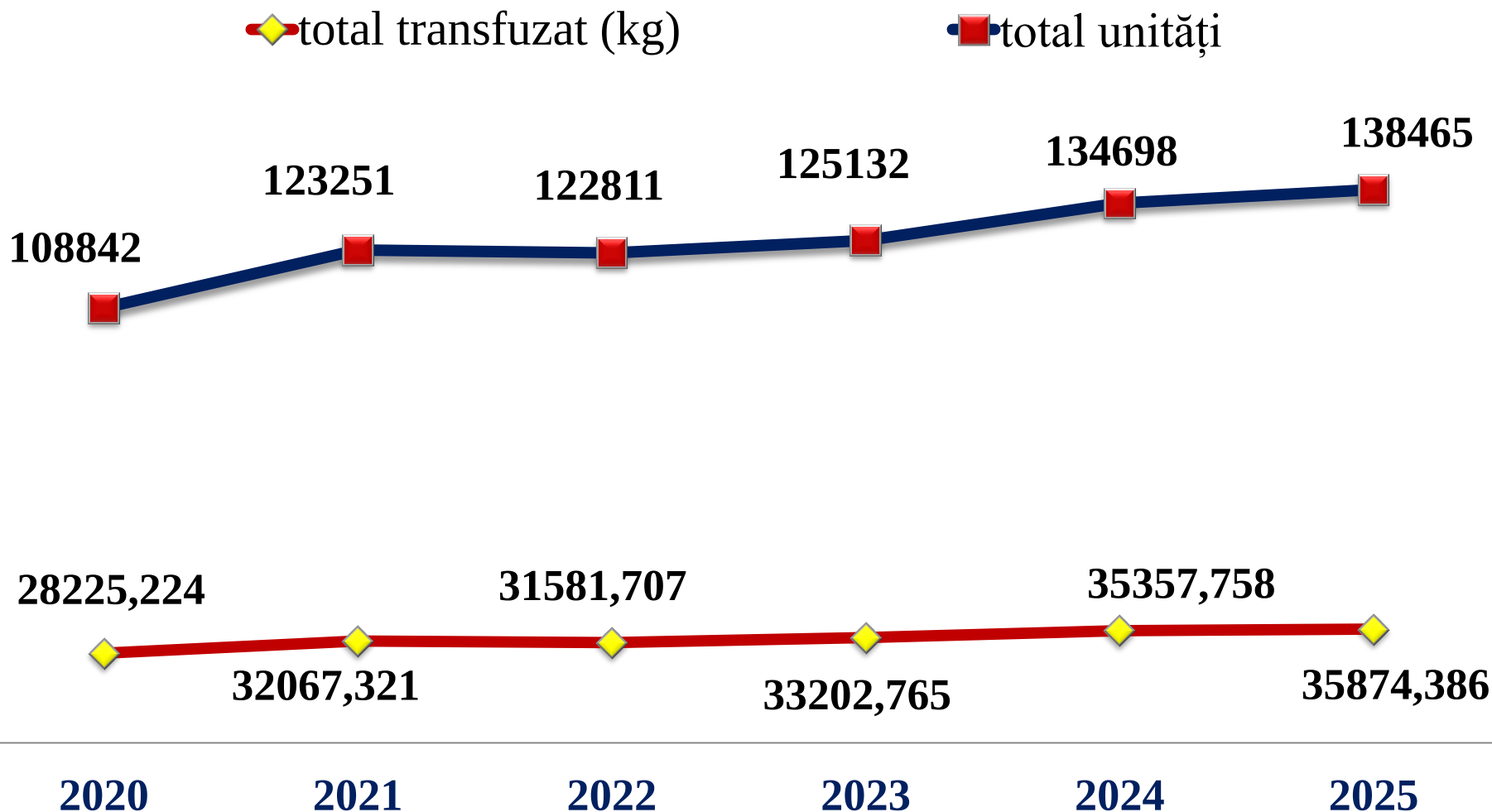
Total cantitatea transfuzată – 35874,386 kg (+516,628 kg)

2024

Total unități transfuzate – 134698

Total cantitatea transfuzată – 35357,758 kg

Componente sanguine transfuzate (dinamica transfuziilor 2019-2024)

