

### UPOZORNĚNÍ PRO STUDENTY a návštěvníky www

Abychom vyhověli žádostem z řad studentů, předkládáme textovou část prezentací vybraných přednášek z patologie pro usnadnění orientace v přednášené látce. **Nejedná se v žádném ohledu o učební text**, ale pouze o doprovodná hesla, případně o krátké orientační texty nebo schémata, které tak není potřeba, považovat-li by to někdo za nutné, při přednášce opisovat.

To však nebylo nutné ani doposud – přednášky vnímáme jako jedinečný moment vysokoškolského studia, při kterém je možné vysvětlit a diskutovat vybranou problematiku v kontextu širším než umožňuje učebnicový text a nabídnout přemýšlivému studentovi nahlédnout hlouběji do problému a vyzdvihnout důležité nebo kontroverzní momenty.

Předkládaný materiál na veřejném www našeho pracoviště tedy v žádném případě nenahrazuje výklad učitele a jeho komentář a nenahrazuje obrazovou dokumentaci, na které je většina přednášek postavena. Výklad učitele a jeho obrazová dokumentace představují pilíř pro pochopení patologie.

Pro nezainteresovaného studenta, který se přednášek neúčastní, nebo pro osobu, která otevírá dokumenty jako nezúčastněný návštěvník webových stránek, **neslouží níže uvedená heslovitá dokumentace jako studijní materiál, ani nemůže sloužit k posuzování kvality výuky na naší fakultě.**

*kolektiv učitelů Ústavu patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN v Motole, Praha*

## PATOLOGIE INFEKČNÍCH CHOROB

# 2

J. Zámečník

## Slizniční a viscerální MYKÓZY

- Kandidóza
- Aspergilóza
- Zygomykóza (Mucormycosis)
- Kryptokokóza
- Histoplazmóza

### Kandidóza

#### Morfologie

- pestrá – kvasinky, pseudohyfy i hyfy
- barvení - HE + PAS

#### POVRCHOVÉ:

- šedavé pablány (pseudomembrózní záněť)
- na spodině překrvení +/- hnisavý záněť

#### HLUBOKO:

#### → MYKOTICKÝ ABSCES

- = kandida + neutrofilů s nekrotizací tkáně
- mohou být granulomy kolem mykotických vláken

