



## Řád

# Dezinfekční řád NNB

### Obsah:

List provedených revizí a změn .....	2
1. Účel a oblast platnosti dokumentu .....	3
2. Pojmy a zkratky .....	3
3. Odpovědnosti a pravomoci .....	3
4. Dezinfekční řády NNB.....	5
4.1 Dezinfekční řád NNB .....	5
4.2 Hemodialýza .....	12
4.3 Klimatizace .....	12
4.4 Prevence legionelóz .....	13
5. Závěrečná ustanovení.....	13
6. Vznikající dokumenty a údaje.....	13
7. Související dokumenty .....	13
8. Přílohy.....	13

**Tento dokument je duševním vlastnictvím Nemocnice Na Bulovce v Praze**

<b>Zpracovatel:</b> Mgr. Hana Bláhová, MBA vedoucí OHE MUDr. Lenka Wallenfels Alferyová OHE	<b>Účinnost dokumentu</b> od: 8. 8. 2017	<b>Schváleno:</b>  MUDr. Andrea Vrbovská, MBA ředitelka Nemocnice Na Bulovce  <b>dne:</b>
<b>Garant:</b> MUDr. Hana Roháčová, PhD koordinátor pro infekční problematiku a kvalitu	<b>První vydání</b> dne: 30. 1. 2013	
<b>Umístění originálu dokumentu:</b> Administrátor pro řízenou dokumentaci Sekretariát ředitele		

„Tato kopie není součástí řízené dokumentace. Před použitím ověřte platnost verze dle Intranetu!“





## 1. Účel a oblast platnosti dokumentu

Dezinfekční řád NNB stanovuje přípravky k chemické dezinfekci podle účelu použití a je podkladem pro výběr dezinfekčních přípravků pro účely dezinfekce jednotlivých oddělení/klinik jako součást každého hygienického provozního řádu.

**Použití všech dezinfekčních prostředků se řídí dle doporučení výrobce uvedených na etiketě prostředku (účel, koncentrace, expozice). U některých dezinfekcí je třeba při dosažení optimálního účinku (např. TBC) zvýšit koncentraci či délku expozice.**

## 2. Pojmy a zkratky

### Pojmy:

**A baktericidní** - usmrcení bakterií a kvasinek

**B virucidní** - usmrcení obalených i neobalených virů (**plně virucidní**)

**(B) virucidní** - částečně virucidní

**C sporicidní** - usmrcení spor

**Dezinfekce** - je soubor opatření ke zneškodňování mikroorganismů (snížení jejich počtu) pomocí fyzikálních, chemických nebo kombinovaných postupů, kterými se přerušuje cesta nákazy od zdroje k vnímavému jedinci.

**DD = Dvoustupňová dezinfekce** je určena pro flexibilní digestivní endoskopy nebo jejich části, které nelze sterilizovat.

**T tuberkulocidní** - usmrcení mykobakterií *M. tuberculosis*

**M** - usmrcení atypických mykobakterií

**V fungicidní** - usmrcení mikroskopických vláknitých hub a kvasinek

**VSD - Vyšší stupeň dezinfekce** je určen pro zdravotnické prostředky, s kterými se u výkonu pracuje za aseptických podmínek a které nemohou být dostupnými metodami sterilizovány (optiky, flexibilní bronchoskopy).

### Zkratky:

**CASEC** Chemical Abstracts Service Evidence Center (databáze chemických látek a směsí)

**HDR** hygienická dezinfekce rukou

**HMR** hygienické mytí rukou

**CHDR** chirurgická dezinfekce rukou

**CHMR** chirurgické mytí rukou

**KAS** kvarterní amoniové soli

**NNB** Nemocnice Na Bulovce

**OHE** Oddělení hygieny a epidemiologie

**ZP** zdravotnický prostředek

## 3. Odpovědnosti a pravomoci

Každá klinika/oddělení se řídí dle Dezinfekčního řádu NNB. Jednotné dezinfekční řády musí být vyvěšeny v místě ředění přípravků a na vyšetřovnách. Dezinfekční přípravky musí být objednávány z těchto schválených dezinfekčních řádů NNB a jsou uvedeny v objednávkovém systému zdravotnických prostředků - APOTHEKE. Výjimky schvaluje OHE a dává je na



**Nemocnice Na Bulovce**  
**Dezinfekční řád NNB**

**NNB\_RAD\_01/2013**  
Strana 4 z 13  
Verze číslo: 5


vědomí lékárně - oddělení ZP. Bezpečnostní listy s údaji o ochranných opatřeních a první pomoci k dezinfekčním přípravkům jsou v programu CASEC. Speciální dezinfekční přípravky jsou uvedeny v přílohách a týkají se vymezených dezinfekčních procesů (endoskopy, epidemiologicky závažné situace, myčky, smluvní úklid) – viz přílohy č. 1 - 5.