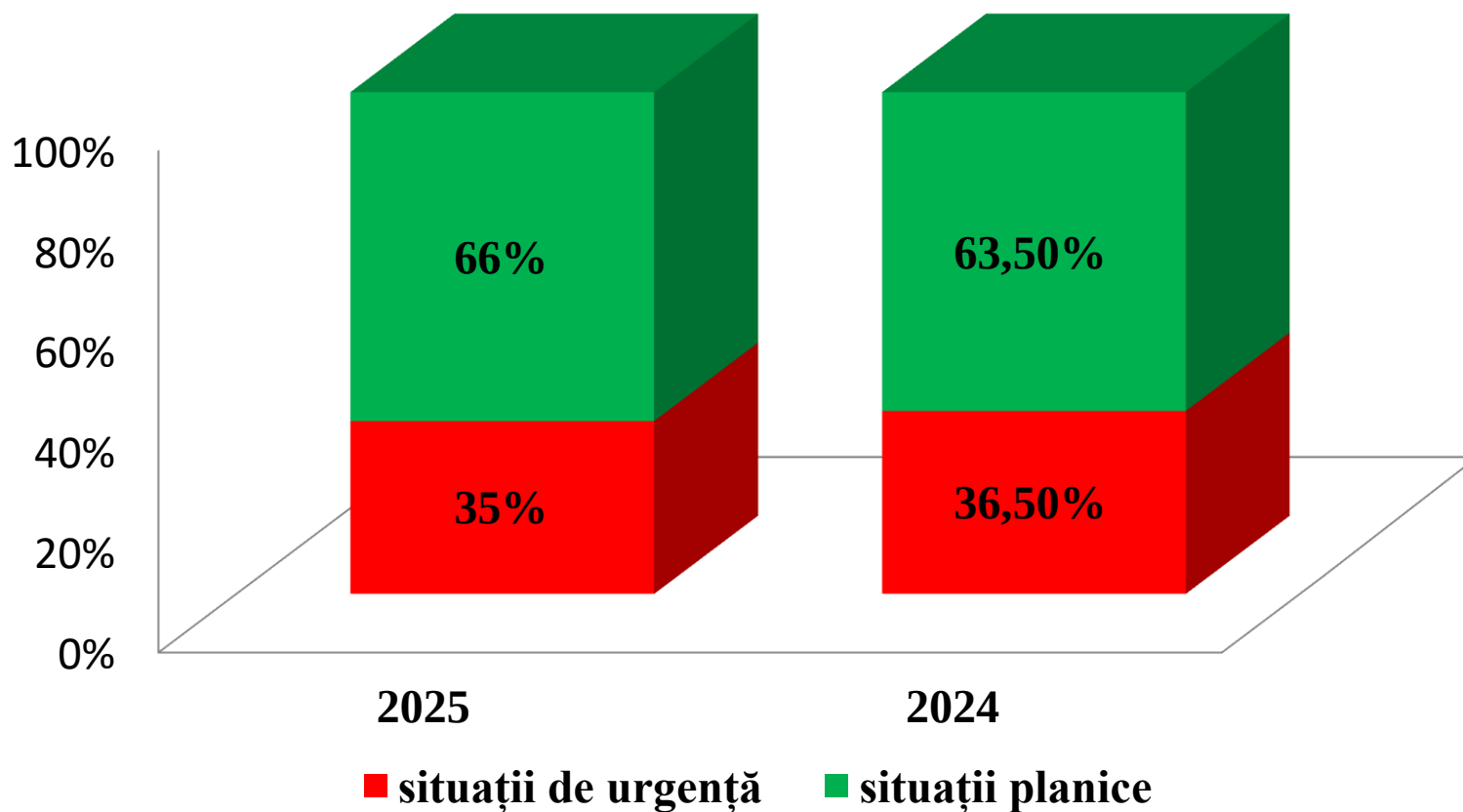




Componente sanguine transfuzate

Cantitatea transfuzată	2024 (kg)	2025 (kg)	+/- 2024/2025
Total, inclusiv	35357,758	35874,386	+516,628 kg (+1,5%)
sânge	3,078	10,773	+7,695 (+250%)
CE (toate tipurile)	17354,299	18396,82	+1042,521 (+6,0%)
PPC (toate tipurile)	16335,412	15731,126	- 604,286 (- 3,7%)
Crioprecipitat	243,2	250,04	+ 6,84 (+2,8%)
CPL (toate tipurile)	1421,769	1485,627	+63,858 (+4,5%)

Transfuzii de componente sanguine conform situației clinice



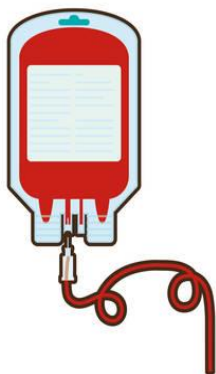


Pacienți beneficiari de transfuzii de produse sanguine în 2025

2025

Total pacienți-recipienti de produse sanguine :

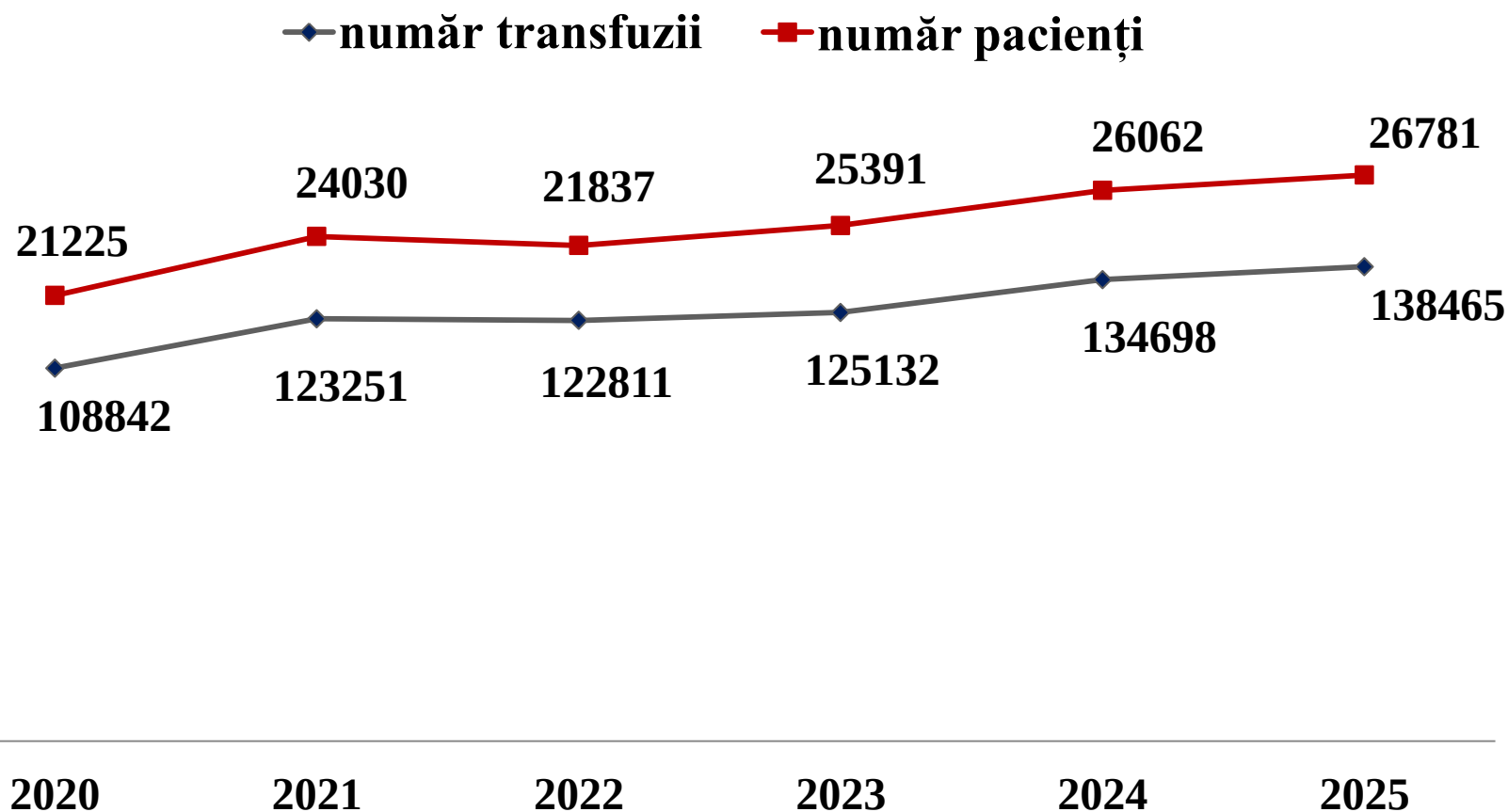
26781 pacienți (+719 pacienți, +2,8%)



