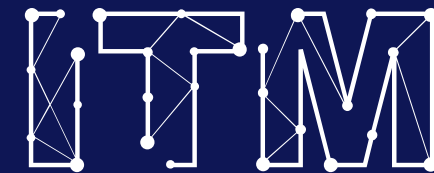


Budapest, 2020. október 26.



FELADATUNK A JÖVŐ

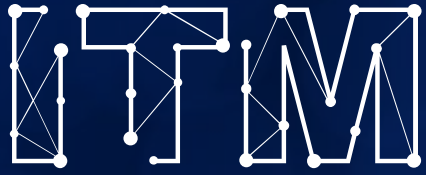
Epidemiológiai helyzetértékelés

Dr. Oroszi Beatrix
Járványmatematikai és Epidemiológiai projekt



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLOGIAI
MINISZTERIUM

- Nemzetközi COVID-19 járványügyi helyzet
- Hazai COVID-19 járványügyi helyzet
- Kormányzati intézkedések szigorúsága



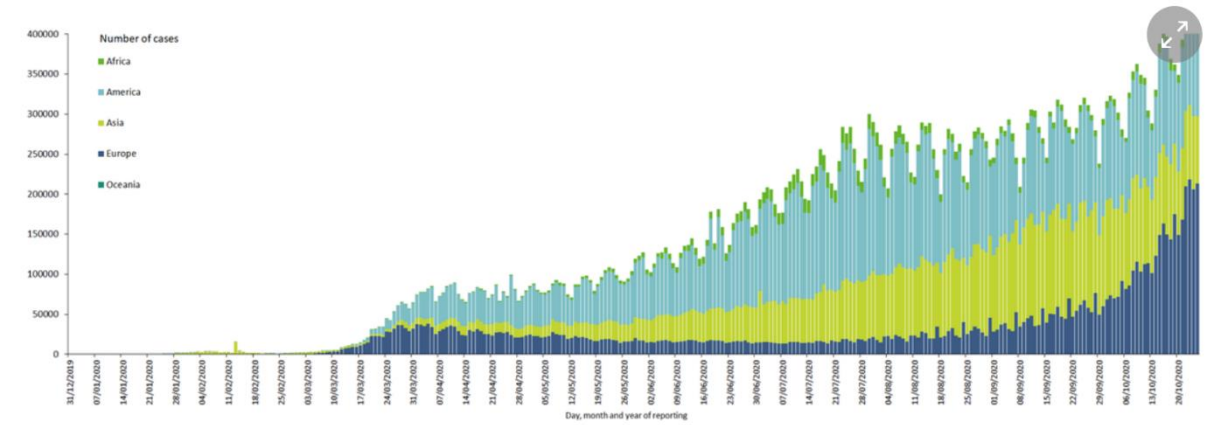
FELADATUNK A JÖVŐ

Nemzetközi COVID-19 járványügyi helyzet

SARS-CoV-2 világjárvány, 2020. október 26.

Összes regisztrált COVID-19 megbetegedés a világon	42 758 015
Összes regisztrált COVID-19 halálest a világon	1 151 323
Összes regisztrált COVID-19 megbetegedés a világon az elmúlt héten	1 075 556
Összes regisztrált COVID-19 halálest a világon az elmúlt héten	8 001

