

MONITORING ČISTOTY PROSTŘEDÍ V NEMOCNICI

Jarmila Kohoutová
Oddělení nemocniční hygieny FNOL

XXII. mezinárodní konference Nemocniční epidemiologie a hygieny, Brno 22.-23.9.září 2015

- **zákon č. 372/2011 Sb.**, zákon o zdravotních službách, v platném znění
 - **právo pacienta**
 - poskytování zdravotních služeb v co nejméně omezujícím prostředí při zajištění kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb
 - **povinnosti poskytovatele**
 - povinen v rámci prevence a kontroly infekcí zpracovat program pro prevenci a kontrolu infekcí spojených se zdravotní péčí a zajistit jeho činnost

- ❑ **zákon č. 258/2000 Sb.**, v platném znění
 - ❑ prevence vzniku a šíření NN
 - ❑ provozní řád
 - ❑ evidence NN
 - ❑ dodržování hygienických požadavků při poskytování zdravotní péče
 - ❑ protiepidemická opatření v ohnisku nákazy
 - ❑ hlášení pozitivních mikrobiologických nálezů (alimentární nákazy, virové hepatitidy, sérologie infekčních onemocnění)
 - ❑ voda (pitná, bazénová)

PROSTŘEDÍ V NEMOCNICI

- ❑ **povrchy ploch, předmětů**
- ❑ **ovzduší**

- ❑ **zdravotnické prostředky**
 - ❑ nástroje, přístroje
 - ❑ zdravotnický materiál – léčba, ošetřování
 - ❑ pomůcky
- ❑ **ruce**

- ❑ **voda**
- ❑ **strava**
- ❑ **prádlo**
- ❑ **transport**
- ❑ **úklid**
- ❑ **osobní ochranné pracovní prostředky**
- ❑

VŠE CO SOUVISÍ S POSKYTOVÁNÍM ZDRAVOTNÍ PÉČE

MONITORING „ČISTOTY PROSTŘEDÍ“ CO TŘEBA ZNÁT

- ❑ **epidemiologie**
 - ❑ obecná
 - ❑ infekčních nemocí
- ❑ **orientace v mikrobiologii**
- ❑ **ošetřovatelské postupy, léčebné postupy**
- ❑ **specifika pracovišť**
- ❑ **legislativa**

MONITORING „ČISTOTY PROSTŘEDÍ“ PROČ?

- **prevence**
 - plán
 - přehled o dodržování hygienicko-protiepidemického režimu

- **epidemiologicky závažná epizoda**
 - zdroj
 - cesta přenosu

- **„psychologický“ moment**

MONITORING „ČISTOTY PROSTŘEDÍ“ JAK?

- ❑ **mikrobiologické metody**
 - ❑ stěry, otisky
 - ❑ ovzduší

- ❑ **stanovení prachových částic v ovzduší**

- ❑ **přímé sledování**

POVRCHY

□ **stěry, otisky**

- výběr místa
 - kontaktní plochy
 - specifika pracovišť
 - epidemiologická situace
- „časování“ odběru
- posouzení mikrobiologického nálezu