2024

Total pacienți-recipienti de produse sanguine : **26062**

Pacienți și transfuzii de componente sanguine (total)



Pacienți beneficiari de transfuzii de produse sanguine conform vârstei în anul 2025



TOTAL pacienti – 26781

1	57,4% - 60 ani si mai mult
2	21,2% - 45 - 59 ani
3	13,3% - 19 - 44 ani
4	4,8% - 0 - 5 ani
5	2,0% - 6 -14 ani
6	1,3% - 15 -18 ani

Pacienți beneficiari de transfuzii de produse sanguine conform patologiei în anul 2025



TOTAL pacienti – 26781

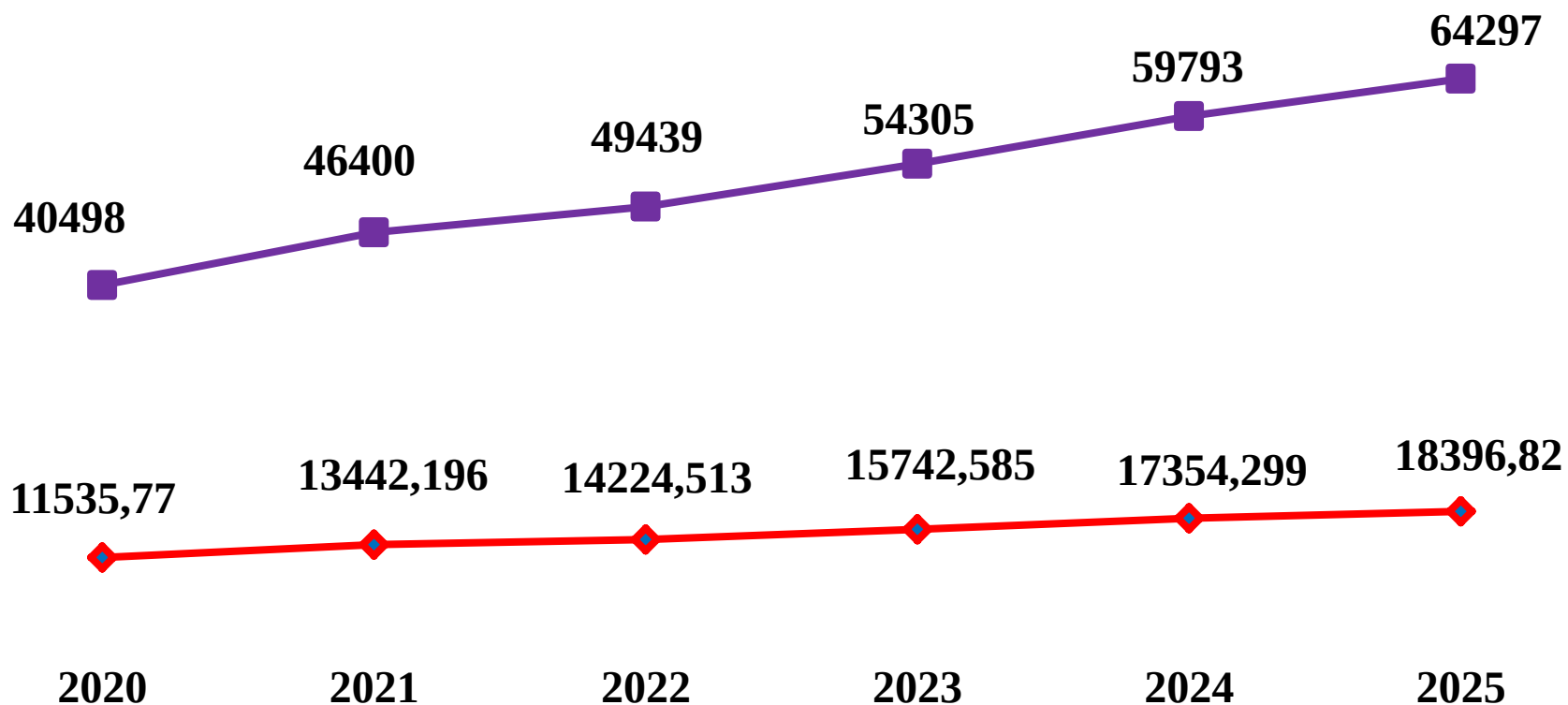
1	47,0% - <i>profil chirurgical</i>
2	38,0% - <i>profil somatic</i>
3	7,2% - <i>profil pediatric</i>
4	3,6% - <i>profil cardio-chirurgical</i>
5	2,5% - <i>profil obstetrical</i>
6	1,7% - <i>profil ginecologic</i>



Transfuzii de concentrat eritrocitar în 2025

64297 unități

(+ 4504 unități, +1042,521 kg)



—♦— cantitatea transfuzată (kg)

—■— număr transfuzii (un)

