

Čisté prostory ZZ aneb sledování kvality prostředí jako prevence infekcí spojených se zdravotní péčí

MUDr. Eva Míčková

Emeritní NH Fakultní nemocnice Hradec Králové

Prostředí ve zdravotnických zařízeních

* Nespecifické požadavky

- * Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanovují hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
 - * Mikroklimatické podmínky (teplota, proudění vzduchu, rel. Vlhkost)
 - * Chemické faktory a prach
 - * Limity výskytu mikroorganismů
 - * Limity výskytu roztočů

Vyhláška platí pro ZZ a ÚSP, nejsou-li jiné požadavky na pobytové místnosti ve ZZ dané prováděným výkonem, nebo léčebným procesem

Prostředí ve zdravotnických zařízeních

- * Specifické požadavky na čisté prostory

- * Český Lékopis - Vyr.32 a Vyr.36

závazné pro farmaceutickou výrobu sterilních prostředků

- * Lékárna - ředírna cytostatik, příprava sterilních léčivých prostředků
- * Tkáňová ústředna
- * Oddělení nukleární medicíny - příprava sterilních léčivých prostředků
- * ÚKM - vyšetření sterilit



**Absence legislativních požadavků na čisté prostory, resp.
specifické podmínky ZZ - vnitřní předpis**

Prostředí ve zdravotnických zařízeních

- * Specifické požadavky - určuje provozní řád příp. vnitřní předpisy

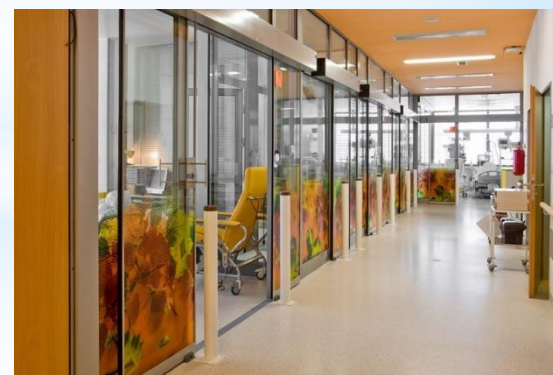
- * Řízené provozy

- * Invazivní intervence

- * operační sály, sálky (zelená zóna - aseptická)
 - * intenzivní péče (barevná zóna - čistá, špinavá)

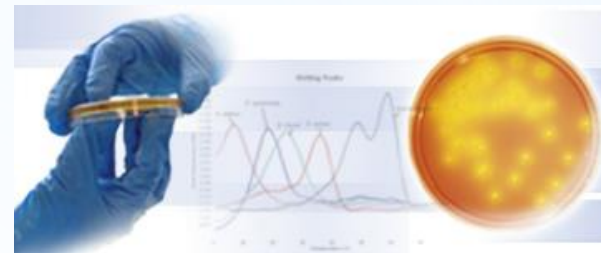
- * Epidemiologická hlediska - izolace

- * tuberkulózní izolát,
 - * izoláty cystických fibróz (čisté, špinavé)
 - * MR NN kmeny
 - * leukopenie, apod.



Cíl monitorování kvality prostředí (ZS)

- * Objektivizace kritických míst - mikrobiální kontaminace
 - * Ovzduší
 - * Ploch
 - * Povrchů
 - * Rukou
 - * Zdravotnických prostředků
- * Kontrola kvality procesu úklidu
- * Kontrola účinnosti procesu dezinfekčních postupů
- * Kontrola účinnosti procesu sterilizace



Monitorování

* Pravidelné

- * Vytypované kritická místa
- * Mikrobiologický laborant + klinika
- * ONH (roční požadavky pracovišť) → analýza rizik
 - * Plán - týdenní rozpis: frekvence, čas, doporučená místa

* Cílené

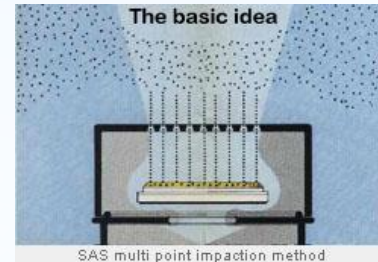
- * Epidemiologická situace, MU, cílená analýza procesů
- * Mikrobiologický laborant + vždy ONH + klinika
- * Monitorování je mimo plán, místa určovány z důvodu analýzy rizik

Frekvence, místa a časy odběru

- * Frekvence - roční plán (1x měsíčně - 1x ročně)
- * Doporučený počet vzorků při monitorování:
 - * Pomocné prostory 3 stěry
 - * Výkonové prostory 5 stěrů
 - * Pomocné + výkonové prostory 8 stěrů
- * Místa
 - * Kontaktní místa na ruce
 - * Úklid a dezinfekce zdravotnický pracovníci
 - * Úklid a dezinfekce úklidové služby
- * Časy
 - * Operační sály a sálky - před zahájením provozu
 - * Ostatní - za provozu, nepravidelně, popis činnosti v průvodce

Způsob odběru vzorků

- * Stěry
- * Otisky
- * Spadové metody
- * Aeroskopické vyšetření
- * Počítač částic
- * Odběry zdravotnických prostředků (sterility)



Kompetence k odběru vzorků!

Vyhodnocení

* Závěr

- * Vyhovující úroveň (shoda)
- * Podmíněně vyhovující - přijatelné riziko (část. shoda)
- * Nevyhovující - vždy nápravná opatření (neshoda)

* Závěry obdrží

- * Vedení kliniky (primář, vrchní sestra)
- * Vedení FN HK (hlavní sestra, lékařský náměstek)

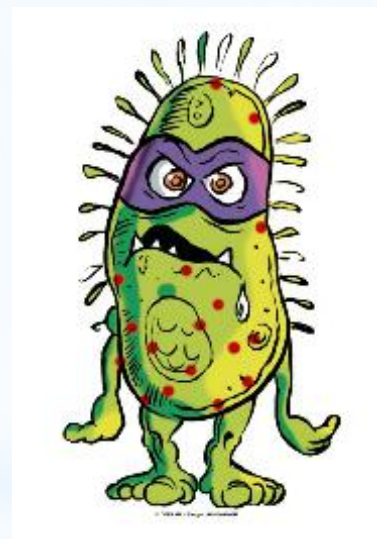
Výsledky

- * Zpracování ÚKM - podle metodik HEM
- * Protokol výsledků z laboratoře - pracoviště
- * ONH hodnocení časových řad - pravidelný monitoring



Zavedení systému

- * Plánované finance
- * Přístrojové vybavení - efektivní dostupnost služby
- * Profesionální přístup
 - * Předanalytická fáze
 - * Analytická fáze
 - * Vyhodnocení a analýza rizik
 - * Bdělost
 - * Nápravná opatření
- * Forézní dopady



Prevence infekcí a bezpečnost péče



Děkuji za pozornost.