MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**K (MZ SR) 2 - 01**

# ROČNÝ VÝKAZ
# O ČINNOSTI HEMATOLÓGIE A TRANSFÚZIOLÓGIE - PRACOVISKO SVLZ
# za rok 2025

Registrované ŠÚ SR Č. Vk. 4063/25 z 26.9.2024

Spravodajská jednotka doručí výkaz do 28. februára nasledujúceho roka

Ochranu dôverných údajov upravuje zákon č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov.
Za ochranu dôverných údajov zodpovedá Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky a Národné centrum zdravotníckych informácií.

**1x Národnému centru**
**zdravotníckych informácií**
**Lazaretská 26**
**811 09 Bratislava**

| I. r. | | Rok | | Mesiac | | IČO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | | | | | | | | |

| Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

**Údaje za právnickú alebo fyzickú osobu ***

| **Názov spravodajskej jednotky (SJ) - poskytovateľ zdrav. star.** | |
|---|---|
| | |
| **Názov zamerania odborného útvaru (OÚ)** | |
| | |
| **Adresa sídla OÚ** | |
| Názov obce | |
| Názov okresu | |

* Spravodajská jednotka - právnická alebo fyzická osoba zabezpečí predloženie výkazu za každý odborný útvar, pre ktorý má od Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pridelený kód poskytovateľa a ktorého činnosť je predmetom tohto štatistického zisťovania.

| Odoslané dňa: | Podpis vedúceho spravodajskej jednotky: | Výkaz zostavil (meno a priezvisko): | Telefón (smerové číslo): |
|---|---|---|---|
| | | E-mail: | Klapka: |

**Vážený respondent,**

Ministerstvo zdravotníctva SR vykonáva štatistické zisťovania za účelom získania informácií o činnosti hematológie a transfúziológie - pracoviska SVLZ. Toto zisťovanie je súčasťou Programu štátnych štatistických zisťovaní schváleného na roky 2024 - 2026. V záujme zabezpečenia objektívnych výsledkov zisťovania Vás žiadame o úplné a pravdivé vyplnenie štatistického formulára podľa metodických pokynov a o jeho doručenie v stanovenom termíne organizácii uvedenej na tomto formulári. Spravodajská povinnosť vyplniť štatistický formulár Vám vyplýva z § 18 zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov. Ak Vaša organizácia v sledovanom období nevykonávala žiadnu činnosť, alebo nevykonávala činnosť, ktorá je predmetom tohto štatistického zisťovania, predložte negatívny výkaz s písomným uvedením dôvodu. Zároveň nahláste aj prípadnú zmenu prevažujúcej činnosti organizácie. Uvedené dôverné údaje sú chránené, nezverejňujú sa a slúžia výlučne pre potreby Ministerstva zdravotníctva SR. Ďakujeme Vám za ich včasné poskytnutie a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

**Spôsob vypĺňania záhlavia výkazu:**

**V riadku 01**
**IČO** - vypĺňa sa identifikačné číslo organizácie; ak je IČO šesťmiestne, doplnia sa na prvých dvoch miestach nuly.
**Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti** - vypĺňa sa kód pridelený Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pre odborný útvar, ktorého činnosť je sledovaná v predmetnom výkaze (Metodické usmernenie ku kódom lekárov a poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, vydané ÚDZS).

**3229. modul**

## Darcovia krvi

| | I. r. | Počet darcov | |
|---|---|---|---|
| | | muži | ženy |
| | a | 1 | 2 |
| Evidovaní darcovia krvi k 31.12. | 01 | | |
| Aktívní darcovia - pravidelní | 02 | | |
| Aktívni darcovia - prvodarcovia | 03 | | |

Poznámka:
Ak fyzická osoba bola v sledovanom roku prvodarca aj pravidelný darca, má byť započítaná v riadku 03 a v riadku 02 sa neuvádza.