Transfuzii de concentrat eritrocitar în IMS, anul 2025



TOTAL transfuzii CE - 64297 unități

1	53,8% - IMSP republicane
2	28,2% - IMSP raionale
3	14,5% - IMSP municipale
4	3,5% - IMS departamentale și private

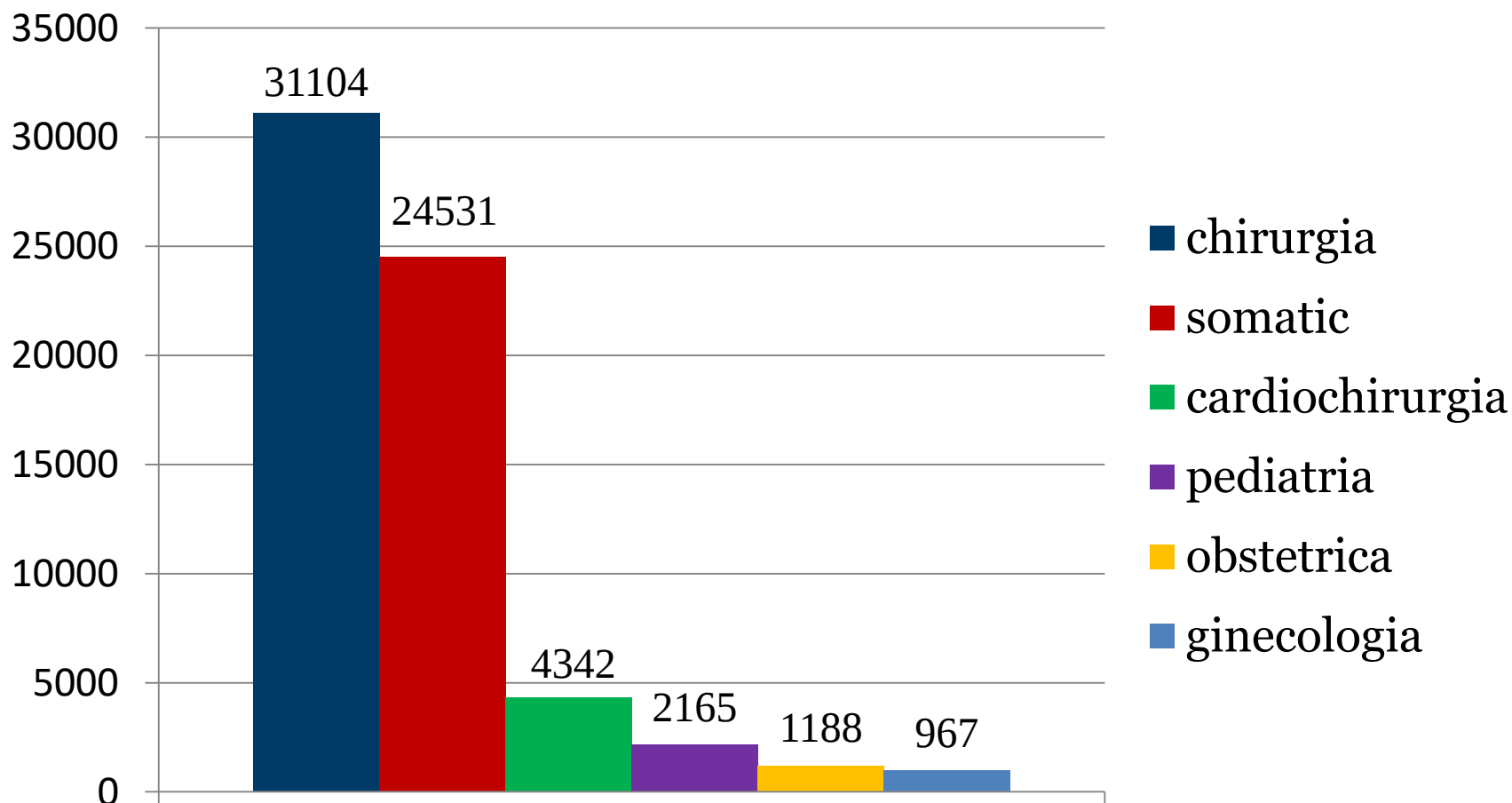
Transfuzii de concentrat eritrocitar în IMS, anul 2025

+ 4504 unități comparativ anului 2024



Statutul instituției	Transfuzii CE total		+/- 2024/2025
	2024	2025	
republicane	32507	34630	+6,5%
raionale	17021	18143	+6,6%
municipale	8119	9354	+15,2%
departamentale + private	2146	2170	+1,1%
TOTAL RM	59793	64297	+7,5%

Transfuzii (unități) de concentrat eritrocitar conform profilului patologiilor



**Transfuzii de concentrat eritrocitar
conform profilurilor, anul 2025
+ 4504 unități comparativ anului 2024**



Profilul	Transfuzii CE (unități)		+/- 2024/2025
	2024	2025	
chirurgical	28940	31104	+7,4%
somatic	22754	24531	+7,8%
cardiochirurgical	3697	4342	+17,4%
pediatric	2018	2165	+7,3%
obstetrical	1228	1188	- 3,2%
ginecologic	1156	967	- 16,3%
TOTAL	59793	64297	+7,5%

Transfuzii de plasmă proaspăt congelată și crioprecipitat în 2025



2025

PPC – 54673 unități (- 1397 unități)

CRIO – 12502 unități (+342 unități)