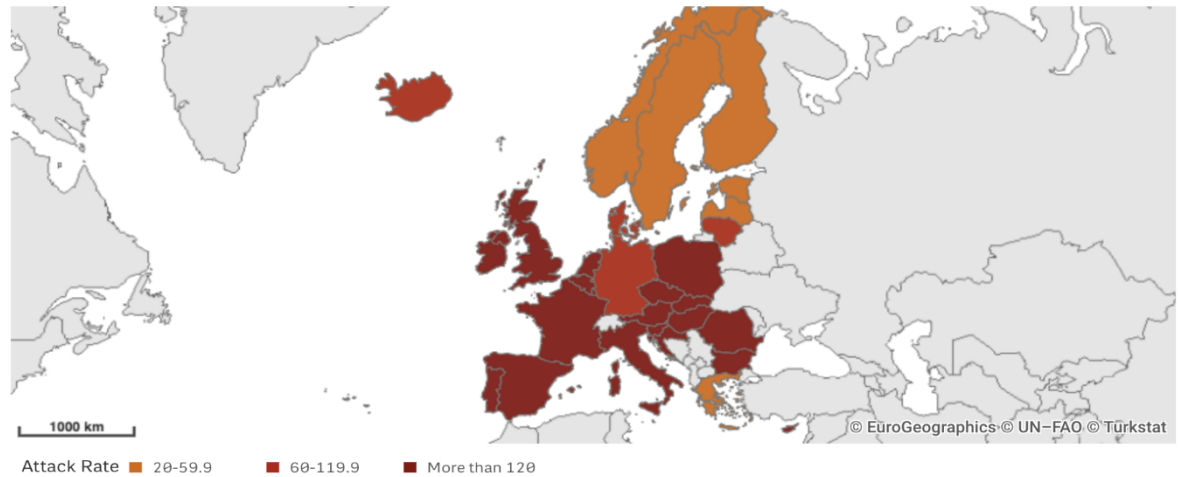
Distribution of COVID-19 cases worldwide, as of 25 October 2020



Information icon: Distribution of cases of COVID-19 by continent (according to the applied case definition and testing strategies in the affected countries)

Distribution of cumulative confirmed cases per 100 000 inhabitants - Last 7 days

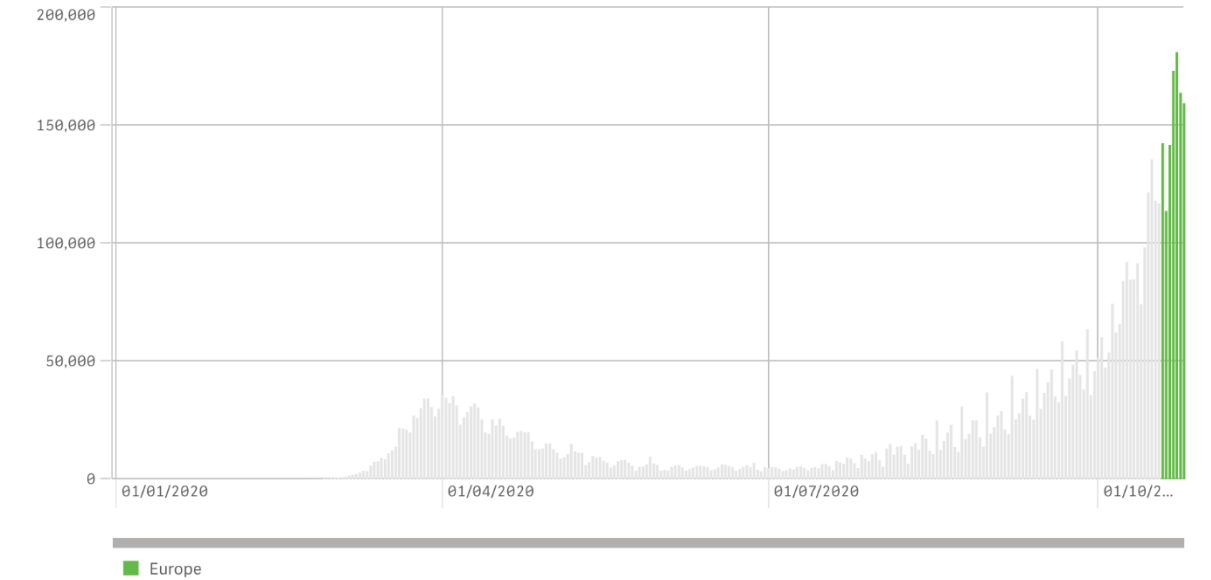
EU/EEA & UK, by selected territory(ies)



The colour coding and the different number categories are not indicative of any change in threat level, or that any particular measures need to be taken if a country moves from one category to another. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.

