

Figyelemfelkeltő párhuzam a hasadtlemező gomba (*Schizophyllum commune*) és a *Phellinus tropicalis* fajok között

A kozmopolita, nálunk is igencsak gyakran előforduló hasadtlemező gomba (*S. commune*) okozta infekciók*, az immunrendszer valamilyen megbetegedésében /genetikai hiba vagy másodlagos ártalom, pl. AIDS/ szenvedő emberek vonatkozásában, már nem ismeretlenek a humánpatológia számára, ebben a témában több kázus publikálása is elérhető az interneten.

A hasadtlemező gomba (*S. commune*) mellett azonban egy másik bazídiumos gomba, a trópusi és szubtrópusi élőhelyeken megtalálható *Phellinus tropicalis* – immár többszörösen dokumentáltan, a teljesség igénye nélkül** - szintén képes a károsodott immunrendszerű emberek esetében, az *Aspergillus* (penészgomba) fajokhoz hasonlóan súlyos, akár halálos kimenetelű fertőzéseket okozni.

Még abban is közös a fenti két faj, hogy mindkettő előidézett már – szintén legyengült immunrendszer esetén – kutyáknál infekciót és ezzel együtt járó patológiás tüneteket.***

Egy 25 éves krónikus granulomatózusban (CGD) /a fehérvérsejtek genetikai hibája végett, a szervezetbe bejutó bizonyos gombákat és baktériumokat az immunrendszer képtelen elpusztítani/ szenvedő férfi esetében molekuláris vizsgálatokkal, (ITS) szekvencia alapján sikerült azonosítani pittsburgh-i diagnosztáknak - három hónapos előrehaladott betegség után - egy *Phellinus* faj, egészen pontosan a *P. tropicalis* okozta fertőzést.

Megemlíti még a cikk, hogy a nem *Aspergillus* (spp.) fajok okozta fertőzések esetén, az ilyen feltörekvő kórokozónak, mint a *Phellinus* fajok (spp.) /itt inkább mellőzném a hazai elnevezést ;) /, amelyek vélhetőleg csak a granulomatózusban szenvedő betegeket fertőzik meg, lassú és nehézkes az azonosítása, mivel a diagnózis molekuláris módszereket igényel, ugyanakkor az eredményes terápia végett minden erőfeszítést meg kell tenni annak mielőbbi megszerzéséért.

* Az első *S. commune* okozta jól dokumentált tüdőfertőzés esete egy 58 éves betegnél:

Brain Abscess Caused by *Schizophyllum commune*: an Emerging Basidiomycete Pathogen - John D. Rihs et al., JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, July 1996, p. 1628–1632.

** A *Phellinus tropicalis* első és a harmadik dokumentált humánpatológiai esete:

Identification and First Report of *Inonotus* (*Phellinus*) *tropicalis* as an Etiologic Agent in a Patient with Chronic Granulomatous Disease - D. A. Sutton et al., JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, Feb. 2005, p. 982–987.

Phellinus tropicalis Abscesses in a Patient with Chronic Granulomatous Disease - Manish Ramesh et al., J Clin Immunol (2014) 34:130–133.

*** *S. commune* és a *P. tropicalis* okozta fertőzés a kutyák esetében:

First Report on *Schizophyllum commune* from a Dog - Rui Kano et al., J Clin Microbiol. 2002 September; 40(9): 3535–3537.

Report of wood decay fungus *Inonotus tropicalis* (phylum Basidiomycota) from a dog with a granulomatous mediastinal mass - Barbara J. Sheppard et al., Journal of Veterinary Diagnostic Investigation 25(5) 566–572, 2013.

/Forrás: Mycoses - Wiley Online Library, *Phellinus* species: An emerging cause of refractory fungal, infections in patients with X-linked chronic granulomatous disease - Ghady Haidar et al., Wiley mycoses DOI: 10.1111/myc.12573 DOI: 10.1111/myc.12573; Accepted: 9 September 2016/

Megjegyzés:

A csinos kéreggomba (*Oxyporus corticola*) szintén okozott fertőzést 2012-ben egy lymphadenopathia-s ebnél, amely az első dokumentált esete volt ennek a fajnak az állatgyógyászatban.

Inonotus spp. is okozott tüdőben invazív megbetegedést egy 33 éves myeloid leukémiában szenvedő férfinél az őssejt-transzplantációt követően.

/Forrás: Inonotosis in Patient with Hematologic Malignancy - Ana Fernández-Cruz et al., EMERGING INFECTIOUS DISEASES, Volume 24, Number 1—January 2018/