

**Magyarország átfogó egészségvédelmi szűrőprogramja**  
2010 – 2020 – 2030

---

---

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI PREVENCIÓ MAGYARORSZÁGON

## **XII. Népegészségügyi Konferencia 2022**

Magyar Tudományos Akadémia Díszterme

Budapest, 2022. október 5.

Prof. Dr. Rusvai Miklós, az MTA doktora

**A COVID járványügyi időszak (2020-2022) értékelése**

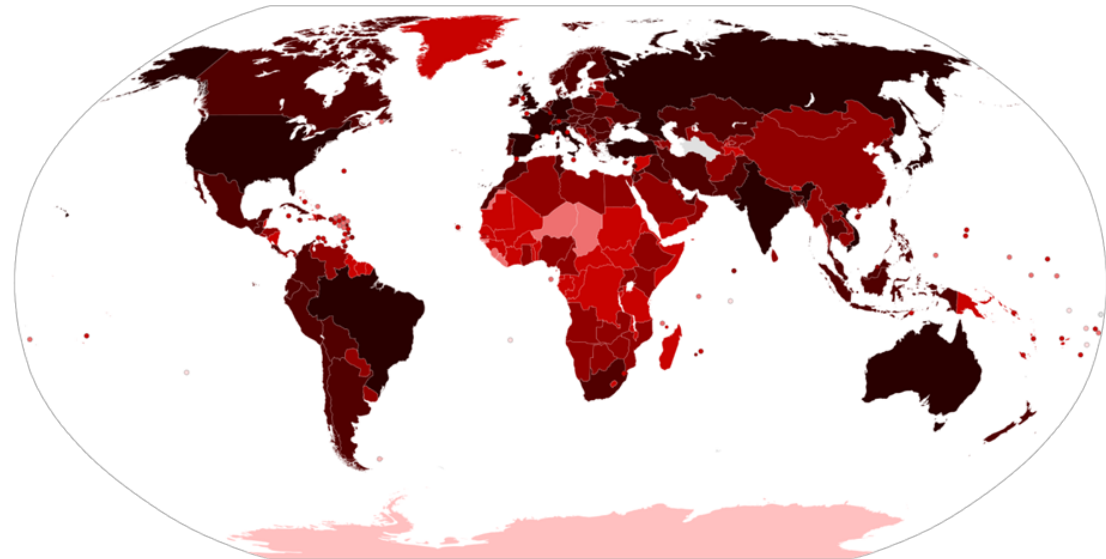
# Covid-19 világjárvány

Az első beszámoló: **Vuhan, Kína, 2019 (12.08.)** → Hupej tartomány → Kelet-Ázsia számos országa → Európa (**Olaszország: 01.23.**) → gyors ütemben terjedt.

**WHO: 2020. március** → világjárvány

2020.04.14-én a Föld 210 országából jelentették a fertőzést.

Azóta a koronavírus több változata okozott járványhullámokat világszerte.



## A covid jellemzése

### A covid-19 (coronaviral disease - 2019)

- **nagy ragályozóképességű, elsődlegesen**
- **légzőszervi és általános lázas tünetekben** megnyilvánuló **koronavírus** okozta megbetegedés, melynek
- **kizárólag közegészségügyi jelentősége van,**
- **állategészségügyi jelentősége nincs, bár állati eredetű.**



