A COVID-19 világjárvány és az aktív védekezés lehetőségei: a COVID-vakcinák hasonlóságai és különbözőségei

Bereczki Dániel
Semmelweis Egyetem
Neurológiai Klinika

SPECIAL EDITORIAL

Neurologic complications of coronavirus infections

Avindra Nath, MD

Neurology® 2020;94:809-810. doi:10.1212/WNL.0000000000009455

Correspondence
Dr. Nath
natha@ninds.nih.gov

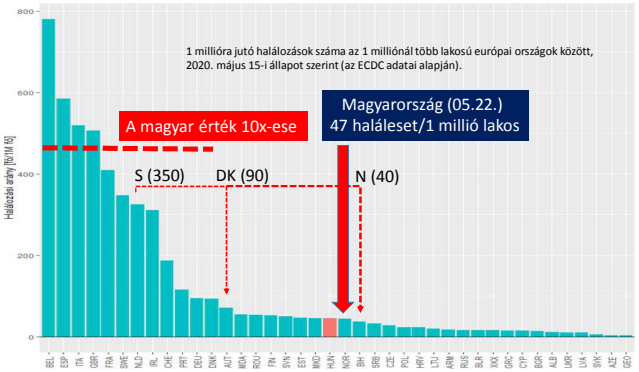
In 1896, Sir William Osler[1] said, "Humanity has but three great enemies: fever, famine, and war; of these by far the greatest, by far the most terrible, is fever." This rings true even today.

MORE ONLINE
COVID-19 Resources

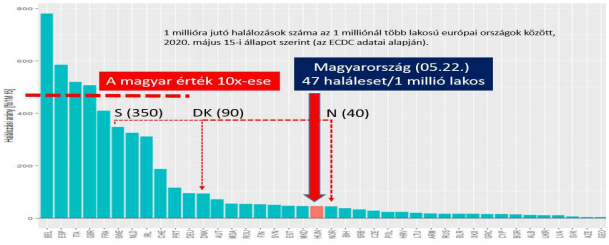
„Az emberiség három nagy ellensége a láz, az éhínség és a háború; közülük messze a legnagyobb és messze a legszörnyűbb a láz."

Osler W. The study of the fevers of the South. JAMA 1896;26:999–1004.

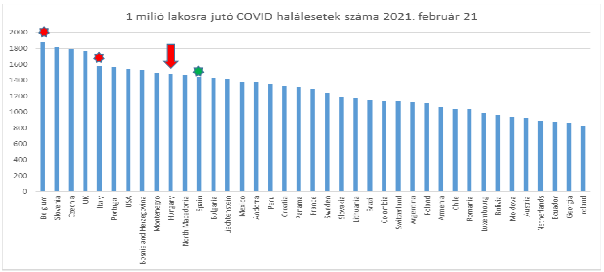
A 2019/2020-as koronavírus járvány közvetlen veszteségei a járvány első hullámában



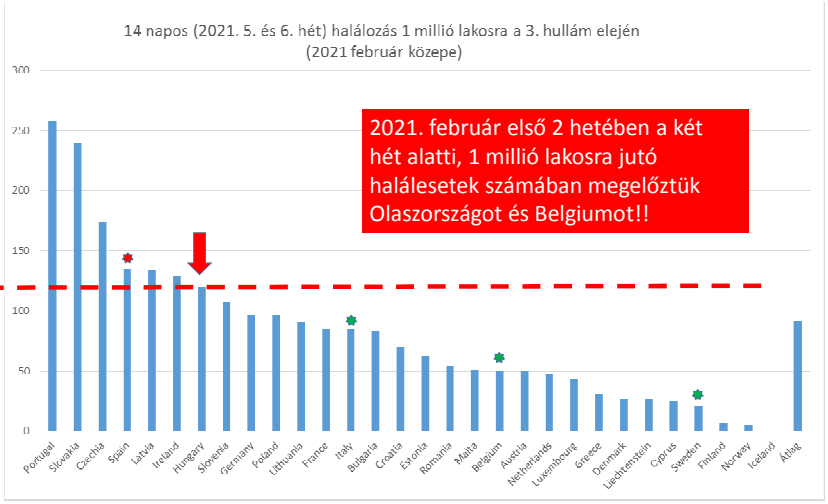
Az első hullámban 2020. május végéig Magyarországon összesen kevesebb mint 500 haláleset



