

	Neuroimunologický inštitút n.o., Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava Tkanivové zariadenie Karloveská 63,84104 Bratislava	
Štandardný pracovný postup CHLADNIČKA S MRAZNIČKOU - OBSLUHA A PREVÁDZKA SOP-IOM-7		Strana: 1 / 5 Číslo vydania: 1 Dátum vydania: 11.4.2018

Číslo výtlačku:.....

SOP-IOM-7

CHLADNIČKA S MRAZNIČKOU - OBSLUHA A PREVÁDZKA

	Meno a funkcia	Dátum	Podpis
Vypracoval:	Bc. Patrícia Karkušová <i>pracovník výskumu a vývoja</i>		
Schválil:	Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc. <i>riadiťel'</i>		

Číslo revízie	Dátum revízie	Súhrn zmien	Podpis QA

	Neuroimunologický inštitút n.o., Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava Tkanivové zariadenie Karloveská 63,84104 Bratislava
Štandardný pracovný postup CHLADNIČKA S MRAZNIČKOU - OBSLUHA APREVÁDZKA SOP-IOM-7	Strana: 2 / 5 Číslo vydania: 1 Dátum vydania: 11.4.2018

OBSAH

1.	Úvod.....	3
2.	Identifikácia zariadenia.....	3
3.	Popis zariadenia:	3
4.	Monitorovanie teploty zariadenia:.....	4
5.	Porucha zariadenia:	4
6.	Čistenie a údržba chladiaceho zariadenia:	4
7.	Prístrojová kniha zariadenia:.....	4
8.	Súvisiace dokumenty.....	5

	Neuroimunologický inštitút n.o., Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava Tkanivové zariadenie Karloveská 63,84104 Bratislava
Štandardný pracovný postup CHLADNIČKA S MRAZNIČKOU - OBSLUHA APREVÁDZKA SOP-IOM-7	Strana: 3 / 5 Číslo vydania: 1 Dátum vydania: 11.4.2018

1. Úvod

1.1. Cieľ

Tento štandardný pracovný postup (skratka SOP z angl. „standard operating procedure“) popisuje základné pravidlá pre používanie chladiaceho zariadenia a špeciálne určenom na uchovávanie látok a reagensí .

1.2. Účel

Tento SOP je záväzným dokumentom pre všetkých zamestnancov oprávnených k používaniu chladiaceho zariadenia.

1.3. Zaškolenie

Bc. Patrícia Karkušová je zodpovedný za riadne zaškolenie všetkých pracovníkov.

2. Identifikácia zariadenia

Výrobca:	Liebherr Mediline
Model (typ):	CBP 4013 Index 21B/001
Výrobné číslo:	31.997.773.4
Inventárne číslo:	
Umiestnenie:	miestnosť č.1
Dátum dodania:	2016
Dátum uvedenia do prevádzky:	2016
Zodpovedný pracovník:	Bc. Patrícia Karkušová.

3. Popis zariadenia:

Chladničku s mrazničkou používame na uskladnenie materiálu a chemických látok používaných pri testovaní s odporúčanou teplotou uskladnenia od +4°C do +8°C (chladiaca horná časť zariadenia) alebo teplotou -20°C (mraziaca dolná časť). Teplota je v oboch častiach monitorovaná digitálnym teplomerom, ktorého čidlo sa nachádza v strednej časti chladničky.

3a. Chladiaca časť zariadenia:

Nastavená teplota v strednej časti chladničky (tu je umiestnené čidlo teplomera) sa má pohybovať v rozpätí od +4°C do +8°C; nemala by prevýšiť +10°C. V prípade dlhodobšieho prekročenia stanovenej teploty je potrebné upovedomiť vedúceho štúdie o vzniknutej situácii, ktorý vyhodnotí vplyv teploty na materiál tu uložený a vyvodí nápravné opatrenia. Všetky odchýlky od stanovenej teploty sa evidujú v prístrojovej knihe, s popisom možných dôsledkov.

V chladničke sú na vyznačenom mieste uložené nasledovné látky a reagensie:

- ✓ primárne testovacie protilátky
- ✓ sekundárne testovacie protilátky
- ✓ kyselina mravčia
- ✓ blokovacie médium
- ✓ citrátový roztok
- ✓ peroxidázový vyvolávací systém VIP

3b. Mraziaca časť zariadenia:

Teplota v mrazničke je nastavená pod -20°C; nemala by prevýšiť -15°C. V prípade dlhodobšieho prekročenia stanovenej teploty je potrebné upovedomiť zodpovedného pracovníka o vzniknutej situácii, ktorý vyhodnotí vplyv teploty na uložený materiál a jeho možné ovplyvnenie. Všetky odchýlky od stanovenej teploty sa evidujú v prístrojovej knihe, s popisom možných dôsledkov, ako aj nápravnými a preventívnymi opatreniami.