#### 4. Dezinfekční řády NNB

##### 4.1 DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB


Je určen pro všechna oddělení NNB. Speciality jsou uvedeny v přílohách dle stanoveného obsahu.

DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB					
Logo	CO Účel použití	JAK Způsob provedení	ČÍM Přípravek, koncentrace, ředění	Účinná látka, spektrum účinnosti	KDY Četnost
	Hygienické a chirurgické mytí rukou - HMR+ CHMR	HMR-3 ml rozetřít s vodou, mytí 30 s, opláchnout CHMR - mytí rukou i předloktí utřít jednorázovým ručníkem ze zásobníku	Softaskin Lifosan soft HMR-3ml/30 s, CHMR- 5ml/60 s	bez dezinfekce	HMR- když jsou ruce špinavé, po sejmutí rukavic, po použití WC, před jídlem CHMR - před zahájením operačního programu před CHDR
	Dezinfekční mytí rukou i celého těla	3 ml rozetřít s vodou, mytí 30s, opláchnout, utřít jednorázovým ručníkem ze zásobníku	Dermanios Scrub CG	chlorhexidin digluconate A(B)V	po sejmutí rukavic, po kontaktu s biologickým materiálem, v provozech se zvýšenou biologickou zátěží, k mytí celého těla včetně vlasů u zanedbaných nebo kolonizovaných pacientů
	Hygienická dezinfekce rukou - HDR	cca 3 ml vtírat na suché ruce, sol. - po dobu 30 s, gel – po dobu 60 s, neoplachovat	Septoderm sol., gel neředí se	etanol, ABTV	po sejmutí rukavic, po kontaktu s biologickým materiálem, před odběry krve, před a po ošetření pacienta a v zóně pacienta, před aseptickou prací, jako součást hygienického filtru
	Hygienická a chirurgická dezinfekce rukou – HDR + CHDR	HDR - cca 3 ml vtírat po dobu 30s na suché ruce, neoplachovat CHDR - cca 15 ml (3x5 ml) vtírat do pokožky rukou a předloktí po dobu stanovenou výrobcem (90 s)	Skinman Soft Protect neředí se	etanol, ABTMV	po sejmutí rukavic, po kontaktu s biologickým materiálem, před odběry krve, před a po ošetření pacienta a v zóně pacienta, před aseptickou prací, jako součást hygienického filtru před zahájením operačního programu, mezi



**Nemocnice Na Bulovce**  
**Dezinfekční řád NNB**

**NNB\_RAD\_01/2013**  
Strana 6 z 13  
Verze číslo: 5

<b>DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB</b>					
Logo	CO Účel použití	JAK Způsob provedení	ČÍM Přípravek, koncentrace, ředění	Účinná látka, spektrum účinnosti	KDY Četnost
					jednotlivými operacemi, při porušení celistvosti nebo výměně rukavic během operace
			<b>Sterillium med,</b>  <b>Sterillium classic pure</b> neředí se	etanol, ABTMV - 30s  propanol, KAS A(B) TMV	
	<b>Dezinfekce kůže</b>	smočit místo vpichu do zaschnutí	<b>Softasept N</b> <b>barevný, bezbarvý</b>  <b>Skinsept F</b> <b>Skinsept G</b> dle předpisu výrobce (15 s, 1 min, 10 min)	etanol, propanol ABTV  propanol, chlorhexidindi- gluconát, peroxid vodíku A(B)TMV	před každým vpichem, operační pole expozice dle výkonu a předpisu výrobce - 15s., 1 min., místa s tukovými žlázami 2,5 min. - 15s., 1 min., 10 min.
	<b>Sliznice</b>	vytřít zvlhčeným tamponem, výplach, laváž	<b>Braunol</b> bez alkoholu, ordinace a ředění dle příbalového letáku	PVP jod, antiprotozoa, ABCMTV	před invazivním výkonem na sliznicích, k výplachům, k lavážím, před cévkováním



