

	Karta procesu – VP – ZTB: ID / ŠPP / OB / OT / 02.11		Vydanie č.:	3
	ENUKLEÁCIA		Zmena č.:	0
			Účinnosť od:	01. 05. 2017
	Prvok normy	ISO	ISO	Strana:

ENUKLEÁCIA

OBSAH:

- 1.0 CIEĽ
- 2.0 ZODPOVEDNOSŤ
- 3.0 ROZSAH PÔSOBNOSTI
- 4.0 MATERIÁL POTREBNÝ NA VYKONANIE ŠPP
- 5.0 PRÍSTROJE POTREBNÉ PRE VÝKON ŠPP
- 6.0 CHEMIKÁLIE A REAGENCIE POTREBNÉ PRE VÝKON ŠPP
- 7.0 PRACOVNÝ POSTUP

	Vypracoval	Preveril	Schválil	Účinnosť od
Vydanie 3	Meno Ing. H. Kostelná, PhD. Podpis Dátum 17. 03. 2017	Meno Podpis Dátum	Meno MVDr. J. Rosocha, CSc. Podpis Dátum 28. 04. 2017	01. 05. 2017
Revízia 1	Meno Podpis Dátum	Meno Podpis Dátum	Meno Podpis Dátum	
Revízia 2	Meno Podpis Dátum	Meno Podpis Dátum	Meno Podpis Dátum	
Revízia 3	Meno Podpis Dátum	Meno Podpis Dátum	Meno Podpis Dátum	

	Karta procesu – VP – ZTB: ID / ŠPP / OB / OT / 02.11		Vydanie č.:	3
	ENUKLEÁCIA		Zmena č.:	0
			Účinnosť od:	01. 05. 2017
	Prvok normy	ISO	ISO	Strana:
				2/6

1.0 CIEĽ: Opísať postup enukleácie oka.

2.0 ZODPOVEDNOSŤ: Postup vykonáva laborant očnej banky.

3.0 ROZSAH PÔSOBNOSTI: Postup je aplikovateľný na všetky enukleácie oka.

4.0 MATERIÁL POTREBNÝ NA VYKONANIE ŠPP:

- 4.1 rukavice chirurgické sterilné,
- 4.2 protéza očnej gule,
- 4.3 fľaštička s antibiotikami,
- 4.4 vatový (gázový) tampón,
- 4.5 čepieľka,
- 4.6 set s nástrojmi na odber očných guľí sterilný a fľaštičkami na očné gule,
- 4.7 rúško s otvorom na darcu sterilné,
- 4.8 rukávnik sterilný,
- 4.9 fľaštička na roztok dezinfekčný na ruky,
- 4.10 chladnička prenosná,
- 4.11 vložka chladiaca,
- 4.12 stojan PVC s otvormi.

5.0 PRÍSTROJE POTREBNÉ PRE VÝKON ŠPP: neaplikovateľné

6.0 CHEMIKÁLIE A REAGENCIE POTREBNÉ PRE VÝKON ŠPP:

- 6.1 antibiotikum,
- 6.2 roztok dezinfekčný na ruky,
- 6.3 roztok fyziologický.

7.0 PRACOVNÝ POSTUP:

7.1 Úprava odberového pracovníka a príprava darcu

- 7.1.1 Pred samotným odberom sa upravte podľa príslušného štandardného pracovného postupu rovnako ako v prípade odberu očných rohoviek.
- 7.1.2 Darcu pripravte a dezinfikujte podľa príslušných štandardných pracovných postupov rovnako ako v prípade odberu očných rohoviek.

7.2 Príprava pracovnej plochy

- 7.2.1 Na pracovnej ploche vám ostala z predchádzajúceho pracovného postupu miska fyziologickým roztokom a striekačkou, pero, plastová páska na uzatvorenie vreca a skúmavka na ostrý odpad.
- 7.2.2 Z prepravnej nádoby na pomôcky vyberte 2 páry sterilných rukavíc a položte ich na „čistú“ časť (kraj) pracovnej plochy.
- 7.2.3 Z prepravnej nádoby na pomôcky vyberte očné protézy, fľaštičku s antibiotikami a gázové tampóny na rekonštrukciu očných jám; položte ich na „špinavú“ časť (kraj) pracovnej plochy.
- 7.2.4 Z prepravnej nádoby na pomôcky vyberte a položte na pracovnú plochu sterilný set s nástrojmi na odber očných guľí a fľaštičkami na očné gule.
 - 7.2.4.1 Asepticky vyberte set z obalu a roztvorte rúško.
 - 7.2.4.1.1 Pri rozbaľovaní chytajte rúško len za jeho rohy.
- 7.2.5 Z prepravnej nádoby na pomôcky vyberte rúško na darcu a rukávniky a asepticky ich vysypte na sterilnú plochu.
- 7.2.6 Otvorte fľaštičku s antibiotikami.

