

▷ SZÖVEG: UZZOLI ANNAMÁRIA

VÍRUSFÖLDRAJZ 2.0

COVID-19 VILÁGJÁRVÁNY ÚJRATÖLTVE!

Ilyen még nem volt a mi életünkben, és nem is gondoltuk volna, hogy ez egyszer bekövetkezhet! A COVID-19 új koronavírus-fertőzés okozta világjárvány újszerű élethelyzeteket teremtett, a társadalom és a gazdaság számos területén alapvető változásokat eredményezett, és egyelőre beláthatatlanok azok a következmények, amelyekre közép- és hosszú távon fel kell készülnünk...



FOTÓ: ENVATO ELEMENTS

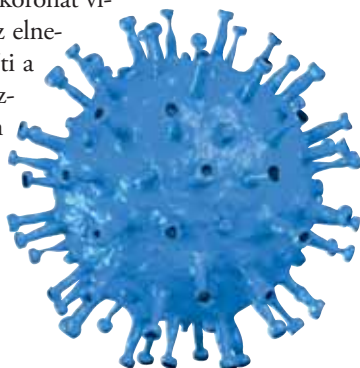
Éppen tíz évvel ezelőtt a H1N1 globális influenzajárványról írt Földgömb-cikkemet ezen sorokkal zártam:

„Az új vírustörzsek megjelenésével és a járványok ciklikusságával bizonyítható, hogy az elkövetkezendő évtizedekben is fel kell készülnünk hasonló járványügyi helyzetre, és ezzel együtt az is világossá vált, hogy igen nehéz meghatározni, hogy egy szezonális vagy pandémiás influenzavírus »szelídülése«, ill. »vadulása« ténylegesen milyen hatással lehet a világ népességére.

Továbbra is kínzó, megválaszolatlan kérdés maradt, hogy a globalizáció következtében felgyorsult és tömegesebbé vált népesség- és árumozgások milyen mértékben járulhatnak hozzá a korábban helyhez kötött járványok világméretűvé válásához.”

KORONAVÍRUS

A koronavírusok nagy méretű, burkolt vírusok. A genom egy proteinspirálba van csomagolva, és burok veszi körül. Egy fehérjeburok által körbevett RNS-molekulából állnak. A legalább három strukturális protein közül a tüskeprotein kitüremkedő dudorokat formál a felszínen, amitől a vírus úgy néz ki, mintha koronát viselne. Innen ered az elnevezése. A tüske segíti a vírus bejutását a gazdaséjtbe, és döntően befolyásolja a vírusszaporodást és az immunválaszt.



Életkép a laborban

A világ számos laboratóriumában megfeszített tempóban folyik a kutatás a koronavírus elleni vakcina kifejlesztésének érdekében

Az emberek korábban nem voltak kitéve koronavírusoknak, nem rendelkeznek védelemmel, ezért e mutációk igen gyorsan járványok kitöréséhez vezethetnek. Ez történt korábban a SARS- és a MERS-, illetve a jelenlegi COVID-19-járvány kitörésekor.

Mi történt az elmúlt tíz évben? Milyen előjelek voltak, és lehetett-e újabb világméretű járványra számítani? Mi okozta a bajt, és hogyan járultunk hozzá az új koronavírus rendkívül gyors földrajzi elterjedéséhez?

Vírustestvérek

A közismert nevén COVID-19 új koronavírus okozta betegség elnevezésben a „CO” a korona, a „VI” a vírus, a „D” a betegség (disease), a „19” pedig a megjelenés éveére utal („koronavírus-betegség 2019”).

Okozója a SARS-CoV-2 nevet viselő vírus, amely a korábban SARS-járványt okozó SARS-CoV vírus testvére. Ám a „fiatalabb” vírus annál sokkal fertőzőbb, és a genetikai rokonság ellenére más hatással van a fertőzés lefolyására.

A SARS-CoV-2 (angolul: Severe Acute Respiratory Syndrome COronaVirus 2) tehát egy fertőző humán koronavírus, amely a súlyos, akut légzőszervi szindróma nevű vírusos légzőszervi, légúti betegséget okozza.