V mrazničke sú na vyznačenom mieste uložené nasledovné látky používané pri štúdií:

- ✓ primárne protilátky
- ✓ alikvoty roztokov (blokovacie médium)

Neuroimunologický inštitút n.o., Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava	
Tkanivové zariadenie Karloveská 63,84104 Bratislava	
Štandardný pracovný postup CHLADNIČKA S MRAZNIČKOU - OBSLUHA APREVÁDZKA SOP-IOM-7	Strana: 4 / 5 Číslo vydania: 1 Dátum vydania: 11.4.2018

Všetky látky, roztoky a reagenty sa skladujú len do doby expirácie, potom sa buď pretestujú na predĺženie expirácie alebo likvidujú podľa zásad uvedených v Prevádzkovom poriadku.

4. Monitorovanie teploty zariadenia:

Teplotu v chladničke a mrazničke zapisuje oprávnený pracovník do prístrojovej knihy, ktorá sa nachádza pri prístroji. Zapisujú sa nasledovné údaje:

- dátum
- teplota v chladiacej časti (°C)
- teplota v mraziacej časti (°C)
- podpis pracovníka

Chladnička s mrazničkou je tiež monitorovaná systémom, ktorý upozorňuje SMS notifikáciami zodpovedných pracovníkov na zmeny teploty.

UPOZORNENIE:

Dvere chladničky/mrazničky nikdy nenechávajú dlho otvorené (po 60 sekundách sa automaticky zapne výstražná akustická signalizácia), predídete tak nežiaducemu ohrievaniu vnútorného prostredia zariadenia. Zakaždým skontrolujte, či dvere zariadenia dobre priliehajú!

5. Porucha zariadenia:

V prípade poruchy chladiaceho zariadenia, napr. teplota je mimo stanovený rozsah, je zodpovedný pracovník povinný dočasne premiestniť obsah chladničky/mrazničky do náhradného chladiaceho zariadenia a upovedomiť o poruche vedúceho, ktorý zabezpečí opravu prístroja. Popis poruchy, najvyššia nameraná teplota a odhad doby nevyhovujúcej teploty sa zaeviduje do prístrojovej knihy. V knihe sa tiež uvedie miesto a označenie náhradného chladiaceho zariadenia. Aj v náhradnom chladiacom zariadení je potrebné zabezpečiť monitorovanie teploty teplomerom.

6. Čistenie a údržba chladiaceho zariadenia:

Pravidelné čistenie chladničky/mrazničky mydlovým roztokom minimálne 1x do roka, v prípade akútneho znečistenia ihneď. Pred vypnutím chladiaceho zariadenia je potrebné jeho obsah premiestniť do náhradného chladiaceho zariadenia. Ak trvá dlhšie ako 1 deň je potrebné v náhradnom zariadení zabezpečiť monitorovanie teploty. Pravidelnú aj akútnu údržbu zapisujeme do prístrojovej knihy.

7. Prístrojová kniha zariadenia:

Do prístrojovej knihy zapisujeme teplotu v monitorovaných častiach zariadenia, ďalej údaje o údržbe, odstavení z prevádzky a poruchách zariadenia. Prístrojová kniha je umiestnená na viditeľnom mieste v blízkosti prístroja.

Tabuľka č.1: Monitorovanie teploty:

Dátum	Teplota		Podpis pracovníka
	Chladnička	Mraznička	

Tabuľka č.2: Porucha chladiaceho zariadenia:

Dátum	Monitorované zariadenie	Nameraná teplota	čas	Náhradné zariadenie (umiestnenie)	Popis poruchy	Riešenie problému (servis, výmena)	Dátum obnovy činnosti	Podpis pracovníka

Tabuľka č.3: Evidencia údržby prístroja:

Dátum údržby	čistiaci prostriedok	Podpis pracovníka

	Neuroimunologický inštitút n.o., Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava Tkanivové zariadenie Karloveská 63,84104 Bratislava	
Štandardný pracovný postup CHLADNIČKA S MRAZNIČKOU - OBSLUHA A PREVÁDZKA SOP-IOM-7		Strana: 5 / 5 Číslo vydania: 1 Dátum vydania: 11.4.2018

8. Súvisiace dokumenty

1. Návod na použitie (kombinovaná chladnička s mrazničkou Liebherr)
2. prístrojová kniha k chladničke s mrazničkou