

Informační systém dárců a transplantací ISDT

Metodika pro koordinátory KST

autoři: Ing. Tomáš Brauner

verze: 2.0

datum: 31.12.2022



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Dokument je vytvořen v rámci projektu
„Optimalizace postupů při integraci prvků elektronického zdravotnictví do procesů ÚZIS a
tvorba dokumentace k informačnímu systému vzácných onemocněních v ČR“
registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0015811



Obsah

1	Úvod.....	6
1.1	Popis aktivity.....	6
2	Popis systému ISDT.....	7
2.1	Typy polí.....	7
2.1.1	Zaškrťavátko.....	7
2.1.2	Textové pole.....	7
2.1.3	Výběr z číselníku.....	7
2.1.4	Datum.....	7
2.1.5	Povinná pole.....	7
2.1.6	Vypočítaná pole.....	8
2.1.7	Skrývání polí.....	8
2.1.8	Tlačítka.....	8
2.1.9	Ikony a tlačítka.....	8
3	Základní rozdělení registru ISDT.....	9
3.1	Registr čekatelů (NRWL).....	9
3.2	Registr dárců (NRD).....	9
3.3	Registr transplantací (NRPTx).....	9
3.4	Správa.....	9
3.5	Informace.....	9
3.6	Informace o uživateli.....	9
3.7	Role.....	10
4	NRWL – národní registr čekatelů.....	11
4.1	WL – WaitListy.....	11
4.2	Nový čekatel.....	12
4.3	Seznam žádostí.....	12
4.4	Detail čekatele.....	13
4.5	Tiskové sestavy.....	15
5	NRD – národní registr dárců.....	20
5.1	Seznam dárců.....	20
5.2	Detail dárce.....	20
5.3	Nový dárcce.....	22
5.4	Úprava společnosti.....	23
5.5	HLA typizace.....	24
5.6	Serologie – virologie.....	25
5.7	Zdravotní stav.....	26



5.8	Karta diagnostika smrti	28
5.9	Protokol o dárci	29
6	NRPTx – Národní registr transplantací	30
6.1	Detail Transplantace.....	30
6.2	Detail čekatele u provedené transplantace.....	32
6.3	Detail dárce u transplantace.....	33
6.4	Alokace orgánů.....	33
6.5	Tisk průvodních listů.....	35

Seznam obrázků

Obr. 1	Úvodní stránka registru	9
Obr. 2	Vkládání čekatelů.....	11
Obr. 3	Nový čekatel.....	12
Obr. 4	Seznam žádostí.....	13
Obr. 5	Detail čekatele	13
Obr. 6	Čekací listiny.....	14
Obr. 7	Tiskové sestavy	15
Obr. 8	Tisková sestavy Přehled čekatelů na ledviny	15
Obr. 9	Ukázka reportu	16
Obr. 9	Ukázka reportu s anonymizací	16
Obr. 9	Ukázka reportu PDF.....	17
Obr. 9	Ukázka reportu Historie stavů.....	17
Obr. 9	Ukázka reportu Znění stavu čekací listiny.....	18
Obr. 9	Ukázka reportu Čekací listina na ledviny.....	19
Obr. 10	Seznam dárců	20
Obr. 11	Detail dárce	21
Obr. 12	Detail dárce II.....	22
Obr. 13	Nový dárce	23
Obr. 14	Nový dárce II.....	23
Obr. 15	Úprava společnosti	24
Obr. 16	HLA typizace	25
Obr. 17	Serologie, virologie	25
Obr. 18	Výběr z číselníku.....	26
Obr. 19	Serologie, virologie - detail.....	26
Obr. 20	Zdravotní stav.....	27
Obr. 21	Diagnostika smrti	28
Obr. 22	Protokol o dárci	29
Obr. 23	Transplantace	30
Obr. 24	Detail transplantace	31



Obr. 25 Detail transplantace - orgán.....	32
Obr. 26 Informace o čekatelí.....	32
Obr. 27 Seznam orgánů indikovaných k alokaci.....	33
Obr. 28 Alokace orgánů	34
Obr. 29 Tisk průvodních listů.....	35



Zkratky (dle abecedy)

HDS	Hemodialyzační středisko
HLA	Genetické protilátky
ISDT	Informační systém dárců a transplantací
KST	Koordinační středisko transplantací
NIS	Nemocniční informační systém
NRD	Registr dárců
NRPTx	Registr transplantací
NRWL	Registr čekatelů
TC	Transplantační centrum
WL	WaitListy, čekací listiny



1 Úvod

Tento dokument shrnuje základní přehled o funkcích inovované aplikace **Informační systém dárců a transplantací ISDT** pro účely projektu „Optimalizace postupů při integraci prvků elektronického zdravotnictví do procesů ÚZIS a tvorba dokumentace k informačnímu systému vzácných onemocnění v ČR“, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0015811, a jeho klíčové aktivity č. 2 Metodické nastavení a zpracování doplňujících analytických podkladů pro vytěžování dat NZIS v oblasti vzácných onemocnění a problematiky dárcovství kostní dřeně a infekčních chorob.

1.1 Popis aktivity

Projekt: *Optimalizace postupů při integraci prvků elektronického zdravotnictví do procesů ÚZIS a tvorba dokumentace k informačnímu systému vzácných onemocnění v ČR eHealth a vzácná onemocnění.*

KA02 – *Metodické nastavení a zpracování doplňujících analytických podkladů pro vytěžování dat NZIS v oblasti vzácných onemocnění a problematiky dárcovství kostní dřeně a infekčních chorob.*

Informační systém dárců a transplantací ISDT slouží k evidování záznamů o čekatelích a dárcích na transplantaci a o provedených transplantacích. Systém se skládá z několika dílčích národních registrů, které jsou mezi sebou propojeny. Informační systém je postaven jako zdravotnický registr na platformě JTP společné i pro další zdravotnické registry.

Cílem výstupu bylo popsat funkčnosti a způsob práce s inovovanou aplikací ISDT v průběhu let 2020-2022.



2 Popis systému ISDT

Informační systém dárců a transplantací ISDT slouží k evidování záznamů o čekatelích a dárcích na transplantace a o provedených transplantacích. Systém se skládá z několika dílčích národních registrů, které jsou mezi sebou propojeny. Informační systém je postaven jako zdravotnický registr na platformě JTP společné i pro další zdravotnické registry.

2.1 Typy polí

Mezi poli se můžete pohybovat pomocí kurzoru myši, nebo klávesy tabulátoru. Jde o klasickou funkci webových prohlížečů.

V registr ISDT jsou použity následující typy polí ve formulářích:

2.1.1 Zaškrtávací

Kliknutím se zobrazí nebo smaže fajfka, slouží k určování hodnoty typu ANO/NE. Můžete zobrazovat fajfku i pomocí mezerníku.