## A SARS-CoV-2 járvány hatása az emberi populációban 2020.01.01. és 2022.10.05. között

### Igazolt koronavírus fertőzött:

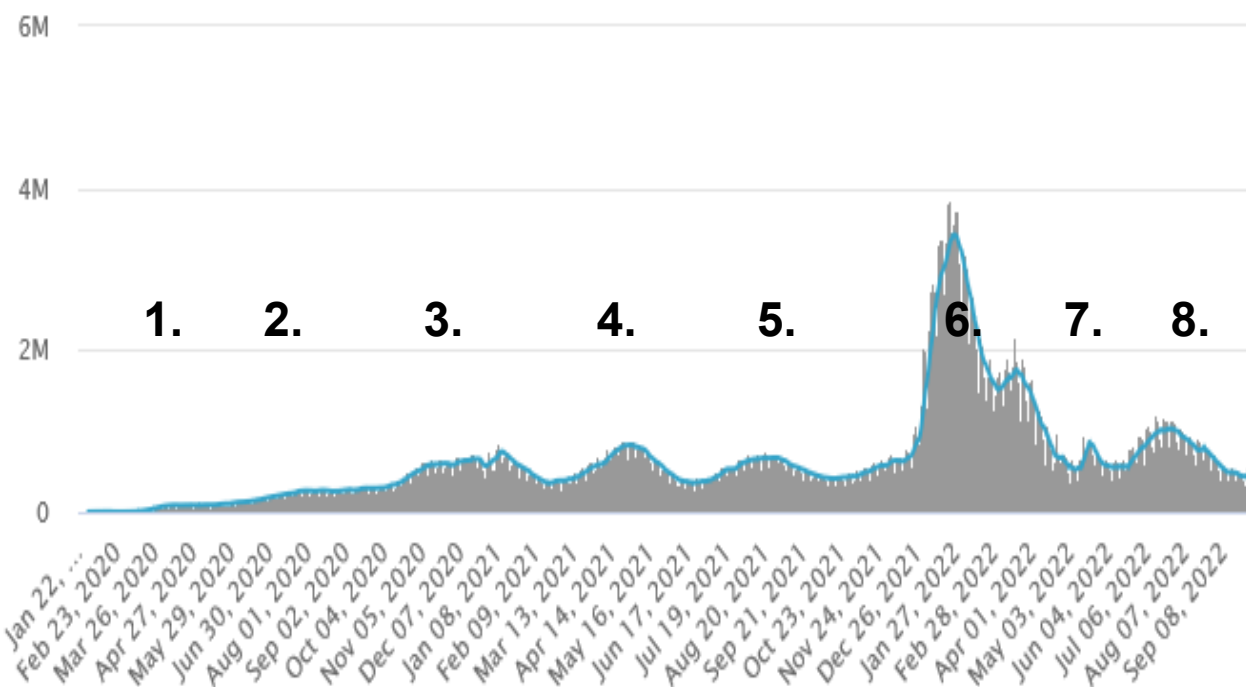