□ **dohled**

- úklid
- dezinfekce

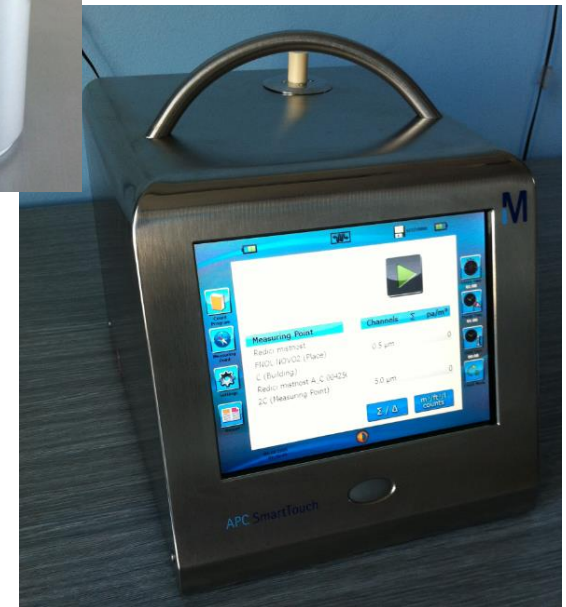
OVZDUŠÍ

- **mikrobiální kontaminace**

- spad
- aktivní nasávání - aeroskop

- **prachové částice**

- čítač částic



OVZDUŠÍ

LEGISLATIVA

□ legislativa

- **vyhláška č. 6/2003 Sb.**, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- **vyhláška č. 84/2008 Sb.**, správné lékařské praxi, bližších podmínkách zacházení s léčivými v lékárnách, zdravotnických zařízeních a u dalších provozovatelů a zařízení vydávajících léčivé přípravky
- **SÚKL VYR 36 Čisté prostory** (EU GMP Annex 1 Update 2008)
- příloha č 1 k **vyhlášce č. 553/2007 Z.z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia
- **ČSN EN ISO 14644-1** Čisté prostory a příslušné řízené prostředí-Část 1: Klasifikace čistoty vzduchu
- Standardní operační postupy pro vyšetřování mikroorganismů a pro hodnocení mikrobiologického znečištění ovzduší ve vnitřním prostředí, AHEM 1/2002

OVZDUŠÍ

- **třídy čistoty – VYR 36 (SÚKL)**
 - **superseptické prostory A**
 - laminární box
 - vysoce rizikové činnosti – plnění místo, zásobník pro zátky, otevření ampule....
 - **aseptické prostory**
 - **B:** aseptická příprava a plnění v konečných obalech, prostor obklopující A
 - **C: a D:** méně kritické činnosti při výrobě léků - příprava komponent a většiny roztoků...

- **třídy čistoty – VYR 36 + ISO**
 - **superseptické prostory A/ISO 5**
 - operační pole operačních sálů (transplantace, popáleniny, neurochirurgie,...)
 - boxy pro osoby s nemocí z ozáření, popáleninová jednotka, transplantace
 - **aseptické prostory**
 - **B/ISO 6:** operační pole operačních sálů – aseptické a septické výkony
 - **C/ISO 7:** sály - laparoskopické zákroky, porodní sály, ARO, JIP pro imunosuprimované pacienty, angiografická linka
 - **D/ISO 8:** zázemí operačních sálů, endoskopické vyšetřovny, chirurgické výkony bez vstupu do tělesných dutin

OVZDUŠÍ

LIMITY – VYR 36

Třída čistoty	Maximálně přípustný počet čátec/m ³ o velikosti rovné nebo větší			
	Za klidu		Za provozu	
	0,5 µm	0,5 µm	0,5 µm	0,5 µm
A	3 520	20	3 520	20
B	3 520	29	352 000	2 900
C	352 000	2 900	3 529 000	29 000
D	3 520 000	29 000	nedefinováno	nedefinováno

Třída čistoty	Doporučené limity pro mikrobiologickou kontaminaci (CFU/m ³)	
	vzorkování	spad
A	< 1	< 1
B	10	5
C	100	50
D	200	100

OVZDUŠÍ

LIMITY ČSN EN 14644-1

Klasifikační číslo ISO (N)	Maximální limity (částice/m ³ vzduchu) pro částice rovné a větší než uvedený rozměr					
	≥ 0,1 μm	≥ 0,2 μm	≥ 0,3 μm	≥ 0,5 μm	≥ 1 μm	≥ 5,0 μm
ISO Třída 1	10	2				
ISO Třída 2	100	24	10	4		
ISO Třída 3	1 000	237	102	35	8	
ISO Třída 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
ISO Třída 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO Třída 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO Třída 7				352 000	83 200	2 930
ISO Třída 8				3 520 000	832 200	29 300
ISO Třída 9				35 200 000	8 320 000	293 000

OVZDUŠÍ

METODIKA

- **ČSN EN ISO 14644-1**
 - **třída čistoty/doba měření**
 - **počet měřicích míst**
 - **horní mez spolehlivosti**

