

**FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY  
UNIVERZITA KOMENSKÉHO BRATISLAVA**

**ŠPECIFIKÁCIA INFORMAČNÉHO SYSTÉMU  
PRE NÁRODNÚ TRANSFÚZNU SLUŽBU**

**HMST Solutions**

Samuel Mitas  
Marián Skrip  
Patrik Hudák  
Jakub Trubač  
Martin Mašek

**Zadávatel'**

Jozef Serafín  
Jozef Trenčan

# Obsah

1. Úvod.....	3
1.1. Účel.....	3
1.2. Cieľ projektu .....	3
1.3. Slovník pojmov a skratiek.....	3
2. Všeobecné požiadavky.....	4
2.1. Používateľské rozhrania .....	4
2.1.1 Agendy .....	4
2.1.2. Rozhranie pre darcu .....	5
2.1.3. Rozhranie pre zamestnanca.....	5
2.1.4. Rozhranie pre správcu NTS .....	5
2.2. Hardvérové rozhrania.....	5
3. Špecifické požiadavky .....	6
3.1 Role zamestnancov .....	6
3.1.1.a Rola Doktor .....	6
3.1.1.b Rola Sestra .....	6
3.1.1.c Rola Recepčná.....	6
3.1.1.d Rola Kuriéra.....	6
3.1.2. Zoznam práv .....	7
3.2. Rozhranie pre darcu .....	8
3.2.1. Registrácia.....	8
3.2.1.a.Predregistrácia Online .....	8
3.2.1.b. Registrácia v NTS .....	9
3.2.2. Dotazník darcu .....	9
3.2.2.a. Vyradený trvalo.....	9
3.2.2.b. Vyradený dočasne .....	9
3.2.2.c. Schválený .....	10
3.2.3. Kalendár voľných termínov .....	10
3.3. Rozhranie pre zamestnanca NTS .....	11
3.3.1 Registrácia.....	11
3.4. Rozhranie pre správcu NTS .....	12
4. Ostatné požiadavky .....	13
4.1. Bezpečnostné požiadavky .....	13
5. Prílohy.....	14

# 1.Úvod

## 1.1. Účel

Účelom dokumentu je zdefinovať požiadavky zadávateľa projektu pre Národnú transfúziu službu. Dokument detailne popisuje návrh a plánovanú implementáciu.

## 1.2. Cieľ projektu

Cieľom je vytvoriť a ponúknuť informačný systém pre Národnú transfúziu službu ako alternatívu súčasného informačného systému. Kľúčovým pre tento nový informačný systém bude pro-klientské rozhranie pre darcov. Zároveň zlepši prehľadnosť histórie odberov pre darcov i doktorov.

## 1.3. Slovník pojmov a skratiek

IS	Informačný systém
NTS	Národná transfúzna služba
UI	Používateľské rozhranie z angl. User interface
dotazník	Dotazník darcu krvi
Agenda	Súhrn viacerých úloh ktoré spolu súvisia
Status darcu (status)	Status hovorí o spôsobilosti darcu darovať krv

## 2. Všeobecné požiadavky

Používatelmi IS NTS sú darcovia, zamestnanci a správca NTS. Správca NTS je hlavný administrátor, spravuje IS, disponuje najväčšími právami, má o všetkom prehľad, spravuje zamestnancov. IS zamestnancom zjednodušuje prácu, ponúka im väčší prehľad o prebiehajúcich udalostiach. Darcom poskytuje možnosť vytvorenia konta, on-line vyplnenie dotazníka, ponúka prehľad ich odberov a čas do ďalšieho odberu.

### 2.1. Používateľské rozhrania

Informačný systém ponúkne 3 používateľské rozhrania. Rozhranie pre darcu, rozhranie pre doktora/sestru/recepčnú/kuriéra NTS a rozhranie pre správcu NTS. Každé z rozhraní má rozdielne práva pre prístup k agendám a funkcionality s ktorou môže nad agendami pracovať.

