

Číslo ŠPP 6 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	1
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	CIEVNY ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

OBSAH

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ	2
2. VÝBER DARCU	2
2.1. Kritéria výberu darcu	2
2.1.1	Vekové kritériá2
2.1.2	Odberový čas2
2.1.3	Hlavné kontraindikácie odberu2
2.2. Dokumentácia o výbere darcu	2
3. POTVRDENIA Z REGISTROV	3
3.1. Register nedarcov - NTO	3
3.2. Jedinečné číslo darcovstva	3
4. ODBER	3
4.1. Personál	3
4.2. Miestnosti	3
4.3. Odber cievy	3
4.3.1	Odber na operačnej sále:3
4.3.2	Odber v pitevnej miestnosti:3
4.4. Laváž v roztoku antibiotík	3
4.5. Označenie nádoby s odobratým tkanivom	3
5. ODBER KRVÍ	4
6. TRANSPORT DO CTB	4
6.1. Transport	4
6.2. Označenie prepravnej nádoby	4
7. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE	4
8. PRÍJEM TKANIVA V CTB	5
8.1. Overenie požiadaviek transportu	5
8.2. Preskúmanie vhodnosti darcu	5
8.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri prijíme tkaniva	5

Číslo ŠPP 6 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	2
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	CIEVNY ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ

Riaditeľ CTB : Schvaľuje tkanivo ako vhodné alebo nevhodné pre humánne použitie. Vo výnimočných prípadoch schvaľuje výdaj tkaniva.

Zodpovedná osoba: Dozerá a kontroluje všetky práce súvisiace s prípravou, skladovaním a výdajom tkaniva. V prípade potreby sa zúčastňuje na spracovaní tkaniva. Zodpovedá za inováciu pracovného postupu podľa požiadaviek platnej legislatívy, alebo úpravu ŠPP podľa požiadaviek jednotlivých odberateľov.

Poverený lekár odberovej organizácie: zodpovedá za výber darcu, za vypracovanie Správy o odbere.

Asistent odberového tímu: zaisťuje odber krvi na sérologické vyšetrenie, zodpovedá za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu, organizuje transport tkaniva do CTB.

Zdravotnícky pracovník CTB: zodpovedá za kontakt s odberovou organizáciou, za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu pre spracovanie tkaniva, spracovanie tkaniva, za uskladnenie tkaniva, za distribúciu tkaniva. Vedie dokumentáciu, všetky záznamy spojené s prípravou, uchovávaním a distribúciou tkaniva.

2. VÝBER DARCU

2.1. Kritéria výberu darcu

Cievy získavame od multiorgánových alebo kadaverózných darcov. O výbere darcu rozhoduje poverený lekár odberovej organizácie na základe odporúčania od koordinátora odberu alebo zodpovedného pracovníka UDZS.

2.1.1. Vekové kritériá

Maximálny vek – 60 rokov – determinovaný očakávanou morfológickou kvalitou cievy.

2.1.2. Odberový čas

Darca nechladený – odber do 12 hod. od zástavy cirkulácie (ideálny čas do 6 hod.)

Darca chladený (4°C) do 6 hodín od zástavy cirkulácie – odber do 24 hodín

Spracovanie a ponorenie cievy do antibiotického roztoku – do 72 hodín od zástavy cirkulácie (ideálny čas do 30 hod).

2.1.3. Hlavné kontraindikácie odberu

- Aktívna systémová infekcia, ako sepsa
- Meningitída
- Aktívne prenosné choroby ako Tuberkulóza, Borelióza, Hepatitídy, HIV
- Malígne ochorenia okrem primárnych tumorov mozgu, bazocelulárneho karcinómu, karcinómu in situ
- Autoimunitné ochorenia
- Ostatné a všeobecné kontraindikácie vyplývajúce z platnej legislatívy.

2.2. Dokumentácia o výbere darcu

Odoberajúci zdokumentuje a podpisom potvrdí Správu o odbere. Zároveň odberový tím zaznamená všetky šarže použitých materiálov a roztokov.

Číslo ŠPP 6 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	3
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	CIEVNY ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

3. POTVRDENIA Z REGISTROV

3.1. Register nedarcov - NTO

Odberová organizácia je zodpovedná za overenie darcu v Registri nedarcov NTO pred odberom. Potvrdenie z registra priloží k dokumentácii o darcovi, ktorej je povinnou súčasťou.

3.2. Jedinečné číslo darcovstva

Pred odberom odberová organizácia požiada NTO o pridelenie jedinečného čísla darcovstva, ktoré uvedie na správe o odbere

4. ODBER

4.1. Personál

Odber cievy vykonáva poverený lekár odberovej organizácie za asistencie sestry.

4.2. Miestnosti

Odber cievy sa uskutočňuje na operačnej sále transplantačného centra, alebo v špeciálnej miestnosti určenej na odber na pracovisku UDZS.

4.3. Odber cievy

4.3.1. Odber na operačnej sále:

Odber sa vykonáva definovaným zaužívaným aseptickým prístupom s dodržaním doporučenej operačnej techniky. Cieva sa za sterilných podmienok vypreparuje z tela darcu. Vloží sa do sterilnej nádoby so sterilným fyziologickým roztokom a vzduchotesne sa uzavrie.

4.3.2. Odber v pitevnej miestnosti:

Odber pokračuje ako na operačnej sále:

- dezinfekciou operačného poľa
- sterilným rúškovaním, prekrytím sterilnou fóliou.
- inštrumentárka nachystá nástroje a chladničku s ľadom na transport.
- Cieva sa odoberie z tela darcu
- po vybratí cievy z tela darcu sa starostlivo jemne premyje v dostatočnom množstve Ringer laktátového roztoku (500ml) (prípadne fyziologickom roztoku) ochladeného na 4°C , aby sa dostatočne premyla celá cieva
- Odmerajú sa rozmery cievy.
- Oddelí sa aj približne 4-5 kúskov tkaniva na mikrobiologické testovanie

4.4. Laváž v roztoku antibiotík

- Cieva sa aj s kúskami tkaniva na testovanie vloží do nádoby s 500 ml tkanivového kultivačného média – Hankov roztok spolu s ATB podľa prílohy č.1 k ŠPP.
- Cieva sa minimálne 24 hodín lavážuje v Hankovom roztoku s antibiotikami.
- Do času transportu sa odobraté tkanivo uskladňuje v chladničke pri +4°C.

4.5. Označenie nádoby s odobratým tkanivom

Nádoba s odobratým tkanivom sa označuje štítkom, ktorý obsahuje

Číslo ŠPP 6 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana Počet strán	4 6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	CIEVNY ALOTTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

- jedinečné číslo darcovstva,
- typ tkaniva,
- dátum a čas odberu tkaniva ,
- informáciu o charaktere prídavnej látky, ak je použitá.

5. ODBER KRVI

Tesne pred alebo počas odberu, ale maximálne do 24 hodín sa odoberie darcovi približne 10 – 20 ml krvi na sérologické vyšetrenie. Skúmavky s krvou sa označia jedinečným číslom darcovstva. Do času transportu sa krv uskladňuje v chladničke pri +4°C. Prípadne sa môže krv darcu centrifugovať a do CTB sa odošle len sérum darcu.

6. TRANSPORT DO CTB

6.1. Transport

Čo najskôr po odbere, ale maximálne do 3 dní odberová organizácia odošle odobraté tkanivo, vzorky krvi darcu, Správu o odbere a ostatnú dokumentáciu do CTB. Nádoba s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu sa transportujú v označenej prepravnej nádobe pri teplote +4°C.

6.2. Označenie prepravnej nádoby

Štítok na prepravnej nádobe musí obsahovať najmenej:

- text „ĽUDSKÉ TKANIVÁ A ĽUDSKÉ BUNKY“ a „MANIPULOVAŤ OPATRNE“,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo odberovej organizácie, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby pri komplikáciách,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo CTB, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby,
- dátum a čas prepravy,
- text „TKANIVO TRANSPORTOVAŤ V CHLADE“, „NEOTVÁRAŤ NÁDOBU POČAS TRANSPORTU“, SKLADOVAŤ PRI +4°C“.

7. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE

- **SPRÁVA O ODBERE**
- **POTVRDENIE Z REGISTRA NEDARCOV**
- **ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV – ODBER – cieva**
- **ZÁZNAM O ODBERE TKANIVA**, ktorý sa vyplní v 2 exemplároch. Jeden ostáva v chorobopise darcu a druhý je súčasťou protokolu darcu v tkanivovom zariadení

Číslo ŠPP 6 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	5
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2013
		Výtlačok ŠPP č.	
Názov ŠPP	CIEVNY ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	2
		Zmena zo dňa	1.2.2017

8. PRÍJEM TKANIVA V CTB

8.1. Overenie požiadaviek transportu

Zdravotnícky pracovník CTB pri prijatí tkaniva overí a zdokumentuje splnenie požiadaviek prepravy, označenie nádoby s odobratým tkanivom, označenie prepravnej nádoby a označenie vzorky krvi darcu. Skontroluje obsah údajov v Správe o odbere a vyplní tlačivo Prijatie tkaniva v CTB. V prípade splnených podmienok vloží nádobu s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu alebo sérum darcu do chladničky, určenej na skladovanie tkanív v karanténe pri teplote +4°C.

8.2. Preskúmanie vhodnosti darcu

Zdravotnícky pracovník CTB preskúma Správu o odbere. Ak tkanivo spĺňa požiadavky vhodnosti, prijme tkanivo na spracovanie, zaeviduje darcu a doplní údaje v „Knihe darcov“.

Ak tkanivo nespĺňa požiadavky vhodnosti, je zdravotnícky pracovník CTB povinný takéto tkanivo alebo odmietnuť a zlikvidovať podľa „Predpisov o likvidácii biologického materiálu“.

8.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri prijíme tkaniva

Zdravotnícky pracovník CTB tkanivu prijatému na spracovanie prideli sekvenciu identifikácie darcovstva tkaniva a kód produktu zo štruktúry jednotného európskeho kódu podľa ŠPP č.27.

Číslo ŠPP 6 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	6
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	CIEVNY ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

PRÍLOHA Č. 1

DÁTUM OD	AKTUÁLNE POUŽÍVANÉ ATB DÁVKA NA 1 L ROZTOKU		DÁTUM DO
	Cefalocitin:	240 mg/ml	
	Linkomycín	120 mg/ml	
	Amphotericin B	100 mg/ ml	
	Vankomycín	50 mg/ml	
Zmenu schválil			
Dátum			

ANTIBIOTIKUM:	MNOŽSTVO DO 200ML HANKOVHO ROZTOKU	VÝPOČET
Mefoxin (cefoxitin) 1000 mg 240mcg/ml Hankovho roztoku	48 mg	15 ml = 1000 mg 0,7 ml = 48 mg
Neloren (linkomycin) 600 mg 120 mcg/ml Hankovho roztoku	24 mg	2 ml = 600 mg 1 ml + 9 ml FR 1/1 = 300 mg 1 ml = 30 mg 0,8 ml = 24 mg
Vankomycin (vankomycin) 500 mg 50 mcg/ml Hankovho roztoku	10 mg	10 ml FR 1/1 = 500 mg 1 ml + 9 ml FR 1/1 = 50 mg 2 ml = 10 mg
Amphotericin B 50 mg 100 mcg/ml Hankovho roztoku	20 mg	10 ml 5 % G = 50 mg 4 ml = 20 mg
Bikarbonát 4,2 % NaHCO ₃	5 ml	

Číslo ŠPP 5 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	1
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	SRDCOVÁ CHLOPŇA ALOGÉNNA ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

OBSAH

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ	2
2. VÝBER DARCU	2
2.1. Kritéria výberu darcu	2
2.1.1	Vekové kritériá2
2.1.2	Odberový čas2
2.1.3	Hlavné kontraindikácie odberu2
2.2. Dokumentácia o výbere darcu	3
3. POTVRDENIA Z REGISTROV	3
3.1. Register nedarcov - NTO	3
3.2. Jedinečné číslo darcovstva	3
4. ODBER	3
4.1. Personál	3
4.2. Miestnosti	3
4.3. Odber srdca	3
4.3.1	Odber na operačnej sále:3
4.3.2	Odber v pitevnej miestnosti:3
4.3.3	Transport na kardiochirurgické oddelenie4
4.3.4	Označenie nádoby s odobratým tkanivom4
5. OPRACOVANIE SRDCA	4
6. LAVÁŽ V ROZTOKU ANTIBIOTÍK	4
7. ODBER KRVI	4
8. TRANSPORT DO CTB	5
8.1. Transport	5
8.2. Označenie prepravnej nádoby	5
9. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE	5
10. PRÍJEM TKANIVA V CTB	5
10.1. Overenie požiadaviek transportu	5
10.2. Preskúmanie vhodnosti darcu	5
10.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri príjme tkaniva	5

Číslo ŠPP 5 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	2
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	SRDCOVÁ CHLOPŇA ALOGÉNNÁ ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ

Riaditeľ CTB : Schvaľuje tkanivo ako vhodné alebo nevhodné pre humánne použitie. Vo výnimočných prípadoch schvaľuje výdaj tkaniva.

Zodpovedná osoba: Dozerá a kontroluje všetky práce súvisiace s prípravou, skladovaním a výdajom tkaniva. V prípade potreby sa zúčastňuje na spracovaní tkaniva. Zodpovedá za inováciu pracovného postupu podľa požiadaviek platnej legislatívy, alebo úpravu ŠPP podľa požiadaviek jednotlivých odberateľov.

Poverený lekár odberovej organizácie: zodpovedá za výber darcu, za vypracovanie Správy o odbere.

Asistent odberového tímu: zaisťuje odber krvi na sérologické vyšetrenie, zodpovedá za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu, organizuje transport tkaniva do CTB.

Zdravotnícky pracovník CTB: zodpovedá za kontakt s odberovou organizáciou, za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu pre spracovanie tkaniva, spracovanie tkaniva, za uskladnenie tkaniva, za distribúciu tkaniva. Vedie dokumentáciu, všetky záznamy spojené s prípravou, uchovávaním a distribúciou tkaniva.

2. VÝBER DARCU

2.1. Kritéria výberu darcu

Srdcové chlopne získavame od multiorgánových alebo kadaverózných darcov. O výbere darcu rozhoduje poverený lekár odberovej organizácie na základe odporúčania od koordinátora odberu alebo zodpovedného pracovníka UDZS.

2.1.1. Vekové kritériá

Minimálny vek determinovaný veľkosťou chlopňového anulu – (gestačný vek minimálne 32 týždňov)

Maximálny vek – 60 rokov – determinovaný očakávanou morfológickou kvalitou chlopne

2.1.2. Odberový čas

Darca nechladený – odber do 12 hod. od zástavy cirkulácie (ideálny čas do 6 hod.)

Darca chladený (4°C) do 6 hodín od zástavy cirkulácie – odber do 24 hodín

Spracovanie a ponorenie chlopni do antibiotického roztoku – do 72 hodín od zástavy cirkulácie (ideálny čas do 30 hod).

2.1.3. Hlavné kontraindikácie odberu

- Aktívna systémová infekcia, ako sepsa
- Endokarditída
- Meningitída
- Aktívne prenosné choroby ako Tuberkulóza, Borelióza, Hepatitídy, HIV
- Malígne ochorenia okrem primárnych tumorov mozgu, bazocelulárneho karcinómu, karcinómu in situ
- Autoimunitné ochorenia
- Ostatné a všeobecné kontraindikácie vyplývajúce z platnej legislatívy.

Číslo ŠPP 5 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	3
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	SRDCOVÁ CHLOPŇA ALOGÉNNÁ ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

2.2. Dokumentácia o výbere darcu

Odoberajúci zdokumentuje a podpisom potvrdí Správu o odbere. Zároveň odberový tím zaznamená všetky šarže použitých materiálov a roztokov.

3. POTVRDENIA Z REGISTROV

3.1. Register nedarcov - NTO

Odberová organizácia je zodpovedná za overenie darcu v Registri nedarcov NTO pred odberom. Potvrdenie z registra priloží k dokumentácii o darcovi, ktorej je povinnou súčasťou.

3.2. Jedinečné číslo darcovstva

Pred odberom odberová organizácia požiada NTO o pridelenie jedinečného čísla darcovstva, ktoré uvedie na správe o odbere

4. ODBER

4.1. Personál

Odber srdcovej chlopne vykonáva poverený lekár odberovej organizácie za asistencie sestry.