PRAXE

- ❑ **pracoviště „spadající“ pod SÚKL**
 - ❑ pravidelné termíny 2x ročně
 - ❑ metody
 - ❑ stěry z povrchů
 - ❑ ovzduší
 - ❑ počet částic
 - ❑ mikrobiologické vyšetření

- ❑ **klinická zdravotnická pracoviště**
 - ❑ požadavky z pracovišť
 - ❑ ONH
 - ❑ plánované
 - ❑ JIP
 - ❑ operační sály
 - ❑ epidemiologicky významná epizoda



Protokol č. 62/M/15

Mikrobiologické vyšetření vzorků

Objednavatel:	Porodnicko-gynekologická klinika	Objednávka ze dne:
Zařízení:	Fakultní nemocnice Olomouc	6.1.2015
Adresa:	I.P.Pavlova 185/6, 779 00	číslo: HYG 1500009
Datum odběru vzorků:	Odběr vzorků provedl: MUDr. Ivana Páleníčková	
21.7.2015	Mgr. Lukáš Fedor	
Specifické údaje o odběru a vyhodnocení vzorků: Odběr vzorků z povrchů k mikrobiologickému vyšetření, C_SOP_06. Kultivační vyšetření a identifikace mikroorganismů, C_SOP_07.		
Datum přijetí vzorků:	21.7.2015	
Číslo vzorků:	1004 - 1024	
Kultivační vzorků provedl:	Jamila Stropková	
Kultivace zahájena:	21.7.2015	
Kultivace ukončena:	24.7.2015	
Přístrojové vybavení	Název, typ:	Inkubátor Incucell 001, inkubátor Incucell 002, Inkubátor Sterioell 003
	Příslušenství:	Teploměr E 0239012

Číslo vzorku	Označení vzorku:	Nález
Andriologická laboratoř, 7:15 hod		
1004	Inkubátor Heraeus (56) – prostřední perforovaná plocha	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1005	Centrifuga Rotofix 32A – ovládací panel	Staphylococcus sp. (koaguláza negativní)
1006	Pracovní plocha u mikroskopu Nikon (nový)	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1007	klávesnice PC	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
Základový sáček		
1008	Podložka pod PHK	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1009	Podložka pod LDK	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1010	Pracovní plocha u kontejneru a stělního materiálu	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1011	Uchytí vyšetřovací sondy	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána

Strana 1 z 2 Protokolu č. 62/M/15

FNOL_CNH_C_F_ZR_15_Protokol_mikrobiologické_vyšetření_povrchů_04_11_15_15

Embryologická laboratoř č. 78a		
1012	Inkubátor HERAcell (54) – horní perforovaná plocha	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1013	Inkubátor C60 A (51) – spodní perforovaná plocha	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1014	Inkubátor C60 B (52) – horní perforovaná plocha	Staphylococcus sp. (koaguláza negativní)
1015	Inkubátor 1501 (53) – prostřední perforovaná plocha	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1016	Inkubátor C16 (vlevo u lamináru) – spodní neperforovaná plocha	Staphylococcus sp. (koaguláza negativní)
1017	Inkubátor C16 (vpravo u lamináru) – spodní perforovaná plocha	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1018	Pracovní plocha v laminárním boxu u lupy 1	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1019	Pracovní plocha v laminárním boxu u lupy 2	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1020	Pracovní stůl s mikromanipulátorem 1	Staphylococcus sp. (koaguláza negativní)
1021	Pracovní stůl s mikromanipulátorem 2	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1022	Uchytí lednice Liebherr (55)	Staphylococcus sp. (koaguláza negativní)
1023	Odkladní stůl vlevo u dveří	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1024	Vnitřní prostor materiální propusti (horní do ZS)	Staphylococcus sp. (koaguláza negativní)

Poznámka:

Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část s písemným souhlasem laboratoře.
Výsledek zkušební se vztahuje pouze na zkušební vzorky.
Zákazník souhlasí s uložením jednoho stejnopisu protokolu ve spisovně laboratoře.

V Olomouci dne: 24.7.2015
Zpracoval: Mgr. Lukáš Fedor
Za správnost: MUDr. Yvona Lovečková, PhD.