**623.821.961**

**Haláleset:**

**6.552.058**

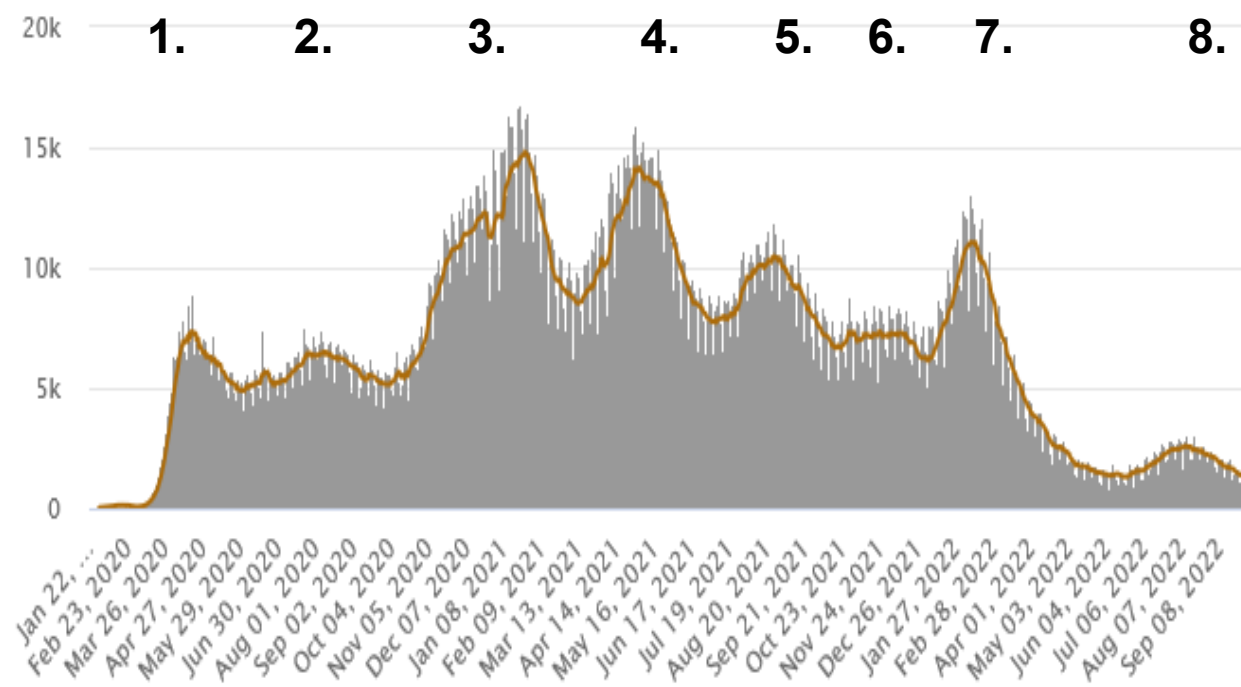
### Daily New Cases

Cases per Day  
Data as of 0:00 GMT+0



### Daily Deaths