4.2. Miestnosti

Odber srdcovej chlopne sa uskutočňuje na operačnej sále transplantáčného centra, alebo v špeciálnej miestnosti určenej na odber na pracovisku UDZS.

4.3. Odber srdca

4.3.1. Odber na operačnej sále:

Odber sa vykonáva definovaným zaužívaným aseptickým prístupom s dodržaním doporučenej operačnej techniky.

4.3.2. Odber v pitevnej miestnosti:

Odber pokračuje ako na operačnej sále:

- dezinfekciou operačného poľa
- sterilným rúškovaním, prekrytím sterilnou fóliou.
- inštrumentárka nachystá nástroje a chladničku s ľadom na transport.
- srdce sa odoberie z tela darcu na mieste ako celok
- po vybratí srdca z hrudnej dutiny sa starostlivo jemne premyje v dostatočnom množstve Ringer laktátového roztoku (500ml) (prípadne fyziologickom roztoku) ochladeného na 4°C , aby sa dostatočne premyli všetky oddiely a cievy odobratého srdca.
- jemne sa masírujú komory aby vytieklo čo najviac krvi.
- Srdce sa vloží do sterilnej, vzduchotesne uzatvorenej nádoby (PVC kelímku), pričom musí byť ponorené do približne 500ml roztoku ako Ringer laktát, fyziologický roztok, prípadne iné tkanivové kultivačné médium (Hankov roztok).

Číslo ŠPP 5 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	4
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	SRDCOVÁ CHLOPŇA ALOGÉNNA ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

4.3.3. Transport na kardiochirurgické oddelenie

Odobrový tím transportuje nádobu s odobratým tkanivom pri teplote 4°C počas celého transportu (v ľadovom kúpeli) v označenej prepravnej nádobe. Na miesto spracovania musí byť doručené do 24 hod. od odberu.

4.3.4. Označenie nádoby s odobratým tkanivom

Nádoba s odobratým tkanivom sa označuje štítkom, ktorý obsahuje

- jedinečné číslo darcovstva,
- typ tkaniva,
- dátum a čas odberu tkaniva,
- informáciu o charaktere prídavnej látky, ak je použitá.

5. OPRACOVANIE SRDCA

- Opracovanie sa vykonáva v miestnosti na to určenej, pri dodržaní sterilných podmienok ako v operačnej sále.
- Pracovné pole sa sterilne zarúškuje.
- Opracovanie vykonáva lekár s príslušnou špecializáciou. Tento je sterilne oblečený (maska, čiapka, odev pre OS, sterilný plášť, sterilné rukavice). Asistuje mu nesterilne oblečená sestra. Pripraví sa sterilné nástroje.
- Za sterilných podmienok sa srdce opracuje a vypreparuje sa aortálna aj pľúcna chlopňa.
- Oddelí sa aj približne 4-5 kúskov tkaniva na mikrobiologické testovanie.
- Skontrolujú sa cípy, suficiencia a odmerajú sa rozmery chlopní.

6. LAVÁŽ V ROZTOKU ANTIBIOTÍK

- Chlopne sa aj s kúskami tkaniva na testovanie vložia do nádoby s 500 ml tkanivového kultivačného média – Hankov roztok spolu s ATB podľa prílohy č.1 k ŠPP.
- Po opracovaní sa minimálne 24 hodín aortálna a pľúcna chlopňa lavážuje v Hankovom roztoku s antibiotikami.
- Do času transportu sa odobraté tkanivo uskladňuje v chladničke pri +4°C.

7. ODBER KRVI

Tesne pred alebo počas odberu, ale maximálne do 24 hodín sa odoberie darcovi približne 10 – 20 ml krvi na sérologické vyšetrenie. Skúmavky s krvou sa označia jedinečným číslom darcovstva. Do času transportu sa krv uskladňuje v chladničke pri +4°C. Prípadne sa môže krv darcu centrifugovať a do CTB sa odošle len sérum darcu.

Číslo ŠPP 5 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	5
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.2013
Názov ŠPP	SRDCOVÁ CHLOPŇA ALOGÉNNA ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

8. TRANSPORT DO CTB

8.1. Transport

Do 24 hodín po odbere odberová organizácia odošle odobraté tkanivo, vzorky krvi darcu, Správu o odbere a ostatnú dokumentáciu do CTB. Nádoba s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu sa transportujú v označenej prepravnej nádobe pri teplote +4°C.

8.2. Označenie prepravnej nádoby

Štítok na prepravnej nádobe musí obsahovať najmenej:

- text „ĽUDSKÉ TKANIVÁ A ĽUDSKÉ BUNKY“ a „MANIPULOVAŤ OPATRNE“,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo odberovej organizácie, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby pri komplikáciách,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo CTB, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby,
- dátum a čas prepravy,
- text „TKANIVO TRANSPORTOVAŤ V CHLADE“, „NEOTVÁRAŤ NÁDOBU POČAS TRANSPORTU“, SKLADOVAŤ PRI +4°C“

9. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE

- **SPRÁVA O ODBERE**
- **POTVRDENIE Z REGISTRA NEDARCOV**
- **ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV – ODBER – srdcová chlopňa alogénna**
- **ZÁZNAM O ODBERE TKANIVA**, ktorý sa vyplní v 2 exemplároch. Jeden ostáva v chorobopise darcu a druhý je súčasťou protokolu darcu v tkanivovom zariadení

10. PRÍJEM TKANIVA V CTB

10.1. Overenie požiadaviek transportu

Zdravotnícky pracovník CTB pri prijatí tkaniva overí a zdokumentuje splnenie požiadaviek prepravy, označenie nádoby s odobratým tkanivom, označenie prepravnej nádoby a označenie vzorky krvi darcu. Skontroluje obsah údajov v Správe o odbere a vyplní tlačivo Prijatie tkaniva v CTB. V prípade splnených podmienok vloží nádobu s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu alebo sérum darcu do chladničky, určenej na skladovanie tkanív v karanténe pri teplote +4°C.

10.2. Preskúmanie vhodnosti darcu

Zdravotnícky pracovník CTB preskúma Správu o odbere. Ak tkanivo spĺňa požiadavky vhodnosti, prijme tkanivo na spracovanie, zaeviduje darcu a doplní údaje v „Knihe darcov“. Ak tkanivo nespĺňa požiadavky vhodnosti, je zdravotnícky pracovník CTB povinný takéto tkanivo alebo odmietnuť a zlikvidovať podľa „Predpisov o likvidácii biologického materiálu“.

10.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri prijímaní tkaniva

Zdravotnícky pracovník CTB tkanivu prijatému na spracovanie prideli sekvenciu identifikácie darcovstva tkaniva a kód produktu zo štruktúry jednotného európskeho kódu podľa ŠPP č.27

Číslo ŠPP 5 A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	6
		Počet strán	6
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.1.20 13
Názov ŠPP	SRDCOVÁ CHLOPŇA ALOGÉNNA ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.20 17

PRÍLOHA Č. 1

DÁTUM OD	AKTUÁLNE POUŽÍVANÉ ATB DÁVKA NA 1 L ROZTOKU		DÁTUM DO
	Cefalocitin:	240 mg/ml	
	Linkomycín	120 mg/ml	
	Amphotericin B	100 mg/ ml	
	Vankomycín	50 mg/ml	
Zmenu schválil			
Dátum			

ANTIBIOTIKUM:	MNOŽSTVO DO 200ML HANKOVHO ROZTOKU	VÝPOČET
Mefoxin (cefoxitin) 1000 mg 240mcg/ml Hankovho roztoku	48 mg	15 ml = 1000 mg 0,7 ml = 48 mg
Neloren (linkomycin) 600 mg 120 mcg/ml Hankovho roztoku	24 mg	2 ml = 600 mg 1 ml + 9 ml FR 1/1 = 300 mg 1 ml = 30 mg 0,8 ml = 24 mg
Vankomycin (vankomycin) 500 mg 50 mcg/ml Hankovho roztoku	10 mg	10 ml FR 1/1 ' 500 mg 1 ml + 9 ml FR 1/1= 50 mg 2 ml = 10 mg
Amphotericin B 50 mg 100 mcg/ml Hankovho roztoku	20 mg	10 ml 5 % G = 50 mg 4 ml = 20 mg
Bikarbonát 4,2 % NaHCO ₃	5 ml	