Distribution of number of confirmed cases by continent - Last 7 days

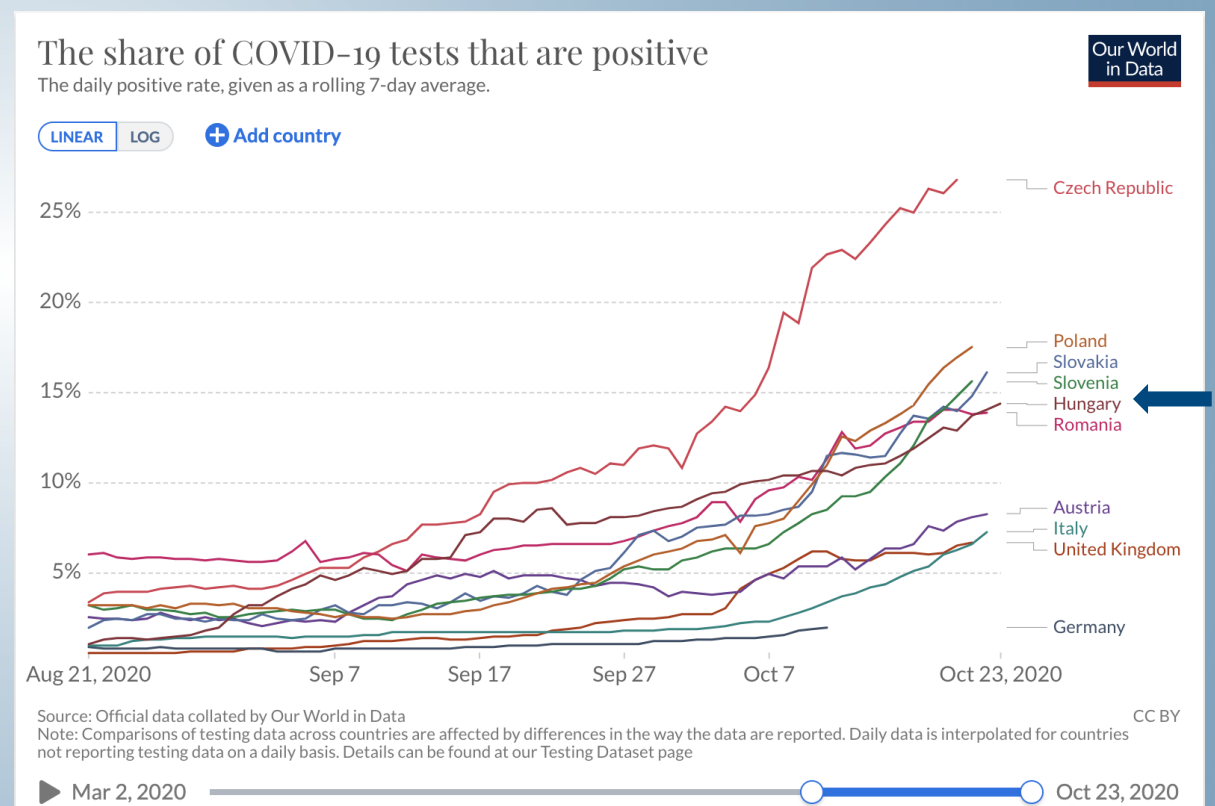
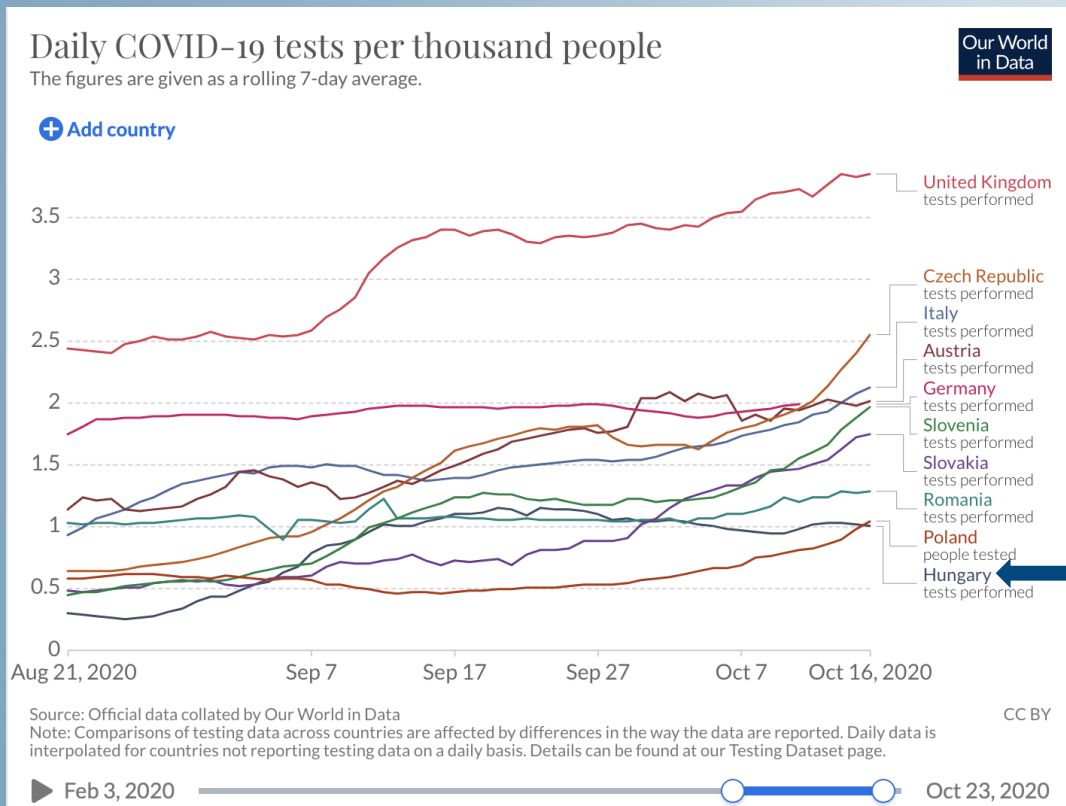
EU/EEA & UK, by selected territory(ies)