	Karta procesu – VP – ZTB: ID / ŠPP / OB / OT / 02.11		Vydanie č.:	3
	ENUKLEÁCIA		Zmena č.:	0
			Účinnosť od:	01. 05. 2017
	Prvok normy	ISO	ISO	Strana:
				3/6

pero
plastová páska na vrece
sterilné rukavice 2x

miska delená s fyziolog.
roztokom a striekačkou
set s nástrojmi
rúško na darcu
rukávniky 2x

skúmavka na ostrý odpad
protézky
fľaštička s antibiotikami
gázové tampóny

7.3 Príprava nástrojov

- 7.3.1 Očistite si ruky dezinfekčným prostriedkom.
- 7.3.2 Aseptickou technikou si založte jedny sterilné rukavice, potom sterilné rukávniky a nakoniec druhé sterilné rukavice.
- 7.3.3 Vyberte nástroje z fólie a rozložte ich po sterilnom rúšku, v ktorom boli zabalené.
- 7.3.4 Do jednej svorky uchyťte čepieľku.
- 7.3.5 Fľaštičky na očné gule postavte na sterilnú plochu vedľa nástrojov a zložte z nich vrchnáky.
- 7.3.6 Naberte do striekačky z misky fyziologický roztok a prelejte ním gázové štvorce vo fľaštičkách na očné gule tak, aby štvorce boli namočené ale nie úplne ponorené.
- 7.3.7 Cez sterilný gázový štvorec uchyťte fľaštičku s antibiotikami a nakvapkajte cca 10 kvapiek do fyziologického roztoku vo fľaštičkách na očné gule.
- 7.3.8 Položte vrchnáky naspäť na fľaštičky a na ne položte sterilné gázové štvorce. Vrchnáky majú byť na fľaštičkách voľne položené.

7.4 Výplach očí a rúškovanie darcu

- 7.4.1 Urobte výplach očí darcu podľa príslušného štandardného pracovného postupu.
- 7.4.2 Zložte si vrchný pár sterilných rukavíc.

7.5 Otvorenie očného viečka

- 7.5.1 Otvorte horné očné viečko pomocou sterilnej vatovej špilky a zasuňte pod neho jedno rameno rozvierača.
- 7.5.1.1 Pracujte opatrne, aby ste sa nedotkli rohovky a nepoškabali ju.
- 7.5.2 Pomocou tej istej vatovej špilky otvorte dolné viečko a zasuňte druhé rameno rozvierača.
- 7.5.3 Odhoďte vatovú špilku.

7.6 Excízia spojovky

- 7.6.1 Na sterilné rúško na darcu si položte sterilný gázový štvorec.
- 7.6.2 Tupou a ostrou disekčnou technikou (podmínajte a vystrihnite) vypreparujte spojovku od očného bielka prednej očnej gule okolo celého limbu (360°) do vzdialenosti 5 mm od neho.
- 7.6.2.1 Na vypreparovanie spojovky okolo celého limbu (360°) použite spojovkovú pinzetu a spojovkové nožnice.
- 7.6.2.2 Vypreparovanú spojovku vystrihnite a vložte do pripraveného sterilného gázového štvorca na rúško na darcu.
- 7.6.3 Skalpelom opatrne zoškrabte zvyšky spojovky v okolí limbu.
- 7.6.3.1 Škrabte od limbu smerom von (od rohovky). Uistite sa, že zvyšky spojovky sú zoškrabané dôkladne, pretože predstavujú možný zdroj mikrobiologickej kontaminácie rohovkového média.

	Karta procesu – VP – ZTB: ID / ŠPP / OB / OT / 02.11			Vydanie č.:	3
	ENUKLEÁCIA			Zmena č.:	0
				Účinnosť od:	01. 05. 2017
	Prvok normy	ISO	ISO	Strana:	4/6

7.6.4 Položte spojkovkové nástroje na pracovnú plochu „pomocného stolíka“ oddelene od ostatných, použijete ich pri preparovaní spojovky druhého oka.

7.7 Prestrihnutie očných svalov

7.7.1 Vonkajší priamy okohybný sval zachyťte do svorky tesne pri očnej guli. Svorka slúži neskôr na prenesenie očnej gule do fľaštičky.

7.7.2 Ďalšie 3 očné svaly zachyťte hákom a odstrihnite väčšími nožnicami tesne pri očnej guli.

7.7.3 Odstrihnite vonkajší priamy okohybný sval za svorkou.

7.8 Prestrihnutie optického nervu

7.8.1 Pomocou svorky, ktorou je uchytený vonkajší priamy očný sval, nadvihnite očnú guľu a zanorte za ňu enukleačné (zaoblené) nožnice.

7.8.2 Čepeľami nožníc nahmatajte optický nerv a odstrihnite ho tak, aby asi 1/2 cm očného nervu ostalo na očnej guli.

7.8.3 Prestrihnite dva šikmé očné svaly, prípadne odstrihnite zvyšky tkaniva tesne za očnou guľou, aby ich na očnej guli ostalo čo najmenej.