MUDr. Ivana Páleníčková
zástupce vedoucí Zkušební laboratoře Oddělení nemocniční hygieny FNOL

Strana 2 z 2 Protokolu č. 62/M/15

FNOL_CNH_C_F_ZR_15_Protokol_mikrobiologické_vyšetření_povrchů_04_11_15_15



OVZDUŠÍ

MIKROBIOLOGIE

Tel.: 588 442 335
Fax: 588 443 278
E-mail: LONH@fnol.cz

Akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1607

Protokol č. 64/M/15

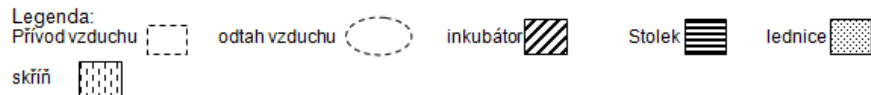
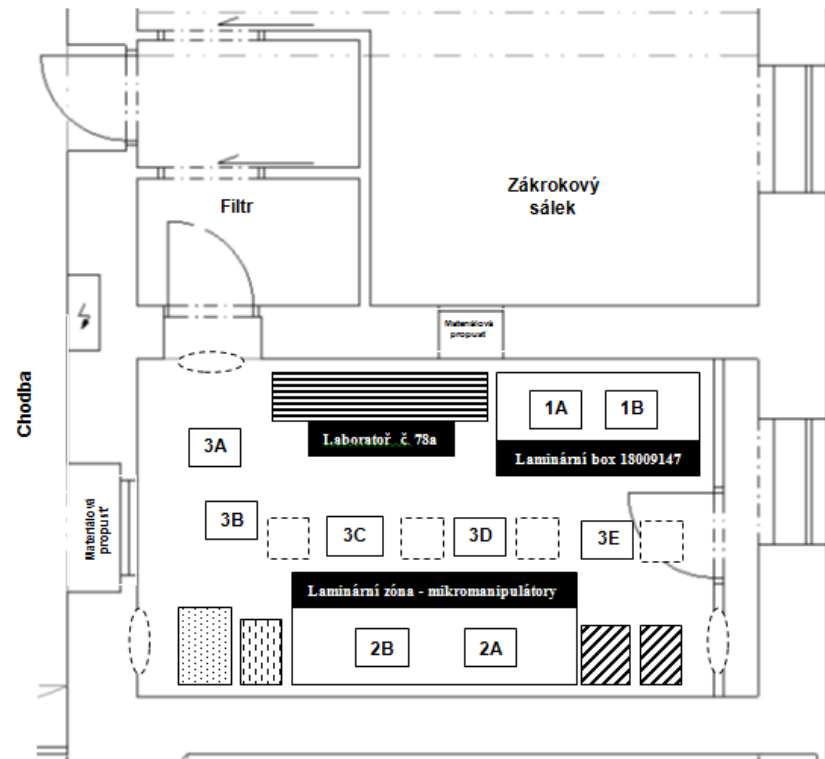
Mikrobiologické vyšetření vzorků ovzduší

Objednavatel: Zařízení: Adresa:	Porodnicko-gynekologická klinika Fakultní nemocnice Olomouc I.P.Pavlova 185/6, 779 00	Objednávka ze dne: 6.1.2015 číslo: HYG 1500009	
Datum odběru vzorků: 24.7.2015	Odběr vzorků provedl: Mgr. Lukáš Fedor		
Specifické údaje o odběru vzorků: AHEM 1/2002 , Standardní operační postupy pro vyšetřování mikroorganismů v ovzduší a pro hodnocení mikrobiologického znečištění ovzduší ve vnitřním prostředí. Neakreditovaná metoda. Specifické údaje o vyšetření vzorků: Kultivační vyšetření a identifikace mikroorganismů, C_SOP_07.			
Datum přijetí vzorků: Číslo vzorků: Kultivaci vzorků provedl: Kultivace zahájena: Kultivace ukončena:	24.7.2015 1042 – 1045 Jarmila Stropková 24.7.2015 27.7.2015		
Přístrojové vybavení	Název, typ: Airsampler MAS-100 ECO (N)** Inkubátor LONH 001, LONH 002, Teploměr E0239012 (N)**	Příslušenství:	
Číslo vzorku	Označení vzorku	Celkový počet KTJ*	Nález
Embryologická laboratoř č. 78a - IVF, 8:00 hod			
1042	Laminární box IVFTECH v.č. 18009174 pracovní místo vlevo	0	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1043	Laminární box IVFTECH v.č. 18009174 pracovní místo vpravo	0	Bakteriální a mykotická flóra neprokázána
1044	Laminární zóna prostor mezi mikromanipulátory	2	<i>Bacillus</i> sp.
1045	Embryologická laboratoř č. 78a pracovní plocha	2	<i>Bacillus</i> sp.