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	1
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

OBSAH

OBSAH	1
1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ	2
2. ODBER	2
2.1. Miestnosti	2
2.2. Personál	2
2.3. Prípravné práce	2
2.3.1. Príprava miestnosti na odber kožných alotransplantátov	2
2.3.2. Príprava nástrojov a materiálu	2
2.3.3. Príprava personálu	3
2.3.4. Príprava pracovnej plochy	3
2.3.5. Príprava darcu	3
2.4. Umývanie darcu	3
2.5. Rúškovanie tela darcu	4
2.6. Odber kože	4
2.7. Ukončenie odberu	4
2.8. Rekonštrukcia tela darcu	4
3. ODBER KRVÍ NA SÉROLOGICKÉ VYŠETRENIE	5
3.1. Odber krvnej vzorky	5
3.2. Centrifugácia krvi a extrakcia séra	5
3.3. Označenie vzoriek séra	5
4. TRANSPORT DO CTB	5
4.1. Transport	5
4.2. Označenie prepravnej nádoby	5
5. PRÍJEM TKANIVA V CTB	5
6. LAVÁŽ V ROZTOKU ANTIBIOTÍK	6
7. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE	6

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	2
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ

Riaditeľ CTB : Schvaľuje tkanivo ako vhodné alebo nevhodné pre humánne použitie. Vo výnimočných prípadoch schvaľuje výdaj tkaniva.

Zodpovedná osoba: Dozerá a kontroluje všetky práce súvisiace s prípravou, skladovaním a výdajom tkaniva. V prípade potreby sa zúčastňuje na spracovaní tkaniva. Zodpovedá za inováciu pracovného postupu podľa požiadaviek platnej legislatívy, alebo úpravu ŠPP podľa požiadaviek jednotlivých odberateľov.

Poverený lekár odberovej organizácie: zodpovedá za výber darcu, za vypracovanie Správy o odbere.

Zdravotnícky pracovník CTB: zodpovedá za kontakt s odberovou organizáciou, za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu pre spracovanie tkaniva, spracovanie tkaniva, za uskladnenie tkaniva, za distribúciu tkaniva. Vedie dokumentáciu, všetky záznamy spojené s prípravou, uchovávaním a distribúciou tkaniva.

Sanitár pracoviska UDZS: zodpovedá za odber cca 20 ml krvi od darcu, spolupracuje pri manipulácii s telom darcu s odberovým tímom.

2. ODBER

2.1. Miestnosti

Odber kožného alotransplantátu sa uskutočňuje :

- V prípade multiorgánového darcu na operačnej sále transplantačného centra,
- V prípade kadaverózneho darcu v špeciálnej miestnosti na odber určenej na Patologicko-anatomickom oddelení, alebo oddelení Súdneho lekárstva.

2.2. Personál

Kožný alotransplantát odoberajú minimálne 2 zdravotnícki pracovníci CTB.

2.3. Prípravné práce

2.3.1. Príprava miestnosti na odber kožných alotransplantátov

Vlastný odber sa vykonáva v pitevni príslušného oddelenia patológie. Príprava miestnosti zahŕňa čistenie a dezinfekciu podľa Hygienického režimu.

Za predpísanú čistotu v odberovej miestnosti pracoviska UDZS zodpovedajú zamestnanci UDZS. V miestnosti pitevne sú laborantky povinné zachovávať predpísaný hygienický režim (špeciálny plášť, maska, čiapka, gumová zástera, rukavice, obuv). Pripraví sa vreca na odpad, ktorý po odbere ostáva na pracovisku UDZS.

2.3.2. Príprava nástrojov a materiálu

Potrebné nástroje a materiál sú pripravené v súpravách, sterilné materiály sú zabalené v sterilných setoch. Potreby pripravujú laborantky CTB.

Potreby k odberu: centrifuga
baterky do dermatómu

Nesterilné potreby: gumové zástery
pruban (cca 0,5 m)
podložka nepremokavá

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	3
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

nesterilné rukavice
holiace strojčky jednorázové
nepremokavý oblek na mŕtveho
dezinfekčné mydlo
dezinfekčný prípravok
75% roztok etanolu
hubky na umývanie
striekačky a skúmavky na krv
jednorázové plastové pipety
zmrazovacie skúmavky

Sterilné potreby: jednorázový sterilný set na odber kože
sterilný PVC kelímok
sterilná gázová rolka
dermatóm sterilný
sterilné čepele (podľa potreby viac)
sterilný fyziologický roztok
sterilný glycerol
sterilné rukavice
sterilné hubky

2.3.3. Príprava personálu

Po príchode na pracovisko UDZS sa laborantky zapíšu do dochádzkovej knihy. Jedna laborantka je zodpovedná za vybavenie a získanie dokumentácie a za kontakt s povereným lekárom. Druhá zabezpečí centrifugáciu krvi. Začne pripravovať potreby na odber.

Odberový tím pozostáva z dvoch pracovníkov CTB. Pri odbere sú oblečení v špeciálnom jednorázovom obleku (košeľa, nohavice), maska, čiapka, gumová zástera, špeciálna obuv. Pri vlastnom odbere v sterilnom oblečení - sterilný plášť, dve vrstvy sterilných rukavíc.

2.3.4. Príprava pracovnej plochy

Laborantka v nesterilnom oblečení pripraví nesterilný stolík a vyloží naň všetky potrebné nesterilné pracovné potreby. Druhá laborantka v sterilných rukaviciach pripraví sterilnú pracovnú plochu otvorením sterilného jednorázového balíku - na sterilnú nepremokavú rúšku vyloží všetky sterilné pracovné potreby. Pripraví nádoby na odber a na transport, glycerol, vybalí dermatóm, vloží čepele. Nesterilne oblečená laborantka naleje sterilné roztoky do sterilných nádob a v spolupráci s laborantkou v sterilných rukaviciach vloží do dermatómu nabitú batériu za použitia špeciálnej násadky.

2.3.5. Príprava darcu

Nesterilne oblečená laborantka umyje pitevný stôl dezinfekčným prípravkom podľa hygienického režimu. Zabalí hlavu darcu tak, aby neprišlo pri manipulácii s telom k poraneniu tváre a oholí dostupné časti tela darcu. Spolu s druhou laborantkou, prípadne za asistencie sanitára preložia telo darcu z rebriny na pitevný stôl tvárou dole. Doholia odberové plochy darcu a opláchnu vodou.

2.4. Umývanie darcu

Telo darcu nesterilne oblečená laborantka umyje s hubkou a dezinfekčným mydlom a opláchnu.. Následne telo darcu dezinfikuje jódovým dezinfekčným roztokom za použitia sterilných hubiek. Dezinfekčný prostriedok rozotrie najskôr na celý chrbát, boky, ramená, ruky a nakoniec dlane

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPALENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	4
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

jednou hubkou a potom druhou hubkou stehná zo všetkých strán, lýtka a nakoniec chodidlá, vyhýba sa rektálnej oblasti. Na rektálnu oblasť naleje väčšie množstvo dezinfekčného prostriedku a nechá ho pôsobiť – neoplachuje. Dezinfekcia sa nechá pôsobiť 5 minút, potom telo opláchnu vodou. Laborantky v sterilných rukaviciach spolu podložia pod darcu prvú pogumovanú plachtu. Telo darcu polejú 75% roztokom etanolu. Po dezinfekcii darcu sa obidve laborantky oblečú do sterilného plášt'a, dajú si nové sterilné rukavice (1.pár).

2.5. Rúškovanie tela darcu

Laborantky pod nohy darcu podsunú časť druhej sterilnej plachty tak, aby nepoložili nezarúškované nohy na plachtu. Na chodidlá natiahnu návlek na nohy a položia na sterilnú plochu. Na ruky natiahnu návlek po lakeť (zabalia do sterilnej kompresy), držia ruku tak, aby ju položili na plachtu až zabalenú, zároveň podsunú zbytok plachty pod jednu polovicu tela darcu a potom pod druhú polovicu tela za asistencie druhej laborantky. Hlavu darcu prekryjú sterilnou špeciálne upravenou plachtou a prelepia v oblasti krku. Rektálnu oblasť prelepia špeciálne upravenou plachtou a rohy tejto rúšky podsunú pod nohy tela darcu.