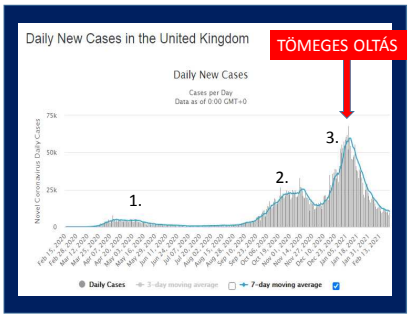
Az első hullámban a belga, a spanyol és az olasz halálozási értékek több mint 10x nagyobbak a magyar értékeknél



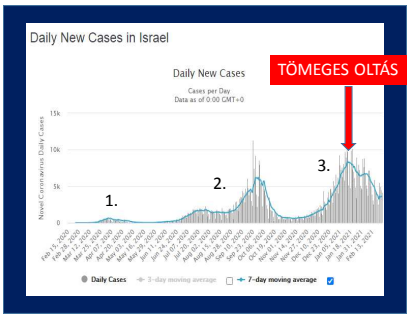
A harmadik hullámra a belga, és az olasz értékeket majdnem elértük, és a spanyol halálozási értékek fölé kerültünk!



NAPI ÚJ FERTŐZÖTTEK SZÁMA

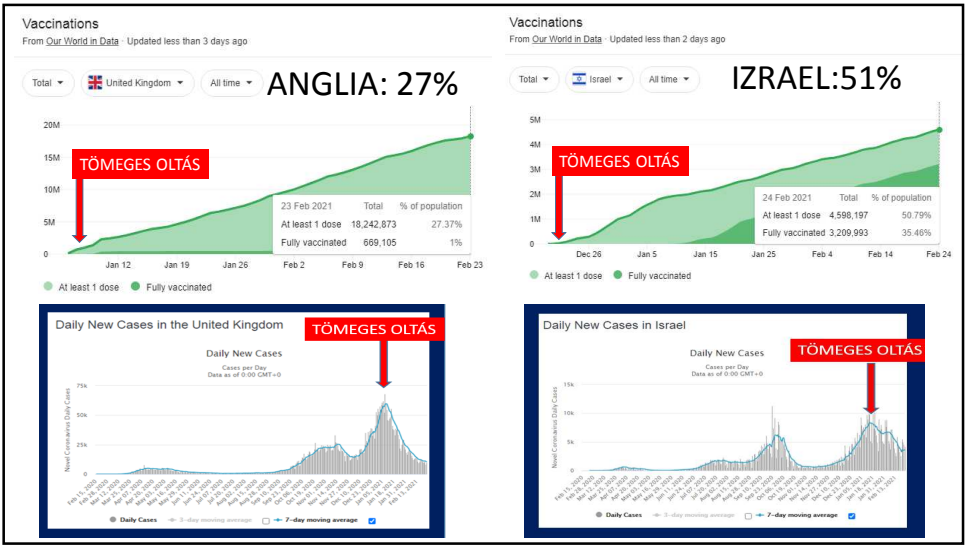


