

# Přehled nejčastějších a nejnebezpečnějších mikroorganismů na KARIM JIRP FN Olomouc

Šárka Žaludková

Zita Czechová, Jakub Smolka, Vlasta Vykydalová



FAKULTNÍ NEMOCNICE  
OLOMOUC

- ***Mikroflóra lidského těla***
- ***Nemocniční nákaza=nozokomiální nákaza***
  - původ infekčního agens ***endogenní X exogenní***
  - příznaky ***specifické*** a ***nespecifické***
- ***Vnímavost pacienta na NN :***
  - ovlivněna ošetrovatelskou péčí



- **Fungémie**- přítomnost hub nebo kvasinek v krvi.
- **Sepse** - systémová zánětlivá reakce organismu na přítomnost infekčního agens v organismu. Zdrojem sepse je infekce.
- **KAŽDÁ SEPSE NEBO NOZOKOMIÁLNÍ INFEKCE ZNAMENÁ PRO PACIENTA NA JIP ZNAČNÉ ZHORŠENÍ PROGNÓZY.**
- **NÁLEZ KANDIDÉMIE JE VŽDY NEBEZPEČNĚJŠÍ, PROTOŽE KANDIDOVÁ SEPSE JE SPOJENA S MNOHEM VĚTŠÍ ÚMRTNOSTÍ NEŽ SEPSE BAKTERIÁLNÍ.**



# Pseudomonas aeruginosa

- gramnegativní bakterie (nejčastější agens na naší klinice 17%)
- odolná k betalaktamovým ATB
- vyvolává celotělovou často fatální *bakteriémii*
- mechanická ventilace je výrazným rizikovým faktorem pro vznik pseudomonádové pneumonie



# Staphylococcus

- grampozitivní bakterie ve slucích, známo 40 druhů ( na naší klinice 19 druhů)
- nejčastější původce mírných zánětů kůže a měkkých tkání, až po život ohrožující sepse
- dobře adhezuje na umělých materiálech
- tvorba ohraničených zánětlivých ložisek - **abscesů**
- nebezpečný pro pacienty s poruchou přirozené odolnosti



# MRSA

## methicillin rezistentní *Staphylococcus aureus*

- označení pro kmeny bakterie *Staphylococca aurea*, které získaly rezistenci vůči antibiotiku - methicillinu
- MRSA kmeny se rozšířily zejména v nemocnicích kvůli používání širokospektrých ATB
- výskyt u pacientů s invazivními procedurami, u osob s oslabenou imunitou, v dialyzačních centrech...
- léčba je ekonomicky náročnější a možnosti výběru ATB omezené



# ESBL - širokospektré b-laktamázy

- enzymy produkované některými mikroby především gramnegativními tyčkami
- hydrolyzují peniciliny, cefalosporiny všech generací a monobaktamy, proto jsou k těmto ATB rezistentní
- celosvětově rozšířeným problémem
- mikrobi produkující tyto enzymy, patří mezi nejnebezpečnější - multirezistentní kmeny



# Candida albicans

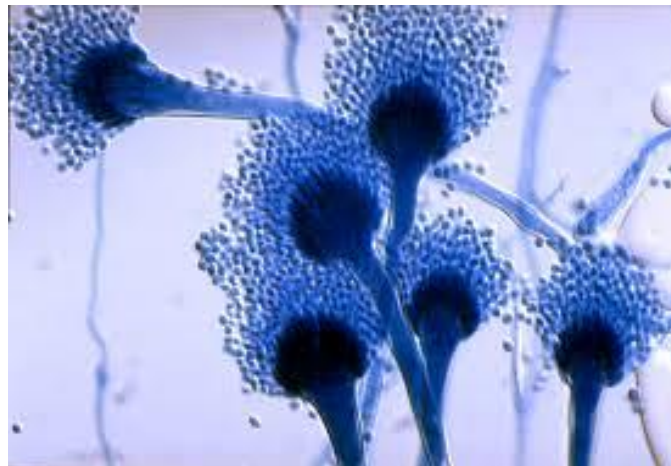
- kvasinka typická pro střevní a ústní mikroflóru
- při přemnožení způsobuje *kandidózu* -  
charakteristická u osob se sníženou imunitou
- vstupuje do krevního řečiště přes zažívací trakt nebo cestou trvalého vaskulárního katetru
- u dětí způsobuje moučnivku





# Aspergillus fumigatus

- rod vřeckovýtrusných hub
- nejrozšířenější, z velké části zodpovědný za zvýšený výskyt invazivní aspergilózy u pacientů se sníženou imunitou
- *invazivní aspergilóza* je závažné infekční plicní onemocnění, míra úmrtnosti je vysoká
- primární cesta nákazy člověka je přes dýchací cesty do plic



# Hygienická pravidla FN Olomouc

- standardy pro dodržování hygienických pravidel jsou závazné pro všechny zaměstnance
- poskytují návod o bezpečném zacházení s biologickým materiálem, o dezinfekci operačního pole, o *hygieně rukou* a jasně vymezuje pojmy jako nemocniční nákaza, protiepidemiologické opatření atd.

## ▪ **Mytí rukou**

- a) *V rámci osobní hygieny*
- b) *Předoperační mytí rukou*

## ▪ **Dezinfekce rukou**

- a) *Hygienická dezinfekce*
- b) *Chirurgická dezinfekce*



## NEDOSTATEČNÉ MYTÍ RUKOU



Dlaň ruky



Hřbet ruky

■ Nevynecháno

■ Méně často vynecháno

■ Většinou vynecháno

# Použitá literatura :

- Nosokomiální mykózy, Prof. MUDr. Alena Tomšíková, DrSC.
- Nosokomiální nákazy, Helena Šrámová a kol.
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Candida\\_albicans](http://cs.wikipedia.org/wiki/Candida_albicans).
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Stafylokok>.
- [www.lf.upol.cz/fileadmin/user\\_upload/LF.../Nozokomialni\\_nakazy.ppt](http://www.lf.upol.cz/fileadmin/user_upload/LF.../Nozokomialni_nakazy.ppt)
- <http://www.szu.cz/prukaz-beta-laktamaz-sirokeho-spektra-esbl-a-typu-ampc-u>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Klebsiella\\_pneumoniae](http://cs.wikipedia.org/wiki/Klebsiella_pneumoniae)
- Altus Portal FN Olomouc.



# Děkuji za pozornost