**3112. modul**

## Vyšetrenia osôb podľa druhu darcu

| | I. r. | Počet vyšetrení | | |
|---|---|---|---|---|
| | | pravidelných darcov | prvodarcov | autológnych darcov |
| | a | 1 | 2 | 3 |
| Vyšetrení darcovia krvi | 01 | | | |
| z toho vyradení darcovia krvi | 02 | | | |
| Odber krvnej vzorky na laboratórne vyšetrenie | 03 | | | |

**3142. modul**

## Odbery krvi a zložiek krvi podľa typu odberu

| | | I. r. | Počet odberov vykonaných | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | dobrovoľným darcom | plateným darcom | autológnym darcom |
| | | a | 1 | 2 | 3 |
| Celej krvi | | 01 | | | |
| Plazmy, krviniek aferézou | plazmy | 02 | | | |
| | erytrocytov | 03 | | | |
| | trombocytov | 04 | | | |
| | leukocytov | 05 | | | |
| | kombinácia plazmy a trombocytov | 06 | | | |
| | periférnych krvotvorných buniek | 07 | | | |

**3121. modul**

## Laboratórne vyšetrenia pre hematológiu a transfúziológiu

| | | I. r. | Počet vyšetrení [1] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | u hospitalizovaných pacientov | u ambulantných pacientov | u darcov |
| | | a | 1 | 2 | 3 |
| Hematologické | bežné | 01 | | | |
| | výberové (DIF/ MORFO) | 02 | | | |
| | KO - počítač 8 parametrov | 03 | | | |
| | KO - počítač viac ako 8 parametrov | 04 | | | |
| | špeciálne / funkčné | 05 | | | |
| | punktáty / cytochemické | 06 | | | |
| Hemostazeologické | bežné | 07 | | | |
| | výberové | 08 | | | |
| | multiparametrové | 09 | | | |
| | špeciálne | 10 | | | |
| Imunohematologické | bežné | 11 | | | |
| | výberové | 12 | | | |
| | kompatibility (krížne skúšky) | 13 | | | |
| | špeciálne | 14 | | | |
| Imunologické | bežné | 15 | | | |
| | výberové | 16 | | | |
| | kompatibility | 17 | | | |
| | špeciálne | 18 | | | |
| Biochemické | bežné | 19 | | | |
| | výberové | 20 | | | |
| Infektologické / virologické | lues | 21 | | | |
| | anti-HBc | 22 | | | |
| | anti-HBs | 23 | | | |
| | HBsAg | 24 | | | |
| | Anti- HCV | 25 | | | |
| | Anti-CMV | 26 | | | |
| | anti HIV-1,2,0 | 27 | | | |
| | anti HIV-1,2,0 + Ag (p24) | 28 | | | |
| | HBV NAT | 29 | | | |
| | HCV NAT | 30 | | | |
| | HIV NAT | 31 | | | |
| | iné | 32 | | | |

[1] Započítavajú sa aj vyšetrenia v pohotovostnej službe.

**3122. modul** **Vyšetrenia krvných prípravkov pre kontrolu kvality**

| | I. r. | Počet vyšetrení | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Le | Le v Nagoette komôrke | Tr | Htk | Hb | fVIII | C.B. | voľný Hb | sterilita |
| | a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Erytrocyty | 01 | | | | | | | | | |
| Trombocyty | 02 | | | | | | | | | |
| Plazma | 03 | | | | | | | | | |

**3238. modul** **Darcovia vyšetrení na infekcie**

| | I. r. | Počet vyšetrených darcov | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pravidelných darcov krvi | | | prvodarcov | | | autológnych darcov | | |
| | | spolu | z toho | | spolu | z toho | | spolu | z toho | |
| | | | reaktívni | z toho pozitívne konfirmo-vaní | | reaktívni | z toho pozitívne konfirmo-vaní | | reaktívni | z toho pozitívne konfirmo-vaní |
| | a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Anti HIV-1,2,0 | 01 | | | | | | | | | |
| HBsAg | 02 | | | | | | | | | |
| Anti - HBc | 03 | | | | | | | | | |
| Anti - HBs | 04 | | | | | | | | | |
| Anti - HCV | 05 | | | | | | | | | |
| Lues | 06 | | | | | | | | | |
| HIV NAT | 07 | | | | | | | | | |
| HBV NAT | 08 | | | | | | | | | |
| HCV NAT | 09 | | | | | | | | | |
| Anti-CMV | 10 | | | | | | | | | |
| Bakteriologické | 11 | | | | | | | | | |

