

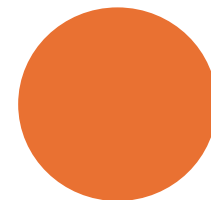
Chirurgické nástroje a optimální management v praxi Jak to ne/dělat

1. ročník akce Žatecké SNEHové vločky
21.5.2025, Žatec

MUDr. Lenka Hobzová, Ph.D.
nemocniční hygienik a epidemiolog FN HK

Chirurgické nástroje a jejich reprocessing

Jak to dělat správně =
bezpečně a podle legislativy
....a nezbláznit se



Nástroje v nemocnici

Cíl

- Dostatečný počet funkčních, kvalitních nástrojů
- Bezpečný proces sterilizace (předsterilizační příprava, setování, sterilizace)
- Evidovaný, dohledatelný nástroj
- Hygienický PASSPORT nástroje/síta

Bezpečný proces sterilizace

= předsterilizační příprava, setování, sterilizace, skladování, transport

- Dostatek funkční techniky - nečekáme na poruchu, koncept pravidelné obnovy 10-15 let max
 - myčky, sterilizátory, úpravny vody atd...skladovací skříně, převozové vozíky
- Personální zajištění - dostatek proškolených lidí, kteří zajistí proces od mytí až po sterilizaci

Hygienický PAS

Hygienický pas nástroje a/nebo síta – dokumentace celého procesu – dekontaminace/mytí, setování – kontrola funkčnosti nástroje, sterilizace, uskladnění

Vím, kde se nástroj nachází, kde, kdy byl použit, kolikrát opraven atd....
automatizace, elektronizace evidence

Odolnost proti lidským chybám (konkrétní nástroj/kód zajistí použití správného sterilizačního média – prevence poškození nástroje a/nebo pacienta



Nástroje v nemocnici

Dostatečný počet funkčních, kvalitních nástrojů

- Analýza, optimalizace – mít jen to, co se opravdu používá
- Síta – vyjmout nástroje používané zřídka (využít jednotlivce)
- To, co se používá – v potřebné kvalitě (aby se dal operační výkon provést)
- Zkušenost – 1/3 nástrojů k okamžité výměně

Nástroje v nemocnici - evidovaný, dohledatelný

Legislativní požadavek

1. označený nástroj
2. SW, který umí zajistit evidenci a dohledatelnost

Označení QR, RFID...dle platné legislativy

- Jak toho dosáhneme?
- Nákup nových – lze koupit nástroje s potřebným kódem?

Částečně ano, ne všichni výrobci mají všechny nástroje označené dle platné legislativy

Podmínky, požadavky nákupu – při nesplnění reklamace, doznačení výrobcem

- Co se starými?

Zkušenost s laserovým značením – pilotní projekt – menší klinika

Pilotní projekt – laserové značení nástrojů ORL klinika

Cíl - po odstranění nedostatků – implementace na ostatní pracoviště FN

Značení nástrojů

- označeno cca 6. 000 položek
- kódy - stírání po nalaserování, **nedrží deklarovaných 100 cyklů** – některé se smývají už po cca 6-30 cyklech, problém u zakřivených nebo drobných nástrojů, nutno přeznačovat, nalaserování přímo do kovu nelze – nedostatečná energie laseru (nebylo požadováno, zásah do nástroje)
- **Závěr - laserové značení nesplňuje očekávání, systém dlouhodobě neudržitelný, legislativní problém**

Servisní návštěva – kontrola (demi) vody a chemie v myčkách – splňujeme, sestaveno referenční síto pro důkaz ne/funkčnosti laseru

Analýza - 1/3 (1300 ks) nástrojů je k výměně (likvidace a nákup nových položek)

IT problémy – nastavování SW Medix, délka kódu, komunikace Medix – M4

- Zatím načítání přes „**štítek**“ – celé síto – Medix – sestavení síta, kontrola, M4 – evidence síta na pacienta

Nástroje v nemocnici

Předpoklad 1/3 nástrojů k výměně

Kde rychle nakoupím nástroje, které chci/potřebuji?



Koupím jen havarijní kousky? nové nástroje + staré nástroje = problém

nové nástroje + starý kontejner = problém (i naopak)

znehodnocení nových

Nástroje - nákupy

- Zhodnocení potřeb pracovišť
- Havárie vs dlouhodobá strategie postupného nákupu
nebo
zápůjčka komplet nebo větší části instrumentária včetně servisu a
event. SW

Nástroje - nákupy

Nákup – správný **výběr** nástroje (vybereme si, co potřebujeme)

Dodání – **kontrola dodaného** (zkontrolujeme si, že nám poslali, co jsme si objednali a co jsme opravdu chtěli , důsledná přejímka dodávky, kontrola parametrů nástrojů, správné označení...REKLAMACE

Evidence - nástroje, síta...na CS nafocení nástrojů, síť kvůli setování

- evidence na OCSS - centrální registr sterilizovatelných nástrojů – MEDIX

Dodání na konkrétní pracoviště

Koloběh nástroje – sál nebo ambulance, centrální sterilizace (sterilizační centrum) mytí, setování, sterilizace - dokumentovaný

Software k podpoře evidence, sterilizace, skladování (pohyb nástroje – celý reprocessing)

Závěr pro praxi

- Průběžná obnova sterilizační techniky – koncepce ZZ, centralizace sterilizace, zaškolený personál = kvalita a bezpečí
- Optimalizace a nákup nových nástrojů a nástrojových kontejnerů – koncept průběžné obnovy celých sít

nebo

Zápůjčka instrumentária podle oborů – veřejná zakázka

nelze všude, specifika orto, trauma, neuro – speciální zápůjční instrumentária (vlastní pasporty)

- O-tý sklad základních nástrojů
- Nové nástroje (nebo VŘ zápůjčky) – označené, identifikovatelné

Děkuji za pozornost