2024

PPC – 56070 unități

CRIO – 12160 unități

Transfuzii de plasmă proaspăt congelată și crioprecipitat în 2025



1

60% - IMSP republicane

2

23% - IMSP raionale

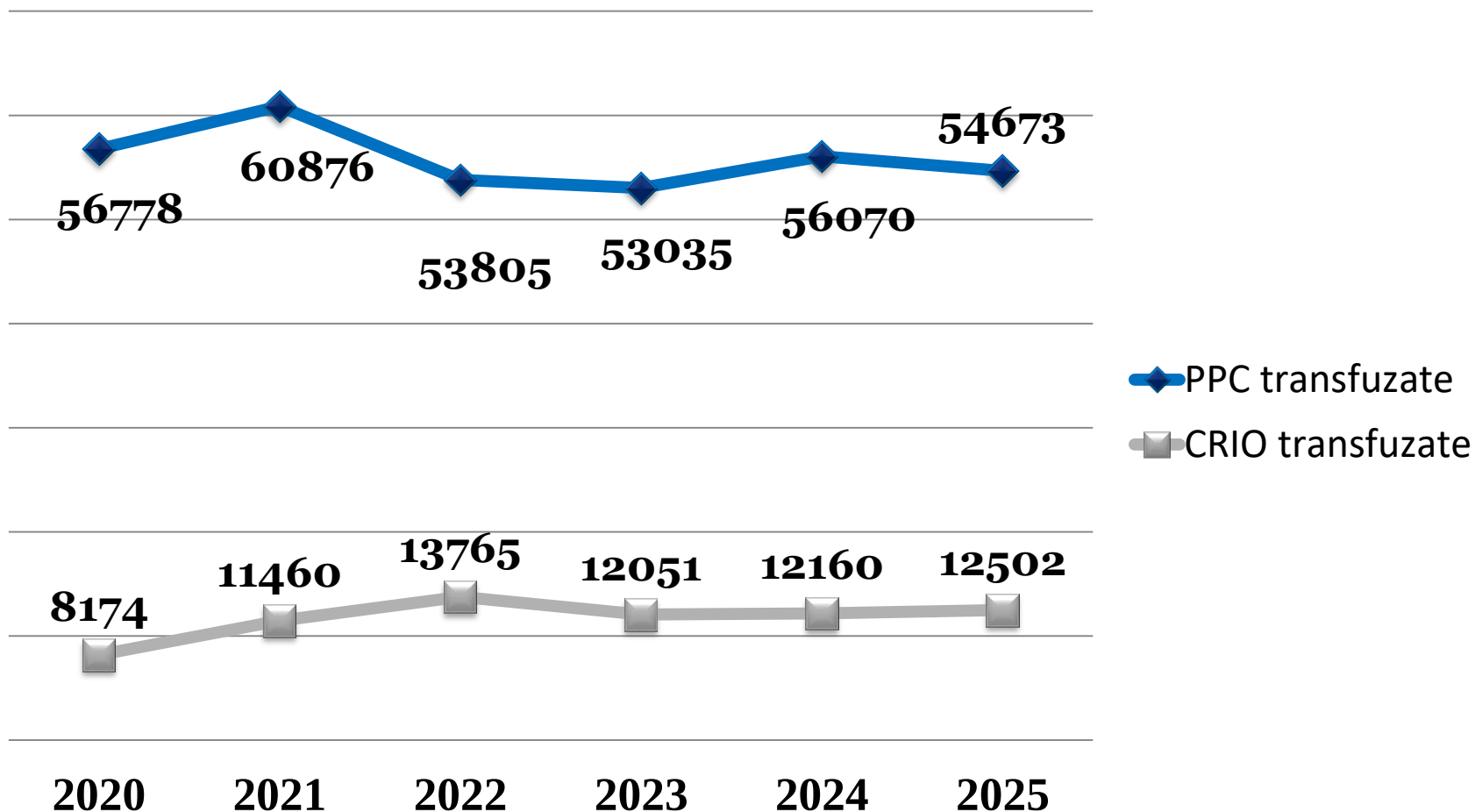
3

14% - IMSP municipale

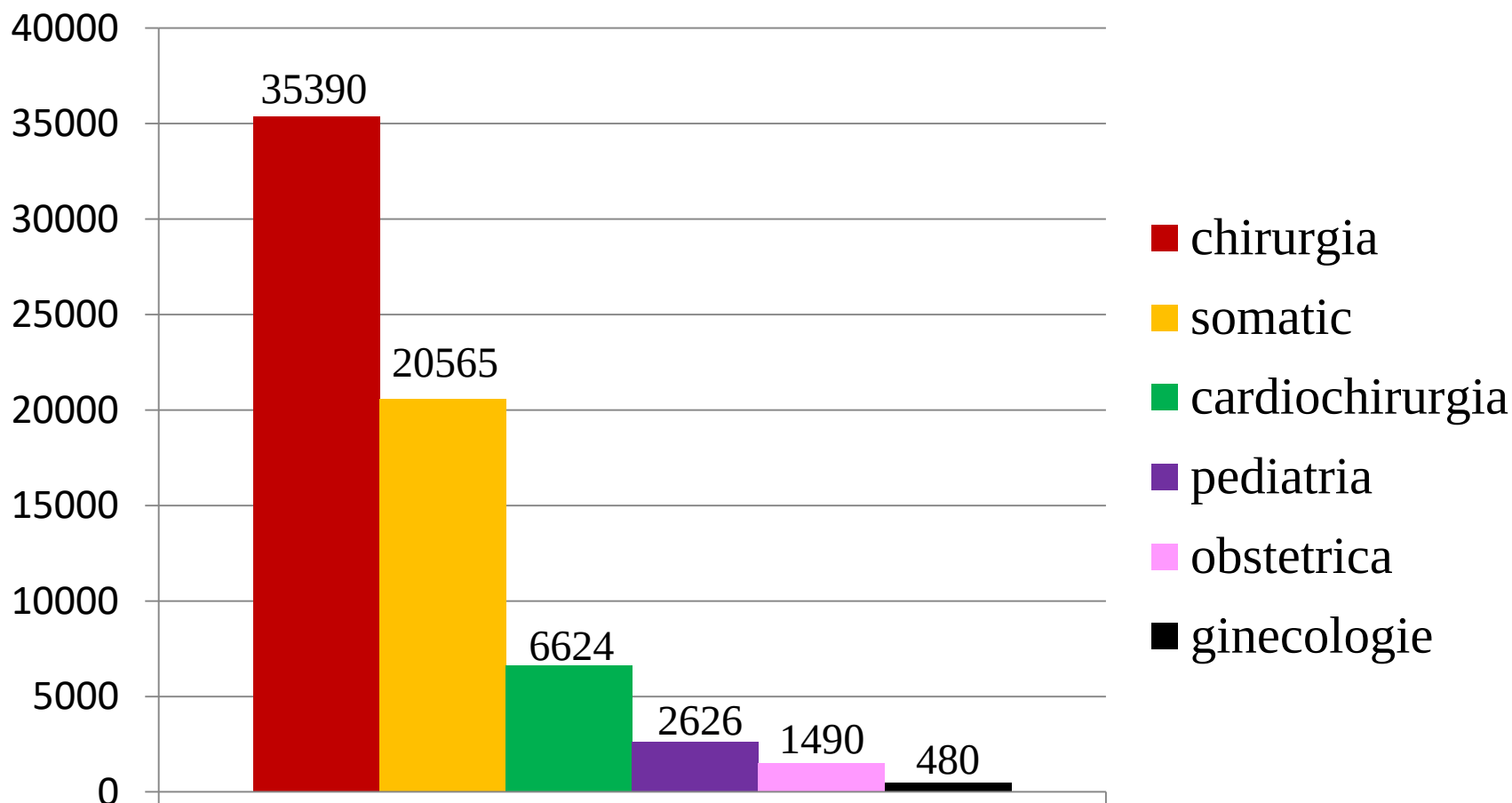
4

3% - IMS departamentale și private

Transfuzii de plasmă proaspăt congelată și crioprecipitat în dinamica anilor



Transfuzii de plasmă proaspăt congelată și crioprecipitat conform profilului patologiilor în 2025