#### 2.1.1 Agendy

Agendy zastrešujú rôzne činnosti, ktoré spolu súvisia a spájajú ich do celkov. V tomto projekte existujú 4 hlavné agendy.

Darcovia	Register – zoznam darcov
Zamestnanci	Register – zoznam zamestnancov
Termíny	Zoznam termínov
Krv	Zoznam krvných vakov (vzoriek)

### 2.1.2. Rozhranie pre darcu

Cieľom je vytvoriť rozhranie pre darcu, ktoré slúži predovšetkým na rezervovanie času odberu krvi. Darca bude vedieť, ktorý doktor ordinuje v ktorých časoch. Môže si prezerať svoju históriu odberov, históriu dotazníkov, status, čas do ďalšieho odberu. Meniť údaje vo svojom účte v prípade potreby.

### 2.1.3. Rozhranie pre zamestnanca

Rozhranie pre zamestnancov NTS - doktora, sestru, recepčnú a kuriéra, je podobné. Rozdiely sú vo funkcionalite rozhrania, nakoľko má každý zamestnanec rozdielne úlohy a práva k nim prislúchajúce.

Doktor má najvyššie práva, môže využívať všetky dostupné funkcie systému pre zamestnancov. Systém doktorovi zjednodušuje prácu tým, že sa mu budú automaticky zobrazovať pacienti, ktorí sú u neho na vyšetrenie a odber objednaní. Takisto si o každom darcovi môže pozeráť informácie o predošlých vyšetreniach a tvoriť záznam zo súčasného vyšetrenia, vrátane dotazníka. V prípade potreby môže vykonať potvrdenie pred-registrácie darcu a podobné úlohy, ktoré za štandardných podmienok prislúchajú sestre alebo recepčnej.

Sestra a recepčná majú nižšie práva, nemôžu vykonávať úlohy, ktoré sú určené výhradne pre doktora.

Kuriér má najnižšie práva, môže vykonať len úlohy spojené s odvozom boxu s krvnými vakmi (vzorky).

### 2.1.4. Rozhranie pre správcu NTS

Správca NTS potvrdzuje kontá zamestnancom, disponuje najväčšími právami. Môže vykonávať všetky dostupné činnosti.

## 2.2. Hardvérové rozhrania

Systém neobsahuje žiadne hardvérové rozhrania

## 3.Špecifické požiadavky

### 3.1 Role zamestnancov

V IS NTS budú nasledovné role:

Doktor	
Sestra	
Recepčná	
Kuriér	

#### 3.1.1.a Rola Doktor

Zoznam sprístupnených práv:

- Register darcov
- Termíny
- Vzorky
- Vykonanie kontroly

#### 3.1.1.b Rola Sestra

Zoznam sprístupnených práv:

- Register darcov
- Vzorky
- Správa kalendára

#### 3.1.1.c Rola Recepčná

- Register darcov
- Správa kalendára
- Správa expedícií

#### 3.1.1.d Rola Kuriéra

- Správa expedícií

### 3.1.2. Zoznam práv

#### Register darcov

- Operácie nad zoznamom darcov (CRU)
  - Zobrazenie detailu darcu a editácia
  - História darcu
  - Dodatočné poznámky

#### Termíny

- Vytváranie a úprava ordinačných hodín
- Zobrazenie objednaných darcov

#### Vzorky

- Priradenie ID vaku s krvou darcovi

#### Vykonanie kontroly

- Dotazník
  - Vytvorenie a/alebo editácia dotazníka
  - Vytlačenie dotazníka

#### Správa kalendára

- Vytvorenie, zobrazenie a editácia otváracích hodín lokálnej NTS

#### Správca Expedícií

- Zobrazenie stavu vakov krvi určených na expedíciu
- Vytlačenie zoznamu na kontrolu pre kuriéra
- Vloženie vakov do stavu vyexpedované

