**15. Candida genus**

Okoz felszínes fertőzéseket egészségesekben is, illetve opportunista patogénként szisztémás mikózisokból kimutatható.

Fajok: *C. albicans, C. glabrata, C. krusei, C. tropicalis, C. parapsilosis, C. pseudotropicalis, C. lusitaniae*

**1. Morfológiai és biológiai tulajdonságok:**

* **sarjadzó gomba**, blastoconidiumokkal
* *pseudohypha, valódi hypha* képzés - főként C. albicans, kiv. C. glabrata
* *csíratömlő* képzés - sejtből kinyúló vékony tömlő, belőle pseudohipha/valódi hypha fűződhet le - főleg C. albicans
* *klamidospora* képzés - vastag falú, ellenálló képletek, sessilisen, terminalisan, intercalarisan a képzett hyphakon - főleg *C. albicans*
* matt/fényes, fehér telepek (baktérium-szerű)

**2. Klinikai kép, pathogenezis**

Pathogenezis alapja: adhaesio - adhaesinek:

* Hidrofób felszíni proteinek
* Lektin-like, integrin-like proteinek - receptorok: glikoproteinek az epithelsejteken, vér, ECM, foglepedék, biofilmek, szájüregi poliszacharidok (orális Streptococcusok szerepe!)

a. **Felszínes candidosisok - dermatomycosisok**

Rezervoár: GI traktus, hajlamosító környezeti tényezők: *izzadás*, rosszul szellőző bőrfelületek, műszálas ruházat - egészségesek is fertőződnek!

* **Candidosis oris**: *soor oris* - szájpenész - főleg csecsemők, idősek - szájnyálkahártya, szájzug belövellt, letörölhető, vérzékeny alapot adó **fehéres álhártyával**. Reflux, alkohol- és nikotinabúzus mellett másodlagos fertőzésként: *lingua nigra pilosa* (fekete szőrös nyelv), *lingua geographica* (térképrajzolatú nyelv).
* **Vulvovaginitis, balanitis:** nőknél gyakoribb - lehet kompilációmentes (th. jól reagáló, nem rekurrens) és komplikált; ffiaknál: fityma bellemeze, makkja gyulladt, viszket
* **Krónikus paronychia**: körömágygyulladás - lehet *foglalkozási* (széklet kontamináció, magas cukortartalmú anyagok)
* **Bőrcandidosis**: *összefekvő bőrredők, nedves felületek, túlsúly, DM* esetén szimmetrikus kiterjedésű fertőzés - intertrigo, interdigitalis mycosis, hónalj, ágyék, emlők alatt. Csecsemők: **pelenka-dermatitis**.
* **Krónikus mucocutan candidosis (CMC)**: nyálkahártya+bőr érintettség - immundeficienciát feltételez

b. **Szisztémás mikózisok:**

Ált. endogén fertőzés - GI (vagy hüvely) kolonizációból. Hajlamosít: alacsony-magas életkor, katéter, égés, **neutropenia, haemat. malignitás, csv tx, DM**.

* **Gastrointestinalis candidosis**: ulceráció a gyomorban, vékonybélben, perforáció - peritonitis, haematogén szóródás májba, lépbe, szepszis. Nyelőcsőre központosult *esophagus candidosis* - AIDS!
* **Candida peritonitis:** GI candidosis, intraperitoneális dialízis
* **Pulmonalis candidosis**: haematogén szóródásból, oropharngeális candidosis továbbterjedéséből - dg. hisztopatológiából
* **Húgyúti candidosis**: széles spektrumú AB kezelés, kortikoszteroidok, katéter miatt
* **Vesecandidosis**: felszálló infekció; haematogén szóródás
* **Candida meningitis**: koraszülöttek, malignus betegségek, agyi sebészi beavatkozások esetén
* **Máj- lépcandidosis**: haematológiai malignitások mellett jellemző
* **Endocarditis, myocarditis, pericarditis**: szívsebészeti beavatkozás, széles spektrumú AB hajlamosít - hemokultúra gyakran pozitív!
* **Candidaemia, candida sepsis**: antibakteriális kezelésre nem reagáló lázas állapot, fokális megjelenésekkel, pl. candida endophtalmitis. Hajlamosít: koraszülöttek AB kezelése, intravascularis eszközök.

**3. Diagnosztika és terápia**

* Minták (pl. biopszia) KOH előkezelése, mikroszkópia
* Tenyésztés: baktérium-szerű telepek
* Fajok elkülönítése:
  + **kromogén szubsztrátok** eltérő felvételén és metabolizmusán alapulótáptalaj-teszt
  + **csíra tömlő teszt:** a tenyészet szérumban tömlőszerű képleteket nyújt ki (C. albicans)
  + **klamidospora-képzés**: szemi-anaerob körülmények között (C. albicans)
* Haemokultúra, sejtfal mannan antigén kimutatás szérumból

Th.:

* a. esetén: cutan candidosis, hüvelyi fertőzés esetén **lokális azol, orális triazol**; komplikált fertőzés esetén **fluconazol, itraconazol, lokális nystatin**. Candidosis oris esetén: **lokális nystatin, orális fluconazol**
* b. esetén: **iv. amphotericin B**, **orális fluconazol** - rezisztencia (C. krusei, C. glabrata) esetén *caspofungin*; voriconazol

Profilaxis - transzplantáltaknak: orális fluconazol