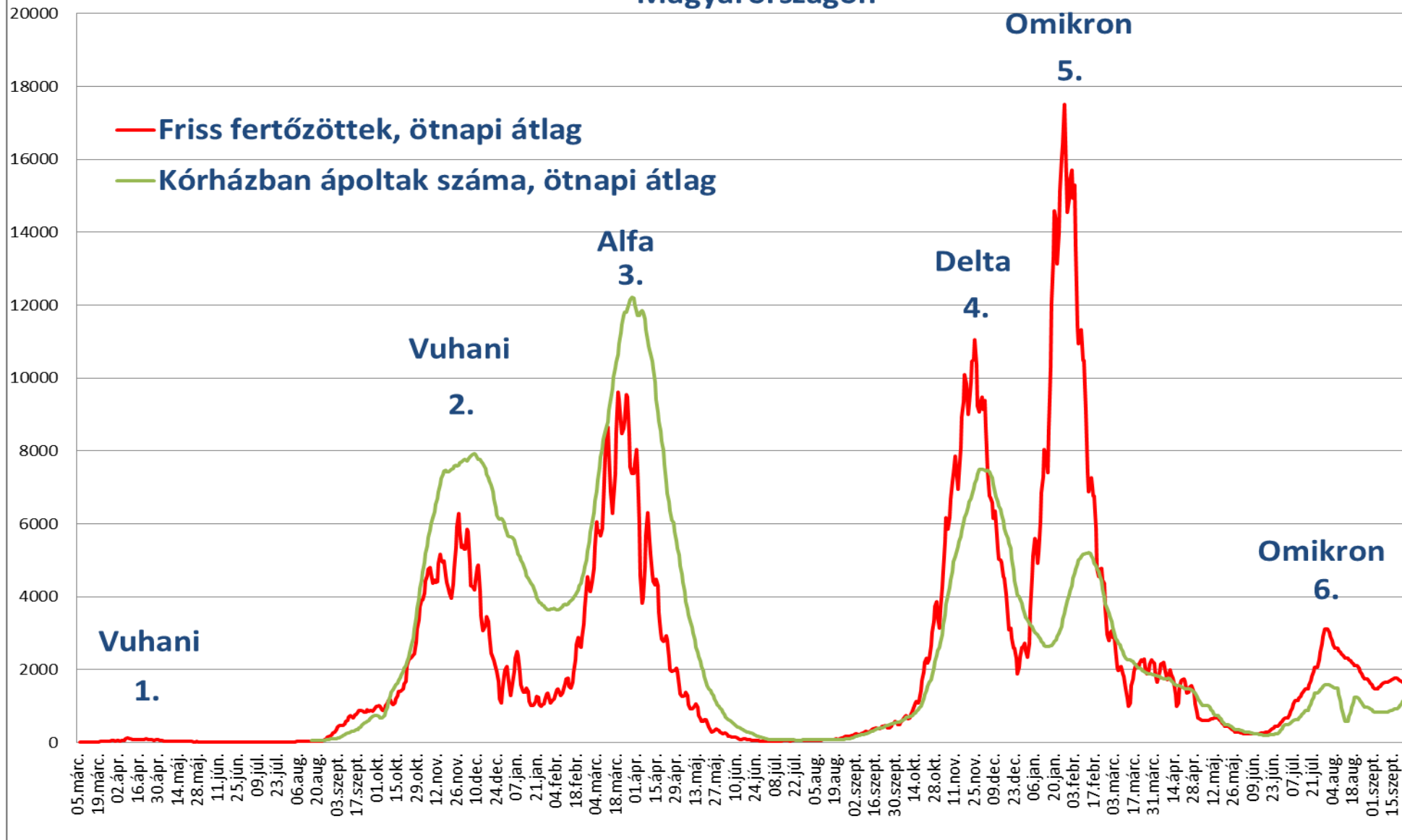
Deaths per Day  
Data as of 0:00 GMT+0



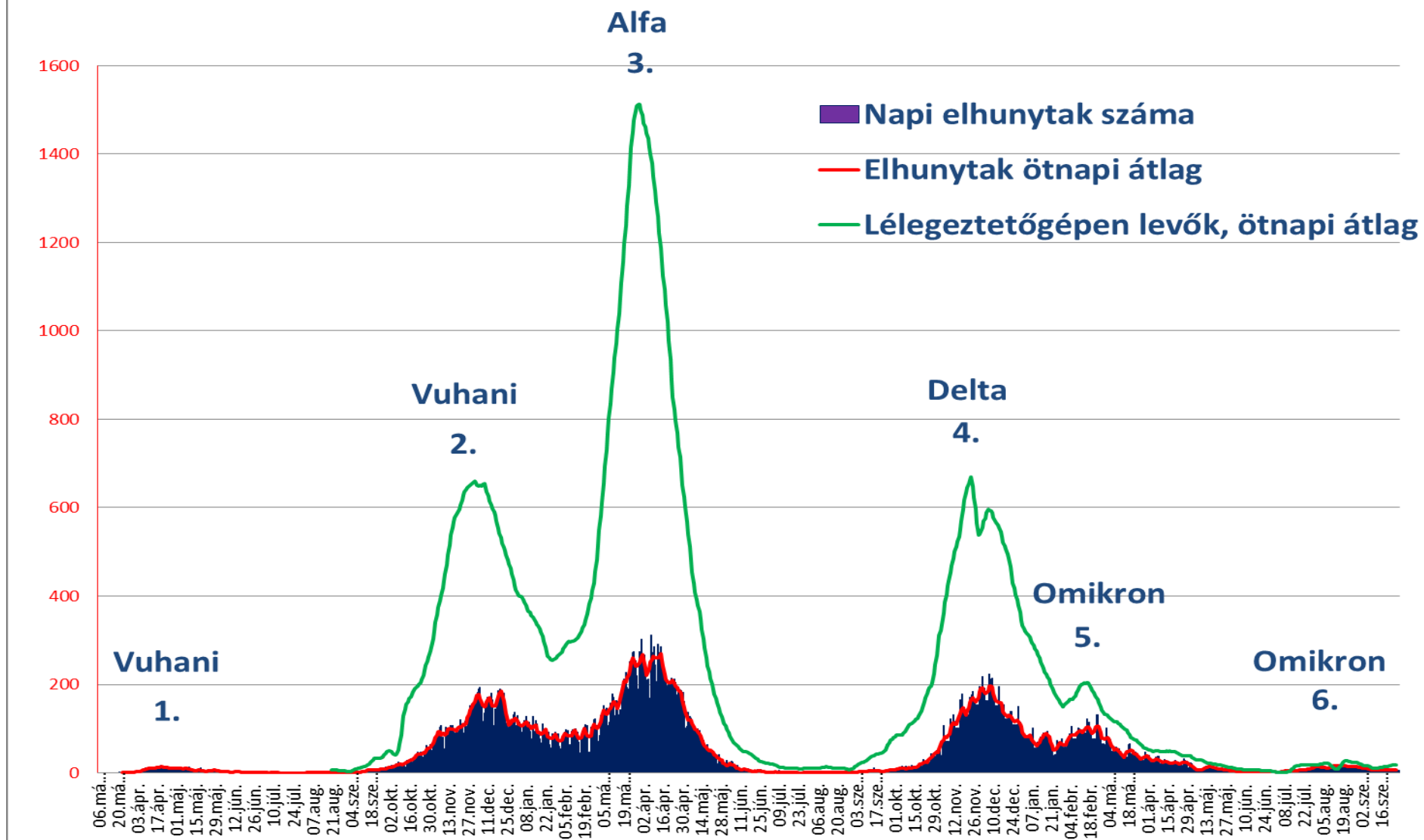
**Kb. 625 millió igazolt fertőzésből kb. 6,5 millió meghalt.**