## 3.2. Rozhranie pre darcu

Každý účet darcu bude obsahovať:

- výsledky krvných testov
- históriu odberov
- odobraté množstvo krvi
- zostávajúci čas do ďalšieho odberu
- svoj status darcu: nový, schválený a vyradený dočasne/natrvalo
- zobrazenie stavu oceňovania na základe množstva odberov

Rôzne scenáre darcu:

Prvodarca môže vykonať pred-registráciu, t.j. pred prvou návštevou sa zaregistruje v IS NTS. Zároveň môže online vyplniť dotazník. Registrácia bude potvrdená zamestnancom pri návšteve NTS, pokiaľ darca nevyplní dotazník online a/alebo nevykoná pred-registráciu, bude registrovaný na mieste, kde taktiež vyplní dotazník. Následne bude darca prehliadnutý doktorom, ktorý s ním prekonzultuje jednotlivé body dotazníka. Ak je všetko v poriadku, pristúpi sa k samotnému odberu.

Ak darca vyplní pri registrácii mail, obdrží naň inštrukcie na tvorbu hesla k účtu. Účet je darcovi prístupný až po jeho potvrdení zamestnancom NTS.

Po aktivácii účtu môže darca zobrazit':

- výzvy na darovanie krvi
- výsledky krvných testov
- históriu odberov
- odobraté množstvo krvi
- zostávajúci čas do ďalšieho odberu
- svoj status darcu: nový, schválený a vyradený dočasne/natrvalo

### 3.2.1. Registrácia

Používateľ sa môže zaregistrovať nasledovnými spôsobmi:

- 3.1.1.a.Predregistrácia online
- 3.1.1.b.Registrácia v NTS

#### 3.2.1.a.Predregistrácia Online

Darca vyplní nasledujúce údaje:

Meno	
Priezvisko	
Email	
Heslo	
Heslo Znova	
reCAPTCHA	<a href="https://www.google.com/recaptcha/intro/index.html">https://www.google.com/recaptcha/intro/index.html</a>

Konto je v stave vytvorené ale má obmedzený prístup. Na zadaný email sa odošle token na potvrdenie účtu a pozvanie navštíviť NTS. Používateľ má v rozhraní možnosť:

Vyplniť dotazník pre darcu	
----------------------------	--



Nie je povinnosťou vyplniť dotazník cez toto rozhranie. Je iba možnosťou pre darcu. Cieľom je uľahčiť proces darovania pre darcu a efektívnejšie získavanie dát pre NTS. Dotazník darcu je priložený na konci dokumentu v časti **5**. Súčasťou bude krátky popis, ktorý zdôrazní, že vyplňanie dotazníka bude ešte konzultované s doktorom NTS. Používateľ pre každú otázku dotazníka vyberie možnosť:

Áno	
Nie	
Nerozumiem otázke alebo nie som si istý	

### 3.2.1.b. Registrácia v NTS

Darca sa preukáže občianskym preukazom a kartou poistenca. Pracovník NTS vyplní nasledujúce údaje o darcovi alebo vyplnené údaje skontroluje ak bola vytvorená predregistrácia alebo bol účet dočasne zablokovaný:

Rodné číslo	
Meno	
Priezvisko	
Email	
Heslo	
Heslo Znova	
reCAPTCHA	Slúži na overenie

Ak údaje korešpondujú s realitou pracovník NTS označí konto za potvrdené. Urobí to cez rozhranie pre doktora NTS. Konto je v stave aktívne. Užívateľ je v stave nový.

Ak bol vyplnený email, na zadaný email sa odošle url link na vytvorenie konta.