A kínai Vuhanban 2019. decemberben kitört járványt ez a vírus okozta, s genomja (RNS-ben kódolt teljes örökítőinformációja) legalább 70%-ban hasonló a SARS-CoV koronavíruséhoz, és 80%-ban hasonlít a denevérekben található víruséhoz.

Az első eset után a betegség néhány hónapon belül világszerte elterjedt. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) 2020. március 11-én hirdette ki a betegség okozta világméretű járvány (pandémia) megjelenését.

A 21. század koronavírus-járványai

A koronavírusok viszonylag könnyen képesek alkalmazkodni a környezeti változásokhoz, illetve megtámadni az új vírusgazdákat és szöveteket. Emiatt ritkán, de bizonyos koronavírusok – melyek általában csak egyes állatfajokra veszélyesek – létre tudnak hozni új vírustörzseket, amelyek az emberre is átterjedhetnek.

Az új koronavírus is egy úgynevezett zoonózis (állatról emberre terjedő betegséget okozó) vírustörzs, egyelőre ismeretlen természetes köztes gazdaállattal. Az emberek korábban nem voltak kitéve koronavírusoknak, nem rendelkeznek védelemmel, ezért e mutációk igen gyorsan járványok kitöréséhez vezethetnek. Ez történt korábban a SARS- és a MERS-, illetve a jelenlegi COVID-19-járvány kitörésekor.

Mindhárom vírustörzs esetében nagy a bizonytalanság a járvány kitörésének helyét illetően. Annyi bizonyos, hogy a genetikai „elődjük” a patkósdenevérekben van jelen. Az eddigi tudás alapján ők a legvalószínűbb gazdatestek: nem feltétlenül a vadon élő állatok fogyasztása okozza a fertőzést, tehát az embert nem közvetlenül a denevérek fertőzik meg,

hanem olyan emlősállatok, amelyekre eredetileg a denevérektől került át a vírus.

Tény, hogy Ázsia egyes részein és Kínában igen gyakoriak az úgynevezett „nedves élőállatpiacok”, ahol a halak, a vadhúsok és más élő állatok kereskedelme sokszor az egyéb nyers élelmiszerek árusításának közvetlen közelében történik, és a nem megfelelő higiénés feltételek miatt nagy kockázatot rejtenek magukban.

2002–2003. A SARS-járvány

A súlyos akut alsó légúti megbetegedéssel együtt járó és csaknem világméretű SARS-járvány a 21. század első koronavírus-járványa volt. Az első eseteket 2002. novemberben Kínában (Kuangtung tartományban) regisztrálták, de végül 26 országban okozott fertőzéseket.

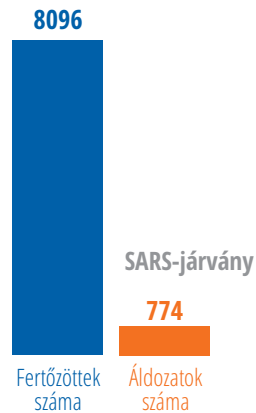
A legtöbb megbetegedés Kínában, Hongkongban, Tajvanon, Szingapúrban, Vietnamban volt, ezért több helyen „ázsiai SARS-járványként” emlegetik. Ázsia kívül sok beteg volt még Kanadában és az Egyesült Államokban is.

A WHO adatai alapján több mint 8000 fertőzés történt, ami 10%-os halálozási aránnyal párosult, mely az 50 év fölötti korosztályok esetében megközelítette az 50%-ot!

Hongkongban közel 1800 eset történt, és sok tapasztalattal gazdagította a járványokkal kapcsolatos tudást. Felhívta a figyelmet a fertőzések számának folyamatos, valós idejű monitorozására, a nemzetközi repülőtereken a szűrés szükségességére, valamint az otthoni karantén elrendelésére, amely a járvány terjedését lassíthatja.

A járványt a „szokásos” közegészségügyi eszközökkel kezelték: karanténok és az elkülönítés bevezetése, társasági távolságtartás ösztönzése, tömegrendezvények betiltása.

A WHO adatai alapján több mint 8000 fertőzés történt, ami 10%-os halálozási aránnyal párosult, mely az 50 év fölötti korosztályok esetében megközelítette az 50%-ot!