OVZDUŠÍ ČÁSTICE

Plánek embryologické laboratoře



Výsledky měření za provozu

Č.	Měřicí místo	Č.	Měřicí body	Číslo záznamu	Průměrný počet částic/m ³	
					≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm
1	Laminární box IVFtech v.č. 18009174	1A	pracovní plocha vlevo	686	2	2
		1B	pracovní plocha vpravo	687	0	0
		95% UCL				7

Č.	Měřicí místo	Č.	Měřicí body	Číslo záznamu	Průměrný počet částic/m ³	
					≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm
2	Laminární zóna mikromanipulátory GEA Erresh Breeze FB24	2A	Laminární zóna vlevo	688	0	0
		2B	Laminární zóna vpravo	689	0	0
		95% UCL				0

Výsledky měření za klidu

Č.	Měřicí místo	Č.	Měřicí body	Číslo záznamu	Průměrný počet částic/m ³	
					≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm
1	Laminární box IVFtech v.č. 18009174	1A	pracovní plocha vlevo	690	0	0
		1B	pracovní plocha vpravo	691	0	0
		95% UCL				0

Č.	Měřicí místo	Č.	Měřicí body	Číslo záznamu	Průměrný počet částic/m ³	
					≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm
2	Laminární zóna mikromanipulátory GEA Erresh Breeze FB24	2A	Laminární zóna vlevo	692	0	0
		2B	Laminární zóna vpravo	693	0	0
		95% UCL				0

OVZDUŠÍ ČÁSTICE

Č.	Měřicí místo	Č.	Měřicí body	Číslo záznamu	Průměrný počet částic/m ³	
					≥ 0,5 μm	≥ 5,0 μm
3	Embryologická laboratoř	3A	před dveřmi z filtru	694	177	0
		3B	před materiálním propustem	695	177	0
		3C	před laminární zónou	696	0	0
		3D	před laminárním boxem	697	0	0
		3E	před dveřmi	698	141	71
		95% UCL				185

Nejistota měření ± 3,34 %.

Vysvětlivky:

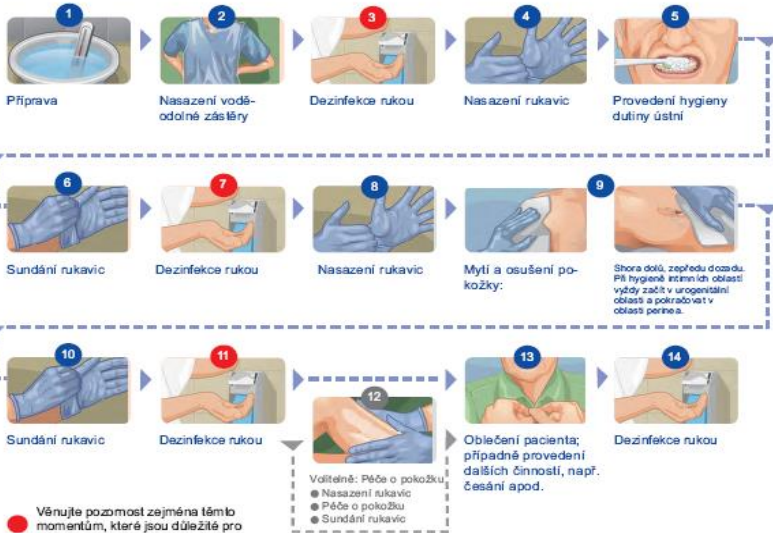
- 95% UCL horní hranice spolehlivosti pro celkový průměr počtu částic.
- Naměřené hodnoty počtu částic na m³ jsou zaokrouhleny na celá čísla.