2.6. Odber kože

Laborantky si tesne pred odberom natiahnu druhý pár sterilných rukavíc. Asistujúca laborantka natrie glycerínom polovicu odberovej plochy a druhá laborantka odoberá dermatómom pruhy kože. Asistujúca laborantka pomocou sterilnej gázy napína kožu v smere odzadu dopredu (v línii odberu) tak, aby odobratý pruh bol čo najdlhší a druhá laborantka odoberá pruhy kože dermatómom. Na sterilnom stolíku sú pripravené transportné sterilné PVC kelímky s FR. Koža sa odoberá do odberového kelímku priamo na odberovom stole a následne sa preloží do transportného sterilného kelímku oddelene pre každú oblasť. Na odber každej oblasti sa použije nová čepeľ. Spravidla odoberá každá osoba jednu polovicu tela.

1. Chrbát - najskôr z chrbtovej časti darcu, bokov.
2. Nohy - u mužov po členky – u žien len po kolená.
3. Ruky.

Každá nádoba sa musí označiť identifikačným štítkom ako aj podľa miesta odberu.

2.7. Ukončenie odberu

Po ukončení odberu laborantky odstránia ochranný kryt hlavy, odstránia použité rúšky a plachty, a umyjú telo darcu. Darcu ponechajú na odberovom stole, uzavreté vrece s odpadom sa ponechávajú v pitevni. Zamestnancovi UDZS odovzdajú ochranný nepremokavý jednorázový oblek na telo mŕtveho. Poverený zamestnanec UDZS prevzatie tela podpíše do protokolu.

2.8. Rekonštrukcia tela darcu

Dôstojnosť tela darcu musí byť rešpektovaná počas celej doby trvania odberu a po odbere musí byť telo darcu uvedené do pôvodného stavu. Koža sa neodoberá z plôch, ktoré nebudú zakryté šatami.(u žien lýtka a horné končatiny). V prípade presakovania krvi na odberových plochách je nutné tieto plochy prekryť gázou a obliecť do nepremokavého obleku.

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	5
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

3. ODBER KRVI NA SÉROLOGICKÉ VYŠETRENIE

3.1. Odber krvnej vzorky

Od kadaverózneho darcu sa vzorka krvi odoberie čo najskôr po smrti, ale maximálne do 24 hodín. Krv sa odoberá priamo zo srdca, alebo punkciou z vena femoralis. Darcovi sa odoberie minimálne 10 – 20 ml krvi.

3.2. Centrifugácia krvi a extrakcia séra

Krv sa centrifuguje na pracovisku UDZS a pokiaľ je sérum vhodné na vyšetrenie transportuje sa s odobratým tkanivom do CTB. Ak je sérum darcu hemolytické alebo chylózne, nie je vhodné na vyšetrenie - odber sa neuskutoční.

3.3. Označenie vzoriek séra

Skúmavky so vzorkami vhodného séra sa označia jedinečným číslom darčovstva a vložia sa do transportnej nádoby. Transportujú sa s tkanivom do CTB.

4. TRANSPORT DO CTB

4.1. Transport

Odberový tím nádobu s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu sa transportujú v označenej prepravnej nádobe pri teplote +4°C do CTB. Za organizáciu transportu je zodpovedný vedúci odberového tímu.

4.2. Označenie prepravnej nádoby

Štítok na prepravnej nádobe musí obsahovať najmenej:

- text „ĽUDSKÉ TKANIVÁ A ĽUDSKÉ BUNKY“ a „MANIPULOVAŤ OPATRNE“,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo odberovej organizácie, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby pri komplikáciách,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo CTB, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby,
- dátum a čas prepravy,
- text „TKANIVO TRANSPORTOVAŤ V CHLADE“, „NEOTVÁRAŤ NÁDOBU POČAS TRANSPORTU“, „SKLADOVAŤ PRI +4°C“

5. PRÍJEM TKANIVA V CTB

5.1. Overenie požiadaviek transportu

Zdravotnícky pracovník CTB pri prijatí tkaniva overí a zdokumentuje splnenie požiadaviek prepravy, označenie nádoby s odobratým tkanivom, označenie prepravnej nádoby a označenie vzorky krvi darcu. Skontroluje obsah údajov v Správe o odbere a vyplní tlačivo Prijatie tkaniva v CTB. V prípade splnených podmienok vloží nádobu s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu alebo sérum darcu do chladničky, určenej na skladovanie tkanív v karanténe pri teplote +4°C.

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	6
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

5.2. Preskúmanie vhodnosti darcu

Zdravotnícky pracovník CTB preskúma Správu o odbere. Ak tkanivo spĺňa požiadavky vhodnosti, prijme tkanivo na spracovanie, zaeviduje darcu a doplní údaje v „Knihe darcov“.

Ak tkanivo nespĺňa požiadavky vhodnosti, je zdravotnícky pracovník CTB povinný takéto tkanivo alebo odmietnuť a zlikvidovať podľa „Predpisov o likvidácii biologického materiálu“.

5.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri prijímaní tkaniva

Zdravotnícky pracovník CTB tkanivu prijatému na spracovanie prideli sekvenciu identifikácie darcovstva tkaniva a kód produktu zo štruktúry jednotného európskeho kódu podľa ŠPP č.27.

6. LAVÁŽ V ROZTOKU ANTIBIOTÍK

Do 1 hodiny po prijatí tkaniva do CTB je potrebné odobraté tkanivo preložiť do roztoku antibiotík.

- Odobraté tkanivo sa vypláchne v sterilnom fyziologickom roztoku.
- V boxe s laminárnym prúdením vzduchu sa do sterilného PVC kelímku pripraví roztok antibiotík a za sterilných podmienok sa tkanivo do neho vloží.
- Kelímok sa vzduchotesne uzavrie a následne vloží na 24 hodín do chladničky, určenej na skladovanie tkanív v karanténe pri teplote +4°C.

Zoznam aktuálne používaných antibiotík je v prílohe č.1 ŠPP

7. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE

- **SPRÁVA O ODBERE**
- **POTVRDENIE Z REGISTRA NEDARCOV.**
- **ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV – ODBER – kožný alotransplantát**
- **ZÁZNAM O ODBERE TKANIVA**, ktorý sa vyplní v 2 exemplároch. Jeden ostáva v chorobopise darcu a druhý je súčasťou protokolu darcu v tkanivovom zariadení

3B	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	7
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania:	1.1.2012
		Číslo vydania	2
Číslo ŠPP	KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č.	
		Zmena zo dňa	1.2.2017

PRÍLOHA č. 1

DÁTUM OD	ATB PRE KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT DÁVKA NA 1 L ROZTOKU		DÁTUM DO
	Edicin	- 500mg	
	Penicilín	- 2 x10 ⁶ j	
	Clotrimazol	- 200 mg	
	Gentamycin	- 240 mg	
Zmenu schválil			
Dátum			

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	1
	PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	7
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

OBSAH

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ	2
2. KOMUNIKÁCIA S UDZS	2
3. VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	2
3.1. Zodpovednosť za výber darcu	2
3.2. Kritéria výberu darcu	2
3.3. Čas smrti	2
3.4. Vek	3
3.5. Fyzikálne vyšetrenie darcu	3
3.6. Hmotnosť	3
3.7. Dokumentácia o výbere darcu	3
4. POTVRDENIA Z REGISTROV	3
4.1. Register nedarčov - NTO	3
4.2. Jedinečné číslo darčovstva	3
5. PRÍPRAVA ODBERU	3
6. DOKUMENTÁCIA	4
PRÍLOHA Č. 1	5
PRÍLOHA Č. 2	7
PRÍLOHA Č. 3	8

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	2
	PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	7
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ

Poverený lekár odberovej organizácie - UDZS: zodpovedá za vyhľadávanie darcu, za výber a identifikáciu darcu, je zodpovedný za informovanie tkanivového zariadenia o vhodnom darcovi. Denne prekontroluje informácie o zosnulých. Posúdi „Kritéria výberu darcu tkaniva“ a ostatných relevantných zdrojov ak sú k dispozícii (zdravotných záznamov darcu; v prípade mŕtveho darcu pohovoru s osobou, ktorá darcu poznala; pohovoru s ošetrovúcim lekárom; pohovoru so všeobecným lekárom), zhodnotí a zdokumentuje výber darcu. Súhlas s odberom potvrdí pečiatkou a podpisom na správe o odbere. Je zodpovedný za vypracovanie SPRÁVY O ODBERE (príloha č. 1) a jej odovzdanie pracovníkom CTB.