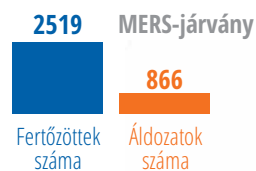


2012–2014. A MERS-járvány

A legtöbb megbetegedést a közel-keleti és a dél-ázsiai térségben okozta, 27 országból jelentettek eseteket, a járvány központja Szaúd-Arábia volt. A fő időszakban 836 megbetegedés történt, melyből 288 halállal végződött. Szaúd-Arábiában ebben az időszakban 689 fertőzés és 283 haláleset fordult elő! A WHO pedig még akkor kijelentette, hogy a MERS-járványt okozó vírus egyike azoknak a koronavírusoknak, amelyek egy jövőbeni járvány valószínű okai lehetnek.

2019 végéig összesen 2519 eset történt világszerte, 866 halálessel, ami 34%-os halálozási arányszámnak felel meg.

A WHO akkor kijelentette, hogy a MERS-járványt okozó vírus egyike azoknak a koronavírusoknak, amelyek egy jövőbeni járvány valószínű okai lehetnek.



MÚLTIDÉZÉS

2009–2010. AZ A(H1N1) ÚJINFLUENZA-VILÁGJÁRVÁNY

Világméretű járványt nemcsak koronavírusok okozhatnak. Idestova tíz éve, hogy 2010. augusztus 10-én a WHO befejezettnek nyilvánította a H1N1-vírus okozta influenza-világjárványt.

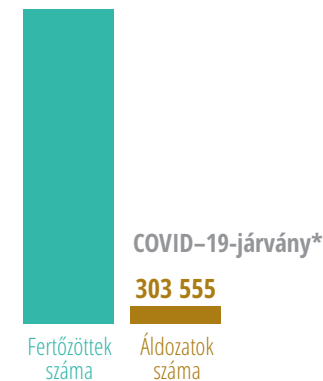
2009. március–április folyamán egyre több influenzamegbetegedést jelentettek az USA-ból és Mexikóból, amelyet egy új típusú, rekombináns A(H1N1)-vírus okozott. 2009. június 11-én – negyven év után először – a WHO világjárványt hirdetett. A járvány a világ szinte valamennyi országában megjelent, mintegy 18 500-an haltak meg. Az áldozatok fele amerikai (kanadai, egyesült államokbeli, mexikói) lakos volt. Magyarországon 1915 esetet igazoltak, a halálesetek száma pedig 70 volt.

A járvány végül a Föld népességének 24%-át érintette, vagyis 1,64 milliárd volt a fertőzöttek száma, ami 0,01–0,03%-os halálozási aránnyal párosult. A legveszélyeztetettebbek a gyerekek, a fiatal felnőttek, a várandós nők és a krónikus betegek voltak.

A WHO 2010 nyarán kijelentette, hogy a kifejlesztett védőoltások hatékonyak, így az A(H1N1)-vírus a következő években szezonális influenzaként terjedhet majd.



4 539 401



Enyhe tünetek, súlyos következmények... Miért veszélyes az új koronavírus?

A koronavírusok általában kiterjedt légzési, gyomor- és bélrendszeri, valamint központi idegrendszeri betegségeket okoznak. A COVID-19 megbetegedést okozó járvány megjelenése 2020 elején egybeesett a szezonális influenza és a télen gyakori megfázás idényével. Mindhárom betegség tünete között nagy átfedések vannak, ami kezdetben nehezítette az új koronavírus-betegség diagnosztizálását.

A SARS-CoV-2 vírus a fertőző betegek direkt kontaktussal, cseppfertőzés útján terjesztik. Hasonlóan a koronavírus-kategóriába tartozó másik két vírushoz – lázat, száraz köhögést, légzési nehézségeket, atípusos tüdőgyulladást, izomfájdalmat és ritkán émelygést, hasmenést okozhat. Sajátossága, hogy légzési nehézségeket idéz elő, ami sem az influenzánál, sem a megfázásnál nem jellemző.

A megfertőződéstől kezdve a tünetek megjelenéséig tartó lappangási idő alatt is fertőz, így könnyebben és gyorsabban terjedhet. A fertőzőképességet mutató reprodukciós rátaérték 2,2, vagyis átlagosan egy fertőzött ennyi embert fertőz tovább. Ha ez az érték 1,0 alá csökken, akkor a járvány fokozatosan lelassul, majd megáll.

