

## MEGHÍVOTT ÜNNEPI PLENÁRIS ELŐADÓ A MTNE 20. FÓRUMÁN

---



**ERDEI ANNA** Széchenyi-díjas immunológus, az Eötvös Loránd Tudományegyetem professor emeritusa. A veleszületett immunitás elemeinek és azok adaptív immunrendszer működését meghatározó szerepének vizsgálatával kapcsolatos eredményeinek elismeréseként 2004-ben lett az MTA tagja. Jelenleg a Magyar Tudományos Akadémia főtitkárhelyettese.

A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 20. fórumán elhangzó plenáris előadása:  
**Erdei Anna (akadémikus, főtitkárhelyettes, MTA, Budapest):  
Járvány elleni védelem az egyén és a társadalom szintjén**

Közel két éve éljük át mindannyian a SARS-CoV-2 vírus okozta világméretű járvány nehézségeit az egyén és a társadalom szintjén egyaránt. Nagyon fontos az egyén védelme, amit a megfelelő higiéniai szabályok betartása mellett elsősorban immunrendszerünk biztosít, melyet a veleszületett és az erre épülő adaptív immunrendszer alkot. A veleszületett immunvédelem többnyire észrevétlenül zajlik le, és eredményeként rövid időn belül elpusztulnak a vírusok, baktériumok. Az ezen a védelmi rendszeren átjutó kórokozók az adaptív immunrendszer veszi fel a küzdelmet. Ez a szerzett immunitás egy-két hét alatt alakul ki, nagy fajlagosságú védelmet biztosít a betolakodók ellen, és létrehozza az immunológiai memóriát. Ily módon működnek a kutatók által kifejlesztett vakcinák is, melyek hónapokon vagy éveken át képesek biztosítani a szervezet védelmét az adott kórokozó ellen. A társadalom szintjén – nem említve a különböző hatású intézkedéseket – az ún. nyájimmunitás biztosítja a védelmet, amely kialakulhat természetes úton, vagyis az egyének megfertőződése által, vagy vakcináció segítségével. 100%-os védelem különböző okok miatt nem alakítható ki (pl. nem érhető el mindenhol a vakcina, nem mindenki oltatható be, stb.). Ugyanakkor törekedni kell a lakosság minél nagyobb mértékű átoltására, mert a vakcina nemcsak a járvány leküzdésének leghatékonyabb eszköze, de a SARS-CoV-2-fertőzés hatására kialakuló betegség, a Covid tüneteit is jelentősen csökkenti.