Zdravotnícky pracovník CTB: Je zodpovedný za organizáciu odberu – komunikáciu s pracoviskom UDZS, komunikáciu s NTO a získanie potvrdenia z registra nedarcov, zabezpečuje organizáciu dopravy na odberové pracovisko, prípravu nesterilného aj sterilného materiálu pre odber tkanív, je zodpovedný za odber tkanív, okrem prípadov keď odber vykonáva poverený pracovník tkanivovým zariadením. Zodpovedá za rekonštrukciu tela po odbere v spolupráci s poverenými pracovníkmi UDZS (sanitár)

Zodpovedá za dodržanie všetkých predpísaných postupov pri odbere a kompletizáciu dokumentácie.

Sanitár UDZS: zodpovedá za odber krvi pre potreby CTB, spolupracuje pri manipulácii s telom a pri rekonštrukcii tela po odbere.

2. KOMUNIKÁCIA S UDZS

- Poverený pracovník UDZS kontaktuje a informuje CTB, alebo príslušnú odberovú organizáciu o potenciálnom darcovi tkaniva.
- CTB alebo odberová organizácia zhodnotí vhodnosť darcu tkaniva na základe poskytnutých informácií a rozhoduje sa o uskutočnení odberu.
- Spoločne koordinujú organizáciu a časový harmonogram odberu.

3. VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU

3.1. Zodpovednosť za výber darcu

- Darcu identifikuje a jeho vhodnosť schvaľuje lekár určený odberovou organizáciou, alebo poverený lekár UDZS
- O akceptovaní darcu a uskutočnení odberu rozhoduje odberový tím CTB alebo odberovej organizácie.
- V sporných prípadoch odberový tím konzultuje so zodpovednou osobou alebo riaditeľom CTB, ktorí môžu na základe zdokumentovaného zhodnotenia rizika, alebo odchýlky od normy rozhodnúť o prijatí darcu.

3.2. Kritéria výberu darcu

Kompletné kritéria výberu darcu sú priložené v (príloha č.2)

3.3. Čas smrti

Darcu je možné odobrať do 24 hodín od smrti, ak bolo telo chladené, prípadne do 12 hodín, ak telo nebolo chladené.

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	3
	PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	7
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

3.4. Vek

Vek je relatívna kontraindikácia. Je potrebné zvážiť kvalitu tkanív, ktoré sa majú odberať.

Koža: vek 18 – 75 rokov

Kosti a šľachy: 18 – 65 rokov

Srdcové chlopne: 0 – 65 rokov

Cievne alotransplantáty: 0 – 65 rokov

3.5. Fyzikálne vyšetrenie darcu

Je potrebné vykonať obhliadku tela darcu, pričom sa hľadajú fyzikálne príznaky na tele, ktoré naznačujú riziko prenosnej choroby.

3.6. Hmotnosť

Pri odbere muskuloskeletálnych a cievnych tkanív hmotnosť darcu nerozhoduje, pre odber kože je potrebné minimálne BMI 25.

3.7. Dokumentácia o výbere darcu

Zodpovedný pracovník UDZS ktorý darcu identifikoval, alebo pracovník poverený pitvou vyplní Správu o odbere a Kritéria výberu darcu a potvrdí predbežný skrining podpisom a tým odsúhlasí odber.

4. POTVRDENIA Z REGISTROV

4.1. Register nedarcov - NTO

Tkanivové zariadenie je zodpovedné za overenie darcu v Registri nedarcov NTO pred odberom. Potvrdenie z registra priloží k dokumentácii o darcovi, ktorej je povinnou súčasťou.

4.2. Jedinečné číslo darcovstva

Pred odberom CTB požiada NTO o pridelenie jedinečného čísla darcovstva, ktoré uvedie na správe o odbere.

5. PRÍPRAVA ODBERU

- Odber sa uskutoční na pracovisku odberovej organizácie, alebo na pracovisku UDZS
- Po príchode na pracovisko UDZS sa odberový tím zapíše do dochádzkovej knihy na UDZS
- Pracovisko UDZS umožní odber v miestnosti špeciálne určenej na odber tkanív, aby bolo možné dodržať postupy, ktoré minimalizujú bakteriálnu alebo inú kontamináciu odobratých tkanív a buniek
- Pracovisko UDZS je zodpovedné za dezinfekciu odberových stolov a dodržiavania hygienického režimu v odberovej miestnosti
- Poverení pracovníci UDZS umiestnia telo darcu na odberový stôl
- V prípade potreby poverení pracovníci UDZS pomáhajú pri manipulácii s telom darcu počas odberu tkanív.

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	4
		Počet strán	7
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
		Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

6. DOKUMENTÁCIA

- SPRÁVA O ODBERE (vrátane kópií požadovaných dokumentov)
- POTVRDENIE Z REGISTRA NTO
- ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV
- ZÁZNAM O ODBERE TKANIVA

Prílohy:

1. Správa o odbere
2. Kritéria výberu darcu
3. Záznam o odbere tkaniva

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	5
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Počet strán	7
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
		Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

PRÍLOHA Č. 1

SPRÁVA O ODBERE

JEDINEČNÉ ČÍSLO DARCOVSTVA: _____

ODBEROVÁ ORGANIZÁCIA	Identifikačné číslo:
Meno: _____	
Adresa: _____	
e-mail: _____	tel.č: _____ fax _____

TKANIVOVÉ ZARIADENIE	Identifikačné číslo: SK000120
CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA pri KPRaCH, UNB, Nemocnica Ružinov	
Adresa: Ružinovska 6, 826 06 Bratislava	
e-mail: ctb@ru.unb.sk	tel.č: +421 2 48234534, 376 fax: +421 2 48234562

DARCA	Muž ☐ Žena ☐ ZP: _____
Meno: _____	Dátum narodenia: _____
Rodné číslo: _____	MKCH: _____
Klinická diagnóza: _____	
Iné lekárske informácie o darcovi: _____	

Odobraté tkanivo: ☐ ☒ X	počet	Opis odobratého tkaniva
Hlava femuru		
Amniová membrána		
Kostný lalok kalvy		
Limbálne bunky		
Koža na keratinocyty		
Lipoaspirát		
Koža		
Srdcové chlopne		Aorta - AP -
Kostná spongioza		
Šlachy		BTB - Achilles tendon -
Cievy		
Iné:		

Lieková alergia: nie ☐ áno ☐ - aká: _____

MRTVÝ DARCA
Dátum úmrtia: _____ Čas úmrtia: _____ Váha: _____ kg Výška: _____ cm
Číslo pitevného protokolu: _____ Chladienie: od _____ do _____ Pitvajúci: _____

ODBER
Miesto odberu: _____
Odberový tím: _____
Dátum odberu: _____ Čas odberu: od _____ do _____
Transportné médium: _____ Číslo šarže - _____
Krv odobratá: áno ☐ nie ☐ ŠPP: _____

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	6
	PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	7
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

Zodpovedný za odber: _____

Podpis a otláčok pečiatky

Dátum odoslania do CTB: _____

Poznámky:

Odchýlky od normy:

Priložiť kópie: Informovaný súhlas, Kritéria výberu darcu, Laboratórne vyšetrenia (ak sú k dispozícii)

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	7
		Počet strán	7
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

PRÍLOHA Č. 2

Jedinečné číslo darcovstva

KRITÉRIA VÝBERU DARCU TKANIVA

Vek	18- 75	Váha	BMI ≥25	Čas smrti	do 24 h po ak bolo telo chladené, do 12 h ak telo nebolo chladené
------------	--------	-------------	---------	------------------	--

A. FYZIKÁLNE VYŠETRENIE TEĽA DARCU

Znaky drogovej závislosti	A	N	Tetovanie	A	N
Znaky traumy alebo infekcie v mieste odberu	A	N	Piercing	A	N
Iné fyzikálne príznaky na tele, ktoré naznačujú riziko prenosnej choroby					