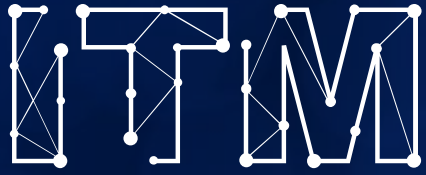


A PCR tesztelés indikátorai

A WHO szerint a minimálisan szükséges napi tesztszám 1/1000 lakos, amennyiben a tesztpozitivitási arány megfelelően alacsony (5%).

Az 5% alatti pozitív tesztek aránya az egyik indikátor, ami azt mutatja, kontroll alatt van-e a járvány.





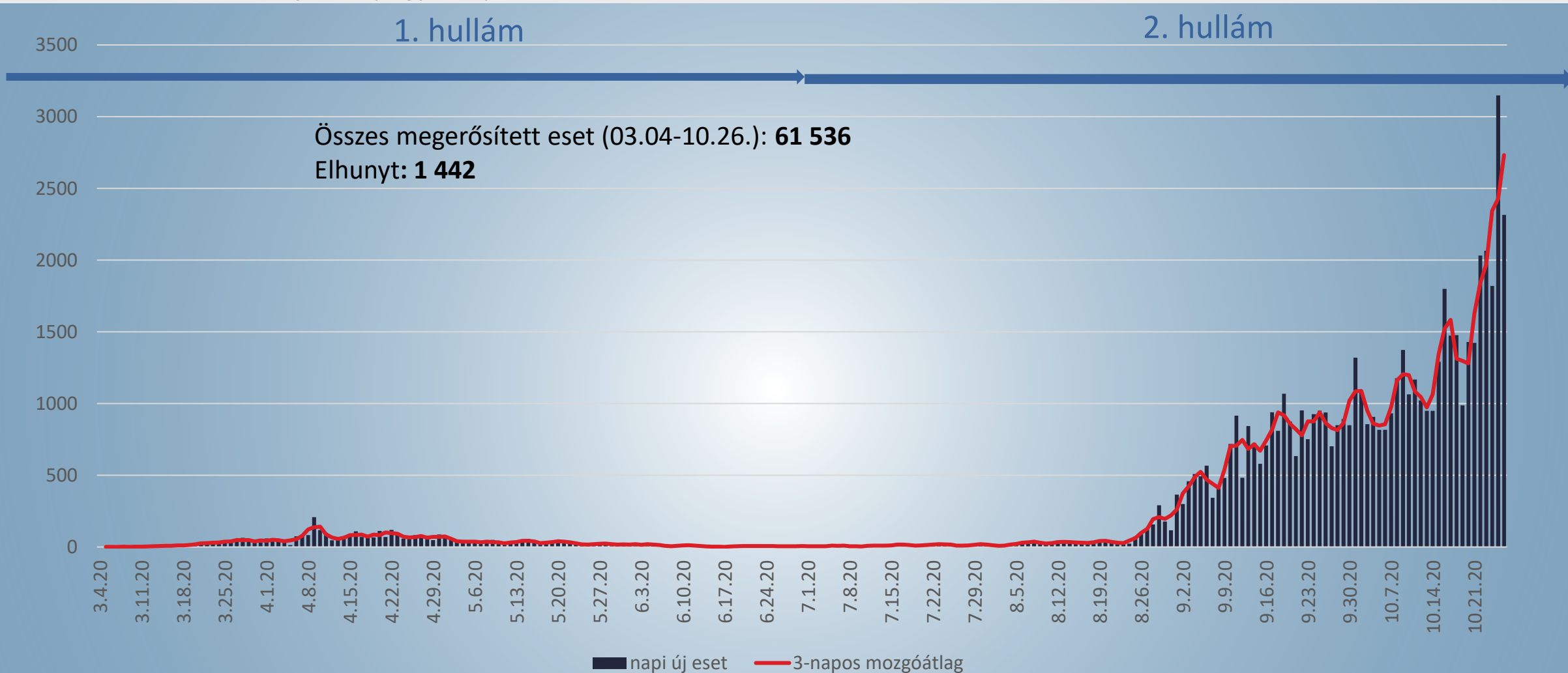
FELADATUNK A JÖVŐ

Hazai COVID-19 járványügyi helyzet

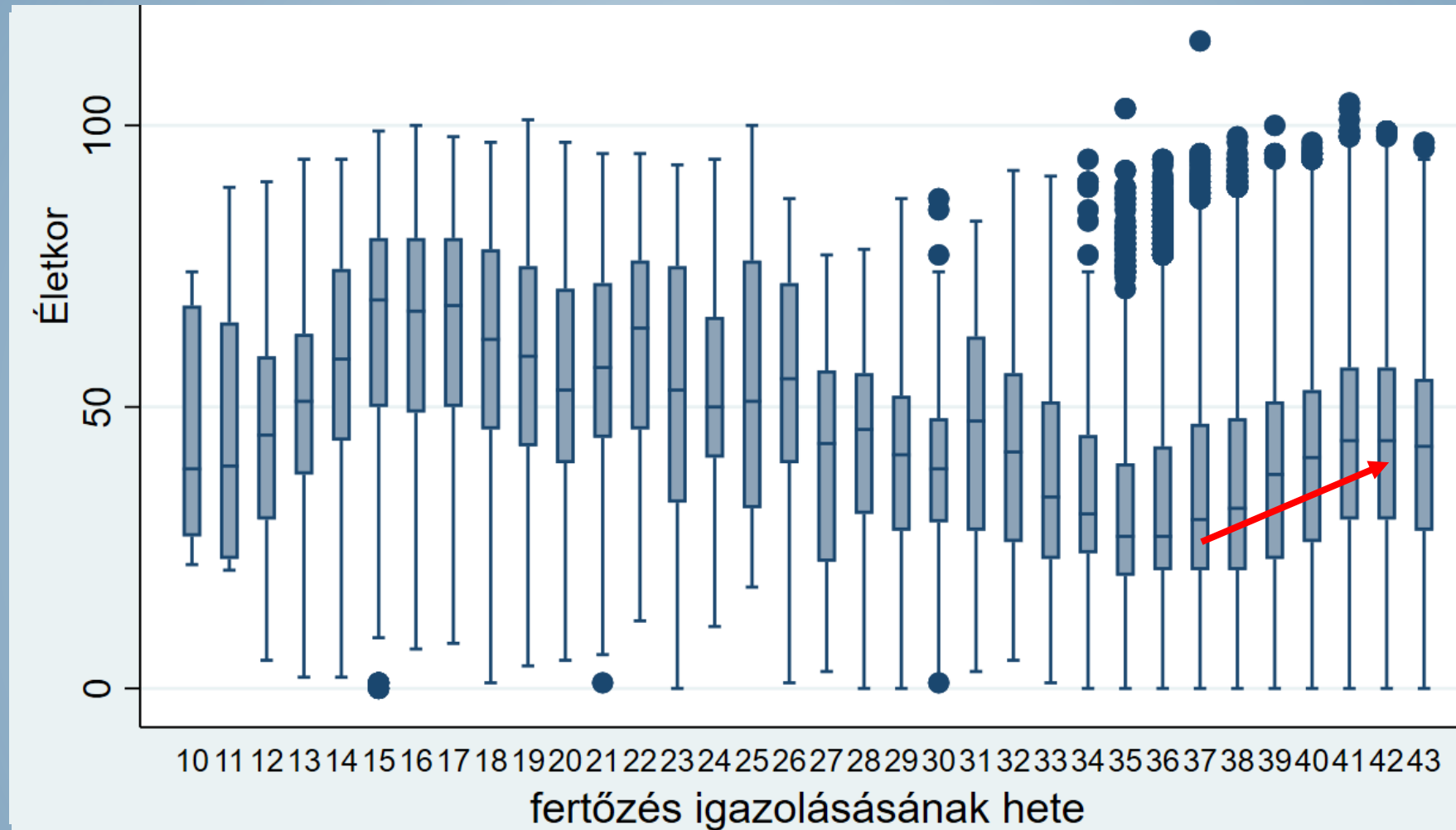
Általános epidemiológiai jellemzők

Megerősített COVID-19 esetek a fertőzés igazolásának dátuma és a betegség kimenetele szerint Magyarországon, 2020. október 26.

A tesztelési kapacitások telítődése miatt a napi laboratóriumi vizsgálattal megerősített esetszám már nem képes követni a valós járványügyi helyzetet .



Az új esetek életkorának középértéke jelenleg a szeptember elején regisztrálthoz képest több mint 10 évvel magasabb (Magyarország, 2020.10. 21. 07 óra)