2.1.2 Textové pole

Slouží k zapisování hodnot a textů. Mezi poli se můžete pohybovat pomocí tabulátoru. Rozlišujeme jednořádkové a víceřádkové textové pole.

Jednořádkové textové pole je omezeno na délku 200 znaků. Víceřádkové textové pole je omezeno na 2000 znaků. Ve víceřádkovém poli můžete používat Enter pro vytváření řádků.

Pokud jsou na konci pole šipky nahoru a dolů, lze do pole vkládat pouze číslo.

Pro vyskočení z pole a vyplňování následného použijte klasický tabulátor. Při nutnosti vrátit se na předchozí pole použijte kombinaci Shift + Tab.

2.1.3 Výběr z číselníku

Výběr z číselníku můžete provést kliknutím myši na šedý obdélníček vpravo. Objeví se Vám nové okno s výčtem položek a možností filtrování. Při vyplnění filtru musíte kliknout na Vyhledat. Vybranou položku označíte a kliknete na Vybrat. Tím se hodnota přenese do formuláře. U číselníků funguje i našeptávač, kdy rovnou začnete psát do pole buď kód, nebo název položky. Po psaní se vám pod políčkem zobrazí výčet odpovídajících položek. Psáním dalších písmen se výčet položek zpřesňuje. Šípkami dolů a nahoru se můžete pohybovat v nabídce odpovídajících výrazů a pomocí Enter položku vypíšete do políčka formuláře. Při využívání pouze klávesnice, se zobrazí nabídka číselníku po stisku mezerníku.

2.1.4 Datum

Datum je textové pole, kde se bere pouze přípustný formát textu. Zadává se vždy číselně den, měsíc, rok. Pokud nevyplníte rok, doplní se automaticky aktuální rok. Jako oddělovač se používá tečka. U data je k dispozici kalendář s možností výběru dne.

2.1.5 Povinná pole

Povinné pole je označeno hvězdičkou, v některých prohlížečích mohou být zažlucená.



2.1.6 Vypočítaná pole

Formulář může obsahovat automaticky vypočítaná pole, podle zadání. Většinou to jsou součty čísel, nebo určení věku v měsících a letech k vybranému datu. Pole se vypočte rovnou po vyplnění příslušného pole. Pole nejdu editovat.

2.1.7 Skrývání polí

Formulář umí skrývat a zobrazovat vybrané sekce. Skrývání a zobrazování reaguje na zaškrtnutí zaškrtnutí, nebo výběr hodnoty z číselníku. Slouží přehlednější formuláře.

2.1.8 Tlačítka

Při pohybu na stránkách pomocí tabulátoru, se akce na tlačítku provede po stisknutí mezerníku, pokud máte právě vybráno tlačítko.

2.1.9 Ikony a tlačítka

Ve formulářích se vyskytují následující ikony a barevná tlačítka:

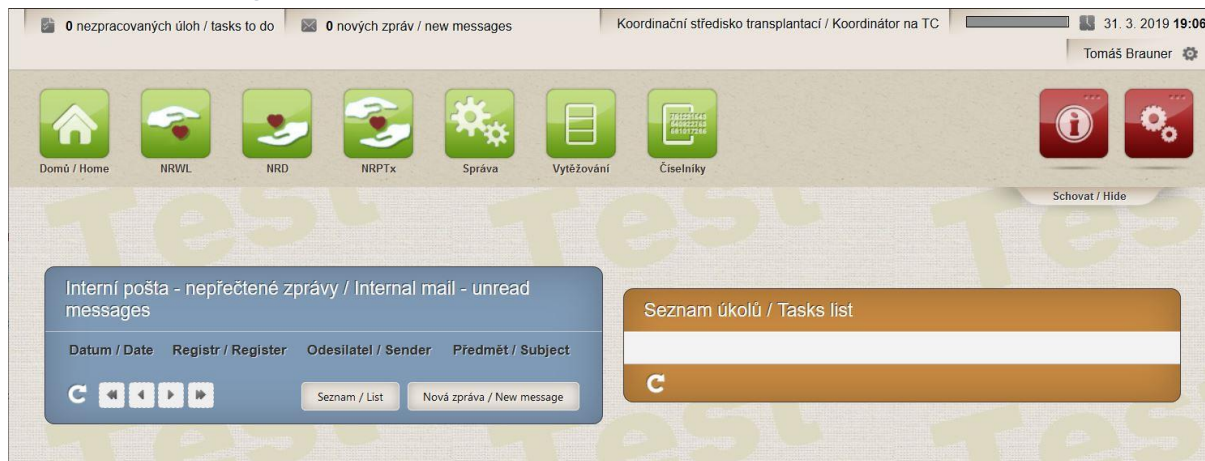
- Modré tlačítko s textem – většinou jde o vytvoření nebo editaci záznamu
- Rezavé tlačítko – odeslání dat z formuláře k vyhledání
- Šedé nebo hnědé tlačítko – storno záznamu nebo vrácení se zpět z detailu na seznam nebo předchozí stránku
- Ikonka lupy – zobrazení detailu
- Ikonka tužky - editace záznamu
- Ikonka křížku – smazání, zrušení záznamu (záznamy se fyzicky nemažou, pouze se ukončuje platnost)
- Dvě šipky dolů – označuje „schovaný“ formulář, Kliknutím na text před ikonkou se otevře formulář s hodnotami.
- Podtržený text – kliknutím na podtržený text se zobrazí historie změn dané položky



3 Základní rozdělení registru ISDT

Po přihlášení se zobrazí úvodní stránka registru s menu, které odkazuje na jednotlivé části registru.

Obr. 1 Úvodní stránka registru



3.1 Registr čekatelů (NRWL)

Obsahuje všechny informace o čekatelích a WaitListech. Informace o čekatelích mohou zapisovat jak koordinátoři TC, tak i operátoři a koordinátoři na KST. Umožňuje zakládat a editovat čekatele a zobrazovat jejich detailní i souhrnné informace. Většina stránek s údaji čekatelů mají modré podbarvení.

3.2 Registr dárců (NRD)

Obsahuje všechny informace o dárcích. Informace mohou zapisovat operátoři a administrátoři KST. Registr umožňuje zapisovat s editovat údaje o dárcích, definovat orgány dárce a provést alokaci. Registr zobrazuje detailní i souhrnné informace. Většina stránek dárců má zelené podbarvení.

3.3 Registr transplantací (NRPTx)

Obsahuje informace o provedených transplantacích a osudech orgánu. Kromě údajů o transplantaci se zobrazují údaje o čekatelích a dárcích z registrů NRD a NRWL.

3.4 Správa

Umožňuje správu číselníků použitých v registru ISDT.

3.5 Informace

Obecná funkcionalita registru, obsahuje odkazy na Helpdesk, dokumenty, manuály, atd.

3.6 Informace o uživateli

Zobrazuje informace o profilu uživatele odhlášení uživatele.