B. SOCIÁLNA A BEHAVIORÁLNA ANAMNÉZA

Riziková skupina (drogovo závislí, homosexuálna, prostitúcia...)	A	N	Cesta do krajín s endemickým výskytom HIV,HBV,HCV za posledných 12 mes	A	N
Sexuálny partner s výskytom alebo rizikom HIV,HBV,HCV	A	N	Pobyt v nápravnom zariadení (za posledných 12 mesiacov)	A	N
Znížený sociálny status (bezdomovci,...)				A	N

C. VŠEOBECNÉ KONTRAINDIKÁCIE

Transfúzia krvi posledných 6 mes	A	N	Chronická hemodialýza	A	N
Intoxikácia - alkohol, kyanid, ortuť, olovo, zlato, žiarenie..	A	N	Očkovanie živým oslabeným vírusom (ak pripadá do úvahy riziko prenosu)	A	N

D. LEKÁRSKA ANAMNÉZA

Neznáma príčina smrti (pri pitve)	A	N	Súčasná alebo minulé anamnéza zhubnej choroby okrem: primár. bazocelulárneho karcinómu, in situ Ca krčku maternice, niektoré primárne nádory CNS	A	N
Rýchla progresívna demencia, degeneratívna neurologická choroba v anamnéze	A	N	Transplantácia rohovky, xenotransplantát, skléry, alebo dura mater (nezdokument. neurochirurgia) v anamnéze	A	N
Anamnéza choroby neznámej etiológie	A	N	Anamnéza chronickej systémovej autoimunitnej choroby	A	N
Creutzfeldt-Jakobova choroba - diagnostikovaná, alebo výskyt v rodine	A	N	Anamnéza, klinické alebo laboratórne dôkazy HIV	A	N
Liečenie ľudskými hormónmi hypofýzy	A	N	Anamnéza, klinické alebo laboratórne dôkazy akútnej alebo chronickej hepat. B	A	N
Systémová infekcia (nezvládnutá v čase darcovstva, vrátane bakteriálnych chorôb)	A	N	Anamnéza, klinické alebo laboratórne dôkazy hepatitídy C	A	N
Systémové vírusové, plesňové, alebo parazitické infekcie	A	N	Liečenie imunosupresívnymi látkami	A	N
Anamnéza, klinické alebo laboratórne dôkazy a riziko prenosu HTLV I/II	A	N	Chronické užívanie kortikoidov	A	N
Hemofília	A	N			
Aktívna TBC	A	N			

INÉ DÔLEŽITÉ NÁLEZY:

E. KRITÉRIA PRE MŔTVÝCH DETSKÝCH DARCOV

Všetky deti, ktoré sa narodili matkám nakazeným HIV	A	N
Deti vo veku do 18 mesiacov, ktoré sa narodili matkám nakazeným vírusom HIV, hepatitídou B, hepatitídou C alebo HTLV alebo také, u ktorých existuje riziko takejto nákazy a ktoré boli dojčené matkami počas predchádzajúcich 12 mesiacov, nemôžu byť považované za darcov bez ohľadu na výsledky analytických testov		
Deti, ktoré sa narodili matkám nakazeným vírusom HIV, hepatitídou B, hepatitídou C alebo HTLV alebo také, u ktorých existuje riziko takejto nákazy, ktoré neboli dojčené matkami počas predchádzajúcich 12 mesiacov a ktorých analytické testy, fyzikálne vyšetrenie a posúdenie zdravotnej dokumentácie nedokazujú prítomnosť nákazy HIV, hepatitídy B, hepatitídy C alebo HTLV, môžu byť prijaté ako darcovia.		

DARCA	VHODNÝ	☐	NEVHODNÝ	☐	Vhodnosť darcu overil (podpis a odtlačok pečiatky)
-------	---------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	---

Číslo ŠPP 3A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	8
	PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	7
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	2.3.2009
Názov ŠPP	VÝBER KADAVEROZNEHO DARCU	Zmena č. Zmena zo dňa	2. 1.2.2017

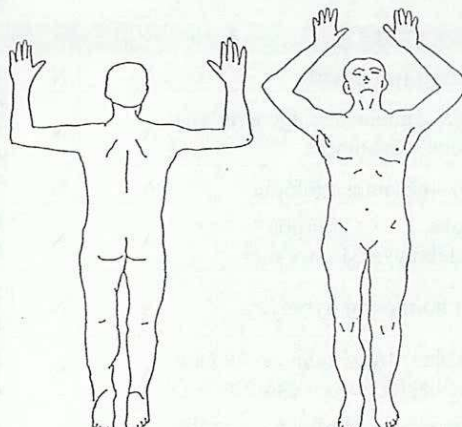
PRÍLOHA Č. 3

ZÁZNAM O ODBERE TKANIVA

Jedinečné číslo darcovstva	
----------------------------	--

MENO DARCU		Rodné číslo	
Identifikácia darcu (kým)		Zdroj identifikácie	
Miesto odberu:			
Dátum úmrtia		Čas úmrtia	
Dátum odberu		Čas odberu	
Odberový tím			
Podpis:			

ODOBRATÉ TKANIVÁ

KOŽNÝ ALOTRANSPLANTÁT	
----------------------------------	---

Odber tkanív bol vykonaný v súlade so zákonom č.317/2016 Z.z..

UDZS:

Potvrdzujem, že telo darcu bolo odovzdané pracovníkmi CTB v poriadku.

Lekár UDZS

Číslo ŠPP 8A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	1
	PRI KLINIKE POPÁLENÍN A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	5
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.3.2009
Názov ŠPP	ŠLACHOVÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

OBSAH

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ	2
2. VÝBER DARCU	2
2.1. Zdroj darcu	2
2.2. Kritériá výberu darcu	2
2.3. Odberový čas	2
2.4. Dokumentácia o výbere darcu	2
3. POTVRDENIA Z REGISTROV	3
3.1. Register nedarcov - NTO	3
3.2. Jedinečné číslo darcovstva	3
4. ODBER ŠLACHOVÉHO TKANIVA	3
4.1. Personál	3
4.2. Miestnosti	3
4.3. Druhy šľachových transplantátov	3
4.4. Odber	3
4.4.1. Odber ligamentum patellae – Bone-Tendon-Bone (BTB)	3
4.4.2. Odber Tendo Achillei	3
4.5. Ukončenie odberu	4
4.6. Označenie nádoby s odobratým tkanivom	4
4. ODBER KRVI	4
5. TRANSPORT DO CTB	4
5.1. Transport	4
5.2. Označenie prepravnej nádoby	4
6. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE	4
7. PRÍJEM TKANIVA V CTB	5
7.1. Overenie požiadaviek transportu	5
7.2. Preskúmanie vhodnosti darcu	5
7.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri prijíme tkaniva	5

Číslo ŠPP 8A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	2
		Počet strán	5
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV ŠŤACHOVÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.3.2009
		Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

1. PERSONÁL A ZODPOVEDNOSŤ

Riaditeľ CTB : Schvaľuje tkanivo ako vhodné alebo nevhodné pre humánne použitie. Vo výnimočných prípadoch schvaľuje výdaj tkaniva.

Zodpovedná osoba: Dozerá a kontroluje všetky práce súvisiace s prípravou, skladovaním a výdajom tkaniva. V prípade potreby sa zúčastňuje na spracovaní tkaniva. Zodpovedá za inováciu pracovného postupu podľa požiadaviek platnej legislatívy, alebo úpravu ŠPP podľa požiadaviek jednotlivých odberateľov.

Poverený lekár odberovej organizácie: zodpovedá za výber darcu, za vypracovanie Správy o odbere.

Asistent odberového tímu: zaisťuje odber krvi na sérologické vyšetrenie, zodpovedá za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu, organizuje transport tkaniva do CTB.

Zdravotnícky pracovník CTB: zodpovedá za kontakt s odberovou organizáciou, za prípravu nesterilného aj sterilného materiálu pre spracovanie tkaniva, spracovanie tkaniva, za uskladnenie tkaniva, za distribúciu tkaniva. Vedie dokumentáciu, všetky záznamy spojené s prípravou, uchovávaním a distribúciou tkaniva.

2. VÝBER DARCU

2.1. Zdroj darcu

Šľachové alotransplantáty získavame od :

- Multiorgánových darcov
- Kadaveróznych darcov

2.2. Kritériá výberu darcu

- O výbere darcu rozhoduje poverený lekár odberovej organizácie na základe odporúčania od koordinátora odberu alebo zodpovedného pracovníka UDZS.
- Vekové obmedzenie je len relatívne, v závislosti od kvality tkaniva.
- Ostatné a všeobecné kontraindikácie vyplývajúce z platnej legislatívy.