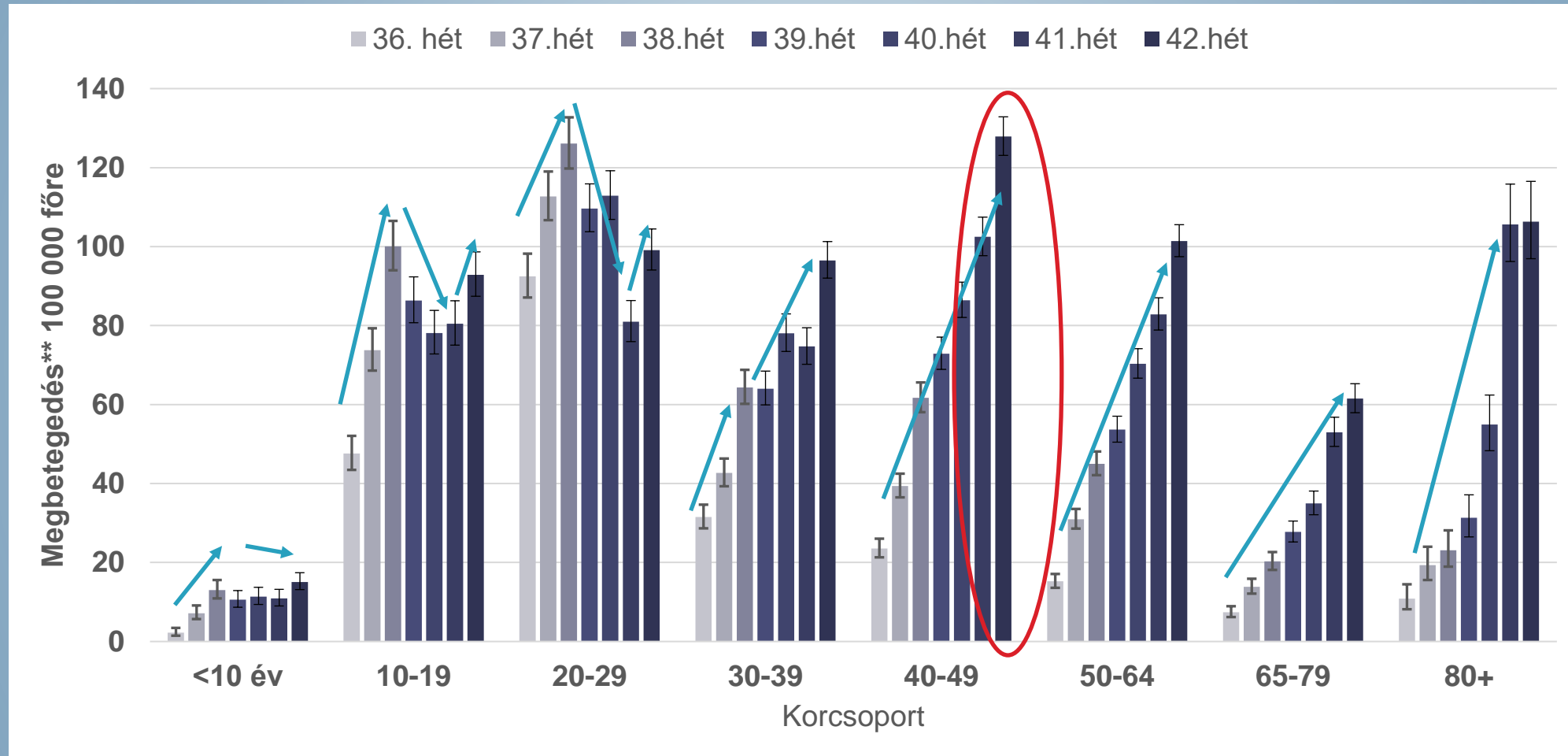
A nyers adatok forrása:
NNK

*43. a hét első két napján
igazolt esetszám alapján

**A medián életkor a 15. héten (április 6-12.) 69 év, a 37. héten 30 év, a 42. héten (okt.12-18.) 44 év volt.
A 43. héten (okt.19-20-án) 43 év volt.**