**Letalitás kb. 1,1% (Kezdetben: 3,5%, most: 0,03%)**

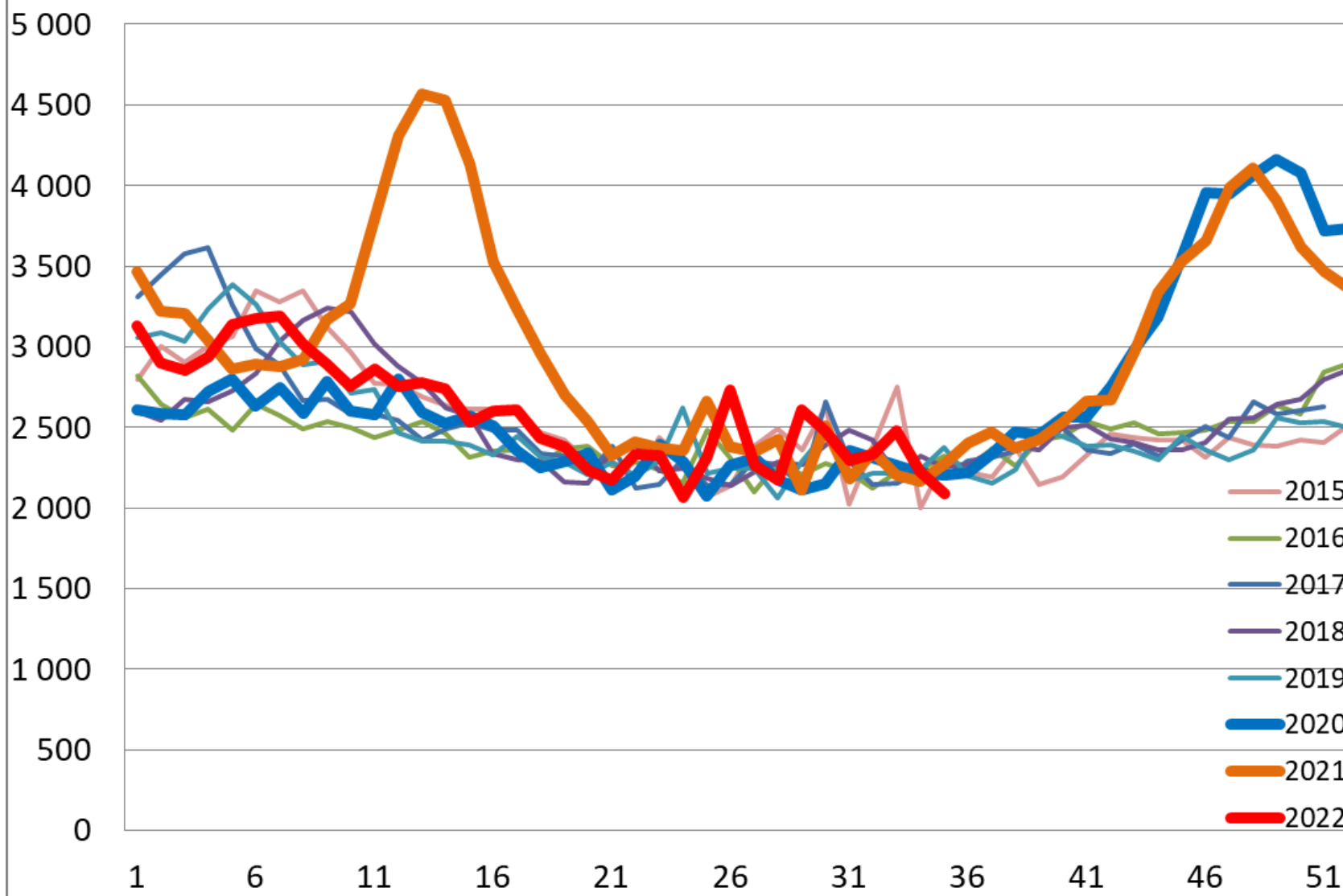
## A friss fertőzések és a kórházban ápoltak számának alakulása Magyarországon



## A COVID betegségben elhunytak és lélegeztetőgépen levők számának alakulása Magyarországon



## A hazai halálozási adatok az elmúlt hét évben hetenkénti bontásban



# 1 millió lakosra vetített covid halálzási világranglista (2020.01.01. óta)\*

	Ország	Covid halott/1M lakos
1.	Peru	6.370
2.	Bulgária	5.523
3.	Bosznia-Hercegovina	4.988
4.	<b>Magyarország</b>	4.946
5.	Észak-Macedónia	4.578
6.	Montenegro	4.428
7.	Grúzia	4.255
8.	Horvátország	4.180
9.	Csehország	3.826
10.	Szlovákia	3.744

	Ország	Covid halott/1M lakos
11.	Románia	3.539
12.	Litvánia	3.538
13.	Szlovénia	3.283
14.	Lettország	3.265
15.	USA	3.238