Transfuzii de PPC+CRIO
conform profilurilor, anul 2025
- 1055 unități comparativ anului 2024



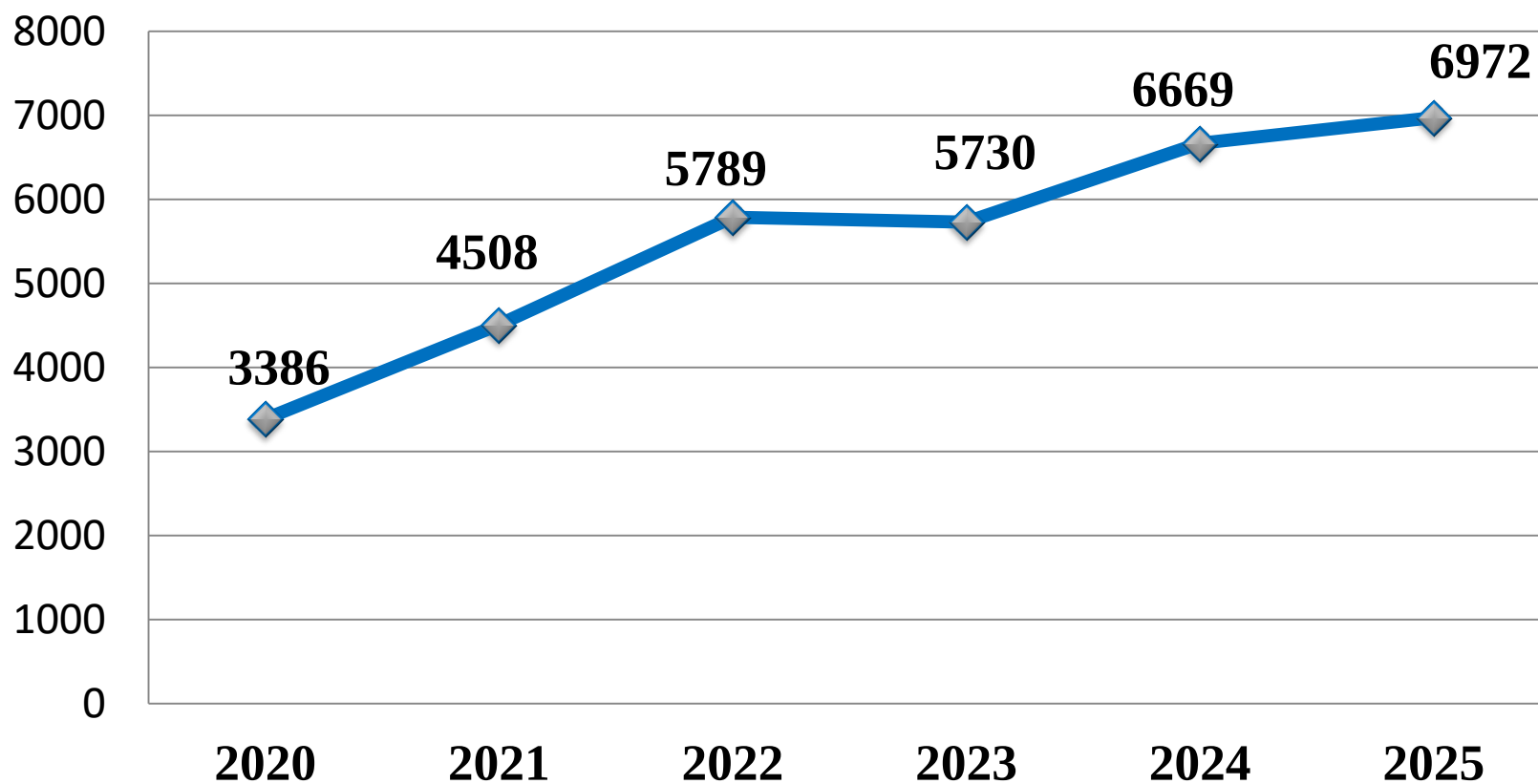
Profilul	Transfuzii PPC+CRIO (unități)		+/- 2024/2025
	2024	2025	
chirurgical	36313	35390	-2,5%
somatic	20601	20565	-0,2%
cardiochirurgical	5778	6624	+14,6%
pediatric	3285	2626	-20,1%
obstetrical	1615	1490	-7,7%
ginecologic	638	480	- 24,7%
TOTAL	68230	67175	-1,5%