3.7 Role

Administrátor (pro KST) – základní role pro práci operátorů

Čtenář KST – role pro prohlížení záznamů

Koordinátor na TC – zadavatel na TC, hlavní osoba TC komunikující s KST

Čtenář TC – omezení na čtení na TC

Koordinátor HDS – zadavatel na HDS

Laborant centrální HLA – uživatel na zadávání výsledků HLA

Laborant na regionální HLA – uživatel na zadávání výsledků HLA

Laborant na centrální IMU – uživatel na zadávání výsledků virologie-serologie

Laborant na lokální IMU – uživatel na zadávání imunologie-serologie



4 NRWL – národní registr čekatelů

V podmenu NRWL máte přímé odkazy na:

- WL – WaitListy – seznam všech čekatelů zařazených na WaitListech s možností filtrovat a řadit si záznamy. U každého záznamu si můžete zobrazit detail čekatele. Zde je také odkaz na založení Nového čekatele.
- Nezařazení čekatelé – seznam čekatelů, kteří nejsou aktuálně přiřazeni k WaitListům. I zde můžete filtrovat výpis a řadit si jej. U každého záznamu si můžete zobrazit detail.
- Seznam žádostí – seznam čekatelů, které vytvořily v TC a čekají na schválení a zařazení na WaitList.
- Vyšetření – možnost vkládat vyšetření k čekatelům.
- Aktualizace PRA – vkládání dávkového souboru s PRA
- Tiskové sestavy – seznam tiskových sestav. U každé tiskové sestavy se zadávají parametry na určení výsledných dat.

Obr. 2 Vkládání čekatelů

The screenshot shows the NRWL web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, NRWL, IRO, IRPTX, Správa, Vytěžování, and Číselníky. Below this is a search filter form with the following fields:

- Id: dropdown menu
- Příjmení: text input
- Jméno: text input
- RČ: text input
- Krevní skupina: dropdown menu
- TC: text input
- HDS: text input
- Čekací listiny: dropdown menu
- Stav zařazení: dropdown menu
- Pohlaví: dropdown menu (Vyberte pohlaví)
- Datum narození: date picker
- Pouze cizinci: checkbox
- Dítě: checkbox
- Pouze kombinované WL: checkbox

Buttons: Vyhledat, Nový čekatel, Zrušit filtr

Table with 15 columns: Id, Příjmení, Jméno, RČ, Občanství, Věk, Pohlaví, KS, Orgán, Jiné orgány, Stav zařaze, Status, TC, HDS. The first row shows: 2, Jemelka, Vlastimil, 852145..., 60, M, 0, Ledviny, Zařazen, OSTRAV, BRBOH.

4.1 WL – WaitListy

Seznam čekatelů na zařazených na WL. Výpis lze omezit zadáním parametrů, mezi parametry platí podmínka „a současně“. U Čekacích listin lze vyplnit více údajů.

Po kliknutí na Vyhledat se zobrazí omezený seznam, který je rozdělen do stránek (čísla a šipky nad a pod seznamem). Kliknutím na záhlaví sloupce se celý seznam setřídí abecedně. Opětovným kliknutím na stejný sloupec se setřídí obráceně.



U každého záznamu můžete zobrazit detail kliknutím na ikonku Lupy.

4.2 Nový čekatel

Nový čekatel musí mít vyplněny základní údaje, které jsou značeny hvězdičkou, případně jsou podžluceny. Po vyplnění údajů můžete:

- Vytvořit čekatele a vrátit se zpět na WL – tlačítko „Vytvořit čekatele a zavřít“
- Vytvořit čekatele a pokračovat vyplněním adres a zdravotního stavu – tlačítko „Vytvořit čekatele a pokračovat“

Obr. 3 Nový čekatel

Schovat / Hide

Nový čekatel

Nový čekatel

Jméno* Příjmení* Druhé jméno Titul před Titul za

RC* Datum narození* Pohlaví* Pojišťovna* Občanství*

Poznámka

Požadavky na dárce

Zavřít Vytvořit čekatele a zavřít Vytvořit čekatele a pokračovat

4.3 Seznam žádostí

Jde o seznam osob, které byly založeny na TC a čekají na potvrzení KST, aby se mohly zařadit na daný WL.

Opět zde funguje filtrování a třídění, zobrazení detailu. V každém detailu osoby můžete dále osobu upravit a případně zařadit na WL.



Obr. 4 Seznam žádostí

Žadosti o potvrzení / odmítnutí

Vyhledávání

Id Příjmení Jméno RČ Krevní skupina

Pohlaví Datum narození TC HDS Pouze cizinci

Dítě Stav zařazení

Vyhledat Zrušit filtr Nový čekatel

Id	Příjmení	Jméno	RČ	Občanství	Věk	Pohlaví	Krevní skupin	Stav zařazení	Status	TC	HDS
10025	Jemniček	Hrubíán	5410219999		64	M	A	Exitus	U	TC OSTRAV	BRBOH
10043	Šalamounová	Dáša	8954050155		29	Z	A	Exitus	DU	TC BRNO	
10047	Flinta	František	000131123		119	M	A	Exitus		TC IKEM	BRBOH
10047	Flinta	František	000131123		119	M	A	Exitus		TC IKEM	BRBOH

4.4 Detail čkatele

Detail čkatele je vždy modře podbarven. V základní kartě vidíte všechny důležité osobní údaje o čkatele a adresy. U některých údajů mohou být ikonky (informační i, vykřičník,...) které po najetí myši zobrazí doplňující informace, které mohou být důležité, protože se zobrazí v případě výjimek.

Obr. 5 Detail čkatele

Detail čkatele

Zpět na WL

Jemniček Hrubíán

Transplantační centrum dialýza Krevní Skupina

TC Fakultní nemocnice s poliklinikou Ostrava HDS Nemocnice Brno - Bohunice A RH+

Jméno Příjmení Druhé jméno Titul před Titul za

Hrubíán Jemniček Citlivka tipr. tiza

Identifikátor Občanství RČ Datum narození Pohlaví Pojišťovna

10025 5410219999 21. 10. 1954 M

Poznámka

Je to jen čekatel na zkoušku

Požadavky na dárce

Kategorie:
Vytvořil: janhon, 15. 11. 2006 13:55:53 Soubory

Nejzásadnější částí karty čkatele je dvojice listů s jednotlivými formuláři. V první listě jsou formuláře



- Čekací listiny – zobrazuje a umožňuje editovat zařazení či vyřazení čekatele na dané WL. Atribut dítě se vyplňuje automaticky dle věku dítěte.
- Kategorie – můžete přiřadit čekateli vybrané kategorie
- Léčen v – zadávají se společnosti, které léčí čekatele – TC, HDS
- Pojišťovna – umožňuje uživateli měnit a aktualizovat zdravotní pojišťovnu
- Občanství – umožňuje uživateli měnit občanství
- Změna – umožňuje editovat osobní údaje čekatele, které se ukládaly při vytvoření (jméno, příjmení, datum narození,...)
- Trx mimo ISDT – záznam o transplantacích, které nejsou uvedeny v ISDT, většinou transplantace cizinců nebo v zahraničí
- Soubory – umožňuje přidat k čekateli elektronický soubor ve formátu jpg, pdf, doc (např. sken z vyšetření, zdravotní karta,...)