A korábbi két koronavírus-járvány során a fertőzés viszonylag gyorsan kialakuló és súlyos tünetekkel járt, így a betegeket hamar elkülöníthették. Ám a COVID-19 betegek többsége csak enyhe, megfázásos jeleket észlel, vagy épp semmit, így megbetegedésük rejtve marad, miközben ők maguk is képesek továbbadni a fertőzést: „alattomos” tulajdonsága, a tünetmentes fertőzőképesség miatt is számolnunk kell azzal, hogy e vírus a jövőben újabb hullámokban újra támadhat!

A hatásos védőoltás elkészültéig meg kell tanulnunk együtt élni vele, mert még jó pár hónapon keresztül az életünk részét képezi.



FOTÓ: ENVATO ELEMENTS



FOTÓ: ENVATO ELEMENTS

* 2020. május 15-i adat alapján

Az új koronavírus-világjárvány krónikája (2020. május 15-ig)

- 2019. november 17.** Az új, korábban emberben nem azonosított koronavírus törzs első előfordulását eddig tudták visszavezetni a későbbi elemzések alapján.
- 2019. december 31.** A kínai egészségügyi hatóságok ismeretlen eredetű tüdőgyulladás-járvány kitöréséről számoltak be a WHO-nak.
- 2020. január 20.** A kínai miniszterelnök határozott és hatékony erőfeszítéseket sürgetett a járvány megelőzése és ellenőrzése érdekében.
- 2020. január 23.** Vuhant karantén alá vonták, és leállították a tömegközlekedést. A WHO úgy döntött, hogy nem nyilvánítja a járványt nemzetközi jelentőségű közegészségügyi vészhelyzetnek, de figyelmeztetett egy szélesebb körű járványra.
- 2020. január 24.** Európában az első előfordulásokat Franciaországban jelentették be.
- 2020. január 25.** A kínai hatóságok 18 városra, mintegy 56 millió emberre terjesztették ki a karantént.
- 2020. január 27.** Az igazoltan fertőzött kínai betegek száma elérte a 2700 főt, a halottak száma 81-re nőtt. Mongólia lezárta kínai határátkelőit.
- 2020. január 31.** A WHO elrendelte a legmagasabb szintű nemzetközi vészhelyzetet.
- 2020. február 2.** A kínai esetszám 14 380, a halálos eseteké 304. Megkezdődött a külföldi állampolgárok kimenekítése Kínából.
- 2020. február 8.** Az elhunytak száma meghaladta a 2002–2003-as SARS-járvány áldozatainak számát. Az első halálos eset az USA-ban.
- 2020. február 11.** Megkapta hivatalos nevét az új koronavírus okozta betegség („koronavírus-betegség 2019”), rövidített változata a COVID–19.
- 2020. február 15.** Az első olasz koronavírus-eset: Lombardia tartomány, Codogno.
- 2020. február 24.** Olaszországban két hétre vesztegár alá helyezték a járvány két olaszországi gócpontját, Codognót és Milánót.
- 2020. február 28.** A WHO nagyon magasra emelte a koronavírus-járvány globális veszélyszintjét.
- 2020. március 1.** Az új koronavírus már legalább 60 országban kimutatták, a fertőzöttek száma elérte a 87 000 főt. Olaszországban már 1128 beteget és 28 halálos esetet regisztráltak.
- 2020. március 8.** Már 101 országban volt jelen a járvány.
- 2020. március 11.** Az Egészségügyi Világszervezet kihirdette az új koronavírus okozta világjárványt.
- 2020. március 19.** Olaszországban már többen haltak meg a járványban, mint a kínai adatokban szereplők.

