**13. Aspergillus fajok és Penicillium genus**

Fajok: *A. fumigatus, A. flavus, A. nidulans, A. terreus*

**1. Morfológiai és biológiai tulajdonságok**

* **penészgomba**, septált hifákkal, rajtuk conidiumtartó vesiculumok
* változatos színű telepek
* ubiquiter gomba
* toxinokat termehetnek:
  + **aflatoxin** (A. flavus) - májkárosító, carcinogén
  + ochratoxinok (A. ochraceus, A. niger, Penicilliumok) - lehetséges rákkeltők
  + gliotoxin (A. fumigatus, Penicilliumok)

**2. Kórképek:**

Immunstátusz, és a faj virulenciája határozza meg

* **Allergiás bronchopulmonalis aspergillosis**: conidiumok belélegzéssel sinusokba, felső- és alsó légúti traktusba jutnak, túlérzékenységi reakciót okozva (*allergiás rhinitis, asztma*)
* **Alimentáris toxicosis -** aflatoxin, gliotoxin, ochratoxin
* **Lokális aspergillosis:** szem, külső hallójárat, sinusok
* **Aspergilloma:** korábban képződött üregben (TBC, sarcoidosis) kialakult “fungus ball” - invazív fertőzés alakulhat ki belőle
* **Bronchialis obstruktív aspergillosis** - cysticus fibrózisban, bronchiectasiában gyakoribb - myceliumból és nyákból álló dugók zárják el a bronchusokat, felköhögve *cylinderek* a köpetben
* **Akut invazív tüdőaspergillosis** - immunkompromittáltakban jelentkezik, bakteriális pneumonia tüneteivel - BAL vizsgálata, szérumban galaktomannán antigének
* **Disszeminált aspergillosis** - haematogén szóródás eredményeként: cerebrális/rhinocerebrális asp., endocarditis, vese- és csontérintettség

**3. Diagnosztika és terápia**

* mikroszkópia, tenyésztés, képalkotók - meténamin festés
* szérum aspergillus specifikus **galaktomannan, béta-1-3-glucan** kimutatás
* túlérzékenységi bőrpróba

Th.: **amphotericin B** (rezisztens: A. terreus), voriconazol, caspofungin

aspergilloma sebészi eltávolítása

Profilaxis: transzplantáltaknak steril levegő belégzése

**Penicilliumok:**

* fonalas gombák
* antibiotikum-termelés
* spórái a levegőben ubiquiter előfordulásúak
* gyakran jelennek meg Aspergillusokkal együtt