### 3.2.2. Dotazník darcu

Následne darca vyplní dotazník cez toto rozhranie ak ho ešte nevyplnil alebo dotazník vyplní Doktor NTS v rozhraní pre doktora NTS. V oboch prípadoch dotazník kontroluje doktor. Ak sú uvedené otázky vyplnené nasleduje odber krvnej vzorky. Na základe dotazníka a výsledkov z krvných testov v systéme doktor označí stav darcu na jednu z nasledovných:

3.2.2.a. Vyrađený trvalo	
3.2.2.b. Vyrađený dočasne	
3.2.2.c. Schválený	

#### 3.2.2.a. Vyrađený trvalo

Používateľov nemá sprístupnené nič. Konto sa deaktivuje. Nie je možné sa registrovať opäť pod tým istým emailom.

#### 3.2.2.b. Vyrađený dočasne

Konto sa zablokuje na čas, ktorý zvolí doktor. Užívateľ sa môže prihlásiť ale zobrazuje sa iba čas do odblokovania konta. Po odblokovaní proces pokračuje v bode 3.1.1.b

### 3.2.2.c. Schválený

V rozhraní sú prístupné nasledovné agendy:

Kalendár voľných termínov	
Výsledky z krvnej vzorky	
História dotazníkov	
Zobrazuje sa odpočítavanie času do ďalšieho možného darovania	

### 3.2.3. Kalendár voľných termínov

Zobrazí sa najskôr zoznam NTS na Slovensku, ktoré používajú tento systém. Po kliknutí sa zobrazia vypísané voľné termíny. Používateľ, môže zvoliť jeden termín. Tento termín, môže kedykoľvek meniť a je nezáväzný. Je iba orientačný.

### 3.3. Rozhranie pre zamestnanca NTS

#### 3.3.1 Registrácia

Zamestnanec má možnosť vytvoriť si konto, ktoré musí byť následne potvrdené cez rozhranie Správcu NTS. Ten skontroluje údaje a rozhodne aké práva pridelí danej osobe.

Na vytvorenie konta sú potrebné tieto údaje:

Meno	
Priezvisko	
Kontaktný email	
Telefónne číslo	
Heslo	
Heslo znova	

Po registrácii má doktor prístup k rozhraniu, ktoré mu priamo zobrazuje zoznam všetkých k nemu objednaných darcov v daný deň.

Ďalej má možnosť vyhľadať spomedzi všetkých zaregistrovaných darov takých, ktorí spĺňajú nejaký ním zadané atribúty (meno, rodné číslo, atď.).

Po kliknutí na darcu sa mu zobrazí detailný obraz darcu, s možnosťou vytvorenia ďalšej kontroly (ak na ňu darca prišiel).

#### 3.3.2 Detail kontroly

Tu sú zobrazené všetky zaznamenané detaily o danej kontrole, t.j.; vyplnený dotazník, spolu s doktorovými poznámkami (ak nejaké sú), výsledky kontroly vzorky krvi, dodatočné poznámky doktora, ktorý vykonával kontrolu.

#### 3.3.3 Vytvorenie záznamu o kontrole

Doktorovi je zobrazený dotazník darcu, ktorý môže byť už pred vyplneným darcom. Počas kontroly zadaných hodnôt dotazníka s darcom si doktor ku každej položke má možnosť doplniť svoju poznámku. Po kontrole doktor so súhlasom darcu potvrdí správnosť údajov v systéme a je požiadaný vytlačiť tento vyplnený dotazník (poznámky sú vynechané), na podpísanie darcom.

Ďalej doktor vyplní nasledovné údaje z výsledkov vyšetrenia vzorky krvi. Podľa podmienok pre hodnoty v 2. stĺpci môže byť darca zaradený do jednej z dvoch skupín (3.1.2a alebo 3.1.2b).

(čakáme na zoznam atribútov a odporúčaných hodnôt od zadávateľa)	

Po

odbere krvi doktor do systému zadá aké množstvo krvi bolo darcovi odobrané. Systém toto množstvo rozdelí na príslušné zložky krvi (nie fyzicky), ktoré sa uložia do databázy s príslušnou životnosťou daného komponentu krvi, takisto aj zadá ich identifikačné čísla.