Obr. 6 Čekací listiny

Čekací listina	Stav	Aktivní doba čekání (dny)	Urgentní	Zvláštní požadí	Dítě	Možnosti
Ledviny	Exitus	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

A	B	DR	C	DQ	Datum HLA
		DR103			21. 12. 2006

Typ	Adresa	Odstranit	Možnosti
Korespondeční	Rozkopan?? 557/ 2, Velik?? MĀ?sto , 12345 Česko		

Druhá lišta záložek se týká zdravotních údajů:

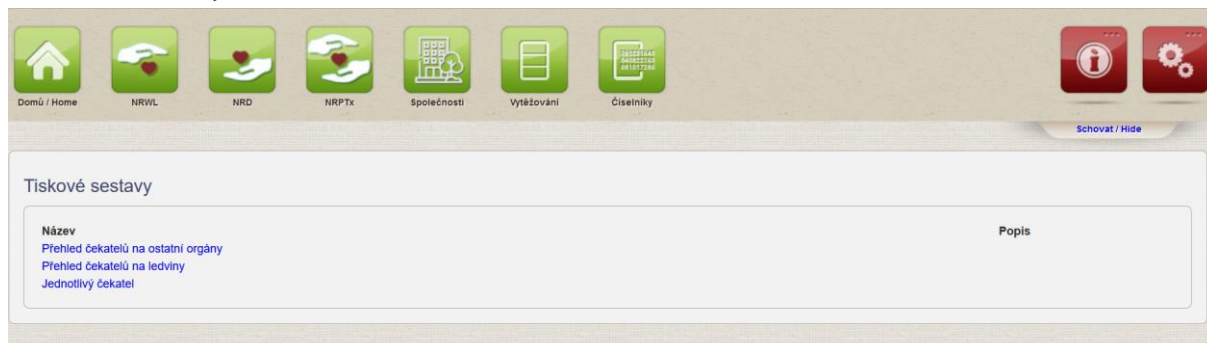
- HLA – zadání HLA protilátek, vkládá se „Nové HLA“ nebo se edituje stávající. Zobrazuje se vždy aktuálně platné poslední HLA. Předchozí jsou k vidění ve formulář „Ukončené“
- Serologie-virologie – vkládají se výsledky vyšetření
- Zdravotní stav – základní zdravotní údaje čekatele.

Dále můžete vložit adresy a telefony na čekatele.



4.5 Tiskové sestavy

Obr. 7 Tiskové sestavy



Obr. 8 Tisková sestava Přehled čekatelů na ledviny

Filtr pro výběr parametrů tiskové sestavy

Přehled čekatelů na ledviny

Varianční výběr	PLATNÉ v období	Kompletní výpis	<input type="checkbox"/>
Datum stavu na WL od	zadat datum...	Datum stavu na WL do	zadat datum...
Anonymizace	Žádná (implicitní)	Diagnóza MKV	...
Stav zařazení	...vše...	Status zařazení	...vše...
Jen poprvé zařazení	<input type="checkbox"/>	TC	TC PLZEN X
HDS	...vše...	Typ dialýzy	...vše...
Protětky aktuální od	... celé číslo ...	Protětky aktuální do	... celé číslo ...
Protětky maximální od	... celé číslo ...	Protětky maximální do	... celé číslo ...
Pohlaví	...vše...	Krevní skupina	...vše...
Datum narození od	zadat datum...	Datum narození do	zadat datum...
Kombinovaná WL	...vše...	Další WL	...vše...
Počet Tx od	... celé číslo ...	Počet Tx do	... celé číslo ...
1. řazení podle	...	2. řazení podle	...

Report (PDF) Export (XLS)



Obr. 9 Ukázka reportu



Koordináční středisko transplantací
Ruská 85, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 736 623 603 / Fax: +420 271 019 356
E-mail: koordinace@kst.cz

ISDT - Přehled čekatelů na WL ledvin

Podmínky výběru

Datum zařazení od: 3.1.2023 do: 3.1.2023

Datum narození od: do:

Status zařazení:

Stav zařazení: Zařazen

TC:

Počet Tx od: do:

Kombinovaná WL:

Diagnóza MKN:

Varianta výběru: PLATNÉ v období

Protilátky aktuální od: do:

Protilátky maximální od: do:

Pohlaví: Vše

KS:

HDS: IKEMKN

Typ HDS: Vše

Další WL:

Jen první zařazení:

Vzestupně řadit podle: ,

Počet celkem: 29

Id osoby č. WL	Příjmení a jméno rodné číslo	Datum poslední změny stavu	Stav zařazení Typ HDS	Status	PRA akt. max	Datum vyš. protilátek	TC HDS	KS	Další WL
508094	██████████	22.6.2021	Zařazen *				TC IKEM	0+	HEP
4021937	██████████		Preemptivní zařazení				IKEMKN		
549783	██████████	18.7.2022	Zařazen *		2	29.12.2022	TC IKEM	B+	
4110431	██████████		Preemptivní zařazení		3	30.12.2021	IKEMKN		
32751	██████████	23.12.2022	Zařazen *		42	29.12.2022	TC IKEM	0+	
2735562	██████████		Hemodialýza		42	29.12.2022	IKEMKN		
580516	██████████	20.7.2022	Zařazen *				TC IKEM	0+	HEP
4111029	██████████		Preemptivní zařazení				IKEMKN		

Obr. 10 Ukázka reportu s anonymizací



Koordináční středisko transplantací
Ruská 85, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 736 623 603 / Fax: +420 271 019 356
E-mail: koordinace@kst.cz

ISDT - Přehled čekatelů na WL ledvin anonymizace: plná

Podmínky výběru

Datum zařazení od: 3.1.2023 do: 3.1.2023

Datum narození od: do:

Status zařazení:

Stav zařazení: Zařazen

TC:

Počet Tx od: do:

Kombinovaná WL:

Diagnóza MKN:

Varianta výběru: PLATNÉ v období

Protilátky aktuální od: do:

Protilátky maximální od: do:

Pohlaví: Vše

KS:

HDS: IKEMKN

Typ HDS: Vše

Další WL:

Jen první zařazení:

Vzestupně řadit podle: ,

Počet celkem: 29

Id osoby č. WL	Příjmení a jméno rodné číslo	Datum poslední změny stavu	Stav zařazení Typ HDS	Status	PRA akt. max	Datum vyš. protilátek	TC HDS	KS	Další WL
508094	██████████	22.6.2021	Zařazen *				TC IKEM	0+	HEP
4021937	██████████		Preemptivní zařazení				IKEMKN		
549783	██████████	18.7.2022	Zařazen *		2	29.12.2022	TC IKEM	B+	
4110431	██████████		Preemptivní zařazení		3	30.12.2021	IKEMKN		
32751	██████████	23.12.2022	Zařazen *		42	29.12.2022	TC IKEM	0+	
2735562	██████████		Hemodialýza		42	29.12.2022	IKEMKN		
580516	██████████	20.7.2022	Zařazen *				TC IKEM	0+	HEP
4111029	██████████		Preemptivní zařazení				IKEMKN		



Obr. 11 Ukázka reportu PDF

ISDT - Údaje čekatele - ID osoby 549783

Jméno a příjmení: ██████████ Rodné příjmení: ██████████
RČ: ██████████ Poj. CZ-111 KS: B RH+
Kontaktní údaje: ██████████ tel: ██████████

Ledviny

č.WL 4110431

TC: TC IKEM HDS: IKEMKN Dialýza: PREEMP
Tel: koordinační - 602 202 809, koordinátorky : 261 364 114, 261 364 115, 261 364 117, p. Kočová - 261 364 120
Tel: 261362169, 261362185 - staniční sestra, 261362223 - ambulance

HLA fenotyp: A2 B50 B61 DQ2 DQ7 DR11 DR17

Protilátky / Období: 2 IV/2022

Inkomp. antigen.:

Diagnóza MKN: N03

Výška(cm) Akt./Min./Max.: 180//

Váha(kg) Akt./Min./Max.: 80//

Historie zařazení

Stav zařazení	status	datum změny	Lékař urč. status	Čekací listina na Ledviny
Zaevidován TC	-	18. 7. 2022 14:43:25	MUDr. Rajnochová	
Zařazen	-	18. 7. 2022 14:47:32	MUDr. Rajnochová	

Obr. 12 Ukázka reportu Historie stavů



Koordinační středisko transplantací
Ruská 85,100 00 Praha 10

ISDT - Historie stavů čekací listiny čekatele

Jméno: ██████████
Id osoby: 596457 Rodné číslo: ██████████ Krevní skupina : B RH+ Transplantační centrum: TC IKEM

Stav	Datum	Status	Od	Do	Doba čekání
Zaevidován TC	25.11.2022 13:21		25.11.2022 13:21	25.11.2022 16:36	
Zařazen	25.11.2022 16:36		25.11.2022 16:36	4.1.2023 9:45	40
Zařazen	4.1.2023 9:45	U	4.1.2023 9:45		40



Obr. 13 Ukázka reportu Změna stavu čekací listiny



Koordináční středisko transplantací
Ruská 85, 100 00 Praha 10

Registrační číslo WL:
(přizpůsobuje KST)

4146250

Změna stavu čekací listiny na Ledviny

ID OSOBY: ██████████

Stav: Zařazen

Jméno a příjmení čekatele: ██████████ H█████████ková

Rodné číslo: ██████████ Občanství: CZE

Pojišťovna: CZ-207 Krevní skupina: B RH+

Váha: 82 Výška: 174 Pohlaví: Žena

Trvalé bydliště: B██████████, ██████████

Telefon: ██████████

Počet předchozích transpl.: 0 / 0

HLA fenotyp: A11 A31 B39 B62 DR1 DR14

PRA:

HDS: HDS IKEM nefrologie

HDS-Telefon: 261362169

Dialýza: Preemptivní zařazení

Dg dle MKN: Q446 Dialyzován od:

Požadovaná změna stavu na čekací listině:

Důvod změny stavu na čekací listině:

Zařazen

Status: Urgent

Datum změny stavu čekací listiny: **4.1.2023 10:46**

Poznámka:

Požadavky na dárce:

Transplantační centrum:
TC Institut klinické a experimentální medicíny

Lékař určující status:
MUDr. Taimr



Obr. 14 Ukázka reportu Čekací listina na ledviny



Koordináční středisko transplantací
Ruská 85, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 736 623 603 / Fax: +420 271 019 356
E-mail: koordinace@kst.cz

ISDT - Čekací listina na ledviny

ABECEDNÍ SEZNAM PŘÍJEMCŮ – SEZNAM PRO CM (PODLE KREVNÍCH SKUPIN)

Parametry dárce

Jozef H	ID: 579056	KS: AB RH+	Pohl.: M	RČ: 88
		Zdravotní pojišťovna: SK-250		
		Datum odběru:		
Antigeny:	Kompletní sada:			
A : 2, 11	2, 11			
B : 35, 44	12, 35, 44, 45			
DR : 11, 14	5, 6, 11, 12, 13, 14			
DQ : 5, 7	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9			

Místo: TC MOTOL	Omezení: vybráno 18
Kód výběru: NEF531741	Výběr vytvořil: Dana Vašíčková 19.9.2022 12:04
Překlopení: II/2022	

Výsledky CM : "+" Pozitivní , "-" Negativní , "?" Nevyšetřeno

poř.	Příjmení	Jméno	Rodné číslo	ZP	TC	KS	Akt.PRA	IK	TRX	Deska	Pozice	CM
17	B	Helena	7	CZ-211	TC IKEM	AB+	24	23	2+0	AB1	A 05	
13	E	Nikola	9	CZ-111	TC IKEM	AB-	14	25	1+0	AB1	A 08	
3	H	Aleš	6	CZ-111	TC BRNO	AB+	0	15	1+0	AB1	B 02	
12	H	Andrea	7	CZ-111	TC IKEM	AB+	0	23	0+0	AB1	B 04	
9	Kr	Radka	77	CZ-111	TC HRADEC	AB-	0	17	0+0	AB1	C 03	



5 NRD – národní registr dárců

5.1 Seznam dárců

Zobrazuje seznam všech dárců. V seznamu lze filtrovat a výsledky následně řadit. Zobrazit detail dárce můžete u vybraného řádku kliknutím na ikonu lupy.

Obr. 15 Seznam dárců

Seznam všech dárců

Vyhledávání

Id **Příjmení** **Jméno** **RČ**

Pohlaví **Krevní skupina** **Datum narození** **TC**

Dítě **Cizinec**

1 - 100 of 638 items

	Id	Příjmení	Jméno	RČ	Občanství	Věk	Pohlaví	KS	TC
	26078	KOPAKTNÍ	Porovnávač	8907193724	CZE	29	M	A	
	26058	Srovnávač	Kompar	8907197761	CZE	29	M	A	
	26038	Pavouk	Petr	6509120987		53	M	A	TC IKEM
	26000	House	Full	1012120123		8	M	B	TC OLOM

5.2 Detail dárce

Karta detailu dárce je většinou podbarvena zeleně. Na úvodu vidíte všechny důležité osobní údaje včetně údajů o typu dárce.