- 2020. március 20.** Az USA államai közül elsőként Kalifornia államban vezettek be kijárási tilalmat, 40 millió embert érintve.
- 2020. március 31.** Világszerte 823 479 a fertőzöttek száma, és 40 636-an veszítették életüket, 1 nap alatt kb. 4000 halálos eset történt. Spanyolországban már negyedik napja napi 800 felett volt a halálos áldozatok száma. Franciaországban már több mint 5000 beteget kezeltek az intenzív osztályokon.
- 2020. április 4.** Az új típusú koronavírus már 181 országban volt jelen.
- 2020. április 8.** Feloldották a kijárási tilalmat Vuhanban. Az USA New York államában tovább romlott a helyzet, 1 nap alatt 779 beteg halt meg a COVID–19 betegségben. New York városában a halálozás már meghaladta a 2001. szeptember 11-i terrortámadás 2753 fős áldozatszámát.
- 2020. április 18.** Az USA több államában is tüntetések voltak a kijárási korlátozások ellen.
- 2020. április 21.** Olaszországban napok óta csökkent az azonosított fertőzöttek száma, ezért a kormány eldöntötte, hogy május 4-től fokozatosan enyhítenek a korlátozásokon.
- 2020. április 23.** A WHO szerint a járvány Nyugat-Európában már elérte a csúcspontját, de Kelet-Európában, Afrikában, Közép- és Dél-Amerikában még korai szakaszban van.
- 2020. április 30.** A szomszédos országok közül már Ausztria, Horvátország, Szlovákia és Szlovénia is döntött a korlátozások fokozatos enyhítéséről.
- 2020. május 1.** A világon összesen 15 országból nem jelentettek fertőzést: ezek többsége csendes-óceáni szigetország, de Észak-Korea, Tadzsisztán, Türkmenisztán is „hivatalosan” vírusmentes.
- 2020. május 4.** Egyre több országban kezdtek az óvatos lazítás politikájába a fertőzések számának csökkenése mellett, a gazdasági hanyatlás megállítása, a társadalmi feszültségek oldása, valamint a lakossági figyelem fenntartása érdekében.
- 2020. május 7.** A halálozások alapján a fertőzések új, európai epicentrumává Nagy-Britannia vált, ahol az áldozatok száma már meghaladta az olaszországi adatokat.
- 2020. május 10.** A koronavírus globális epicentrumának számító kínai Vuhan városában a legutolsó, április 3-án azonosított beteg után újabb fertőzöttet regisztráltak.
- 2020. május 15.** Lassul a járvány terjedése a világban. A gyógyultak száma már másfél millió fölé ért.

Európa nyugati és Amerika északi része globális gócpont, de folyamatosan egyre több a megbetegedés Kelet-Európában és Latin-Amerikában. Ázsiában egyfajta nyugat–kelet megosztottság tapasztalható...

Pillanatkép Los Angelesből 2020. március 23-án

A járvány miatt bevezetett korlátozó intézkedések hatására szinte órák alatt leállt az élet a világ nagyvárosaiban

Globális körkép

2020. május 15-ig már négy és félmillió fő felett járt a koronavírusal megfertőzöttek száma a világon, és több, mint háromszázezen veszítették életüket. A társadalmi és a gazdasági hatások pedig súlyosak!

A SARS-CoV-2-vírussal fertőzött új esetek számának hirtelen növekedése március közepén kezdődött. Ez a meredeken emelkedő esetszám-növekedés április első hetéig tartott, és azóta világszerte magas szinten állandósult. Bár jelentős napi ingadozások tapasztalhatók, de ez elsősorban attól függ, hogy egyes térségekben és országokban éppen „be-lobban-e” a járvány, vagy éppen már „lecsengőben” van.

Európa nyugati és Amerika északi része globális gócpont, de folyamatosan egyre több a megbetegedés Kelet-Európában és Latin-Amerikában. Ázsiában egyfajta nyugat–kelet megosztottság tapasztalható: az arab országok érintettsége nagyobb mértékű, ugyanakkor Dél- és Délkelet-Ázsiában a nagy lakosságú államokban viszonylag kisebb esetszámok figyelhetők meg, Ausztrália pedig közepesen fertőzött kontinens.

Bár nagy különbségek vannak az egyes országok között is a fertőzés- és halálozásszámokban, de ennél akár még jelentősebbek lehetnek az országokon belüli különbségek. Erre maga Kína is példa: a Vuhanból kiinduló fertőzés Hupej tartományt tette a kínai járvány gócpontjává. Bár az ország sok más városában is felütötte a fejét, de Vuhan karantén alá vonása végül nem eredményezett országszerte tömeges megbetegedéseket.