### 3.4. Rozhranie pre správcu NTS

Správca riadi chod celej NTS, potvrdzuje kontá zamestnancov, riadi ich presuny medzi lokálnymi stanicami.

Má plné práva a má dostupnú všetku funkcionality zamestnancov.

## 4. Ostatné požiadavky

### 4.1. Bezpečnostné požiadavky

System uchováva citlivé dáta.

## 5. Prílohy



Platí od 01.05.2016

### Dotazník pre darcov krvi, plazmy a krvných buniek

Meno a priezvisko: ..... váha : ..... výška: .....  
Rodné číslo: ..... tel. č. .... e-mail.....  
Adresa bydliska: ..... muž: ..... žena: .....

#### Vážený darca,

vopred Vám ďakujeme za prejavenu ochotu darovať krv, plazmu alebo krvné bunky.

**Pred darovaním** Vám vyšetříme krvný obraz, tlak krvi, p.p. teplotu a podrobíte sa lekárskeho vyšetreniu.

**V odobratej krvi** vyšetříme krvnú skupinu, protilátky proti vírusu hepatitídy B a jeho povrchový antigén (anti-HBc, HBsAg), protilátky proti vírusu hepatitídy C (anti-HCV), protilátky proti vírusu AIDS (anti-HIV) a antigén p24 HIV, testy na syfilis a pečeneňový enzým ALT. O výsledkoch týchto vyšetrení Vás budeme informovať iba v prípade, že by ovplyvnili Vašu spôsobilosť k darovaniu krvi, alebo ak budú potrebné doplňujúce vyšetrenia.

*Tieto vyšetrenia majú zabrániť prenosu infekčných ochorení darovanou krvou. Niekedy, najmä v prípade čerstvej infekcie, môžu byť výsledky negatívne, pričom infekcia sa môže preniesť darovanou krvou na príjemcu transfúzie. Preto je potrebné, aby ste pravdivo odpovedali na každú z nasledovných otázok. Pri nejasnostiach sa môžete poradiť s lekárom nášho oddelenia. V prípade zatajenia niektorých skutočností vystavujete príjemcov transfúzie riziku infekcie. **Vyšetrenia nemajú slúžiť na overenie zdravotného stavu, za týmto účelom sa prosím obráťte na úrady verejného zdravotníctva !***

Prosíme Vás, aby ste **pravdivo vyplnili dotazník**, ktorý je súčasťou povinného vyšetrenia pred darovaním krvi a krvných zložiek v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 158/2015 Z. z. o požiadavkách na správnu prax prípravy transfúzných liekov.

Správne odpovede **zakrúžkujte !**

1. Darovali ste v minulosti krv, plazmu alebo krvné bunky ?	áno	nie
2. Boli ste niekedy v minulosti vyradený z darovania krvi ?	áno	nie

Otázky na Váš zdravotný stav (anamnéza):

3. Cítite sa zdravý ?	áno	nie
4. Vážite viac ako 50 kg ?	áno	nie
5. Boli ste posledných <u>72 hodín</u> ošetrovaný zubným lekárom alebo zubným hygienikom ?	áno	nie
6. Užili ste posledný <u>mesiac</u> nejaké lieky ? Aké ?	áno	nie
7. Mali ste posledný <u>mesiac</u> teplotu nad 38°C, herpes, hnačky, prisátého kliešťa, uhryznutie	áno	nie