Obr. 16 Detail dárce

Detail dárce

Seznam dárců

Pavouk Petr

Transplantační centrum
TC Institut klinické a experimentální medicíny

Krevní Skupina
A RH+

Jméno: Petr
Příjmení: Pavouk
Druhé jméno:
Titul před:
Titul za:
Identifikátor: 26038
Občanství:
RČ: 6509120987
Datum narození: 12. 9. 1965
Pohlaví: M
Pojišťovna: CZ-111 Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR
Poznámka:
Stav: DBD
Kategorie darování:
Evidován v NROD: Ano s podmínkami
Datum výzvy:
Kategorie : nestandardní rě
Vytvořil: trnkovm, 17. 1. 2019 9:08:28 [Soubory](#)

Nejzásadnější jsou opět dvě řady záložek karet. V první záložce jsou

- Kategorie – můžete přiřadit dárci vybrané kategorie
- Léčen v – zadává se odběrová nemocnice, TC
- Pojišťovna – umožňuje měnit a aktualizovat zdravotní pojišťovnu
- Občanství – umožňuje měnit občanství
- Změna – umožňuje editovat osobní údaje čekatela, které se ukládaly při vytvoření (jméno, příjmení, datum narození,...)
- Indikující osoby – zadání lékařů, kteří indikují osobu dárce
- Diagnostika smrti – údaje o diagnostikování smrti dárce
- Vyšetření – zadávání jednotlivých vyšetření
- Soubory – umožňuje přidat k dárci elektronický soubor ve formátu jpg, pdf, doc



Obr. 17 Detail dárce II

Kategorie : nestandardní rč
Vytvořil: trnkovm, 17. 1. 2019 9:08:28 [Soubory](#)

Kategorie	Léčen v	Pojišťovna	Občanství	Změna	Indikující osoby	Orgány	Diagnostika smrti	Vyšetření	Soubory
Skupina									
Osoba					17. 1. 2019				
								Ukončit	Upravit

Ukončené

Nová

HLA Serologie-virologie Zdravotní stav

A	B	DR	C	DQ	Datum HLA
A2	B44	DR13		DQ5	17. 1. 2019
A11		DR14		DQ6	

Ukončené

Nová HLA

Adresy a kontakty

Přidat adresu nebo kontakt

Typ	Adresa	Odstranit	Možnosti
Typ	Kontakt	Odstranit	Možnosti

Druhá lišta záložek se týká zdravotních údajů:

- HLA – zadání HLA protilátek, vkládá se „Nové HLA“ nebo se edituje stávající. Zobrazuje se vždy aktuálně platné poslední HLA. Předchozí jsou k vidění ve formuláři „Ukončené“
- Serologie-virologie – vkládají se výsledky vyšetření
- Zdravotní stav – základní zdravotní údaje dárce.

5.3 Nový dárce

Při vytváření nového dárce se musí vyplnit všechny pole označené hvězdičkou. Při vyplnění rodného čísla se vyplní i datum narození a zároveň se zkontroluje i platnost rodného čísla. Při špatném formátu rodného čísla se zobrazí informativní hlášení.



Obr. 18 Nový dárcce

Nový dárcce

Jméno* Příjmení* Druhé jméno

ŘČ* Datum narození* Pohlaví* Pojišťovna* Občanství* Stav

Maastrichtská kritéria Typ dárcce Evidován NROD Dat. výzvy

Poznámka

Zavřít Uložit a zavřít Uložit a pokračovat

Dárcce se rozlišuje podle stavu DCD, BCD, žijící. Proto při změně voleb se zobrazí jiné potřebné pole k vyplnění.

Obr. 19 Nový dárcce II

Nový dárcce

Jméno* Příjmení* Druhé jméno

ŘČ* Datum narození* Pohlaví* Pojišťovna* Občanství* Stav

Charakteristika darování Vztah k příjemci Evidován NROD Dat. výzvy

Poznámka

Zavřít Uložit a zavřít Uložit a pokračovat

Dárcce můžete vytvořit:

- Uložit a zavřít – dárcce se vytvoří a zobrazí se opět seznam dárců
- Uložit a pokračovat – dárcce se vytvoří a pokračujete zadáním společností.

5.4 Úprava společnosti

Při editaci společnosti vybíráte z číselníku společností, kde jsou uvedeny dle potřeby buď nemocnice a TC, nebo HLA laboratoře, HDS dialýzy atd. Ke každé společnosti můžete uložit platnost záznamu od a do. Standardně je platnost od nastavena na dnešní datum a platnost do je prázdné (platí zatím stále).



Obr. 20 Úprava společnosti

Úprava společnosti

[Zpět na detail](#)

pokus pokusný

Jméno	Příjmení	Identifikátor	RČ	Datum narození	Pohlaví
<input type="text" value="pokusný"/>	<input type="text" value="pokus"/>	<input type="text" value="26079"/>	<input type="text" value="501212/9999"/>	<input type="text" value="12. 12. 1950"/>	<input type="text" value="M"/>

Poznámka

Nová společnost

Typ vazby* Společnost* Platné od* Platné do

Seznam společností

Dárce byl vytvořen

Typ vazby	Společnost	Platné od	Platné do	Ukončit	Upravit
<input type="text" value="Ukončené"/>					

5.5 HLA typizace

Při zadání HLA typizace vybíráte z číselníku laboratoř, hodnoty jednotlivých protilátek, datum vyšetření a data platnosti od a do. Vkládáte vždy novou sadu záznamů.

Při editaci jsou hodnoty předvyplněny a vy je pouze upravíte. Úpravy hodnot jsou zaznamenány v historii.



Obr. 21 HLA typizace

HLA typizace - Nová

Zpět na detail

Pavouk Petr

Jméno	Příjmení	Identifikátor	RČ	Datum narození	Pohlaví
Petr	Pavouk	26038	6509120987	12. 9. 1965	M

Poznámka

HLA typizace - Nová

Vyšetřeno v *

A	B	DR	C	DQ	Datum	Platnost Od	Platnost Do
					31.03.2019	31.03.2019	

Uložit Zavřít

5.6 Serologie – virologie

Při vkládání hodnot nejprve vyberete datum k nastavení. Tento datum se vyplní u vkládaných vyšetření. Následně vyberete z číselníku společnost, kde došlo k vyšetření. Ze seznamu vyšetření stačí vybrat Výsledek a případě dopsat poznámku. Automaticky se Vám zaškrtně Vyšetřeno a vyplní datum vyšetření.

Obr. 22 Serologie, virologie

Serologie, virologie - nové

Datum k nastavení 31.03.2019

Vyšetřeno v *

Vyšetření	Vyšetřeno	Výsledek	Datum vyšetření	Poznámka
CMV	<input type="checkbox"/>	○+○-○R○H		
CMV IgG	<input checked="" type="checkbox"/>	○+●-○R○H	31.03.2019	výsledek nějaký
CMV IgM	<input type="checkbox"/>	○+○-○R○H		
EBV	<input checked="" type="checkbox"/>	○+○-○R●H	31.03.2019	
EBV IgG	<input type="checkbox"/>	○+○-○R○H		
EBV IgM	<input type="checkbox"/>	○+○-○R○H		
HBsAg	<input type="checkbox"/>	○+○-○R○H		

Ukázka výběru z číselníku.