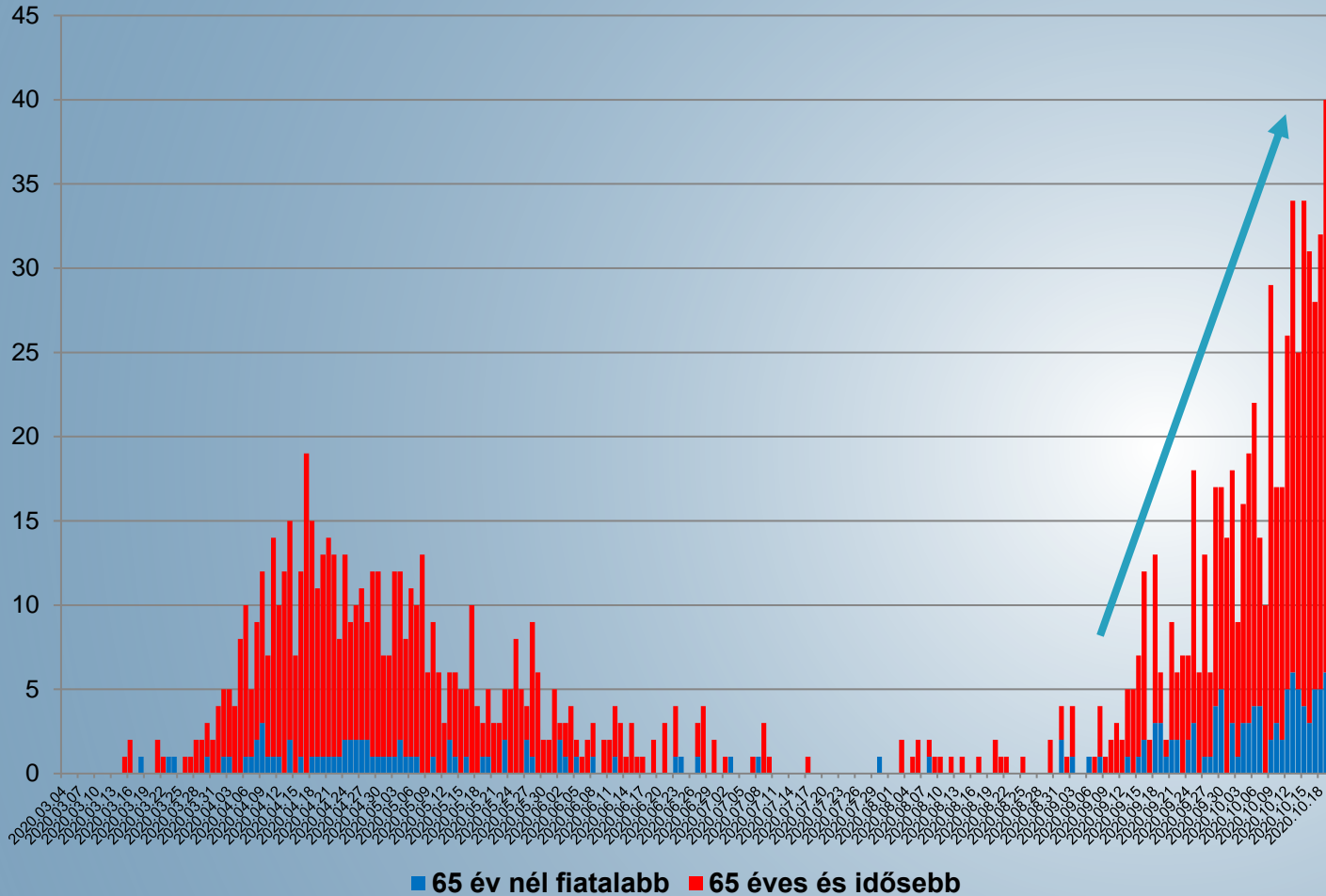
A 10-19 és a 20-29 éves korosztályokban ismét nőtt, a 30 év feletti korcsoportokban továbbra is növekszik a korszpecifikus COVID-19 megbetegedési arány** a 36-tól a 42. hétig (Magyarország, 2020.10.20. 07 óra)