zvierat'om ?		
8. Boli ste posledný <u>mesiac</u> očkovaný ?	áno	nie
9. Mali ste v minulosti alebo máte:		
infekčné ochorenie ako napr.: tuberkulózu, infekč. mononukleózu, boreliózu, toxoplazmózu, brucelózu, tularémiu, listeriózu, Q–horúčku, babeziózu,...?	áno	nie
tropické ochorenie: maláriu, ochorenie Chagas (trypanosomiazu), leishmaniózu.....?	áno	nie
reumatologické ochorenie, reumatickú horúčku alebo autoimunitné ochorenie ?	áno	nie
srdcové ochorenie, vysoký alebo nízky krvný tlak ?	áno	nie
chronické ochorenie pľúc alebo priedušiek, astmu, alergiu, sennú nádchu ?	áno	nie
ochorenie obličiek ?	áno	nie
krvné ochorenie, krvácavé prejavy ?	áno	nie
ochorenie nervového systému, epilepsiu?	áno	nie
ochorenie látkovej výmeny (cukrovka), endokrinologické ochorenie (napr. štítnej žľazy) ?	áno	nie
kožné ochorenia (ekzém, lupienka-psoriáza) ?	áno	nie
ochorenie tráviaceho systému, choroby pečene a pankreasu ?	áno	nie
nádorové ochorenie?	áno	nie
sexuálne prenosné ochorenie ?	áno	nie
10. Zaznamenali ste za posledných <u>12 mesiacov</u> nevysvetliteľnú stratu váhy, teplotu, potenie, psychické zmeny, zväčšenie lymfatických uzlín ?	áno	nie
11. Boli ste liečení posledné <u>3 mesiace</u> na akné isotretinoinom (Roaccutane <sup>K</sup> , Accutane <sup>K</sup> ), na prostatu finasteridom alebo dutasteridom (Proscar <sup>R</sup> , Avodart <sup>R</sup> ), na plešatosť (Propecia <sup>R</sup> ) ?	áno	nie
12. Boli ste liečení posledné <u>3 roky</u> acitretinom (Neotigason <sup>K</sup> ) alebo etretinatom (Tegison <sup>K</sup> ) ?	áno	nie

*Otázky na rizikové faktory:*

13. Mali ste posledných <u>6 mesiacov</u> : - operáciu, lekárske vyšetrenie alebo ošetrovanie, endoskopiou, katetrizáciu ciev ? - tetovanie, piercing, aplikáciu náušnic, akupunktúru, permanentný make up ? - poranenie, pri ktorom sa rana alebo sliznica dostala do kontaktu s cudzou krvou alebo náhodné poranenie použitou injekčnou ihlou ?	áno áno áno	nie nie nie
14. Dostali ste niekedy transfúziu krvi ? Ak áno, kedy ? ..... kde ? .....	áno	nie
15. Transplantovali Vám niekedy tkanivo ľudského alebo iného živočíšneho pôvodu?	áno	nie
16. Absolvovali ste niekedy operáciu mozgu alebo miechy ? Vyskytla sa vo Vašej rodine Creutzfeldt -Jakobova choroba alebo akákoľvek iná prenosná spongioformná encefalopatia ? Boli ste liečený prípravkami z ľudskej hypofýzy (rastový hormón) ?	áno áno áno	nie nie nie
17. Zdržiavali ste sa v r.1980–1996 spolu 6 a viac mesiacov vo Veľkej Británii / Írsku ?	áno	nie
18. Boli ste v priebehu posledných 6 mesiacov mimo Slovenskej republiky ?	áno	nie
19. Narodili ste sa ..... alebo ste žili viac ako 6 mesiacov ..... mimo Európy? .....  Ak áno, kde: ..... Od kedy žijete v Európe .....	áno	nie
20. Boli ste posledných <u>6 mesiacov</u> v kontakte s osobou, ktorá mala v tom čase infekčnú žltáčku alebo iné infekčné ochorenie ?	áno	nie
21. Mali ste v priebehu posledných 3 mesiacov pohlavný styk s novým sexuálnym partnerom ?	áno	nie
22. Boli ste Vy alebo Váš sexuálny partner, v súčasnosti alebo v minulosti, v niektorej z nasledujúcich situácií : - pozitívny test na HIV, syfilis alebo na infekčnú žltáčku ? - užívateľom drog alebo anabolických steroidných hormónov ? - poskytovateľom alebo využívateľom sexuálnych služieb za odmenu formou peňazí alebo drog ?	áno áno áno	nie nie nie
23. Máte rizikové zamestnanie / koníčky ? (profesionálny vodič, potápač, práca vo výške?)	áno	nie