**Nemocnice Na Bulovce**  
**Dezinfekční řád NNB**

**NNB\_RAD\_01/2013**  
Strana 7 z 13  
Verze číslo: 5

DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB					
Logo	CO Účel použití	JAK Způsob provedení	ČÍM Přípravek, koncentrace, ředění	Účinná látka, spektrum účinnosti	KDY Četnost
		vytřít zvlhčeným tamponem, výplach, kloktat	<b>Skinsept mucosa</b>	etanol, peroxid vodíku, chlorhexidin digluconát A(B)V	před zaváděním močové cévky, dekolonizace MRSA, dutina ústní, opary, afty
	<b>Nástroje</b> střídat po 3 měsících	ponořit do roztoku s dodržением expozice, opláchnout a usušit a následně sterilizovat manipulace s dekontamino- vanými nástroji před sterilizací, vždy v rukavicích,	<b>Discleen extra,</b> 1%/15 min. 10ml/1 litr	KAS, amin A(B)TMV	roztok připravit na 1 směnu vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací, expozicí a datem přípravy
			<b>Stabimed fresh</b> 0,5%/15 min. 5ml/1 litr  1%/5 min 10 ml/l	alkylamin ABTV	roztok připravit na 1 směnu vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací, expozicí a datem přípravy
		včetně nástrojů kontaminovaných <b>Clostridium</b> <b>diff., TBC</b>	<b>Sekusept Aktiv,</b> 1%/15 1%/60min., 10g=15ml/1 litr 2% 15min.	Kyselina peroc. A(B)TMV ABTMV  ABCTMV	roztok připravit na 1 směnu vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací, expozicí a datem přípravy – <b>při výskytu závažných epidemiologických situací</b>



**Nemocnice Na Bulovce**  
**Dezinfekční řád NNB**

**NNB\_RAD\_01/2013**  
Strana 8 z 13  
Verze číslo: 5


<b>DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB</b>					
<b>Logo</b>	<b>CO</b> Účel použití	<b>JAK</b> Způsob provedení	<b>ČÍM</b> Přípravek, koncentrace, ředění	<b>Účinná látka,</b> spektrum účinnosti	<b>KDY</b> Četnost
	<b>Předměty, pomůcky</b>  střídat po 3 měsících	ponořit do roztoku s dodržením expozice, opláchnout a usušit, nepoužívat na kovové a smaltované předměty (na tyto používat dezinfekce na nástroje)	<b>Klorsept tbl.,</b> 1tbl/5 l vody./15min  1tbl/ 1 litr vody- Cl.diff., 30 min.  TBC 2tbl/5l, 30min.	troclosen natrium (chlor),  ABCTMV	roztok připravit na 1 směnu vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací, expozicí a datem přípravy
			<b>Incidin extra N,</b> 0,5%/30min.	KAS + glukoprothamin A(B)V	roztok připravit na 1 směnu vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací, expozicí a datem přípravy
	<b>Spoje infuzních souprav před rozpojením</b>	dezinfekce bezjehlových vstupů (infuzní soupravy)	<b>Softa® Cloth</b> alkoholové ubrousky  <b>Citroclorex 2%</b> <b>MD</b> postřikovač	chlorhexidin 2%+alkohol  chlorhexidin 2%+alkohol A(B)TMV	bezjehlové intravenózní katetrové systémy dezinfekce intravenózních spojek – vždy před rozpojením
	<b>Velké plochy</b>  střídat po 3 měsících	dezinfekce otěrem ploch větších než 1m <sup>2</sup> (stoly, postele, nábytek, lednice...)	<b>Incidin extra N,</b> 0,5%/30min.	KAS + glukoprothamin A(B)V	roztok připravit vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací





**Nemocnice Na Bulovce**  
Dezinfekční řád NNB

NNB\_RAD\_01/2013  
Strana 9 z 13  
Verze číslo: 5

Logo	DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB				
	CO Účel použití	JAK Způsob provedení	ČÍM Přípravek, koncentrace, ředění	Účinná látka, spektrum účinnosti	KDY Četnost
			<b>Oxiper</b> 1% / 30min ABCT	KAS + peroxid vodíku,  ABCT	roztok připravit vždy čerstvý a označit nádobu názvem, koncentrací, při výskytu nebo práci s <b>Clostridium diff.</b> , TBC
	<b>Malé plochy</b>	dezinfekce otěrem ploch menších než 1m <sup>2</sup>	<b>Kohrsolin extra</b> Tissues ubrousky	KAS+glutaralde- hyd ABCTMV	expozice dle etikety účinnost na <b>Clostridium diff.</b>
		dezinfekce otěrem nebo postřikem ploch menších než 1m <sup>2</sup>	<b>Meliseptol HBV</b> , ubrousky, postřikovač	propanol ABTMV	expozice dle etikety
		dezinfekce otěrem nebo postřikem ploch menších než 1m <sup>2</sup> , citlivé materiály (lze kombinovat ubrousek s pěnou)	<b>Meliseptol Wipes</b> <b>Sensitive</b> ubrousky	propanol+KAS A(B)MV	expozice dle etikety, veškeré povrchy, vč. citlivých materiálů (latex, guma, plasty, koženka, akryláty, sondy, klávesnice)
		dezinfekce otěrem ploch menších než 1m <sup>2</sup>	0,67% <b>Mikrobac</b> <b>Forte</b> , 1,33% <b>Mikrobac</b> <b>Forte</b> 2% <b>Mikrobac Forte</b>	KAS AB(V) 1 hod.  AB(V) 30 min. <b>TBC</b> za 2 hod. ABT(V)	při použití přiloženého sáčku 1x20ml/3l  při použití přiloženého sáčku 2x20ml/3l při použití přiloženého sáčku 3x20ml/3l  doba použití 28 dní, objem pracovního roztoku 3l
			0,80% <b>Mikrobac</b>	AB(V) 1 hod.	při použití přiloženého sáčku 1x20ml/2,5l



**Nemocnice Na Bulovce**  
Dezinfekční řád NNB

NNB\_RAD\_01/2013  
Strana 10 z 13  
Verze číslo: 5

Logo	DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB				
	CO Účel použití	JAK Způsob provedení	ČÍM Přípravek, koncentrace, ředění	Účinná látka, spektrum účinnosti	KDY Četnost
			<b>Forte.</b> 1,60% <b>Mikrobac Forte</b> 2,40% <b>Mikrobac Forte</b>  <b>Bode X – Wipes</b> utěrky	AB(V) 15min.  AB(V) 5 min ABT(V) TBC za 2 hod.	při použití přiloženého sáčku 2x20ml/2,5l  při použití přiloženého sáčku 3x20ml/2,5l  doba použití 28 dní, objem pracovního roztoku 2,5l
			1,33% <b>Kohrsolin FF.</b> 2,67% <b>Kohrsolin FF</b>  1,60% <b>Kohrsolin FF.</b> 3,20% <b>Kohrsolin FF</b>  <b>Bode X – Wipes</b> utěrky	KAS + glutaraldehyd, AB(V) 15 minut  ABT(V) TBC za 2 hodiny  AB(V) 15 minut  ABT(V) TBC za 2 hodiny	při použití přiloženého sáčku 1x40ml/3l  při použití přiloženého sáčku 2x40ml/3l  doba použití 28 dní, objem pracovního roztoku 3l zásobník  při použití přiloženého sáčku 1x40ml/2,5l  při použití přiloženého sáčku 2x40ml/2,5l  doba použití 28 dní, objem pracovního roztoku 2,5l zásobník
		dezinfekce otěrem nebo	<b>Desprej</b>	etanol +	expozice dle etikety



Nemocnice Na Bulovce  
Dezinfekční řád NNB

NNB\_RAD\_01/2013  
Strana 11 z 13  
Verze číslo: 5

DEZINFEKČNÍ ŘÁD NNB					
Logo	CO Účel použití	JAK Způsob provedení	ČÍM Přípravek, koncentrace, ředění	Účinná látka, spektrum účinnosti	KDY Četnost
		postřikem ploch menších než 1m <sup>2</sup>	postřik	propanol + KAS ABTMV	
		dezinfekce otěrem nebo postřikem ploch menších než 1m <sup>2</sup>	Mikrobac tissues ubrousky	KAS A(B)	<b>POUZE PRO KOMPLEMENT</b> expozice dle etikety – 30 sekund
	<b>Prádlo. Pomůcky</b>	Dezinfekční tablety pro přípravu roztoku určeného k dezinfekci povrchů, pracovních ploch.  Odsávačky 1tbl/1,5l/15 minut.  Dezinfekce kojeneckých lahví, savek, nádobí, dezinfekci prádla <b>TBC – 3 tbl/10l/15 minut</b>	<b>Medicarine tbl.</b> 2 tbl/10 l/15 minut	Dichlorisokya nuronát sodný ABTMV	
	<b>Výlevky, sifony</b>	Tabletu položit na sifón, zalít vodou, nechat působit co nejdéle. Účinnost lze zvýšit rozpuštěním v 1,5l vody o teplotě do 35 stupňů Celsia.			
	<b>Myčky laboratorního skla</b>	strojní mytí a dezinfekce laboratorního skla a pomůcek	<b>Neodisher Labo Clean</b>	alkalický čisticí a dezinfekční prostředek	<b>POUZE PRO KOMPLEMENT</b> denně