7.9 Prenos očnej gule do fľaštičky

7.9.1 Pomocou gázového štvorca zložte z fľaštičky vrchnák a vyberte z nej stojan na očnú guľu.

7.9.2 Pomocou svorky, ktorou je vonkajší očný sval zachytený, premiestnite očnú guľu do stojanu.

7.9.2.1 Očnú guľu umiestnite v stojane tak, aby optický nerv prechádzal cez príslušný otvor v stojane.

7.9.3 Upravte očnú guľu v stojane tak, aby v ňom oko pevne sedelo.

7.9.4 Svorkou na očný nerv rozmlaždite koniec optického nervu, aby očná guľa zo stojanu nevypadla.

7.9.5 Vložte stojan s očnou guľou do fľaštičky bez toho, aby ste sa dotkli vonkajšej strany fľaštičky.

7.9.5.1 Očnú guľu ľavého oka vkladajte do fľaštičky označenej L (L - left) a očnú guľu pravého oka vkladajte do fľaštičky označenej P (R - right).

7.9.6 Na očnú guľu nakvapkajte cca 15 kvapiek antibiotík (fľaštičku s antibiotikami chytajte cez gázový štvorec).

7.9.7 Fľaštičku s očnou guľou v stojane uzatvorte tak, aby ste sa fľaštičky ani vrchnáka priamo nedotýkali.

7.9.7.1 Fľaštičku aj vrchnák chytajte cez sterilné gázové štvorce.

7.9.8 Rovnakým spôsobom odoberte druhú očnú guľu.

7.10 Rekonštrukcia oka darcu

7.10.1 Do očnej jamy vložte kúsok gázového tampónu na zredukovanie presiakania.

7.10.2 Založte protézu očnej gule (farba dúhovky by mala byť približne rovnaká ako pôvodná dúhovka darcu).

7.10.3 Vyberte rozvierač.

7.10.4 Pomocou vatovej špilky a prstov jemne zatvorte a upravte oči.

7.11 Zbalenie pomôcok a umytie darcu

7.11.1 Technikou jednej ruky vložte čepieľku do skúmavky na nebezpečný biologický ostrý odpad.

7.11.2 Očistite nástroje gázovým štvorcom.

7.11.2.1 Štvorec ťahajte po nástrojoch smerom od seba, aby ste sa neporanili.

7.11.3 Spočítajte nástroje.

7.11.4 Vložte nástroje späť do fólie.

7.11.5 Stiahnite rúško z darcu a odhodte ho.

7.11.6 Umyte darcu zvyšným fyziologickým roztokom v delenej miske a zvyšnými gázovými štvorcami. Misku so striekačkou odhodte.

7.11.7 Stiahnite dole rukávniky.

	Karta procesu – VP – ZTB: ID / ŠPP / OB / OT / 02.11		Vydanie č.:	3
	ENUKLEÁCIA		Zmena č.:	0
			Účinnosť od:	01. 05. 2017
	Prvok normy	ISO	ISO	Strana:

7.11.8 Stiahnite z jednej ruky rukavicu.

7.11.9 Voľnou rukou (bez rukavice) chyťte do ruky pero a označte fľaštičky jedinečným európskym kódom darcovstva a písmenom L (L – left) pre ľavú očnú guľu, resp. P (R – right) pre pravú očnú guľu.

7.11.9.1 Fľaštičku držte rukou s rukavicou.

7.11.10 Voľnou rukou (bez rukavice) vložte fľaštičky s očnými guľami do PVC stojanu v prenosnej chladničke.

7.11.11 Voľnou rukou chyťte čistú igelitovú tašku a rukou v rukavici do nej vložte zbalené nástroje a skúmavku s nebezpečným biologicky kontaminovaným ostrým odpadom.

7.11.12 Igelitovú tašku vložte do prenosnej chladničky.

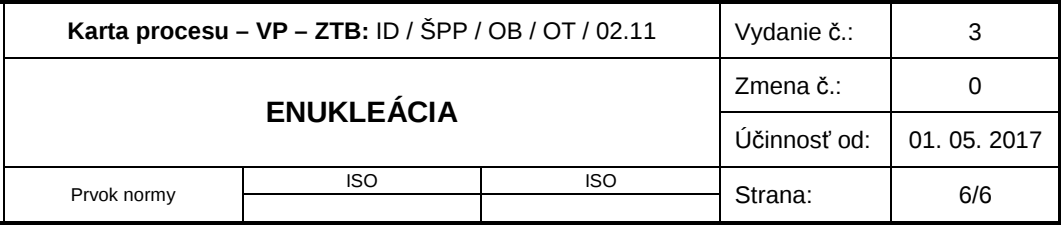
7.11.13 Rukou s rukavicou odhodte rúšku z pracovnej plochy.

7.11.14 Skontrolujte, či je všetok nebezpečný biologicky kontaminovaný odpad vo vreci. Ak nie, pozbierajte ho rukou v rukavici a vložte ho do vreca na odpad.

7.11.15 Stiahnite rukavicu z druhej ruky a odhodte ju.

7.11.16 Jednou rukou chyťte plastovú pásku na uzatvorenie vreca a opatrne ňou uzatvorte vrece s odpadom tak, aby ste sa nechytali „špinavej“ časti vreca (spodok a vnútro).

7.11.16.1 Vrece s odpadom likviduje hostiteľské pracovisko.

[illegible]