

Milyen gombaspórákat lélegeztünk be a 8. Téli Amega Fórumon?

Az idén Debrecenben nyolcadik alkalommal megrendezett Téli Amega Fórumon 2016. január 22-én az egyik előadás során aerobiológiai vizsgálatot¹ végeztünk annak érdekében, hogy megvizsgáljuk az előadóterem levegőjének allergén gomba szennyezettségét. A mintavétel Samp L'Air MK2 (gyártó: AES Chemunex, Bruz, France) típusú levegő mintavevővel történt (100-100 liter levegő)². Az allergén penészgombák meghatározásához chloramphenicol tartalmú 2%-os maláta-kivonat agart alkalmaztunk, a mintákat 25°C-on 5 napig inkubáltuk (1. ábra). Az előadóteremben gyűjtött levegőmintában a penészgombák légköri csíraszám nem haladta meg az egészségügyi határértéket (1. táblázat)³. A kimutatott fajok túlnyomó része a *Penicillium* nemzetségbe tartozott, ezek a kültéri mintában szintén fellelhetők, így a gomba spórái nagy valószínűséggel szellőztetéssel, illetve ruházaton behurcolva juthattak az előadóterem levegőjébe. A penészgomba-allergiás betegek lakásában ez a gomba gyakori, de azokban az esetekben a gomba beltéri csíraszám jellemzően néhány száztól több ezerig terjedhet, míg a külső térben nem vagy csak igen kis mennyiségben fordul elő. A *Penicillium*-fajok a kevésbé jelentős allergének közé tartoznak, előfordulnak a romlott élelmiszereken is, ezért a beltéri levegőben kisebb mennyiségben általában kimutathatók. Magasabb koncentrációban I. és III. típusú allergiát (szénanátha, asztma, hiperszenzitiv pneumonitis) váltanak ki, emellett egyes fajaik dohsgérgé felelős illékony szerves vegyületeket termelnek, melyek szem és nyálkahártya irritációt okozhatnak^{4,5}. Azonban az Amega Fórum előadásai során allergiás megbetegedés kockázata nem állt fenn. ■

Dr. Magyar Donát
aerobiológus

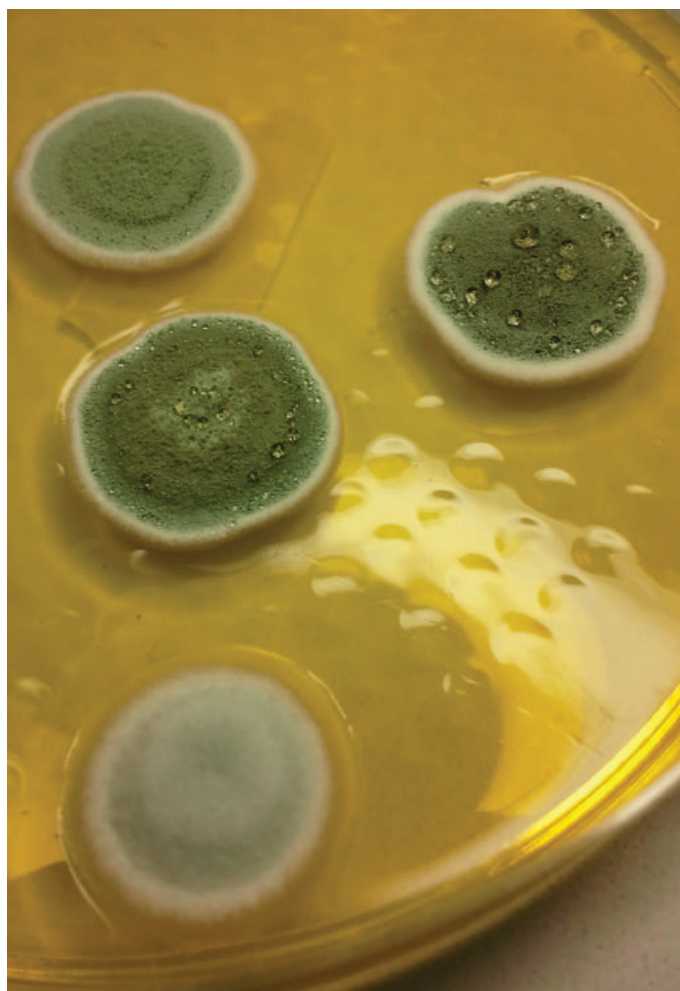
Irodalom

- Magyar D, Stefán G, Körmöczi P, Kredics L, Varró MJ, Balogh K, Nékám K. A beltéri levegő gombaszennyezettsége Magyarországon. *Egészségtudomány* 2016 (in press).
- Andersen AA. New sampler for the collection, sizing, and enumeration of viable airborne particles. *Journal of Bacteriology* 1958; 76: 471-484.
- Moriske HJ, Szewzyk R. Innenraumlufthygiene-Kommission des Umweltbundesamtes, Umweltbundesamt. Herausgeber und Redaktion: Umweltbundesamt. Berlin. 2002.
- Samson RA. Food and indoor fungi. Volume 2: CBS laboratory manual series. CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre. Utrecht, 2010.
- De Hoog GS, Guarro J. Atlas of Clinical Fungi. CBS Baarn, 1995.

1. táblázat:

A 8. Téli Amega Fórum során gyűjtött levegőmintákból kitenyésztett gombák (CFU: Colony Forming Unit: telepkepző egység)

Mintavétel	Helyiség	Gombataxon	Összes telepkepző gomba szám (CFU/m ³)
1. minta	előadóterem	<i>Penicillium</i> spp.	40
		<i>Geomyces</i> spp.	10
		élesztőgomba spp.	10
		összesen	60
2. minta	kültér	<i>Cladosporium</i> spp.	10
		<i>Penicillium</i> spp.	40
		nem sporuláló spp.	10
		élesztőgomba spp.	10
		összesen	70



1. ábra