**12. Cryptococcus neoformans, Pneumocystis jirovecii**

*Szisztémás mycosis:* egy vagy több belső szerv érintett

*Disszeminált fertőzés:* több szerv/szervrendszer érintett

*Fungaemia:* gombaelemek a vérben - szepszis

**Cryptococcus neoformans:**

**1. Morfológia és biológiai tulajdonságok:**

* *sarjazdógomba, Basidiomycota*
* **vastag tokkal** rendelkezik
* négy szerotípus, három variáns: **var. neoformans és grubii** világszerte előfordul madarak (galambetetés!) ürülékében; *var. gattii* az eukaliptuszfákhoz kötődik

**2. Kórképek:**

Veszélyeztetettek: AIDS betegek, Hodgkin-ly, sarcoidosis

* apró basidiosporákat belélegezve a tüdő mélyére jutnak - enyhe tüdőfertőzés, immunkompromittáltakban: *akut pneumonitis/krónikus légúti manifesztáció*
* immunkompromittáltakban tüdőből szóródás KIR-be: **gombás meningitis** (HIV+-ak!), *encephalitis*
* szisztémás fertőzés, *granulomatosus laesiók testszerte* - súlyos immunszuppresszió mellett

**3. Diagnosztika és terápia:**

Liquorminta, vér, biopsziás minta

* **tokfestés, tusfestés** - vastag tokos sarjadzó sejtek
* liquor mikroszkópia: főleg lymphocyták, kevés neutrophyl
* **tok antigén** latex agglutinációval, ELISA-val
* **mucicarmin festés**: csillagszerűen zsugorodó, rózsaszín gombasejtek, körülöttük nem zsugorodó tok
* tenyésztés 37°-on Sabouraud agaron, sárgás mucoid telepeket ad

Th.: *2 hét iv. amphotericin B, flucytosin; majd 8 hét orális fluconazol*

Profilaxis: AIDS betegeknél fluconazol, itraconazol

**Pneumocystis jirovecii:**

* régen protozoonnak tartották
* széles körű fertőzöttség - tüneteket immunkompromittáltakban ad, náluk magas mortalitás
* Légúti expozíció - **interstitialis pneumonitis**, extrapulm. manifesztáció is lehet
* Dg.: *BAL, biopsziás minta: mikroszkópos kimutatás*
* Th., profilaxis: **trimethoprim-szulfamethoxazol** (sumetrolim), (pentamidin)