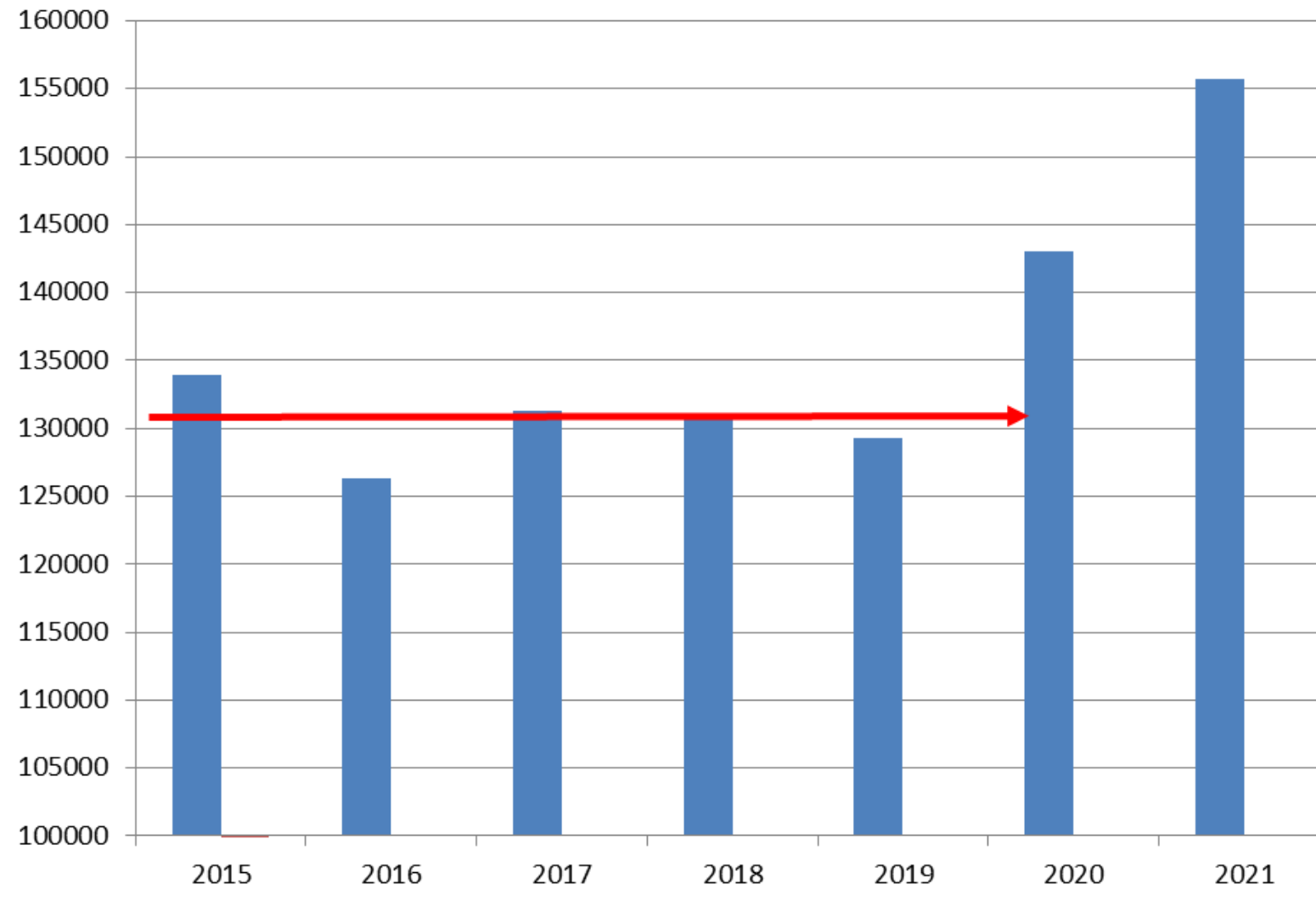
# 1 millió lakosra vetített covid halálzási világranglista (2020.01.01. óta)\*

	Ország	Covid halott/1M lakos
1.	Peru	6.370
2.	Bulgária	5.523
3.	Bosznia-Hercegovina	4.988
4.	Magyarország	4.946
5.	Észak-Macedónia	4.578
6.	Montenegro	4.428
7.	Grúzia	4.255
8.	Horvátország	4.180
9.	Csehország	3.826
10.	Szlovákia	3.744

	Ország	Covid halott/1M lakos
11.	Románia	3.539
12.	Litvánia	3.538
13.	Szlovénia	3.283
14.	Lettország	3.265
15.	USA	3.238