2.3. Odberový čas

Darca nechladený – odber do 12 hod. od zástavy cirkulácie (ideálny čas do 6 hod.)

Darca chladený (4°C) do 6 hodín od zástavy cirkulácie – odber do 24 hodín

Spracovanie a ponorenie ciev do antibiotického roztoku – do 72 hodín od zástavy cirkulácie (ideálny čas do 30 hod).

2.4. Dokumentácia o výbere darcu

Odoberajúci zdokumentuje a podpisom potvrdí Správu o odbere. Zároveň odberový tím zaznamená všetky šarže použitých materiálov a roztokov.

Číslo ŠPP 8A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	3
		Počet strán	5
Názov ŠPP	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV ŠĽACHOVÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.3.2009
		Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

3. POTVRDENIA Z REGISTROV

3.1. Register nedarcov - NTO

Odberová organizácia je zodpovedná za overenie darcu v Registri nedarcov NTO pred odberom. Potvrdenie z registra priloží k dokumentácii o darcovi, ktorej je povinnou súčasťou.

3.2. Jedinečné číslo darcovstva

Pred odberom odberová organizácia požiada NTO o pridelenie jedinečného čísla darcovstva, ktoré uvedie na správe o odbere

4. ODBER ŠĽACHOVÉHO TKANIVA

4.1. Personál

Odber šľachového alotransplantátu vykonáva poverený lekár odberovej organizácie za asistencie sestry.

4.2. Miestnosti

Odber šľachového alotransplantátu sa uskutočňuje :

- V prípade multiorgánového darcu na operačnej sále transplantačného centra,
- V prípade kadaverózneho darcu v špeciálnej miestnosti na odber určenej na Patologicko-anatomicom oddelení, alebo oddelení Súdneho lekárstva.

4.3. Druhy šľachových transplantátov

- **LIGAMENTUM PATELLAE**
- **TENDO ACHILLEI**

4.4. Odber

- Alotransplantáty sú odoberané asepticky, za použitia štandardného protokolu podľa štandardných podmienok pre operačné sály.
- Lekár odoberie z tela darcu šľachy. V prípade potreby tkanivo rozdelí na menšie časti.
- Odoberaté tkanivo vloží do sterilnej vzduchotesne uzatvárateľnej nádoby do sterilného fyziologického roztoku – každý druh tkaniva zvlášť (lig. patellae a Tendo Achillei)

4.4.1. Odber ligamentum patellae – Bone-Tendon-Bone (BTB)

Alotransplantáty ligamentum patellae (BTB) sa odoberajú z longitudinálnej ventrálnej strednej incízie nad kolenným kĺbom v dĺžke cca 25cm, čím sa exponuje patela, ligamentum patellae a tuberositas tibiae. Tkanivo sa odoberá ako BTB s celou patelou a dostatočným kostným bločkom tuberositas tibiae (minimálne 3,5cm dlhý a min. 2cm široký). V prípade šírky lig. proprium patellae viac ako 20mm je štep vhodné rozdeliť pozdĺžne na 2 rovnocenné štepy.

4.4.2. Odber Tendo Achillei

Alotransplantáty z tendo Achillei sa odoberajú z paratendinózne incízie v dĺžke cca 20cm. Po ozrejmění svalovo-šľachového prechodu je šľacha oddelená od svalu pri zachovaní maximálnej nožnej dĺžky šľachového štepu. Šľacha je odoberatá spolu s dostatočným kostným bločkom kalkanea. V prípade, že je šľacha širšia ako 20mm je štep vhodné rozdeliť pozdĺžne na 2 rovnocenné štepy.

Číslo ŠPP 8A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA	Strana	4
	PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Počet strán	5
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.3.2009
Názov ŠPP	ŠLACHOVÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

4.5. Ukončenie odberu

- Každá nádoba s odobratým tkanivom sa označí identifikačným štítkom..
- Do času transportu sa odobraté tkanivo uskladňuje v chladničke pri +4°C.

4.6. Označenie nádoby s odobratým tkanivom

Nádoba s odobratým tkanivom sa označuje štítkom, ktorý obsahuje

- jedinečné číslo darcovstva,
- typ tkaniva,
- dátum a čas odberu tkaniva ,
- informáciu o charaktere prídavnej látky, ak je použitá.

4. ODBER KRVÍ

Tesne pred alebo počas odberu, ale maximálne do 24 hodín sa odoberie darcovi približne 10 – 20 ml krvi na sérologické vyšetrenie. Skúmavky s krvou sa označia jedinečným číslom darcovstva. Do času transportu sa krv uskladňuje v chladničke pri +4°C. Prípadne sa môže krv darcu centrifugovať a do CTB sa odošle len sérum darcu.

5. TRANSPORT DO CTB

5.1. Transport

Čo najskôr po odbere, ale maximálne do 3 dní odberová organizácia odošle odobraté tkanivo, vzorky krvi darcu, Správu o odbere a ostatnú dokumentáciu do CTB. Nádoba s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu sa transportujú v označenej prepravnej nádobe pri teplote +4°C.

5.2. Označenie prepravnej nádoby

Štítok na prepravnej nádobe musí obsahovať najmenej:

- text „ĽUDSKÉ TKANIVÁ A ĽUDSKÉ BUNKY“ a „MANIPULOVAŤ OPATRNE“,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo odberovej organizácie, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby pri komplikáciách,
- obchodné meno alebo názov, sídlo a telefónne číslo CTB, vrátane mena a priezviska kontaktnej osoby,
- dátum a čas prepravy,
- text „TKANIVO TRANSPORTOVAŤ V ČHLADE“, „NEOTVÁRAŤ NÁDOBU POČAS TRANSPORTU“, SKLADOVAŤ PRI +4°C“.

6. DOKUMENTÁCIA PRI ODBERE

- **SPRÁVA O ODBERE**
- **POTVRDENIE Z REGISTRA NEDARCOV**
- **ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV – ODBER – šľacha**

Číslo ŠPP 8A	CENTRÁLNA TKANIVOVÁ BANKA PRI KLINIKE POPÁLENÍŇ A REKONŠTRUKČNEJ CHIRURGIE UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava	Strana	5
		Počet strán	5
	PRÍRUČKA ŠTANDARDNÝCH PRACOVNÝCH POSTUPOV	Dátum vydania: Výtlačok ŠPP č.	1.3.2009
Názov ŠPP	ŠŤACHOVÝ ALOTRANSPLANTÁT ODBER	Zmena č. Zmena zo dňa	2 1.2.2017

- **ZÁZNAM O ODBERE TKANIVA**, ktorý sa vyplňa v 2 exemplároch. Jeden ostáva v chorobopise darcu a druhý je súčasťou protokolu darcu v tkanivovom zariadení

7. PRÍJEM TKANIVA V CTB

7.1. Overenie požiadaviek transportu

Zdravotnícky pracovník CTB pri prijatí tkaniva overí a zdokumentuje splnenie požiadaviek prepravy, označenie nádoby s odobratým tkanivom, označenie prepravnej nádoby a označenie vzorky krvi darcu. Skontroluje obsah údajov v Správe o odbere a vyplní tlačivo Prijatie tkaniva v CTB. V prípade splnených podmienok vloží nádobu s odobratým tkanivom a vzorky krvi darcu alebo sérum darcu do chladničky, určenej na skladovanie tkanív v karanténe pri teplote +4°C.

7.2. Preskúmanie vhodnosti darcu

Zdravotnícky pracovník CTB preskúma Správu o odbere. Ak tkanivo spĺňa požiadavky vhodnosti, prijme tkanivo na spracovanie, zaeviduje darcu a doplní údaje v „Knihe darcov“. Ak tkanivo nespĺňa požiadavky vhodnosti, je zdravotnícky pracovník CTB povinný takéto tkanivo alebo odmietnuť a zlikvidovať podľa „Predpisov o likvidácii biologického materiálu“.

7.3. Pridelenie sekvencie identifikácie darcovstva pri prijímaní tkaniva

Zdravotnícky pracovník CTB tkanivu prijatému na spracovanie prideli sekvenciu identifikácie darcovstva tkaniva a kód produktu zo štruktúry jednotného európskeho kódu podľa ŠPP č.27.