

Rod *Candida*

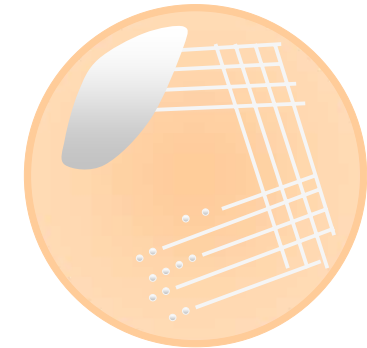
Prezentace pro obor:
Všeobecná sestra
Jan Smíšek © ÚLM 3. LF UK 2008

1

Morfologie Gram



Růst krevní agar



3

Kandidy

- Patogenní kvasinky
- Oportunní patogeny
- Původci lokálních i systémových mykóz
 - Tzv. kandidózy
 - Zejména u pacientů v imunosupresi

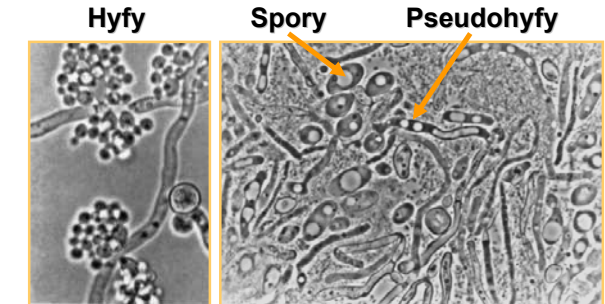
4

Candida albicans

- Dimorfní
 - Kvasinkovité oválné 3-5 μm (spory)
 - Pseudohyfy – řetízky (konidie)
 - Právě hyfy
- Množí se pučením
- Germinace \rightarrow konidie vytváří klíčky

5

Candida albicans



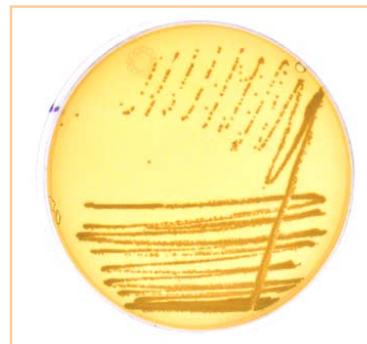
6

Candida albicans

- Barví se Gram + až Gram labilně
- Tvorba odolných 'spor'
- Kultivace:
 - Aerobní
 - Nenáročná
 - Na glukóze – Sabouraudův agar
 - Mazlavé bílé velké kolonie – zápach po kvasnicích
 - Kvasí cukry (glu, mal, sach, ale nikoli lak !)

7

Sabouraudův a. s *C.alb.*



8

Candida albicans

- AG:
 - V buněčné stěně komplex Ag – serotypizace
- PATOGENITA:
 - Oportunní patogen, někdy komenzál
 - Rychlé změny genomu \rightarrow virulence
 - a) Adheze – kolonizace + manaprotein – tvoří vlákna, chrání před fagocytózou
 - b) Germinace – tvorba hyf \rightarrow invaze
 - c) Produkce proteinázy \rightarrow invaze

9

Candida albicans

- **IMUNITA:**
 - Fagocytóza
 - Aktivace T lymfocytů
 - Ig slouží jen k diagnóze
- **ONEMOCNĚNÍ:**
 - Běžně rectum, orofarynx
 - Převážně sekundární infekce, jsou ale i primární
 - Uplatňuje se při imunosupresi

10

Kandidózy

- Původce *Candida albicans* a další druhy ...
- 1) Superficiální – kůže, sliznice
 - Soor (moučnivka) – malé děti, AIDS
 - Dermato - onychomykózy, vulvovaginitis
- 2) Mukokutánní kandidóza
 - u T lymfocytárního deficitu – invaze do tkáně
- 3) Diseminované
 - Respirační, GIT, ledviny → sepse (smrt)
- 4) Nozokomiální nákazy (katétry)

11

Kandidózy

- Dg:
 - Odběr rychle
 - Chladit
 - Mikroskopicky:
 - Gram
 - Germinace (průkaz *C. albicans*)
 - Histologický průkaz
 - Ag v krvi
 - Sérologie

12