## Évenkénti halálozás (fő)

### Többlethalálozás 2020-2021-ben: **14%/év**

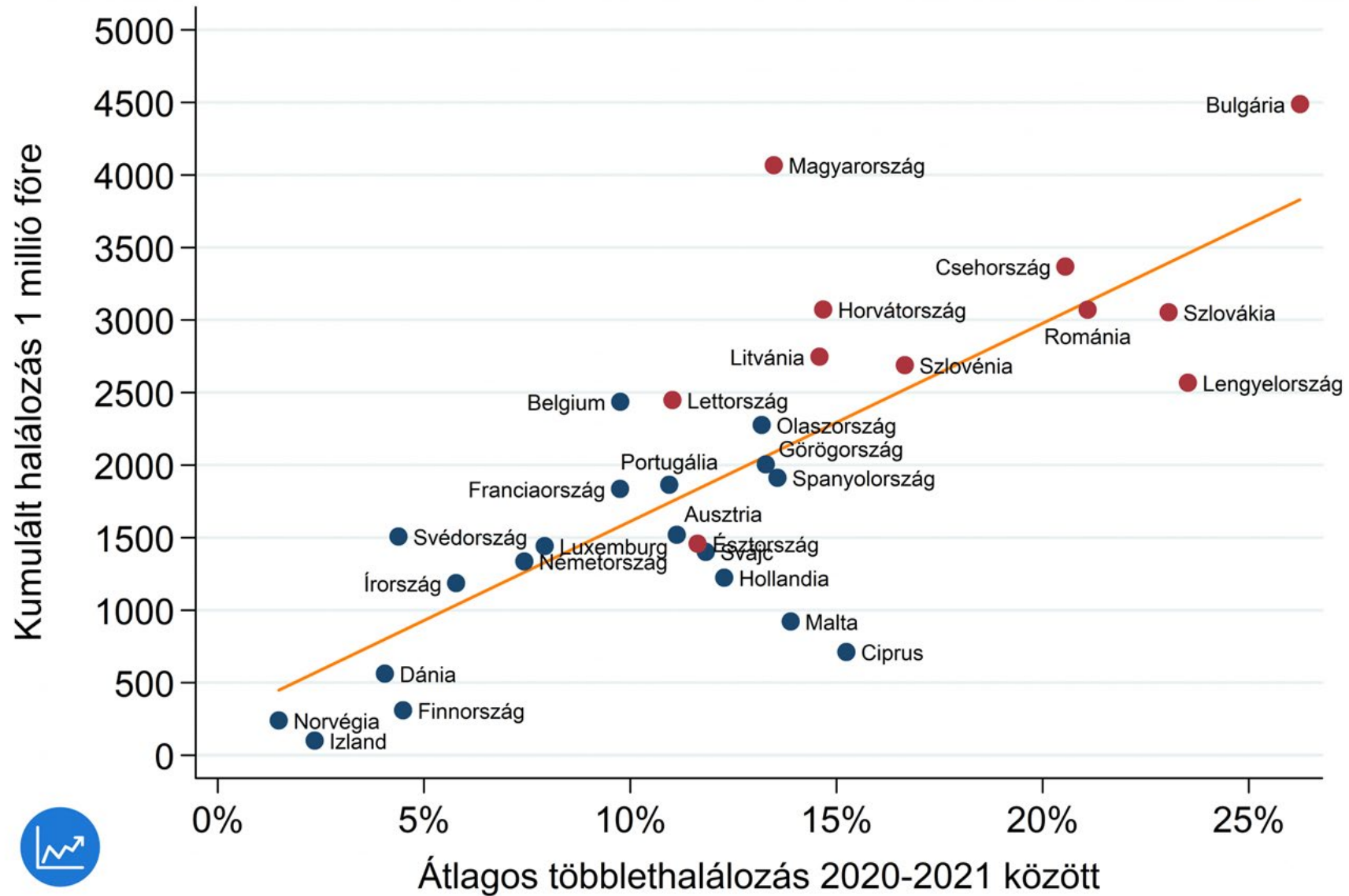


# Átlagos többlethalálozás 2020. és 2021. években az EU-s és a társult (Norvégia, Izland, Svájc) országokban

	Ország	Többlethalálozás (%)
1.	Bulgária	26
2.	Lengyelország	24
3.	Szlovákia	23
4.	Románia	21
5.	Csehország	20
6.	Szlovénia	17
7.	Ciprus	15
8.	Horvátország	15
9.	Litvánia	15
10.	Magyarország	14
11.	Spanyolország	14
12.	Málta	14

	Ország	Többlethalálozás (%)
13.	Olaszország	14
14.	Görögország	14
15.	Lettország	12
16.	Ausztria	11
	....	
26.	Svédország	5
27.	Finnország	5
17.	Dánia	4
29.	Izland	3
30.	Norvégia	1