*Pre mužov:*

24. Mali ste posledných <u>12 mesiacov</u> sexuálny kontakt s mužom?	áno	nie
--	-----	-----

*Pre ženy:*

25. Boli ste posledných <u>6 mesiacov</u> tehotná alebo ste dojčili?	áno	nie
26. Boli ste liečená pred rokom 1986 hormonálnymi injekciami na neplodnosť?	áno	nie

**Vyhlásenie**



Vyhlasujem, že som porozumel(a) horeuvedeným otázkam a odpovedal(a) som na všetky otázky pravdivo.

**Som si vedomý(á), že v prípade úmyselného zatajenia akýchkoľvek údajov môžem spôsobiť inému poškodenie zdravia alebo smrť a môžem byť stíhaný(á) podľa Trestného zákona SR.**

Som oboznámený(á) s možnosťou samovylúčenia a v prípade potreby ju využijem. Považujem sa za vhodného darcu, ktorého krv neohrozí zdravie príjemcu. Ak sa po odbere u mňa objavia známky alebo príznaky infekčného ochorenia, budem o tejto skutočnosti bezodkladne informovať transfúzne pracovisko.

Vyhlasujem, že darujem krv (plazmu, krvné bunky) dobrovoľne a bezplatne a súhlasím s jej využitím pre zdravotnícke účely. Súhlasím s uskutočnením horeuvedených laboratórnych testov. Týmto zároveň udeľujem Národnej transfúznej službe SR ako prevádzkovateľovi súhlas na spracovanie mojich osobných údajov v súlade s § 11 zákona č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov v rozsahu uvedenom vo vyššie uvedenom dotazníku a výsledkov uskutočnených laboratórnych testov. Súhlas udeľujem najmä na to, aby prevádzkovateľ osobných údajov vyššie uvedené osobné údaje zbieral, zhromažďoval, zaznamenával, uchovával, usporadúval, vyhľadával a využíval, a to všetko za účelom vedenia registra darcov krvi a nakladania s ním v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi. Beriem na vedomie, že v súvislosti so spracúvaním osobných údajov mám práva uvedené v zákone č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov. Súhlas so spracovaním osobných údajov udeľujem dobrovoľne a na neurčitý čas. Pred vykonaním odberu krvi a zložky krvi mi bola poskytnutá ústna informácia o ochrane mojich osobných údajov a o opatreniach na zabránenie neoprávneného zverejnenia mojej totožnosti, údajov o mojom zdravotnom stave a výsledkov vykonaných skúšok.

V .....

dňa:

podpis darcu :

# Informácie pre darcov krvi.

*Prosíme Vás, prečítajte si pozorne nasledujúce informácie.*

## **Príprava na odber krvi:**

deň pred odberom sa odporúča ľahká strava, ráno vypiť aspoň 0,5 l nealkoholických nápojov a zjesť ľahké raňajky (pečivo, džem, med, ovocie, zeleninu), nejest' mliečne výrobky, údeniny a podobne. Neodporúčame prísť po fyzickej alebo psychickej záťaži. Nie je vhodné darovať krv počas menštruácie, resp. tesne pred ňou alebo po nej.

## **Priebeh odberu krvi:**

1. vyplnenie Dotazníka pre darcu krvi, plazmy a krvných buniek,
2. zaevidovanie darcu v evidencii,
3. odber krvi na vyšetrenie krvného obrazu (krvného farbiva), príp. orientačne krvnej skupiny,
4. lekárske vyšetrenie,
5. samotný odber krvi (čas odberu cca 7-10 min., objem odobratej krvi 400-500 ml).