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC

profesionální a lidský přístup

Hygienická péče



● Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.



Kontrola postupu

● Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.

Hygienická péče

	Zdravotník (anonymně) Prosím očíslete jednotlivé kroky v pořadí, jak jsou zdravotníkem prováděny.									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 Příprava: Příprava pokoje; úprava lůžka; vykázaní návštěv										
2 Nasazení voděodolné zástěry										
3 Dezinfekce rukou										
4 Nasazení rukavic										
5 Provedení ústní hygieny										
6 Sundání rukavic										
7 Dezinfekce rukou										
8 Nasazení rukavic										
9 Mytí a osušení pokožky: shora dolů, zepředu dozadu. Při hygieně intimních oblastí vždy začít v urogenitální oblasti a pokračovat v oblasti perinea.										
10 Sundání rukavic										
11 Dezinfekce rukou										
12 Volitelné: péče o pokožku										
● Nasazení rukavic										
● Provedení péče o pokožku										
● Sundání rukavic										
13 Oblečení pacienta; případné provedení dalších činností, jako např. česání apod.										
14 Dezinfekce rukou										
15 Dezinfekce kontaktních povrchů										

Oddělení _____

Datum _____

Pozorovatel _____

Kontrola materiálu:

- Dezinfekce na ruce
- Dentální přípravky
- Umyvadlo s vlažnou vodou a mycí emulze
- Dostatek žíněk
- Dostatek ručníků
- Odpadkový koš
- Přípravky k péči o pokožku, je-li potřeba
- Čistý ručník
- Čisté ložní prádlo
- Dezinfekce povrchů

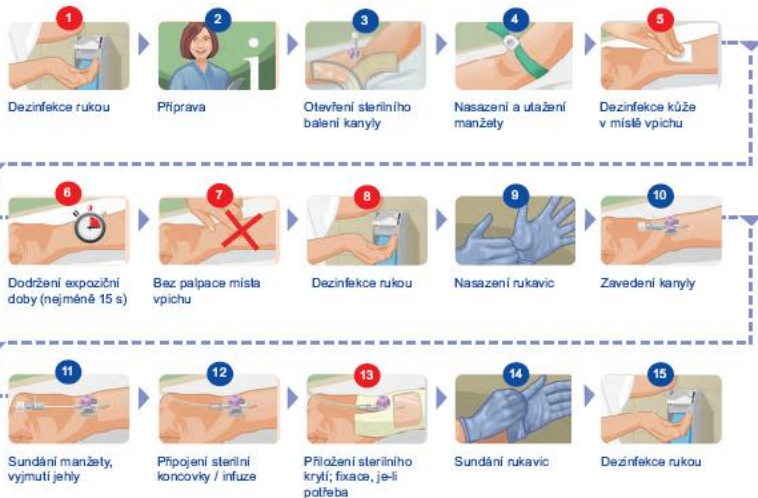
OPTIMALIZOVANÉ POSTUPY

HYGIENICKÁ PÉČE

❑ **nedodržení bariéry**

- ❑ dezinfekce rukou před nasazením rukavic
- ❑ dezinfekce rukou mezi výměnou rukavic
- ❑ mytí pacienta a následně ústní hygiena bez výměny rukavic
- ❑ oblečení pacienta po mytí bez sejmutí rukavic/dezinfekce

Zavádění periferního žilního katétru



● Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.



Výzkumem k prevenci infekcí.
www.bode-science-center.com



OPTIMALIZOVANÉ POSTUPY

● Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.