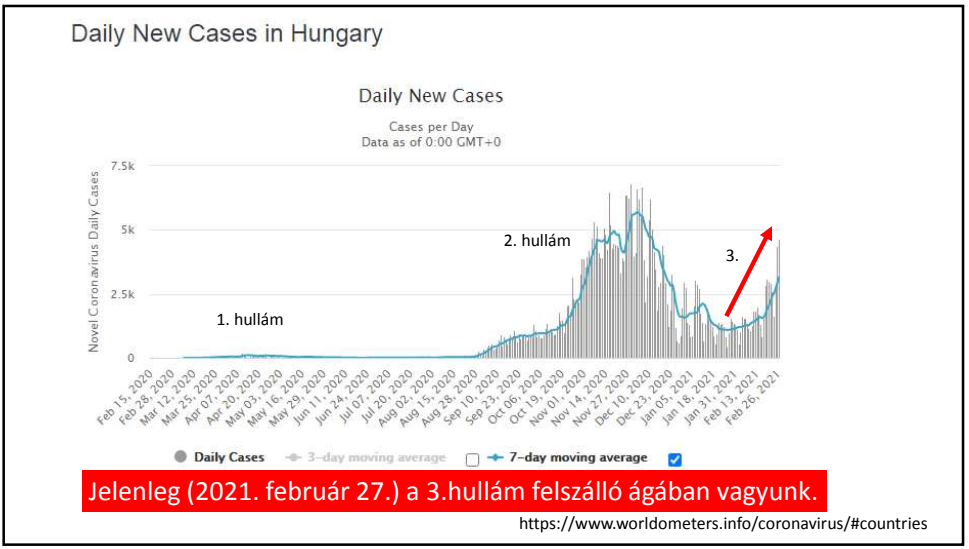
ANGLIA: AstraZeneca



IZRAEL: Pfizer-Biontech

A tömeges oltások bevezetése az új esetek számának jelentős csökkenésével jár!

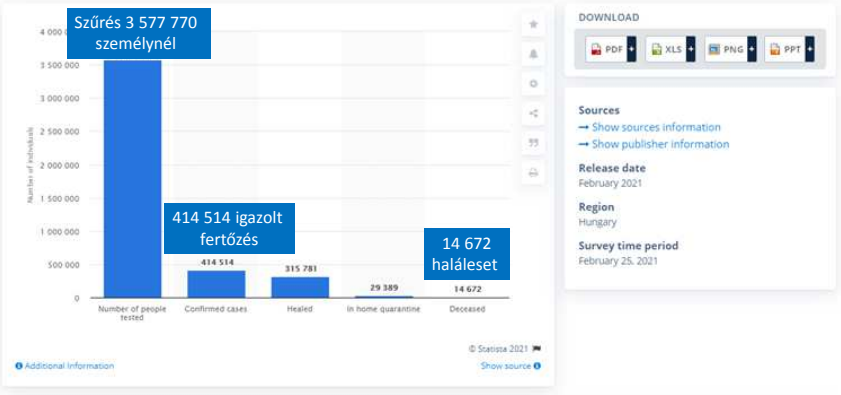




Jelenleg (2021. február 27.) a 3.hullám felszálló ágában vagyunk.

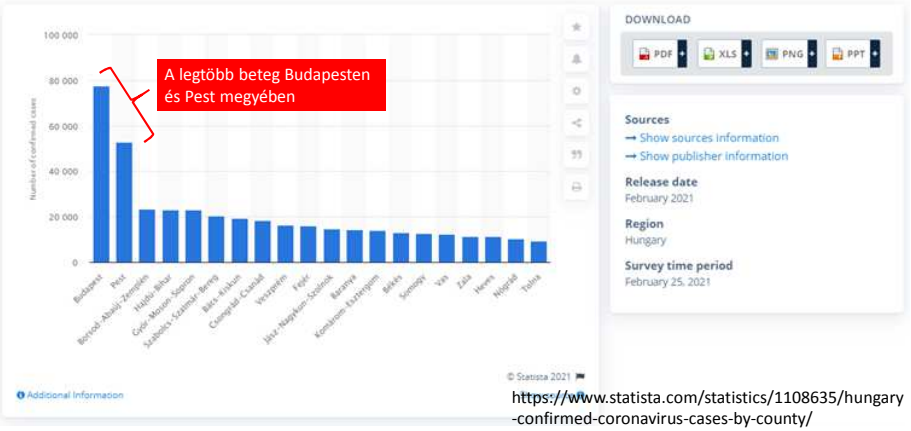
https://www.worldometers.info/coronavirus/#countries