Transfuzii de concentrat de plachete (toate tipurile) în 2025

**Transfuzat total 6972 doze terapeutice
în creștere cu 4,5%
(+303 doze terapeutice comparativ anului 2024)**



Transfuzii de toate tipurile de concentrat de plachete în dinamica anilor



Transfuzii de concentrat de plachete anul 2025



1

75,1% - IMSP republicane

2

13,1% - IMSP raionale

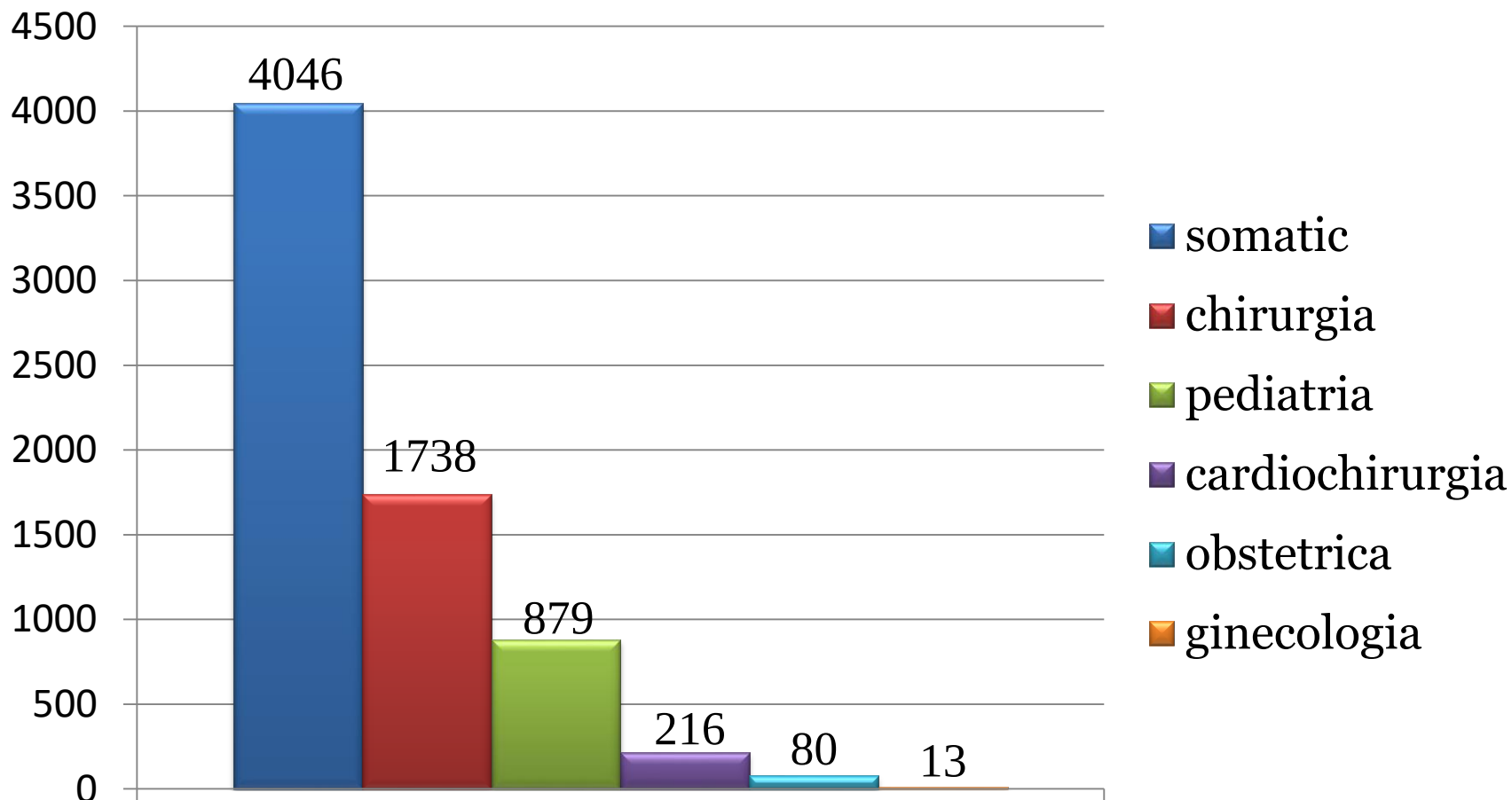
3

9,1% - IMSP municipale

4

2,7% - IMS departamentale și private

Transfuzii de concentrat de plachete conform profilului patologiilor în anul 2025



Transfuzii de concentrat de plachete conform profilurilor, anul 2025 +303 unități comparativ anului 2024



Profilul	Transfuzii CPL (unități)		+/- 2024/2025
	2024	2025	
chirurgical	1847	1738	-5,9%
somatic	3767	4046	+7,4%
cardiochirurgical	144	216	+50%
pediatric	836	879	+5,1%
obstetrical	55	80	+45,5%
ginecologic	20	13	- 35%
TOTAL	6669	6972	+4,5%

TOTAL transfuzii de COMPONENTE SANGUINE conform profilului patologiilor



Profilul patologiei	Transfuzii CE 2025		Transfuzii PPC+CRIO 2025		Transfuzii CPL 2025	
	abs	+/- 2024/2025	abs	+/- 2024/2025	abs	+/- 2024/2025
chirurgie	31104	+7,4%	35390	-2,5%	1738	-5,9%
cardiochirurgie	4342	+17,4%	6624	+14,6%	216	+50%
ginecologie	967	-16,3%	480	-24,7%	13	-35,0%
obstetrica	1188	-3,2%	1490	-7,7%	80	+45,5%
pediatria	2165	+7,3%	2626	-20,1%	879	+5,1%
boli interne, (onco)hematol ogie, fără hemoragie	24531	+7,8%	20565	-0,2%	4046	+7,9%
<u>TOTAL RM</u>	<u>64297</u>	<u>+4504 un</u> <u>+7,5%</u>	<u>67175</u>	<u>-1055 un</u> <u>-1,5%</u>	<u>6972</u>	<u>+303 un</u> <u>+4,5%</u>