Obr. 23 Výběr z číselníku

Serologie, virologie - nové

Výběr z entity

Vyhledávání Vyhledat Zrušit filtr

Zkrácené jméno	Název	Ičo
CIMUL	Centrální imunologická laboratoř IKEM	00023001
RIMULBRNO	Regionální imunologická laboratoř TC BRNO	
RIMULHK	Regionální imunologická laboratoř HK	
RIMULMOTOL	Regionální imunologická laboratoř TC MOTOL	
RIMULOLOMOUC	Regionální imunologická laboratoř OLOMOUC	
RIMULOOSTRAVA	Regionální imunologická laboratoř OSTRAVA	
RIMULPLZEN	Regionální imunologická laboratoř PLZEŇ	

20 položek na stránku 1 - 7 z 7 položek

Vybrat Zrušit

Uložené údaje vyšetření sérologie a virologie. Může existovat pouze jedna sada údajů, kterou můžete měnit.

Obr. 24 Serologie, virologie - detail

HLA Serologie-virologie Zdravotní stav

Vyšetřeno v
Regionální imunologická laboratoř TC BRNO

Vyšetření	Vyšetřeno	Výsledek	Datum vyšetření	Poznámka
CMV				
CMV IgG	A	-	31. 3. 2019	výsledek nějaký
CMV IgM				
EBV	A	H	31. 3. 2019	
EBV IgG				
EBV IgM				
HBsAg				
HCV				
HIV				
BWR				
anti HBc total				
JINE				

Změnit

5.7 Zdravotní stav

Zdravotní stav je vždy pouze jeden, na kartě vidíte nejdůležitější údaje. Další informace jsou na kartě detailu, která je současně i editační.



Obr. 25 Zdravotní stav

HLA Serologie-virologie **Zdravotní stav**

Zdravotní stav

Krevní skupina	RH	Hmotnost	Výška	Detail
A	RH+	0,00	0,00	

Anamnéza

Krevní skupina* RH faktor*

Výška Hmotnost

Odhad? Odhad?

Anamnéza Zdroj Rodina Informována

Hospitalizace od

Diagnóza

Mechanismus vzniku Operace

Anamnéza

Renální	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Hypertenze	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Neléčená"/>
Kardiální	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Jaterní	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>



5.8 Karta diagnostika smrti

Obr. 26 Diagnostika smrti

Klinická diagnostika smrti	<input type="checkbox"/> ⓘ	Pracoviště	<input type="text"/>
		1.neurologické vyšetření	<input type="text"/>
		2.neurologické vyšetření	<input type="text"/>
Potvrzení smrti ⓘ	<input type="text"/>	Pracoviště:	<input type="text"/>
Angiografie			
1.nástřik	smrt mozku potvrzena: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>
Mozková scintigrafie			
1.nástřik	smrt mozku potvrzena: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>
Kmenové evokované potenciály			
	smrt mozku potvrzena: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>
Transkraniální doppler.sonografie			
	smrt mozku potvrzena: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>
Počítačová tomografická angiografie			
	smrt mozku potvrzena: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>
Těžká strukturální infratentoriální léze:			
	smrt mozku potvrzena: <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>




5.9 Protokol o dárci

Obr. 27 Protokol o dárci

Protokol o dárci [redacted]

[Darce.pdf](#) [Darce.doc](#) [Zpět na detail](#)

 **KOORDINAČNÍ STŘEDISKO
TRANSPLANTACÍ** Koordinační středisko transplantací
Ruská 85,100 00 Praha 10

r.č.:	[redacted]	Id osoby:	600916
Jméno:	[redacted]	Příjmení:	[redacted]

datum/čas výzvy: koordinátor KST: Dana Vašíčková
indikující TC/ koordinátor: TC IKEM indikující nem./odd.: Nemocnice Na Homolce
dárce DBD Věk pohlaví:
pojišťovna: CZ-207 KS: 0+ hmotnost: 65 výška: 172 odvod hrudníku:
státní příslušnost CZE rodina informována: Ano
Náhled NZIS: Nejistěno NROD: NE
HLA typizace A2, A24 B18, B62 DR11, DR16 DQ5, DQ7
příčina smrti: G936 - Edém mozku
mechanismus vzniku: Anoxické poškození mozku NJ
hospitalizován od: UPV od: UPV celkem: 15
ANAMNÉZA - zdroj: operace/jizvy: Ne
renální anamnéza:
kardiální onemocnění Ano, Cor pulmonale
jaterní onemocnění/ethylismus / nevíme
plicní onemocnění/nikotinismus Ano, plicní embolie / nevíme
hypertenze léčená / neléčená /
onemocnění pankreatu/DM /
kraniektomie - dekompresní /
jiné Ano, 2004 papilární karcinom štítné žlázy - thyreidektomie

KLINICKÁ DIAGNOSTIKA SMRTI MOZKU
.....



6 NRPTx – Národní registr transplantací

Zobrazuje data z transplantací. Při výběru si nejdříve zvolíte, zda chcete hledat podle dárce nebo příjemce. Filtrování funguje stejně jako u předchozích seznamů. Rozdílné je zobrazení detailu. Kliknutím na ikonku Dárce se zobrazí detail osoby dárce, u čekatele detail čekatele.

Kliknutím na ikonku Tx se zobrazí detail transplantace.

Obr. 28 Transplantace

Transplantace

Vyhledávání

Id **Typ osoby** **Příjmení** **Jméno** **RČ**

Pohlaví **Krevní skupina** **TC** **Dítě** **Cizinec**

1 - 100 of 625 items

Ček.	Id	Příjmení	Jméno	RČ	Věk	KS	Pohlaví	TC	Tx	Orgán	Část	D
	4	Čekatel	Vratislav	111211444	107	A	M	TC MOTOL		Plice	Levá plice	
	5	Čekavá	Vlasta	111211111	107	0	Z	TC MOTOL		Plice		
	151	Čekatelek	František	010101000	118	A	M	TC MOTOL		Plice	Levá plice	
	165	Vomáčka	František	010101002	118	A	M	TC BRNO		Plice	Levá plice	
	165	Vomáčka	František	010101002	118	A	M	TC BRNO		Srdce		
	185	Voprsalek	Karel	221122111	1827	B	M	TC IKEM		Srdce		
	189	Vomáčka	František	010101003	118	A	M	TC IKEM		Játra	Štěp A	
	191	Kratky	Jaroslav	251218741	93	0	M	TC MOTOL		Ledviny	Levá ledvina	

6.1 Detail Transplantace

Vidíte údaje o dárce a čekatele s možností zobrazit si osobní detaily kliknutím na tlačítko. Také si můžete zobrazit Zařazení (výběr) čekatele k dárce. Zde doplňujete také transplantáčnický tým a další informace průvodního listu.