## Covid-19: Többlethalálozás és kumulált halálozás (2020-2021)



## Járványtani következtetések, előrejelzés

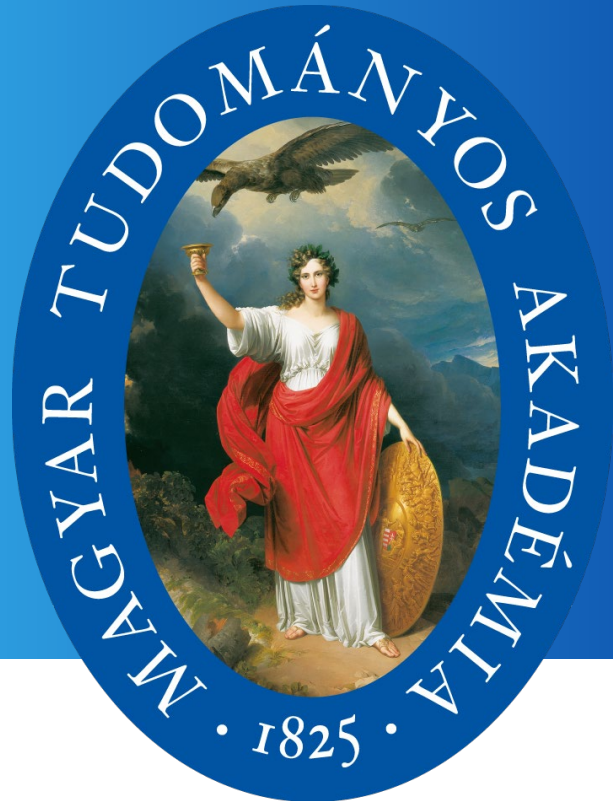
- Magyarországon **három járványhullám okozott komoly halálozást és egészségügyi terhelést.** (A második, 2020. őszén, a harmadik 2021. tavaszán, és a negyedik 2021. őszén. Az első és az ötödik kisebb, a „hatodik” elenyésző jelentőségű volt az egészségügyi terhelés szempontjából.)
- **A SARS-CoV-2 fertőzőképessége** (infektivitása) jelentősen **nőtt**, **megbetegítő képessége** (virulenciája) jelentősen **csökkent** a mutációk hatására. **Ősszel-télen** valószínűleg új járványhullám lesz **sok náthás megbetegedéssel**, de kevesen kerülnek kórházba és lélegeztetőgépre covid miatt.
- **A kötelező vakcinázás felesleges** (közszolgálati alkalmazottak, tanárok stb.), de aki oltatni akarja magát, az megteheti!
- **A magas halálozási arány okai kivizsgálandók** (szociológiai, népegészségügyi, életmódbeli okok, egészségtudatosságra nevelés, az egészségügy helyzete stb.)
- Folyamatosan képződnek új mutánsok, ezek jelentősége elsősorban a **fertőzőképesség** és a **megbetegítőképesség** változásától függ.

Fertőző-képesség (infektivitás)	Megbetegítő-képesség (virulencia)	Következmény a lakosság számára
Csökken	Csökken	<b>Előnyös</b> , a SARS-CoV-2 „besimul” a korábbi négy „klasszikus” humán légzőszervi koronavírus mögé ötödiknek.
Nő	Csökken	<b>Előnyös</b> , mert az új variáns még több embert immunizál komolyabb megbetegedések nélkül.
Csökken	Nő	<b>Közömbös</b> , mert a kevésbé fertőzőképes új variáns nem tudja kiszorítani az omikront, hamarosan kihal. A vírusok közötti evolúciós versenyben csak a szaporodóképesség számít.
Nő	Nő	<b>Veszélyes</b> , de a lakosság már jelentős részben legalább részlegesen immunis (vakcinázás, átvészelés), ezért nem okoz a korábbi járványhullámokban tapasztalt veszteségeket.

## A lecsengő Covid 19 pandémia tanulságai:

- Csökken az oltási hajlandóság, **egyre többen az átvészeltetéses immunitás megszerzését választják**, vakcinázni csak a rizikócsoportok tagjait szükséges, önkéntes alapon (influenza, covid, pneumococcus vakcinázás).
- **A „zéró covid” stratégia (Kína) gazdasági és társadalomlélektani szempontból igen nehezen tartható** (túlzó, költséges és megterhelő), vagyis bebizonyosodott, hogy **az európai stratégia jó**, rendkívüli hatósági intézkedések a továbbiakban sem szükségesek. A maszkviselés előírása megfontolandó (influenza, nátha, covid stb.)!
- **Megmutatta a társadalom sérülékenységet!** (Két év után sem állt vissza a korábbi életvitel, gazdaság.)
- **A covid jó esélyt ad/adott a gyakorlásra az egészségügynek, a döntéshozóknak, a médiának, a lakosságnak – gyakorlatilag mindenkinek – a katasztrófahelyzetek kezelésére.** Remélhetőleg mindenki levonta a szükséges következtetéseket! Előbb-utóbb lesz másik!

# KÖSZÖNÖM MEGTISZTELTŐ FIGYELMÜKET



XII. Népegészségügyi Konferencia 2022. Budapest

Magyar Tudományos Akadémia Díszterme

Népegészségügyi Prevenció Magyarországon

Magyarország átfogó egészségvédelmi szűrőprogramja 2010-2020-2030

**Magyarország átfogó egészségvédelmi szűrőprogramja**

**2010 – 2020 – 2030**

[www.egeszsegprogram.eu](http://www.egeszsegprogram.eu)



**Előadásban használt szövegek  
(ezen szín, betűtípus, méret, félkövér)**