Număr mediu de transfuzii și cantitatea medie transfuzată în dinamica anilor



Anul	Total		Nr mediu de transfuzii la 1 (unu) pacient		Cantitatea medie transfuzată la 1 (unu) pacient	
	pacienți	transfuzii	CE	PPC	CE	PPC
2020	21225	108842	3,1	3,5	0,889	0,988
2021	24030	123251	3,0	3,4	0,863	0,975
2022	21837	122811	3,1	3,4	0,885	0,992
2023	25391	125132	2,9	2,9	0,854	0,885
2024	26062	134698	3,02	3,12	0,877	0,910
2025	26781	138465	3,0	3,1	0,854	0,892

Reacțiile posttrasfuzionale



anul	Nr de transfuzii	Reacții posttransfuzionale			
		acute	%	tardive	%
2020	108842	28	0,026		
2021	123251	30	0,024		
2022	122811	62	0,05	1	0,0008
2023	125132	60	0,048		
2024	134698	46	0,034		
2025	138465	60	0,043		

Reacțiile posttrasfuzionale 2025

(acute - 60, tardive - 0)

Statutul IMS	Nr de transfuzii	Nr reacții	%
IMSP republicane	80595	40	0,05
IMSP municipale	19860	12	0,06
IMSP raionale	33369	3	0,009
IMS departamentale, private	4641	5	0,1

Reacțiile posttrasfuzionale anul 2025

Total 60 reacții (acute - 60, tardive -0)

Instituție		Forma clinică		Imputabilitate		Severitate	
statut	reacții	forma	reacții	criteriu	reacții	grad	reacții
republicane	40	febrile nehemoliti ce	25	0	-	0	-
municipale	12	hemolitice	2	I	60	I	60
raionale	3	Alergice	33	II	-	II	-
departamen tale, private	5			III	-		

IMS care au raportat reacții posttransfuzionale

Statutul IMS	Total IMS care au transfuzat	IMSP care au raportat	% de raportare reacții	Detalii (IMS și număr reacții raportate)
republican	13	5	38,5%	IO – 16 SCR – 14 IMsiC – 4 IMU – 5 SCRIC - 1
municipal	8	4	50%	SCM „Gh.Paladi” – 3 SCM „Sf. Arh. Mihail” - 3 SCM „Sf.Treime” - 5 SCM Ftiziopneumologie – 1
raional	34	3	8,8%	SR Cahul – 2 SR Sîngerei – 1 SR Vulcanești - 1
privat	12	2	16,6%	Cardiomed – 2 Medpark - 3
TOTAL	67	14	20,8%	

Incidente în activitatea hemotransfuzională

Etapete transfuziei	Incidente			% incidentelor produse
	total	produse	evitate	
pretransfuzie	1816	1058	758	58,3%
transfuzie	199	142	57	71,3%
posttransfuzie	167	167	-	100%
TOTAL	2182	1367	815	62,6%

Rezumat

1. În anul 2025 se constată cea mai mare cotă de utilizare a componentelor sanguine (35874,386 kg) comparativ cu cantitățile anuale transfuzate în perioada ultimilor 6 ani.
2. Cantitatea totală de componente sanguine transfuzate în anul 2025 este în creștere cu 1,5% (+516,628 kg) comparativ anului 2024:
 - transfuzii de CE: majorare cu 6,0%;
 - transfuzii de CRIO: majorare cu 2,8%;
 - transfuzii de CPL: majorare cu 4,5%;
 - transfuzii de PPC: micșorare cu 3,7%.
3. Numărul total de pacienți-recipienti de componente sanguine în anul 2025 este în creștere cu 2,8% (+719 pacient) comparativ anului 2024.
4. Cota cea mai mare de transfuzii se constată la pacienți cu vârsta de la 45 ani și mai mare, constituind 78,6%, cota cea mai mică de transfuzii (1,3%) - pentru vârstele de la 15 – 18 ani.
5. Din numărul total de transfuzii – 66% sunt realizate în situații planice.

Rezumat

6. 85% din transfuzii au fost realizate pacienților cu patologii din profile chirurgicale non-cardiac (47%) și somatic (38%).

Cota cea mai mică a transfuziilor a fost constatată în profilul ginecologic (1,7%)

7. Număr mediu de transfuzii la 1 (unu) pacien rămâne constant:

 pentru CE – 3,0 unități;

 pentru PPC – 3,1 unități.

Rezumat

10. Pentru anul 2025 au fost raportate 60 reacții posttransfuzionale, ce constituie 0,43 reacții la 1000 de transfuzii.

11. Rata de raportare a reacțiilor posttransfuzionale de instituțiile medicale este de 20,8% (au raportat 14 IMSP din 67 IMS care au avut activitatea transfuzională în anul 2025).

12. În asistența transfuzională au fost raportate total 2182 incidente: 62,6% incidente produse și 37,4% incidente evitate.

Perspectivile pentru anul 2026

1. Realizarea asistenței hemotransfuzionale conform Protocoalelor Clinice Naționale în managementul hemoragiilor cât și altor patologii, participarea la curs de instruire „Hemoragiile severe – diagnostic și tratament”.
2. Fortificarea măsurilor de asigurare a sistemului de hemovigilență prin identificarea, înregistrarea și raportarea reacțiilor posttransfuzionale, incidentelor adverse în asistența hemotransfuzională;
3. Asigurarea managementului calității în activitatea hemotransfuzională prin evaluarea realizării proceselor la nivel instituțional și a rezultatelor acestora.
4. Fortificarea Comitetelor Transfuzionale spitalicești în monitorizarea, evaluarea activităților hemotransfuzionale și hemovigilenței la nivel de instituție.

**Mulțumesc
pentru atenție !**