Zdravotník (anonymně) Prosím očísľujte jednotlivé kroky v pořadí, jak jsou zdravotníkem prováděny.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1 Dezinfekce rukou											
2 Příprava: informování a přemístění pacienta; kontrola materiálu (expirace, neporušenost)											
3 Otevření sterilního balení kanyly											
4 Nasazení a utažení manžety											
5 Dezinfekce kůže v místě vpichu											
6 Dodržení expoziční doby (nejméně 15 s)											
7 Bez palpce místa vpichu											
8 Dezinfekce rukou											
9 Nasazení rukavic											
10 Zavedení kanyly											
11 Sundání manžety, vyjmutí jehly											
12 Připojení sterlní spojky / infuze											
13 Přiložení sterilního krytí; fixace, je-li potřeba											
14 Sundání rukavic											
15 Dezinfekce rukou											
16 Vyhození použitého materiálu											
17 Dezinfekce kontaktních míst											

Oddělení _____

Datum _____

Pozorovatel _____

Kontrola materiálu:

Dezinfekce na ruce	<input checked="" type="checkbox"/>
Manžeta	<input checked="" type="checkbox"/>
Tampón	<input checked="" type="checkbox"/>
Dezinfekce na kůži	<input checked="" type="checkbox"/>
Vyšetřovací rukavice	<input checked="" type="checkbox"/>
Periferní žilní katétr, plastová koncovka	<input checked="" type="checkbox"/>
Sterlní obvaz (na místo vpichu)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fixační materiál, např. proužky náplastí*	<input checked="" type="checkbox"/>
Dezinfekce na povrchy	<input checked="" type="checkbox"/>

* U pacientů v mezikrovním stavu použijte kvůli vizuální kontrole místa vpichu průhledné krytí.

ZAVÁDĚNÍ PERIFERNÍHO ŽILNÍHO KATÉTRU

- **nedodržení bariéry**
 - dezinfekce rukou před nasazením rukavic
 - rukavice před nasazením manžety

- **standardizovaný postup**
 - nejprve příprava, následně dezinfekce rukou
 - poslední dezinfekce až po vyhození použitého materiálu a dezinfekci kontaktních míst

OPTIMALIZOVANÉ POSTUPY - EDUKACE



Zavádění periferního žilního katétru



Seznam:

Dezinfekce na ruce	⊗
Manžeta	⊗
Tampon	⊗
Dezinfekce na kůži	⊗
Vyšetřovací rukavice	⊗
Periferní žilní katétr (PŽK), plastová koncovka	⊗
Sterilní obvaz (na místo vpichu)	⊗
Fixační materiál, např. proužky náplastí*	⊗
Dezinfekce na povrchy	⊗



1 Dezinfekce rukou
Po sundání rukavic / kontaktu s pacientem



Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.



4 Dezinfekce rukou před zavedením PŽK

* U pacientů v mládkovém stavu použijte kvůli vizuální kontrole místa vpichu průhledné krytí.

Hygienicky správné postupy chrání před nozokomiálními infekcemi, které např. jen v Německu způsobí 10 000-15 000 úmrtí ročně.

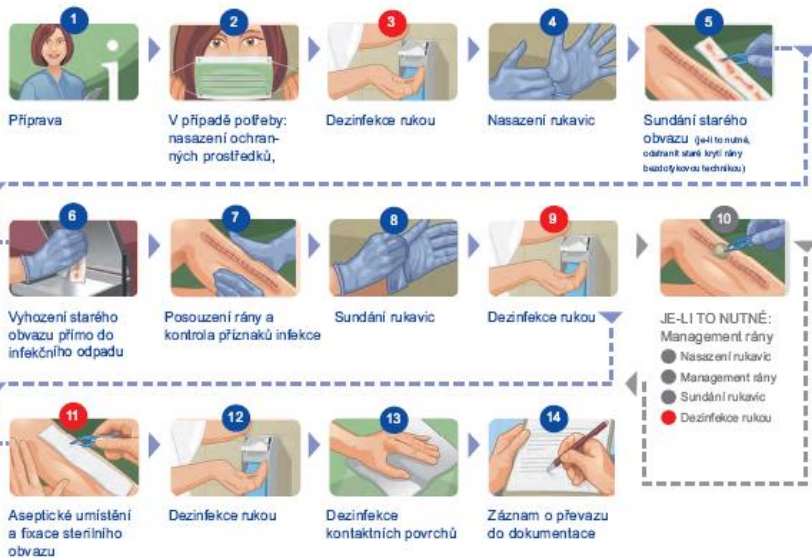
Výzkumem k prevenci infekcí. www.bode-science-center.com



FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

profesionalita a lidský přístup

Převaz rány (kromě výměny krytí centrálního žilního katétru)



● Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.