## 4.2 HEMODIALÝZA

Přípravky uvedené v tabulce jsou určeny pro dezinfekci hemodialyzačních přístrojů a výběr a postup je podle doporučení výrobce přístrojů

### Dezinfekce hemodialyzačních přístrojů

Přípravek	Účinná látka	Koncentrace /expozice	Spektrum účinku	Poznámka
<b>Tiutol® KF</b> BBraun	3,9 g aktivního chlóru	3% / 15 – 30 min / 60 °C (v závislosti na typu přístroje)	A(B)TMV	čistící a dezinfekční prostředek na hemodialyzační přístroje a nástroje
<b>PERESAL®</b> Ecolab	peroxid vodíku, kyselina peroctová	neředí se – dávkování dle návodu k obsluze	ABCTMV	účinnost proti HBV sporicidní

## 4.3 KLIMATIZACE

- údržbu a dezinfekci vzduchotechnického zařízení zajišťují pracovníci TO NNB v pravidelných intervalech
- na operačních sálech je to minimálně 2x ročně

### Klimatizace

Přípravek	Účinná látka	Koncentrace/ expozice	Spektrum účinku	Poznámka
<b>Vertesprit ANK</b>	chlór	ENVIROLYTE – výroba elektrolýzou	ABTMV	Dezinfekce fógováním VZT jednotek se provádí přístrojem TURBOFOGGER, a to nástřikem do proudu vzduchu v klimatizačních jednotkách. Provádí technici NNB.
<b>Chirox</b>	peroxosíran	20g/5 litrů vody	Aktivní kyslík ABCTMV	Práškový přípravek – sáčky 20 g, Balení 1-5 kg Po naředění postup nástřikem do proudu vzduchu v klimatizačních jednotkách, lze i v přítomnosti lidí.



#### 4.4 PREVENCE LEGIONELÓZ

- spočívá v technických opatřeních týkajících dezinfekce teplé vody a údržby vodovodních baterií a sprch odstraňováním vodního kamene s cílem dosáhnout nulový výskyt legionel v rizikových provozech (onkologická pracoviště, ARO, JIP) a v ostatních provozech 100 KTJ/100 ml.
- **Termodezinfekce řízená z velínu NNB** – 1x týdně přehřátí rozvodů teplé vody nad 70°C na všech pavilonech NNB.
- **Kontinuální dezinfekce teplé vody elektrolýzou NaCl (sůl)** v zařízení ENVIROLYTE umístěného ve výměníku některých pavilonů s produkcí přípravku Vertesprit ANK (anolyt).
- Technicky zajišťují pracovníci TO NNB včetně servisu na žádanku.
- Kontrola stanovení legionel 1x čtvrtletně u rehabilitačního bazénu a vodoléčebných van (FBLR, Toušeň) a min. 1x ročně z rizikových míst (onkologická pracoviště, ARO, JIP)

#### 5. Závěrečná ustanovení

Tento řád číslo NNB\_RAD\_01/2013 verze 5 nabývá účinnosti dnem podpisu ředitele. Tímto dnem se ruší řád z roku 2015, verze 4 Dezinfekční řád NNB.

#### 6. Vznikající dokumenty a údaje

název	uchovává	doba uchování
Hygienické provozní řady	klinik/oddělení	dle Skartačního řádu

#### 7. Související dokumenty

##### Legislativa:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, v platném znění.

##### Vnitřní předpisy:

Postup 1/2006 Hygiena rukou při poskytování zdravotní péče  
Standard O20 a) Dezinfekce

Standard O21 Hygienické zabezpečení endoskopů

Standard O52 Ošetrovatelské postupy u pacientů s diagnózou MRSA

Pracovní postup PP 01/2012 Ošetřování klientů s diagnózou Clostridium difficile

#### 8. Přílohy

Příloha č. 1 - Epidemiologicky závažné situace

Příloha č. 2 - Endoskopy - DD, VSD

Příloha č. 3 - Smluvní úklid

Příloha č. 4 - Mycí a dezinfekční přístroje

Příloha č. 5 - Dezinfekce vodoléčebných van