A világjárvány egyik legnagyobb érintetteje maga az Egyesült Államok. Május közepére a fertőzöttek száma meghaladta az 1,4 millió főt, és több mint 85 ezren estek áldozatul a betegségnek. A járvány gócpontja New York és New Jersey állam, de folyamatosan nőtt a fertőzöttek száma a déli államokban is május első felében, miközben már több más államban a korlátozások enyhítését tervezték. Az itteni számok sokszorosan meghaladják a kínai hivatalos, nyilvános adatokat, hiszen ott az első beteg 2019. decemberi megjelenése óta 83 ezer fertőzést és 4633 áldozatot regisztráltak.

Európában a leginkább érintett Spanyolország, Olaszország, Franciaország és az Egyesült Királyság vált – világszinten is a szomorú élményben álló járványstatistikáival. Németországban is sokan megbetegedtek, ám a járvány kitörésekor gyorsan bevezetett korlátozó intézkedések hatására viszonylag kevés haláleset történt.

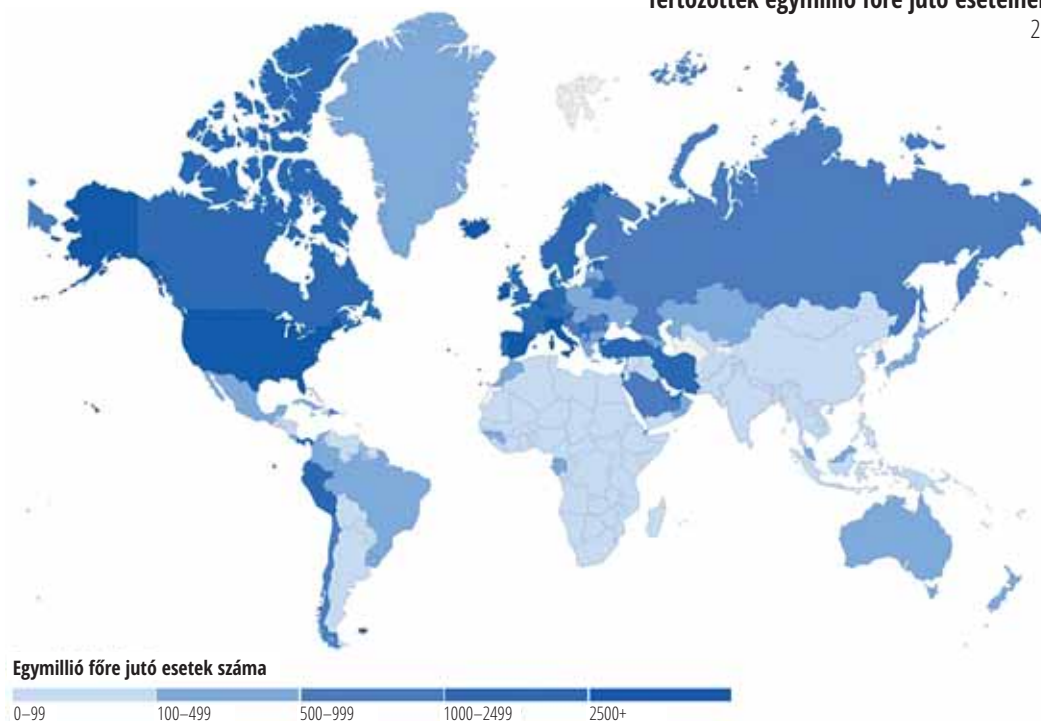
Májusra erős földrajzi különbségek alakultak ki, annak fényében, hogy hol indulhat újra az élet, hol maradnak a korlátozások, és hol kezdenek épp most bezárkózni az emberek. Kína már feloldotta a kijárási tilalmat, és felkészült a járvány egy esetleges következő hullámára. Európában elsőként Németország kezdte el április 20-tól a korlátozások lazítását, de május elejétől sok országban részleges enyhítést és a gazdasági és közösségi élet szigorú szabályok szerinti beindítását határozták el. Afrikában vagy Latin-Amerikában a járvány terjedése főleg áprilisban fokozódott, és május elejére a legnagyobb országokban már tízezres nagyságrendű volt a betegek száma. Ausztrália a szigorú intézkedéseknek köszönhetően jól állt május közepén, s egyelőre nagyságrendekkel kisebb esetszámmal kellett megküzdenie, mint az USA-nak vagy Európának.