Number of coronavirus (COVID-19) cases in Hungary as of February 25, 2021



https://www.statista.com/statistics/

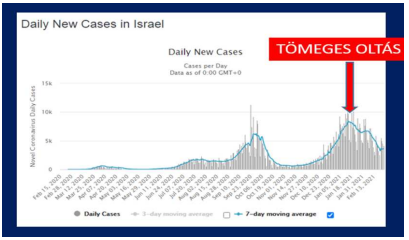
Number of confirmed coronavirus (COVID-19) cases in Hungary as of February 25, 2021, by county



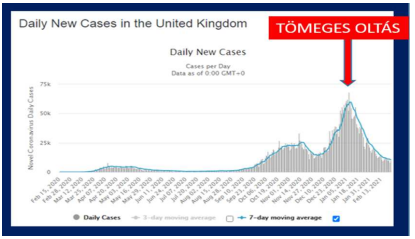
https://www.statista.com/statistics/1108635/hungary-confirmed-coronavirus-cases-by-county/

A lakosság jelentős átoltottsága mellett egyértelműen csökken az új esetek száma!

IZRAEL

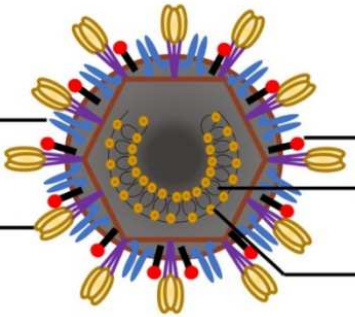


ANGLIA



https://www.worldometers.info/coronavirus/#countries

A COVID-19 fertőzést okozó koronavírus szerkezete



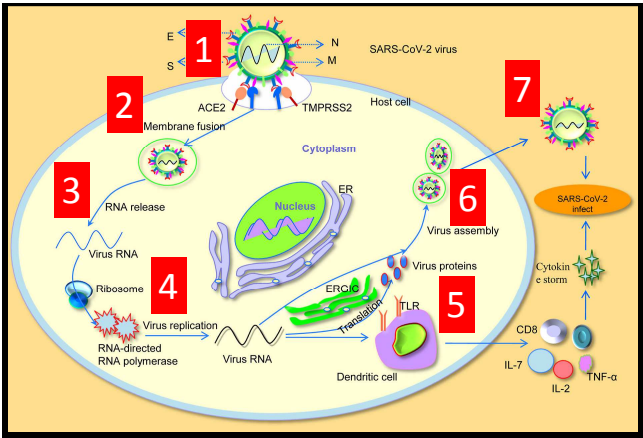
Membránfehérje (M)

Borítékfehérje (E)

RNS (örökítőanyag)

Tüskefehérje (S)

RNS tokfehérje (N)
(nukleokapszid)



Research Progress of Genetic Structure, Pathogenic Mechanism, Clinical Characteristics, and Potential Treatments of Coronavirus Disease 2019

1. A vírus a tüskéivel az emberi sejt felszínéhez tapad.
2. A vírus összeolvad az emberi sejt hártyájával és bejut a sejtbe.
3. Kiszabadul a sejtbe a vírust kódoló örökítőanyag (RNS)
4. Az RNS megsokszorozódik
5. Az RNS alapján vírusfehérjék képződnek
6. Az alkatrészekből új vírusok állnak össze
7. Az új vírusok kijutnak a sejtből és újabb sejteket fertőznek meg

A COVID-19 elleni vakcinák és működési elvük

- RNS-vakcinák: a COVID vírus tüskefehérjét kódoló RNS molekulát közvetlenül visszük be
  - Pfizer-Biontech
  - Moderna