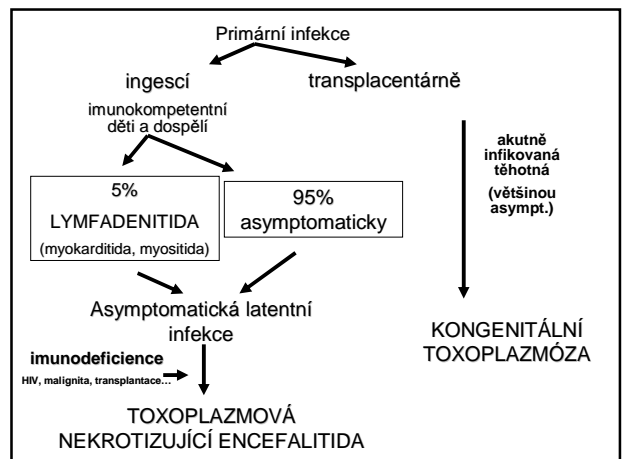
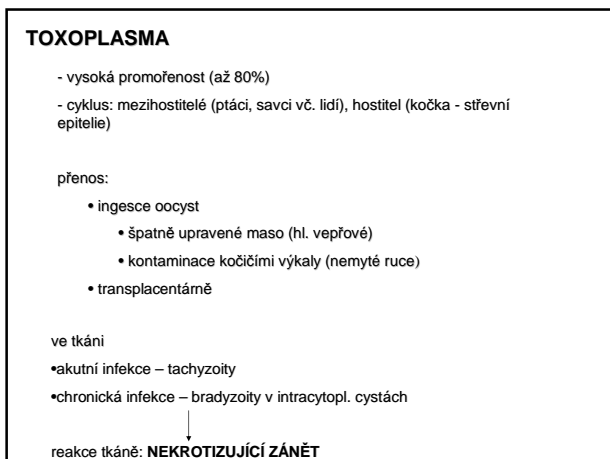
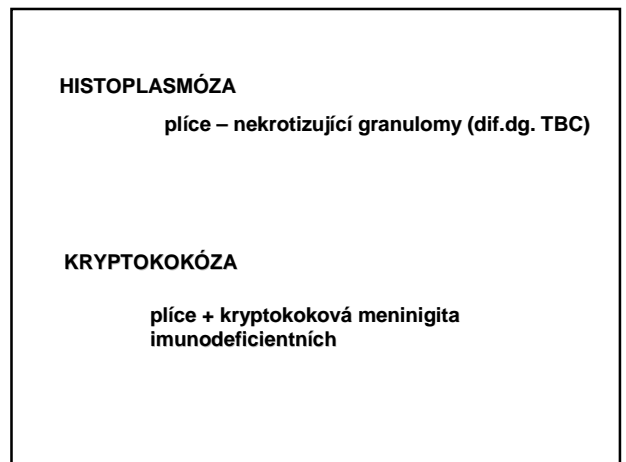
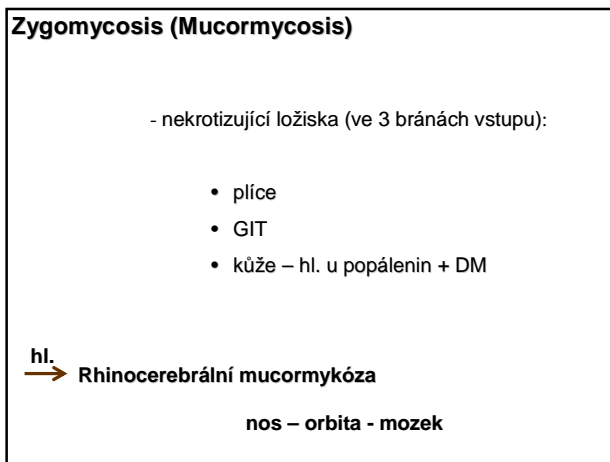
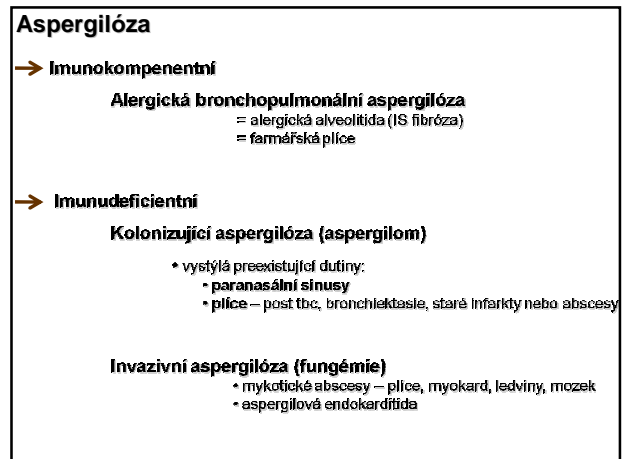
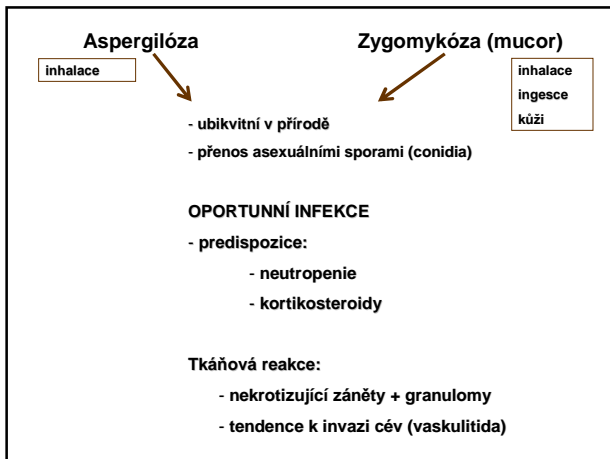
→ Normální komensál - DÚ, kůže, vagina	zdravý člověk
→ <b>Superficiální kandidózy</b> (teplá, vlhko) <ul style="list-style-type: none"><li>• Soor – DÚ</li><li>• Kand. ezofagitida</li><li>• Kand. vaginitida</li><li>• Kožní kandidózy (onychomycosis, paronychia, folliculitis, intertrigo, „diaper rash“)</li></ul>	oslabení imunity, DM
→ <b>Invazivní kandidóza</b> (zanesení do krve) <ul style="list-style-type: none"><li>• ABSCESSY – ledviny, myokard, játra...</li><li>• ENDOKARDITIS</li><li>• CNS – meningitis + abscesy</li><li>• Pneumonie (podobná pneumocystové)</li></ul>	těžká neutropenie po chemoterapii AIDS