Mindenestre 2020. május elején elindult a globális „csiki-csuki”: az egyes országok a járvány éppen aktuális helyzete alapján hol enyhítenek, hol szigorítanak majd a biztonsági intézkedéseiken.



FOTÓ: SARUSI ISTVÁN

Az igazoltan COVID-19, új koronavírussal fertőzöttek egymillió före jutó eseteinek száma (fő)
2020. április 30.



Magyar „Húzd meg, ereszd meg!”

Itthon március 4-én regisztrálták az első két új koronavírus-megbetegedést, majd a kormány március 11-én veszélyhelyzetet hirdetett. A napi új esetszámokban eddig négy jellemző szakasz különíthető el:

- 1. Egyedi esetek (március 4–március 20.):** az összes esetszám 100 fő alatt volt, a napi pedig az első két hétben 10 alatt, majd 10–15 fő között mozgott. Március 21-ére összesen 103 fertőzött volt, és a napi esetszám folyamatos növekedésnek indult.
- 2. Csoportos megbetegedések (március 21.–április 9.):** átlagosan 45 fővel nőtt a napi esetszám. Az időszak végére a kimutatott fertőzöttség meghaladta a 900 főt.
- 3. Növekvő számú csoportos megbetegedések (április 10–23.):** felgyorsult a járvány terjedési üteme. Az összes esetszám már meghaladta a 2000-et, és a napi növekedés többször is 100 fő felett volt. A napi adatokat egyre inkább az intézményi gócpontokban (pl. idősek otthonában) kialakult fertőzések kezdték befolyásolni.
- 4. Mérséklődő számú csoportos megbetegedések (április 24-től):** a napi esetszámok már 100 fő, május 11-től pedig 50 fő alatt voltak.

Szabadság-híd a járvány idején

A magyar népesség fegyelmezett viselkedésével nagymértékben csökkentette a lehetséges fertőzések számát

Összes esetszám (fő)	3417
Összes haláleset (fő)	442
Összes gyógyult betegszám (fő)	1287
Összes aktív betegszám (fő)	1688
Hatósági házi karanténban lévők száma (fő)	10 954
Mintavételek száma (db)	127 237
Összes fertőzött / 100 000 lakos (fő)	35
Összes haláleset / 100 000 lakos (fő)	4
Összes mintavétel / 1 millió lakos (fő)	13 117

A koronavírus-járvány néhány jellemzője Magyarországon (2020. május 15.)

