

valaki élete során milyen gyakorisággal hajtott végre altruista viselkedést. A segítő viselkedés azonban nem áll összefüggésben a tapasztalatra való nyitottsággal, szenzoros élménykereséssel, érzelmi stabilitással, valamint a szakma kiválasztásával sem. Az eredmények azt mutatják, hogy feltehetőleg azok, akik többet segítenek, összességében elégedettebbek az életükkel. Nem találtunk összefüggést az érzelmek szemből történő olvasása és az altruizmus között, azonban a mások perspektíváját felvevő és empátiás törődéssel bíró személyek hajlamosak többet segíteni, ami az altruista viselkedés vonásszintű kognitív és affektív szintjeit is feltételezheti. Míg a nárcizmus és a pszichopátia nem áll összefüggésben az önzetlenséggel, addig a machiavellizmus igen – ez az eredmény azonban az egészséges minta tekintetében megkérdőjelezhető. Összességében azt feltételezzük tehát, hogy ezek a személyiségvonások evolúciós szempontból adaptívak, így az altruizmus meg nem magyarázott jelenségei ellenére is lehet alapja a tisztán altruista embereknek.

**TÓTH BALÁZS**

### **A gazdasági növekedés kulcsa**

Előadásomban olyan kérdésekre igyekszem választ találni, amely igen sok embert foglalkoztat napjainkban is. Sokak elgondolkodtak már azon, hogy miért gazdagabb az egyik állam a másiknál, illetve, hogy mi az oka annak, hogy az egyes országok más-más ütemben fejlődnek. Ezekkel a kérdésekkel kapcsolatban számos elméletet alkottak meg, melyeknek jelentős része téves. Ezek cáfolásával, illetve több példa segítségével szeretném bemutatni, hogy valójában melyek azok a tényezők amelyek a hosszú távú gazdasági fejlődést befolyásolják.

**TÓTH LILIÁNA**

### **Egy új, élesztőellenes, ciszteingazdag fehérje izolálása és jellemzése *Neosartorya fischeri* NRRL 181-ből (Isolation and characterization of a novel cysteine-rich, anti-yeast protein from *Neosartorya fischeri* NRRL 181)**

Az 1990-es évek második felétől számos extracelluláris, ciszteingazdag, antifungális proteint izoláltak és jellemeztek fonalas Ascomycotákból. Ezen fehérjecsoport legfőbb tulajdonságai az alacsony molekulatömeg, a nagy mennyiségben előforduló lizinnek és argininnek köszönhető bázikus jelleg és 6-8 cisztein molekula jelenléte, ami 3-4 intramolekuláris diszulfid-hidat kialakítva magas stabilitást biztosít a fehérjéknek a proteázok által okozott degradációval és magas hőmérséklettel szemben, továbbá széles pH tartományon belül. Ezek a proteinek antifungális hatással rendelkeznek különböző opportunistá humán-, állati, növényi és élelmiszer-eredetű patogén fonalas gombával szemben. Élesztőellenes hatást azonban csak néhány fehérje esetében írtak le (pl: *Aspergillus niger* antifungális protein), viszonylag magas koncentrációnál. Mindezek következtében a cisztein-gazdag fehérjék gombaellenes gyógyszerek és növényvédő szerek alapjául szolgálhatnak és biztonságosan alkalmazható megoldást jelenthetnek a gombák által okozott fertőzésekkel szemben.

Doktori munkám során egy új, élesztőellenes, ciszteingazdag fehérjét izoláltunk (*Neosartorya fischeri* antifungális protein 2 (NFAP2)) a *Neosartorya fischerii* NRRL 181 törzs fermentlevéből. További vizsgálatokkal meghatároztuk a fehérje főbb tulajdonságait és antifungális hatásvizsgálatot végeztünk több élesztőgombával szemben.

Az általunk vizsgált NFAP2 bővítette az élesztőellenes, ciszteingazdag, antifungális proteinekkal kapcsolatos ismereteinket, azonban hatásmechanizmusának és biológiai szerepének megismeréséhez még további vizsgálatok szükségesek.