**9001. modul** **Čas vypĺňania formulára**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Odhadnite čas, ktorý ste potrebovali na vyplnenie tohto štatistického formulára z podkladov účtovnej, resp. štatistickej evidencie | hodiny | 01 | |
| | minúty | 02 | |

| 3233. modul | Transfúzne reakcie | I. r. | Celá krv | Celá krv deleukotizovaná | Erytrocyty | Erytrocyty deleukotizované | Trombocyty | Tromobocyty deleukotizované | Plazma | Iné |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Hemolytické reakcie | ABO | 01 | | | | | | | | |
| | iná inkompatibilita | 02 | | | | | | | | |
| | neimúnne | 03 | | | | | | | | |
| Horúčnaté | | 04 | | | | | | | | |
| Alergické | | 05 | | | | | | | | |
| TRALI | | 06 | | | | | | | | |
| PTP | | 07 | | | | | | | | |
| GVHD | | 08 | | | | | | | | |
| Bakteriálne | | 09 | | | | | | | | |
| Vírusové | | 10 | | | | | | | | |
| Parazitárne | | 11 | | | | | | | | |
| Iné | | 12 | | | | | | | | |

| 4303. modul | Spotreba transfúznych liekov | I.r. | Celá krv | Erytrocyty | Erytrocyty deleukotizované | Ery O v AB plazme | Trombocyty z aferézy | Trombocyty z buffy coatu | Trombo z BC deleukotizované | Plazma | Granulocyty | Autotransfúzie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Interná medicína | | 01 | | | | | | | | | | |
| Hematológia | | 02 | | | | | | | | | | |
| JIS a ARO pre dospelých | | 03 | | | | | | | | | | |
| Pediatria | | 04 | | | | | | | | | | |
| JIS a ARO pre pediatriu | | 05 | | | | | | | | | | |
| Úrazová chirurgia | | 06 | | | | | | | | | | |
| Ortopédia | | 07 | | | | | | | | | | |
| Kardiochirurgia | | 08 | | | | | | | | | | |
| Transplantačná chirurgia | | 09 | | | | | | | | | | |
| Gynekológia a pôrodníctvo | | 10 | | | | | | | | | | |
| Iné chirurgické odbory[1)] | | 11 | | | | | | | | | | |
| Onkológia pre dospelých | | 12 | | | | | | | | | | |
| Onkológia pre deti | | 13 | | | | | | | | | | |
| Dialýza | | 14 | | | | | | | | | | |
| Ostatné | | 15 | | | | | | | | | | |

[1)] chirurgia, detská chirurgia, neurochirurgia, plastická chirurgia, cievna chirurgia, maxilofaciálna chirurgia, hrudníková chirurgia, chirurgia ruky, spondylochirurgia, onkológia v chirurgii, urológia, pediatrická urológia, otorinolaryngológia, pediatrická otorinolaryngológia

**4301. modul** **Výroba, nákup, predaj, presuny[1)] a expedícia transfúznych liekov**

| | I. r. | Celá krv na hemoterapiu (T.U.) | Erytrocytové prípravky (T.U.) | Trombocyty | | Leukocyty (T.U.) | Plazma | | Periférne krvotvorné bunky (T.U.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | z celej krvi (T.U.) | z aferézy (T.U.) | | na hemoterapiu (T.U.) | na frakcio-náciu (l) | |
| | a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Zvyšok z predchádzajúceho roka | 01 | | | | | | | | |
| Výroba z vlastných odberov | 02 | | | | | | | | |
| Výroba z nakúpenej nevyšetrenej celej krvi | 03 | | | | | | | | |
| Nákup a prijaté presunom[1)] | 04 | | | | | | | | |
| Predaj a odovzdané presunom[1)] | 05 | | | | | | | | |
| Expedícia vo vlastnom zariadení | 06 | | | | | | | | |
| Znehodnotené - expirované | 07 | | | | | | | | |
| Znehodnotené - iné | 08 | | | | | | | | |
| Zostatok na konci roka | 09 | | | | | | | | |