Adatok forrása: koronavirus.gov.hu

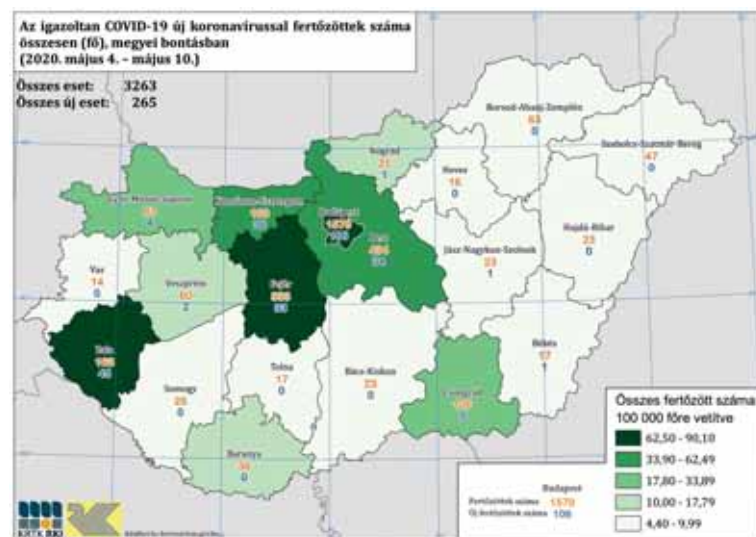


FOTÓ: SARUSI ISTVÁN

Magyarországon a „csúszómód-szabályozással” 2020. május 4-től fokozatosan enyhítettek a korlátozásokon, és így újraindították az ország életét és gazdaságát. Ennek lényege a „Húzd meg, ereszd meg!” gyakorlat: alkalmazása során figyelembe veszik a várható egészségügyi/járványügyi, gazdasági és társadalmi/közösségi hatásokat, és mindezek mellett az eddiginél jóval nagyobb arányban tesztelik a lakosságot. A koronavírussal fertőzött betegek számának alakulása alapján fenntartják a szükséges kórházi kapacitásokat a súlyos esetek ellátására, ugyanakkor a gazdasági élet számos területén megindul a termelés és a foglalkoztatás, kinyitnak az üzletek és beindulnak a szolgáltatások. Az emberek életét újból a közösségi kapcsolatok és élmények szervezhetik, de ez csak fegyelmezetten, szabályt követően történhet meg (pl. szájmascsk használata a zárt terekben).

Az új védelmi intézkedések bevezetésében 2020. május 4-től földrajzi, területi szempontok is megjelentek: míg ez vidéken a lazításokat eredményezte, addig Budapesten és Pest megyében a részleges korlátozások május közepéig még érvényben maradtak. De az egész országban ajánlott az óvintézkedések betartása! Ha viszont az enyhítések miatt nő a személyes kontaktusok száma, akkor több lehet a fertőzött és a súlyos beteg. Ha ez a helyzet bekövetkezik, akkor megint részleges szigorításokra számíthatunk. Azaz: a szigorítások és enyhítések, valamint ezek ciklikussága és eltérő területi megoszlása az elkövetkezendő hetekben (hónapokban) életünk részét fogják képezni.

A koronavírussal fertőzött betegek számának alakulása alapján fenntartják a szükséges kórházi kapacitásokat a súlyos esetek ellátására, ugyanakkor a gazdasági élet számos területén megindul a termelés és a foglalkoztatás...



Az igazoltan COVID-19, új koronavírussal fertőzöttek száma összesen (fő), megyei bontásban (2020. május 4-10.)

FOTÓ: SARUSI ISTVÁN



Járványveszély

A jövőben is szükség lesz az óvintézkedésekre: a maszk viselésére, a fizikai távolságtartásra és a személyes higiénié szigorú fenntartására

Sci-fi a mindennapokban

A valós idejű események megéléséből szerzett tapasztalataink keverednek a történelmi világjárványokkal kapcsolatos ismereteinkkel, miközben úgy tűnik, mintha egy sci-fi képkockái peregnének előttünk.

Noha elméletben elképzelhető volt egy világjárvány kirobbanása, a 21. század fejlett orvostudománya mellett mégis mindenkit váratlanul ért a COVID-19-pandémia. Furcsa időutazásnak vagyunk szemtanúi: a valós idejű események megéléséből szerzett tapasztalataink keverednek a történelmi világjárványokkal kapcsolatos ismereteinkkel, miközben úgy tűnik, mintha egy

sci-fi képkockái peregnének előttünk.

Az évszázados félelmek nem múlnak el nyomtalanul: a bezárkózás és a távolságtartás, félelem a betegségtől, szorongás az ismeretlentől és a jövővel kapcsolatos bizonytalanság érzése évszázadokon keresztül meghatározta az emberiség létezését. A ma embere számára ezek újszerű „élmények”, de fontos tanulsággal szolgálhatnak a járvány leküzdésében és aztán majd a társas kapcsolatok ártértékelésében, a helyi közösségek erejének újjragondolásában és a gazdaság újjáépítésében.

Bízunk kell abban, hogy a modern orvostudomány belátható időn belül leküzdje az új koronavírus-járványt, és a megszerzett tudás- és eszköztár birtokában képesek leszünk előre jelezni és megelőzni egy jövőbeli hasonló világjárványt!

A kézirat lezárásának időpontja:
2020. május 15.



UZZOLI ANNAMÁRIA
A KÖZGAZDASÁG- ÉS REGIONÁLIS
TUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT
KUTATÓJA, KUTATÁSI TERÜLETE
AZ EGÉSZSÉGFÖLDRAJZ