Obr. 29 Detail transplantace

Detail Transplantace

Dárce	Příjmení Balík	Jméno Alik	Identifikátor 24618	RČ 8806050345
Čekatel	Příjmení Voprsalek	Jméno Karel	Identifikátor 185	RČ 221122111 Zařazení
Orgán	Srdce ,			
Transplantace	Datum provedení 16. 9. 2016 0:00:00	Kód TC OSTRAV 16.09.2016 COR12140 221122111		
TC	Název TC Fakultní nemocnice s poliklinikou Ostrava			
	Upravit	Orgány		

Transpla tým

Typ osoby	Jméno
Přidat	

Průvodní list (3 část)

Oběh obnoven <input type="text"/>	Manipulační čas <input type="text"/> minut
Teplá ischemie <input type="text"/> minut	Studená ischemie <input type="text"/> hodin <input type="text"/> minut
Upravit	

Kliknutí na Orgány se zobrazí detailní informace o orgánu a jeho osud.



Obr. 30 Detail transplantace - orgán

Zpět na seznam orgánů

Dárce - Detail odebraného orgánu

Dárce:	Balk, 8806050345
Orgán:	Srdce
Datum a čas svorky:	16. 9. 2016 8:24:00

Odběr provedl (odběrový tým)

Jméno typu osoby	Jméno osoby	Datum	Detail
------------------	-------------	-------	--------

Nová osoba

Odběrové TC

Typ společnosti	Název	Poznámka	Detail
-----------------	-------	----------	--------

Nová společnost

Srdce

Heparine Použití Dávka Datum a čas podání 16. 9. 2016 8:24:00

Indikován k alokaci Indikován k odběru Odebrán

Oběh obnoven Manipulační čas minut

Teplá ischemie minut Studená ischemie hodin minut

Makroskopický vzhled

Osud Orgánu

Tkáň odebrána

Popis odebrané tkáně

6.2 Detail čekatela u provedené transplantace

Zobrazuje souhrn všech informací o čekateli a jeho zařazení do výběru s možností tisku.

Obr. 31 Informace o čekateli

Voprsalek Karel

Jméno	Příjmení	Identifikátor	RČ	Datum narození	Pohlaví
Karel	Voprsalek	185	221122111	22. 11. 0191	M

Poznámka

Historie zařazení

Stav zařazení čekatela na WL

Registrační číslo	Čekací listina	Aktuální stav
0007317	Čekací listina na srdce	Transplantován
Datum zařazení:	Aktivní doba čekání:	Status zařazení:
16. 9. 2016	0	<input checked="" type="checkbox"/> Urgentní <input type="checkbox"/> Zvláštní pořadí <input type="checkbox"/> Dítě

Důvod urgentnosti

Důvod zvláštního pořadí

Důvod změny

Transplantován

Lékař určující status*

Alokace viz COR12140

Zavřít Tisk formuláře zařazení

Inkompatibilní antigeny

Zakázané antigeny

DSA (donor specific antibodies)



6.3 Detail dárce u transplantace

Zobrazuje detail dárce a seznam orgánů dárce. U jednotlivých orgánů je možnost zobrazit detailní informace o výběru a zařazení. Zde se také provádí definování orgánů na transplantaci a začíná se alokování orgánů.

Obr. 32 Seznam orgánů indikovaných k alokaci

Seznam orgánů indikovaných k alokaci

[Zpět na dárce](#)

Balik Alik

Jméno	Příjmení	Identifikátor	RČ	Datum narození	Pohlaví
Alik	Balik	24618	8806050345	5. 6. 1988	M

Poznámka

Indikující TC: TC HRADEC Místo odběru: TEPLICE

Orgán	Indikován k alokaci	Indikován k alokaci	Možnosti
Srdce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Játra počet štěpů: 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tenké střevo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Langerhansovy ostrůvky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ledviny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pankreas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Plíce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cévy počet štěpů: 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

[Upravit](#)

6.4 Alokační orgánů

Detail zobrazení informací o alokaci orgánů.



Obr. 33 Alokace orgánů

Výběr

Kód výběru: HEP12136 Stav výběru: Transplantace provedena

Balik Alik

Jméno: Alik Příjmení: Balik Identifikátor: 24618 RČ: 8806050345 Datum narození: 5. 6. 1988 Pohlaví: M

Krevní skupina: 0 Výška: 1,70 Váha: 68,00 TC: TC PLZEN

Štěpy/příjemci

Štěp	Pořadí/Umístění	Příjmení/Popis	Jméno/Stát	Rodné číslo/Kontakt	Krev.sk./Tkáň.bank	Urgent/Odebr.tkáň	Stav/Kontraindikace	Výška / Provedeno	Váha/	Společnost /	Možnosti
1	1010	Arazim	Karel	450730123	0		Transplantován	183,00	89,00	TC BRNO	

Zamítnout TC

Akce	Příjmení	Jméno	RČ	Krev.sk.	Status	Čekací doba	Stav zařazení	Výška	Váha	T
	Bárta 10179	Pavel	6010020005	0	U	121	Zařazen	178,00	45,00	TC BRN
	Arazim 10519	Karel	450730123	0		0	Transplantován	183,00	89,00	TC BRN
	nová 16325	gertruda	7701111111	0		0	Transplantován	189,00	80,00	TC OST
	Březen 24446	První	0103078855	AB		0	Transplantován	167,00	75,00	TC OLC



6.5 Tisk průvodních listů

Obr. 34 Tisk průvodních listů



Koordináční středisko transplantací
Ruská 85, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 736 623 603 / Fax: +420 271 019 356
E-mail: koordinace@kst.cz

PRŮVODNÍ LIST ODEBRANÉ LEDVINY - levá

Datum odběru: Odběrový tým: Místo odběru:

Dárce:								
Jméno a příjmení dárce: A.....			RČ:			ID: 600916		
Pojišťovna: Oborová zdravotní poj. zam. bank, poj. a stav.			Krevní skupina: 0			Rh: RH+		
Odběr								
Heparin:					dávka:			
Lymfatické uzliny a část sleziny odebrány:					Vzorek krve odebrán:			
Ledvina	Tepna	Žíla	Močovod	Krevní oběh přerušen v	Zahájení perfúze	Doba perfúze (min)	Doba teplé ischemie (min)	Biopsie
levá								
pravá								
Perfúze:								
Levá ledvina:		Perfúzní roztok:			začátek:			
		množství/délka: ml / min			hodnocení: výborná dobrá špatná			
Poznámka:								
Pravá ledvina:		Perfúzní roztok:			začátek:			
		množství/délka: ml / min			hodnocení: výborná dobrá špatná			
Poznámka:								
Poznámky k odběru:								