  → Ellenanyag a tüskefehérje ellen képződik
- Vírus vektor vakcinák: a COVID vírus tüskefehérje DNS kódját egy másik vírus (adenivírus) örökítő anyagába építve az adenovírus viszi be
  - AstraZeneca
  - Szputnyik-V

  → Ellenanyag a tüskefehérje ellen képződik
- A legyengített, fertőzőképességétől megfosztott teljes COVID koronavírust adjuk be
  - Sinofarm

  → Ellenanyag több vírusfehérje ellen képződik

Oltások összehasonlítása orvosoknak gyakorlati alapon. Forrás: OGYÉI honlap

	Pfizer/Biontech Comirnaty	Moderna	Astra Zeneca	Szputnyik	Sinopharm
Oltás típusa	mRNS	mRNS	DNS vektor	DNS vektor	Elölt teljes vírus
Tárolás ideje 2-8 C fokon	5 napig lehet bontatlanul. **Higítottan** 6 h belül fel kell használni	30 napig bontatlanul. **Felbontás után** 6 h belül fel kell használni	Bontatlanul 6 hónap. **Átszúrt ampulla** 48 h belül felhasználandó	**- 18 C fokon 6 hónap.** Kiolvasztás után 2 óráig lehet szobahőmérsékleten	**Előretöltött fecskendők**, 2 évig tárolható. Nem fagyasztható
Oltási séma – 2 dosis	3 hét különbség 0,3 ml	4 hét különbség 0,5 ml	4 – 12 hét különbség 0,5 ml	3 hét különbség 0,5 ml	3-4 hét különbség 0,5 ml
Abszolút ellenjavallat	Készítmény hatóanyagával szembeni túlérzékenység	Készítmény hatóanyagával szembeni túlérzékenység	Készítmény hatóanyagával szembeni túlérzékenység	Készítmény hatóanyagával szembeni túlérzékenység, Korábbi súlyos anafilaxia	Készítmény hatóanyagával szembeni túlérzékenység, Korábbi súlyos anafilaxia
Időskori ellenjavallat (Hatásosság csökkent lehet)	**Nincs**	**Nincs**	**Nincs, de hatásosságára 55év felett még nincs elég adat**	**Nincs**	**Nincs, de hatásosságára 60év felett még nincs elég adat**
Acut lázas betegség	Relativ ellenjavallt – halasztani kell	Relativ ellenjavallt – halasztani kell	Relativ ellenjavallt – halasztani kell	Relativ ellenjavallt – halasztani kell	Relativ ellenjavallt – halasztani kell
Chr. Betegség – esetleges ellenjavallat	**Nincs leírt korlátozás**	**Nincs leírt korlátozás**	**Nincs leírt korlátozás**	krónikus vesebetegség vagy májbetegség, endokrin betegségek (jelentős eltérések a pajzsmirigyfunkciós értékekben és nem megfelelően kezelt cukorbetegség), heveny szívbetegség, epilepsia ill. egyéb idegrendszeri betegség, tumoros betegségek, súlyos vérképzőszervi betegségek	Azon személyeknél, akiknél a krónikus betegség nincs megfelelően egyensúlyban, vagy krónikus betegség akut fellángolása esetén
Immunszuppresszáltak (Hatásosság az immunszupprimáltaknál kisebb lehet)	Nem vizsgálták, hatásossága az immunszuppresszált személyek esetében kisebb lehet.	Nem vizsgálták, hatásossága az immunszuppresszált személyek esetében kisebb lehet.	Nem vizsgálták, hatásossága az immunszuppresszált személyek esetében kisebb lehet.	Autoimmun begtegségben ellenjavallt. Hatásossága az immunszuppresszált személyek esetében kisebb lehet.	Körültekintéssel alkalmazható. Hatásossága az immunszuppresszált személyek esetében kisebb lehet.
Termékenységre való hatás	Állatkísérletek nem igazoltak direkt vagy indirekt káros hatásokat	Állatkísérletek nem igazoltak direkt vagy indirekt káros hatásokat	Állatkísérletek nem igazoltak direkt vagy indirekt káros hatásokat	Nincs adat	Nincs adat
Terhesség - szoptatás	Korlátozott mennyiségű tapasztalat, haszon-kockázat mérlegelése után alkalmazható csak	Korlátozott mennyiségű tapasztalat, haszon-kockázat mérlegelése után alkalmazható csak	Korlátozott mennyiségű tapasztalat, haszon-kockázat mérlegelése után alkalmazható csak	ellenjavallt	ellenjavallt