**4302. modul** **Výroba a expedícia špeciálnych transfúznych liekov**

| | I. r. | Počet špeciálnych transfúznych liekov | |
|---|---|---|---|
| | | vyrobených | expedovaných |
| | a | 1 | 2 |
| Celá krv deleukotizovaná (T. U.) | 01 | | |
| Erytrocyty (T.U.) | 02 | | |
| Erytrocyty resupendované (T.U.) | 03 | | |
| Erytrocyty bez buffy coatu (T.U.) | 04 | | |
| Erytrocyty bez buffy coatu resupendované (T.U.) | 05 | | |
| Erytrocyty deleukotizované (T.U.) | 06 | | |
| Erytrocyty preprané (T.U.) | 07 | | |
| Erytrocyty deleukotizované preprané (T.U.) | 08 | | |
| Erytrocyty 0 deleukotizované v AB plazme (T.U.) | 09 | | |
| Erytrocyty z aferézy deleukotizované (T.U.) | 10 | | |
| Ožiarené erytrocytové prípravky (T.U.) | 11 | | |
| Trombocyty z celej krvi poolované, deleukotiz. (T.U.) | 12 | | |
| Trombocyty z aferézy deleukotizované (T.U.) | 13 | | |
| Ožiarené trombocytové prípravky z celej krvi (T.U.) | 14 | | |
| Ožiarené trombocytové prípravky z aferézy (T.U.) | 15 | | |
| Leukocyty z aferézy (T.U.) | 16 | | |
| Leukocyty z buffy coatu (T.U.) | 17 | | |
| Plazma na hemoterapiu - karantenizovaná (T.U.) | 18 | | |
| Plazma na hemoterapiu - vírusovo inaktivovaná (T.U.) | 19 | | |
| Antihemofilický kryoproteín (I. U.) | 20 | | |

[1)] presun = **bezplatná výmena** transfúznych liekov medzi samostatnými transfuziologickými pracoviskami **v rámci jednej inštitúcie** napr. v rámci NTS

Poznámka :
Do modulov 4301 a 4302 sa zahŕňajú aj autológne transfúzne lieky.

**MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**
**BRATISLAVA, LIMBOVÁ 2**

---

# METODICKÉ POKYNY

## na vyplňovanie formulára

## Ročný výkaz
## o činnosti hematológie a transfúziológie - pracovisko SVLZ

# K(MZ SR) 2-01

## rok 2025

Formulár ročného výkazu bol schválený v rámci Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2024 - 2026, ktorý bol zverejnený vo Vyhláške ŠÚ SR č. 425/2023 Z. z.

Spravodajská povinnosť vyplniť štatistický formulár vyplýva z §18 zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov.

V zmysle § 82 ods. 1 písm. a) zákona č. 578/2004 Z. z., orgán, ktorý vydal povolenie, uloží spravodajskej jednotke, resp. poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti pokutu vo výške až do 663 Eur za porušenie povinností poskytovať NCZI údaje podľa § 14 ods. 1 písm. a) až d) a f) zákona č. 153/2013 Z. z. v znení zákona č. 361/2024 Z. z. a aktualizovať ich.

## Všeobecné zásady

Spravodajská jednotka predloží výkaz do uvedeného termínu jeho vyplnením a uložením v elektronickej forme **podľa pokynov** uvedených v sprievodnom liste NCZI pri oslovení k štatistickému zisťovaniu.

*Údaje je povinná zaslať každá oslovená spravodajská jednotka aj v prípade, že nemá uzavretú zmluvu so žiadnou zdravotnou poisťovňou.*

Spravodajská jednotka, ktorá predloží vyplnený formulár výkazu v elektronickej podobe, papierový formulár výkazu už nezasiela.

**Spravodajská jednotka zodpovedá za úplnosť, pravdivosť a včasné doručenie údajov.**

Prípadný komentár k vyplnenému výkazu s doplňujúcimi údajmi, poznámkami, informáciami, vysvetleniami a zdôvodneniami je možné zaslať e-mailom príslušnému pracovníkovi NCZI.

**<u>Upozornenie</u>**

**Právnická alebo fyzická osoba, ktorá je spravodajskou jednotkou, zabezpečí výkaz za každý odborný útvar, pre ktorý má od Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pridelený kód poskytovateľa a ktorého činnosť je predmetom tohto štatistického zisťovania.**

**Spravodajská jednotka, ktorá bola v priebehu roka transformovaná z jedného subjektu (predchodcu) na iný subjekt (nasledovníka), predkladá kompletný ročný výkaz, čiže vykazuje zodpovedajúce údaje aj za predchodcu. Predchodca tieto údaje už nevykazuje.**

## Spôsob vyplňovania formulára

Formulár je rozdelený na:

**a) Identifikačnú časť:**

- Identifikačné číslo organizácie - IČO.
- Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti (PZS) pridelený Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou (Metodické usmernenie ku kódom lekárov a poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, vydané ÚDZS).
- Údaje za spravodajskú jednotku (za právnickú alebo fyzickú osobu).
- Údaje za odborný útvar (OÚ).
- Meno a priezvisko a kontaktné údaje zostavovateľa výkazu (telefón vrátane smerového čísla a klapky, e-mailová adresa).