JE-LI POTŘEBA:

- Foliodress S
- Jednorázový plášt
- Foliodress cap
- Comfort
- Bezpečná ochrana vlasů
- Foliodress mask
- Chirurgická ústenka
- Peha-tafle plus powderfree
- Sterilní chirurgické rukavice
- Prostředky moderního hojení ran HARTMANN

Dezinfekce rukou přípravky Stenium

Peha Instruments
Jednorázová pinzeta

Peha-softe
Vyšetřovací rukavice

Cosmopore Steni
Obvaz na ránu

Rychlá dezinfekce povrchů alkoholovými přípravky Bacilole

OPTIMALIZOVANÉ POSTUPY

● Věnujte pozornost zejména těmto momentům, které jsou důležité pro prevenci infekcí.

Výzkumem k prevenci infekcí.
www.bode-science-center.com



	Zdravotník (anonymně) Prosím očíslete jednotlivé kroky v pořadí, jak jsou zdravotníkem prováděny.									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 Příprava: připravit místnost, vykázat návštěvy z pokoje										
2 V případě potřeby oblečení ochranných prostředků (např. jednorázové zástěry, ústenky)										
3 Dezinfekce rukou										
4 Nasazení rukavic										
5 Sundání starého obvazu (je-li to nutné, odstranit staré krytí rány bezdotykovou technikou)										
6 Vyhazení starého odpadu přímo do infekčního odpadu										
7 Posouzení rány a kontrola známek infekce										
8 Sundání rukavic										
9 Dezinfekce rukou										
10 JE-LI TO NUTNÉ: Management rány <ul style="list-style-type: none"> ● Nasazení rukavic ● Management rány ● Sundání rukavic ● Dezinfekce rukou 										
11 Aseptické umístění a fixace sterilního obvazu										
12 Dezinfekce rukou										
13 Dezinfekce kontaktních povrchů (postupně podnos a převazový vozík)										
14 Záznam o převazu do dokumentace pacienta										

Oddělení _____

Datum _____

Pozorovatel _____

Kontrola materiálu:

- Dezinfekce na ruce
- Sterilní obvaz
- Ochranné prostředky, jsou-li potřeba (např. jednorázová zástěra, ústenka)
- Vyšetřovací rukavice
- Sterilní pinzeta, je-li potřeba
- Sterilní chirurgické rukavice, jsou-li potřeba
- Antiseptikum do rány, je-li potřeba
- Další materiál, je-li potřeba (např. drén, hydrogel, materiál k čištění rány)
- Dezinfekce povrchů

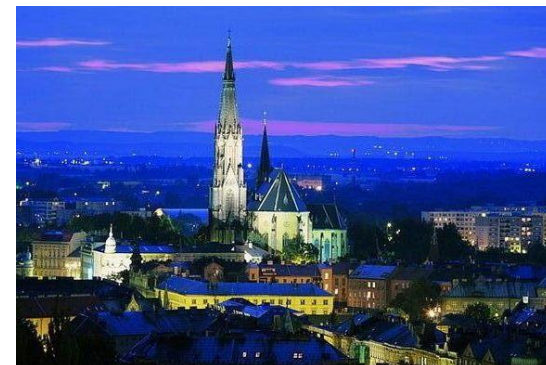
PŘEVAZ RÁNY

- ❑ **nedodržení bariéry**

- ❑ dezinfekce rukou před nasazením rukavic
- ❑ dezinfekce rukou po sejmutí rukavic před přiložením sterilního krytí



DĚKUJI ZA POZORNOST



profesionalita a lidský přístup