### SOOR – kandidóza DÚ

- novorozenci
- děti po p.o. steroidech (astma)
- po terapii širokospektrými ATB
- HIV+

### Kand. vaginitida

- DM
- těhotné
- p.o. antikoncepce



**TOXOPLAZMOVÁ LYMFADENITIDA**  
Lymphadenitis nuchalis (Piringer-Kuchynka)

folikulární hyperplazie  
+  
drobné epitelooidní granulomy

**KONGENITÁLNÍ TOXOPLAZMÓZA**

**MOZEK –**

- nekrotizující encefalitida
- kalcifikace
- hydrocefalus

**OKO**

- nekrotizující retinitida
- slepota

↖ **potrat**  
↗ **přežití – PMR, slepota**

**Pneumocystis jiroveci (carinii)**

- ubikvitní
- 75% populace má Ab v 5 letech
- reaktivace latentní endogenní infekce

= imunosuprese:

- AIDS
- imunosuprese
- malnutrice

- reprodukuje se v asociaci s pneumococyt 1. typu

↓

**PNEUMOCYSTOVÁ PNEUMONIE**

- konsolidace parenchymu
- alveoly vyplněné pneumocystami

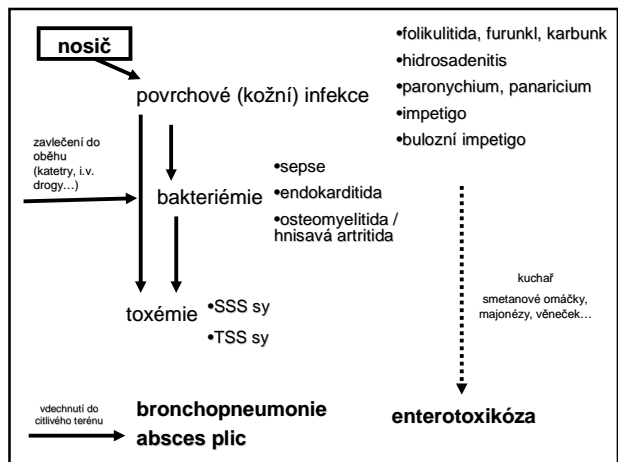
**Cryptosporidium parvum**

- profúzní vodnatý průjem imunodeficientních pacientů
- přenos: ingesce (fekálně orálně)
- zdroj: člověk, zvíře
- MIKRO: „blebs“ na lumenální povrchu epitelu

# Stafylokokové infekce

- **Staphylococcus aureus** - ...
- **Staphylococcus epidermidis**
  - oportunní infekce katetrizovaných pacientů, umělé chlopně, narkomani
- **Staphylococcus saprophyticus** – IMC u mladých žen

Tkáňová reakce:  
**HNISAVÝ ZÁNĚT** s výraznou destruktivní složkou  
= většinou **A B S C E S Y**



# Streptokokové infekce

- β-hemolytický streptokok
  - Streptococcus pyogenes (group A) ...
  - Streptococcus agalactiae (group B) - sepse a meningitida novorozenců
- Streptococcus pneumoniae ...
- α-hemolytický streptococcus – S. viridans - normální flóra x endokarditis
- Streptococcus mutans – zubní kaz

„masožravý streptokok“ – nekrotizující fasciitida

Tkáňová reakce:  
**HNISAVÝ ZÁNĚT**, bez výraznější nekrotizace  
= spíše **F L E G M Ó N Y**