**b) Údajovú časť**

Údajová časť pozostáva z modulov, v ktorých sa sledujú skupiny ukazovateľov zoradených do riadkov (v ďalšom označenie riadku R) a stĺpcov (v ďalšom označenie stĺpca S).

Nevyplnené políčka sa nechávajú prázdne, neškrtajú sa, ani sa do nich nevpisujú nuly alebo pomlčky.

## Vysvetlivky

**1 T.U. -** Jedna transfúzna jednotka je množstvo transfúzneho lieku pripraveného z jedného odberu 400-500 ml krvi.
Odber 250-300 ml krvi je **0,6** T.U.
Odber 100 ml krvi je **0,2** T.U.
**Uvádza sa vždy na 1 desatinné miesto.**

**1 I.U. -** Jedna medzinárodná jednotka je množstvo koagulačného faktora v 1 ml plazmy. Antihemofilický kryoprecipitát z 1 l plazmy obsahuje cca 500 I.U.
**Uvádza sa vždy ako celé číslo.**

## Pokyny pre vyplňovanie modulov výkazu

### 3229. modul – Darcovia krvi

Údaje sa uvádzajú **v členení podľa pohlavia.**

**R01 -** Počet darcov krvi evidovaných k 31.12. Každý evidovaný darca sa započíta len jeden krát bez ohľadu na to, či v sledovanom období daroval krv, resp. jej zložky viackrát, alebo nedaroval ani jedenkrát. Do počtu evidovaných darcov sa započítajú aj prvodarcovia.

**R02 -** Aktívni darcovia – pravidelní – počet darcov, ktorí darovali krv, resp. jej zložky aspoň raz v sledovanom období, ale nie prvý krát.

**R03 -** Aktívni darcovia – prvodarcovia – počet darcov, ktorí darovali krv prvýkrát v živote.

**Poznámka:** Ak fyzická osoba bola v sledovanom roku prvodarca aj pravidelný darca, má byť započítaná v riadku 03 a v riadku 02 sa neuvádza.

### 3112. modul – Vyšetrenia osôb podľa druhu darcu

**S1 -** Počet vyšetrení pravidelných darcov krvi, resp. jej zložiek.

**S2 -** Počet vyšetrení prvodarcov.

**S3 -** Počet vyšetrení autológnych darcov.

**R01 -** Počet všetkých vyšetrených darcov (pravidelných, prvodarcov alebo autológnych darcov – v závislosti od stĺpca) pred odberom v sledovanom období bez ohľadu na to, či boli vyradení,

alebo darovali krv, resp. jej zložky. Do počtu vyšetrení pravidelných darcov sa započítajú aj vyšetrenia pri opakovaných odberoch. Do počtu vyšetrení prvodarcov sa započítajú vyšetrenia len pred prvým odberom.

**R02 -** Počet darcov (pravidelných, prvodarcov alebo autológnych darcov – v závislosti od stĺpca) dočasne, alebo trvalo vyradených na základe výsledku vyšetrenia.

**R03 -** Počet odberov u darcov, ktorí sa dostavili na transfúziologické pracovisko len na plánovaný kontrolný odber krvi, nie za účelom darovať krv (napr. darcovia už vyradení, na kontrolnú konfirmáciu). Do počtu sa započítajú aj opakované kontrolné odbery krvi u jedného darcu.

**Upozornenie:**

Počet vyšetrení v R02 sa započítava do počtu vyšetrení v R01.
Počet vyšetrení v R03 sa nezapočítava do počtu vyšetrení v R01.

**3142. modul – Odbery krvi a zložiek krvi podľa typu odberu**

V R01 až R07 sa uvedú odbery celej krvi a odbery plazmy a jednotlivých krviniek aferézou.

**Upozornenie**: **Nezadáva sa počet T.U. zložiek z krvi**, ktoré sa pri jednom odbere odoberú – napr., ak sa pri jednom odbere odoberú 2 T.U. trombocytov z aferézy, zadá sa len 1 odber.

