

Změny v organizaci mikrobiologické diagnostiky – pohled laboratorního pracovníka

Lovečková Y., Látal T., Kolář M.

Ústav mikrobiologie
Lékařská fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

Sdílení bylo podpořeno Grantem IGA MZ ČR č. NO811-3/2011

Cíle

- zvýšení produktivity laboratorní práce
 - SŠ personálu
 - VŠ personálu
- zkvalitnění mikrobiologické diagnostiky
- celkový pohled na pacienta při mikrobiologické diagnostice i konzultaci ATB terapie
- vytvoření lepší datové základny pro surveillance antibiotické rezistence a kontrolu nozokomiálních infekcí
- nákladová efektivita, celkový ekonomický profit

Výchozí stav

- bakteriologické laboratoře zaměřené na zpracování specifických (skupin) materiálů:
 - anaerobní laboratoř
 - gynekologická
 - hemokultury
 - klinická laboratoř
 - moče + stolice
 - mykologie

Negativa výchozího stavu

- potenciální duplicitní identifikace bakterií
- potenciální duplicitní antibiogram
- rozpornost výsledků u jednoho pacienta

- zbytečné náklady na diagnostiku
- nižší časová efektivnost

- stereotyp práce
 - SŠ
 - VŠ

Reorganizace 1/3

- k 1.1.2002
 - rozsáhlé změny v informačním systému
 - zachování ucelených datových souborů pro surveillance antibiotické rezistence
 - kontinuální statistické vyhodnocování
- redistribuce prováděných bakteriologických vyšetření mezi laboratořemi
 - změna modelu „vyšetřování dle materiálu“ na model „vyšetřování dle zadavatele“
- redistribuce provedena dle četnosti výkonů roku 2001
 - klíč = vážený aritmetický průměr počtu průvodek, identifikací, kvalit. citl. a STD MIC
 - metodika vypracována s ohledem na místní podmínky, technologické vybavení laboratoří,....

Reorganizace 2/3

- zpracování lokálního standardu surveillance AR
 - plošná
 - lokální (úroveň ep.j. ZI, odd. ZI, část OZI)
- změny ve stávajících podpůrných datových strukturách informačního systému
 - přizpůsobení standardu surveillance
 - úpravy číselníků žadatelů (... epidemiologických jednotek)
 - úpravy číselníků bakterií
 - úpravy číselníků ATB
 - úpravy číselníků ostatních

Reorganizace 3/3

- zrušení původních bakteriologických „kniha“
 - ANA, GYN, HEM, KLI, SPU, STR
- vytvoření „kniha“ "A", "B", "C"
 - lab. chirurgických oborů
 - lab. interních oborů
 - ostatní
- k 1.7. 2002 – korekce s přihlédnutím k zátěži a změnách v struktuře oddělení a klinik FNOL

Aktuální stav 1/2

- funkční bakteriologické laboratoře zaměřené na zpracování klinického materiálu rozděleného dle epidemiologických jednotek
- zajištění komplexní pohledu na současně vyšetřované materiály jednoho pacienta
- omezení duplicit při vyšetřování
 - identifikace
 - antibiogramy
 - opakovaná vyšetření

Aktuální stav 2/2

- snížení nákladů na diagnostiku
 - 8 - 10 % identifikace
 - 12-15 % stanovení citlivosti
- konzistence závěrečných výsledků
- lepší podklady pro
 - konziliární činnost
 - lokální surveillance antibiotické rezistence

Zkušenosti

- praktická zkušenost se "zásadní" organizační změnou
 - prosazení
 - diskuse s VŠ personálem
 - diskuse se SŠ personálem !!!
- "mezilaboratorní" sdílení některých technologií
 - hemokultivační automat
 - anaerobní systém
 - ...
- vyšší interakce mezi SŠ a VŠ
- uvědomění si klinické souvislosti práce laboratorního pracovníka (vč. SŠ personálu!!!)

Výhled

- integrace nové informačního systému (LIS), vč. komunikace s KIS
- integrace technologie čárových kódů pro administrativní identifikaci vzorku během zpracování v laboratoři
- zapojení technologie čárových kódů do rutinního procesu přijetí, zpracování a vyhodnocení klinického vzorku, vč. vazby na NIS
- datová integrace sérologických a virologických vyšetření



... děkuji za pozornost !