A mai állapot: 2021. február 27

4948 fővel emelkedett a beazonosított fertőzöttek száma és elhunyt 107 beteg

2021. február 27. - 08:58

Megosztás

4948 újabb magyar állampolgárnál mutatták ki az új koronavírus-fertőzést (COVID-19), ezzel 424 130 főre nőtt a hazánkban beazonosított fertőzöttek száma. Elhunyt 107 többségében idős, krónikus beteg, így az elhunytak száma 14 902 főre emelkedett. A gyógyultak száma folyamatosan nő, jelenleg 319 691 fő, az aktív fertőzöttek száma 89 537 fő. 5282 koronavírusos beteget ápolnak kórházban, közülük 482-en vannak lélegeztetőgépen. Eddig 563 801 fő kapott oltást, közülük 244 407 fő már a második oltását is megkapta. A háziorvosok továbbra is végzik az oltást a kínai Sinopharm-vakcinával, minden háziorvos átlagosan 50-55 fő regisztrált időset tud beoltani, emellett folytatják a 60 év alatti krónikus betegek oltását az AstraZeneca-vakcinával, amellyel praxisonként 10 fő beoltására van lehetőség. A kórházi oltópontokon is folytatják a regisztrált idősek oltását a Pfizer-vakcinával. A járvány harmadik hullámának felszálló ágában vagyunk, ezért továbbra is érvényben vannak a védelmi intézkedések, az Operatív Törzs az utazási szabályok szigorításán és az oltási stratégia módosításán dolgozik, hogy minél többen minél előbb megkapják az első oltást a rendelkezésre álló vakcinákból.

Számos európai országhoz hasonlóan hazánkat is elérte a járvány harmadik hulláma. A brit vírusmutáns egész Európában és már a magyar városokban is gyorsan terjed, több embert fertőz és növeli a betegek számát. A járvány újra felszálló ágban van, ezért kérjük, hogy aki még nem tette meg, az **regisztráljon a védőoltásra** a www.vakcinainfo.gov.hu honlapon. A védőoltás életet ment.

Az Operatív Törzs és az oltási munkacsoport az oltási stratégia módosításán dolgozik, hogy minél előbb minél több ember kapja meg az első oltását. Mind az öt Magyarországon alkalmazott vakcina **hatásos és biztonságos, és védelmet ad a koronavírus-fertőzés súlyos lefolyása ellen**.

CORONAVIRUS VACCINE AND PARKINSON'S

https://www.parkinsons.org.uk/news/coronavirus-vaccine-and-parkinsons

Is the vaccine safe for people with Parkinson's?

Our Clinical Director, Dr Donald Grosset, advises:

"The vaccine is safe for people with Parkinson's. There is no interaction with Parkinson's medication. Parkinson's is specifically included as one of the conditions that is in a 'clinical risk group' and every adult with Parkinson's should get the vaccine."

If you've had the vaccine

Continue to practice social distancing, wear a mask, and wash your hands frequently. The vaccine reduces your risk of becoming seriously ill with coronavirus, but it isn't 100% effective and it may still be possible for you to pass on the virus to others. It's important to continue following government guidance and restrictions for your area.

„Az oltás biztonságosan adható Parkinson-kórban. Minden Parkinson-kóros felnőtt kapja meg a védőoltást.”

https://www.parkinsons.org.uk/news/coronavirus-vaccine-and-parkinsons