**3121. modul – Laboratórne vyšetrenia pre hematológiu a transfúziológiu**

**S1 -** Laboratórne vyšetrenia **pacientov hospitalizovaných** v zariadení (právnom subjekte), do ktorého je laboratórne pracovisko organizačne začlenené.

**S2 -** Laboratórne vyšetrenia **ambulantných pacientov** vo vlastnom zariadení alebo hospitalizovaných v inom zariadení (t. zn. v inom právnom subjekte).

**S3 -** Laboratórne vyšetrenia **darcov (vrátane prvodarcov).**

**R01 -** Hemoglobín, počet erytrocytov, leukocytov a trombocytov, hematokrit, sedimentačná rýchlosť erytrocytov.
Kódy: 3586-3592

**R02 -** Počet retikulocytov, eosinofilov, bazofilne bodkovaných Er, diferenciálny leukogram, morfológia erytrocytov, dôkaz fetálneho Hb, Heinzových teliesok, kosáčikových Er, malárie a iných parazitov, vyšetrenie náteru na sférocyty a siderocyty a podobné vyšetrenia, počítanie bunkovosti v kostnej dreni, frakciách krvi, likvore a exudátoch, kvantitatívne vyšetrenie a posúdenie všetkých súčastí moču a likvoru.
Kódy: 3602-3621

**R03 -** (Hb, HTK, Er, SOEr, HbEr, FK,Le, Tr), zhotovený krvinkovým analyzátorom.
Kód: 3782

**R04 -** Ako v R03, vrátane 3-5 parametrového diferenciálneho leukogramu, histogramov a ďalších parametrov Er, Le, a Tr - zhotovených na krvinkovom analyzátore.
Kódy: 3783-3785

**R05 -** Osmotická rezistencia erytrocytov, mechanická rezistencia Er, autohemolýza Er s glukózou a ATP, Pink test
Kódy: 3800-3804

- Fagocytárna aktivita Le, INT, NBT, LE a LGL bunky, ANF, podobné testy.
  Kódy: 4661-4666 ev. 4668, 4669, 4673, 4674
- CIg, sIg (periférna krv a kostná dreň a podobné), E, EAC, M rozety a podobné.
  Kódy: 4625-4634

**R06 -** Cytochemické farbenie a hodnotenie náterov periférnej krvi, kostnej drene, sleziny, lymfatickej uzliny, likvoru a pod., vrátane panoptického farbenia.

Každé farbenie a analýza = 1 vyšetrenie (železo, PAS, Sudan-B, POX, AF, KF, esterázy a podobné farbenia).
Kódy: 3905-3923

**R07 -** Čas krvácania, rekalcifikačný čas plazmy, trombínový čas, protrombínový čas, fibrinogén, HTI.
Kódy: 3840-3849

**R08 -** Parciálny tromboplastínový čas, lýza euglobulínov, etanolový gelif. test, retrakcia plazmat. koagula, protamínsulfátový test, konzumpcia protrombínu, tromboplastín gener. test, degradačné produkty Fbg (skríning, semikvantitatívne).
Kódy: 3851-3856, 3858, 3859

**R09 -** Profily - základné hemokoagulačné vyšetrenia, vyšetrenie vrodených koagulopatií, inhibítorov, idiopatickej trombofílie, trombocytopatie a pod. V každom profile najmenej 4 vyšetrenia/testy. V prípade multiparametrového vyšetrenia sa sólové testy profilu nezapočítajú do R09, R10, R12.

**R10 -** Antitrombin III., proteíny C, S, fibrínové monoméry, D-dimér, trombín - antitrombínový komplex, lupus antikoagulans, reptilázový čas plazmy, cirkulujúce antikoagulans, stanovenie heparínu, titrácia protamínu, kvantitatívne stanovenie koagul. faktorov (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, vWF:RiCo, vW multimérov, vWF:Ag), funkčné vyšetrenia trombocytov (ADR, COL, ADP, HEP a iné), trombocytové faktory 2, 3, 4, b - tromboglobulín, plazminogén, PAI, inhibítory F.VIII a IX, alfa-2-antiplazmín a podobné vyšetrenia.
Kódy: 3857, 3860-3864, 3945-3996

