

Innotéka - 2023.11.07. (20. oldal)

Mutualizmus vagy parazitizmus?

Ugyanaz a fertőzés a különböző szerveződési szinteken egyidejűleg akár ellentétes hatásokat is kiválthat – állapították meg hazai kutatók.

Hol a határ a mutualista (korábban erre a szimbiota kifejezést használták) és a parazita életmód között, tehát mi a biológiai különbség a „jó” és a „rossz” fertőzés között?

Rózsa Lajos és Garay József, a HUN-REN **Ökológiai Kutatóközpont** (HUN-REN **ÖK**) **Evolúciótudományi Intézet** munkatársainak a kérdésre adott meglepő eredményei a brit Parasitology szakfolyóiratban jelentek meg.

Negyvenöt évvel ezelőtt még úgy vélték, hogy az egyedek számára hátrányos, élettartamukat és szaporodási esélyeiket csökkentő fertőzések szükségképpen negatívan hatnak a gazdapopulációk egészére is. Az új tanulmányban azonban leírták, hogy mindez korántsem biztos, mivel egyazon fertőzés a különböző szerveződési szinteken egymással párhuzamosan, egyidejűleg akár ellentétes, jó és rossz hatásokat is kiválthat. Például az egyik leggyakoribb, tünetmentesen lappangó fertőzés, a *Toxoplasma gondii* megrövidítheti az életünket, hiszen néhány esetben egyebek között skizofréniát vagy spontán vetélést okozhat, illetve növelheti a közlekedési balesetek veszélyét. Ugyanakkor kissé növeli a szexuális nyitottságot és vonzerőt, ugyanis fertőzött embertársaink arcát vonzóbbnak látjuk. Akkor ez jó vagy rossz fertőzés?

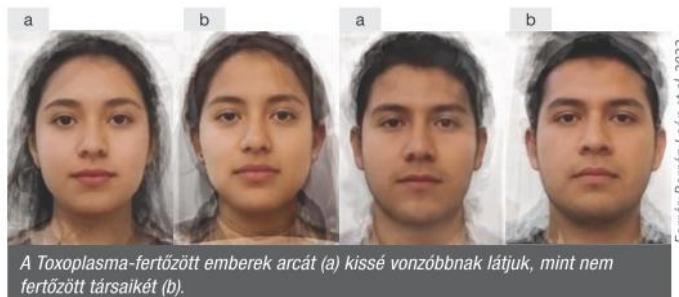
KA: A *Toxoplasma*-fertőzött emberek arcát (a) kissé vonzóbbnak látjuk, mint nem fertőzött társaikét (b).

Mutualizmus vagy parazitizmus?

Ugyanaz a fertőzés a különböző szerveződési szinteken egyidejűleg akár ellentétes hatásokat is kiválthat – állapították meg hazai kutatók.

Hol a határ a mutualista (korábban erre a szimbiota kifejezést használták) és a parazita életmód között, tehát mi a biológiai különbség a „jó” és a „rossz” fertőzés között? **Rózsa Lajos** és **Garay József**, a HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont (HUN-REN ÖK) Evolúciótudományi Intézet munkatársainak a kérdésre adott meglepő eredményei a brit *Parasitology* szakfolyóiratban jelentek meg.

Negyvenöt évvel ezelőtt még úgy vélték, hogy az egyedek számára hátrányos, élettartamukat és szaporodási esélyeiket csökkentő fertőzések szükségképpen negatívan hatnak



A *Toxoplasma*-fertőzött emberek arcát (a) kissé vonzóbbnak látjuk, mint nem fertőzött társaikét (b).

a gazdapopulációk egészére is. Az új tanulmányban azonban leírták, hogy mindez korántsem biztos, mivel egyazon fertőzés a különböző szerveződési szinteken egymással párhuzamosan, egyidejűleg akár ellentétes, jó és rossz hatásokat is kiválthat. Például az egyik leggyakoribb, tünetmentesen lappangó fertőzés, a *Toxoplasma gondii* megrövidítheti az életünket, hiszen néhány esetben egyebek között skizofréniát vagy spontán vetélést okozhat, illetve növelheti a közlekedési balesetek veszélyét. Ugyanakkor kissé növeli a szexuális nyitottságot és vonzerőt, ugyanis fertőzött embertársaink arcát vonzóbbnak látjuk. Akkor ez jó vagy rossz fertőzés? ■

[Link](#)