**Pri darovaní krvi sa darca nemôže nakaziť. Pri odbere sa používa výlučne jednorázový materiál.**

**Podľa Európskych direktív darcom krvi** môže byť zdravý človek vo veku 18-60 rokov, s telesnou hmotnosťou minimálne 50 kg.

**Trvalo nemôžete darovať krv v prípade:**

1. pozitivity testov na AIDS (HIV), žltáčku typu B alebo C a na syfílis,
2. návyku na vnútrožilové alebo vnútro svalové užívanie drog v súčasnosti alebo v minulosti,
3. promiskuitného spôsobu života s častým striedaním sexuálnych partnerov
4. poskytovania alebo využívania platených sexuálnych služieb,
5. nepredpísaného užívania anabolických steroidov alebo hormónov,
6. liečby poruchy zrážania krvi (napr. hemofilie) krvnými prípravkami.

**Dočasne nemôžete darovať krv v prípade:**

7. návštevy oblasti s endemickým výskytom malárie, Chagasovej choroby v posledných 6 mesiacoch,
8. kvapavky alebo inej pohlavnej choroby v posledných 12 mesiacoch,
9. pobytu v oblastiach s vysokým výskytom AIDS v posledných 12 mesiacoch,
10. pobytu v oblastiach endemického výskytu infekcií, ktoré sú prenosné krvou (napr. vtácej chrípky, ochorenia Dengue, Chikungunya, západonílskej horúčky ) za posledný 1 mesiac,
11. sexuálneho správania, ktoré Vás vystavuje riziku získania závažných infekčných ochorení prenášaných krvou (posledných 12 mesiacov intímny kontakt s osobou, ktorá by spĺňala kritériá uvedené v bodoch 1 – 6 ),
12. absolvovania niektorých úkonov (operácia, endoskopia, , transfúzia krvi, tetovanie, piercing, aplikácia náušnic, akupunktúra) v posledných 6 mesiacoch,
13. alergického ochorenia (ak máte príznaky) alebo iných zdravotných ťažkostí,
14. užívania niektorých liekov.

**Po odbere krvi** odporúčame nahradiť stratu tekutín a občerstviť sa. Neodporúčame zvýšenú fyzickú alebo psychickú námahu nasledujúcich 12 hodín. Odporúčame zvýšenú opatrnosť pri riadení motorového vozidla, rozhodne neodporúčame viesť vozidlo bezprostredne po odbere krvi.

**Možné komplikácie** pri alebo po odbere krvi:

Približne v 1-3 % odberov sa môžu vyskytnúť komplikácie. Ide prevažne o hematómy (modriny) alebo prechodné stavy slabosti, závrate, nevoľnosti.

*Môžete požadovať odpoveď na akúkoľvek otázku súvisiacu s odberom krvi a zložiek krvi. Rád Vám odpovie lekár nášho pracoviska.*

Ďakujeme Vám za spoluprácu.

pracovníci Národnej transfúznej služby SR

Údaje pre personál

k odberu (štítok darcu) :

---

**Záznam laboranta\*:**

<b>AB0 orientačne</b>		<b>Rh orientačne**</b>		<b>Hb</b>	<b>g/l</b>
-----------------------	--	------------------------	--	-----------	------------

\*\* pozit / negat

Zodpovedná osoba :

**Záznam lekára:**

<b>TK</b>	<b>mmHg</b>	<b>Typ vaku*</b>	
-----------	-------------	------------------	--

Záver :      schopný odberu      neschopný odberu

Zodpovedná osoba :

**Záznam o priebehu odberu:**

doba odberu      do 10 min.

odobraté množstvo\*

	ml
--	----

10 min. až 15 min.

nad 15 min.

Zodpovedná osoba :

**Záznam po odbere:**

Cestovné:      €

Stravný lístok:

Podpis darcu krvi:

Zodpovedná osoba :

\* nepovinný údaj