**R11 -** Orientačné a kompletné vyšetrenie krvnej skupiny ABO/Rh-D, skríning protilátok
Kódy: 4700, 4701, 4710, 4711

**R12 -** Rh - fenotyp, atigény iných krvných skupín (1 antigén = 1 vyšetrenie), priamy a nepriamy antiglobulínový test (1 antisérum=1 vyšetrenie), skríning tepelných a chladových protilátok, chladový elučný test u novorodenca
Kódy: 4702-4705, 4710, 4711, 4713, 4714

**R13 -** Vrátane orientačného vyšetrenia krvnej skupiny a skríningu protilátok u príjemcu.
Kódy: 4736, 4737

**R14 -** Kvantitatívny priamy a nepriamy antiglobulínový test, identifikácia protilátok, vyšetrenie prirodzených a imúnnych protilátok v ABO systéme, dôkaz antigénu/protilátky náročným postupom, (každý antigén/protilátka = 1 vyšetrenie), kombinovaný antiglobulínový/fermentačný test, Hamov - Crosbyho a Hartmanov test, bitermické hemolyzíny, elučné testy, neutralizačné testy, antigény a protilátky globulínových systémov Gm, Km (každý antigén/protilátka = 1 vyšetrenie), protilátky proti trombocytom, podobné vyšetrenia.
Kódy: 4706, 4707, 4712, 4716, 4718-4735

**R15 -** Izolácia leukocytov, T a B buniek, diferenciácia populácie lymfocytov, anti-Ly protilátky (T a B, auto, allo), granulocytotoxický test, anti-Tr protilátky (auto, allo, Ig,IgG,IgA,IgM) - každý systém = 1 vyšetrenie pre všetky testy.
Kódy: 4241-4248, 4636-4638, 4645-4654

**R16 -** Typizácia antigénov I.triedy (A,B,C), typizácia antigénov II.triedy (DR, DQ), dôkaz a špecifikácia HLA protilátok (auto, allo)
Kódy: 4680 - 4686

**R17 -** Vyšetrenie kompatibility mikrolymfocytotoxickým a granulocytotoxickým testom pred podaním trombocytového, alebo leukocytového koncentrátu.
Kódy: 4655, 4657

**R18 -** Imunologická fenotypizácia buniek periférnej krvi a kostnej drene (každý test/protilátka = 1 vyšetrenie), zmiešané lymfocytové kultúty (MLC, CML, PLT) a podobné.
Kódy: 4658-4660, 4687-4692

**R19 -** AST, ALT, GMT., ALP, LDH, celkový, priamy a nepriamy bilirubín, glukóza, celkové bielkoviny, albumíny, elektroforéza bielkovín, moč chemický, močový sediment
Kódy: 3525-3527, 3670-3673, 3681, 3690-3693, 3698, 4155

**R20 -** Sérové železo, väzbová kapacita transferínu, hemoglobín v plazme, hemopexín, haptoglobín, meď, ceruloplazmín, železo v moči, erytrocytový voľný protoporfyrín, elektroforéza hemoglobínu, Methemoglobín, F-Hb kvantitatívne, termolabilné Hb, Bence-Jonesova bielkovina, elektroforéza bielkovín v moči, hemosiderín v moči, cirkulujúce imunokomplexy, skríning HbS, imunoglobulíny kvantitatívne, C3, C4.
Kódy: 3708, 3712, 3713, 3724, 3736, 3812, 3813, 4011, 4024, 4156, 4159, 4190-4193, 4530-4533, 4536, 4537, 4543-4545, 4584.

**R21 až R32 -** Uvádza sa celkový počet vyšetrení, **nie** počet vyšetrených osôb (pacientov, alebo darcov).
Vyšetrenia sú členené podľa druhu, nie podľa náročnosti testov. Predpokladá sa používanie testov najmenej druhej generácie.

**R21 -** (VDRL, RRR, TPHA, TPI).
Kódy: 4750-4754

**R24 -** Kód: 4776

**R25 -** EIA.
Kód: 4784

**R26 -** EIA.

**R27 -** anti-HIV 1,2,0
Kód: 4769

**R28 -** anti-HIV 1,2,0 + Ag (p24)

**R29 až R31 -** vyšetrenie nukleových kyselín (NAT) vírusov hepatitídy B, C a HIV ( HBV DNA, HCV RNA, HIV-1 RNA, HIV-2 RNA )

***Poznámka:*** ***Čísla kódov jednotlivých výkonov sú uvedené podľa Opatrenia MZ SR č. 07045/2003-OAP z 30. 12. 2003 v znení neskorších predpisov.***

**3233. modul – Transfúzne reakcie**

Uvedie sa počet prípadov transfúznych reakcií na podané transfúzne lieky.

**Upozornenie**: Modul vypĺňajú len krvné banky alebo transfúziologické pracoviská (napr. HTO), ktorých súčasťou je krvná banka.

**3238. modul – Darcovia vyšetrení na infekcie**

Uvedie sa počet osôb t.j. darcov, nie počet vyšetrení!

**4301.modul- Výroba, nákup, predaj, presuny a expedícia transfúznych liekov**

**Presun** - bezplatná výmena transfúznych liekov medzi samostatnými transfúziologickými pracoviskami v rámci jednej inštitúcie, napr. v rámci NTS.

**Expedícia** – postúpenie transfúznych liekov na použitie v inom útvare vo vlastnom zariadení.

**S3 –** uvedie sa počet T.U. trombocytov z celej krvi, t.j. počet „vakov" trombocytov (jednotlivo pripravených z celej krvi + počet zmesí (poolovaných) trombocytov (1 zmes = 1 T.U.)

**S5 –** uvedie sa počet T.U. leukocytov z aferézy spolu s počtom T.U. leukocytov z buffy coatu

**4302. modul – Výroba a expedícia špeciálnych transfúznych liekov**

**Upozornenie**: **S1** vypĺňajú transfúziologické pracoviská, ktoré vyrábajú špeciálne transfúzne lieky

*Poznámka: Do modulov 4301 a 4302 sa zahŕňajú aj autológne transfúzne lieky.*

**R12 –** uvedie sa počet T.U. (zmesí) trombocytov z celej krvi – poolované deleukotizované (1 zmes = 1 T.U.)

**4303. modul – Spotreba transfúznych liekov**

**S1 -** Počet transfundovaných T.U. celej krvi
**S2 -** Počet transfundovaných T.U. erytrocytov
**S8 -** Množstvo transfundovanej plazmy v T.U.

## Vnútrovýkazové väzby

**3112. modul**

*Platí pre S1 až S3*
R01 ≥ R02

**3238. modul**

*Platí pre R01 až R11*
S1 ≥ S2
S2 ≥ S3
S4 ≥ S5
S5 ≥ S6
S7 ≥ S8
S8 ≥ S9

**4301. modul**

*Platí pre S1 až S8*
R09 = R01 + R02 + R03 + R04 - R05 - R06 - R07 - R08

## Medzimodulové väzby

**3112.modul** R01S2 – R02S2 = **3229.modul** R03S1 **+** R03S2
**3112.modul**(R01S1+R01S2)–(R02S1+R02S2) =
= **3142.modul** súčet (R01 až R07) S1 + súčet (R01 až R07) S2
**3112.modul** R01S3 – R02S3 = **3142.modul** (súčet R01 až R07) S3

**4301.modul** R02S1 + R03S1 ≥ **4302.modul** R01S1
**4301.modul** R02S2 + R03S2 = **4302.modul** (súčet R02 až R10) S1
**4301.modul** R02S3 + R03S3 ≥ **4302.modul** R12S1
**4301.modul** R02S4 ≥ **4302.modul** R13S1
**4301.modul** R02S5 + R03S5 = **4302.modul** R16S1 + R17S1
**4301.modul** R02S6 + R03S6 ≥ **4302.modul** R18S1
**4301.modul** R02S6 + R03S6 ≥ **4302.modul** R19S1

**4301.modul** R06S1 ≥ **4302.modul** R01S2
**4301.modul** R06S2 = **4302.modul** (súčet R02 až R10) S2
**4301.modul** R06S3 ≥ **4302.modul** R12S2
**4301.modul** R06S4 ≥ **4302.modul** R13S2
**4301.modul** R06S5 = **4302.modul** R16S2 + R17S2
**4301.modul** R06S6 ≥ **4302.modul** R18S2
**4301.modul** R06S6 ≥ **4302.modul** R19S2

***Hlavný odborník MZ SR pre odbor transfúziológia:*** Internetová stránka: ***www.health.gov.sk***

Vypracoval: Ing. Mária Gregorová
Schválil: Ing. Martina Nagyová
Dňa: 31.10.2025
***https://www.nczisk.sk/Statisticke-zistovania/Rocne-vykazy/Pages/default.aspx***