2020. 36. hét (2020.08.31.- 09.06., N= 2814 fő) 2020. 37. hét (2020.09.07.- 09.13., N= 4198 fő) 2020. 38. hét (2020.09.14.- 09.20., N= 5708 fő) 2020. 39. hét (2020.09.21.- 09.27., N= 5855 fő)
 2020. 40. hét (2020.09.28.- 10.04., N= 6761 fő) 2020. 41. hét (2020.10.05.- 10.11., N= 7361 fő) 2020. 42. hét (2020.10.12.- 10.18., N= 8931 fő)

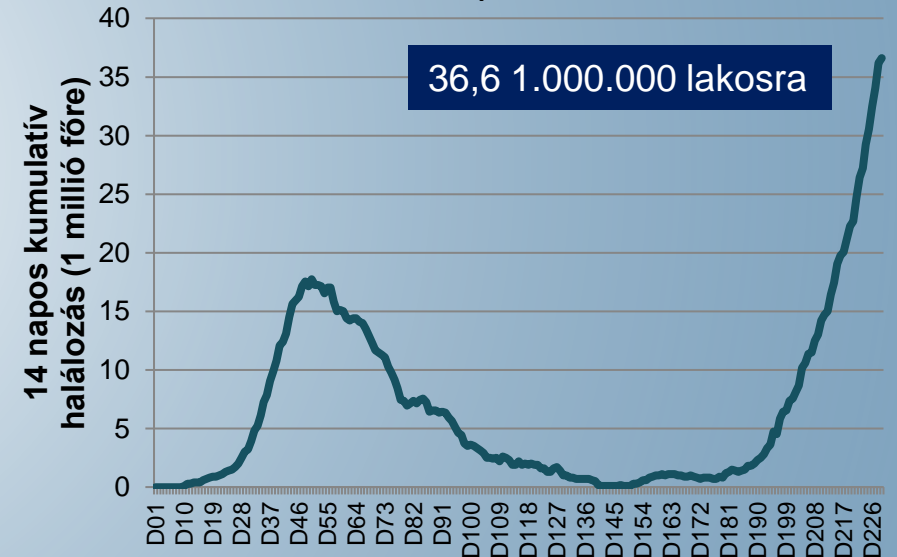


**100 megerősített COVID-19 esetre vonatkozóan

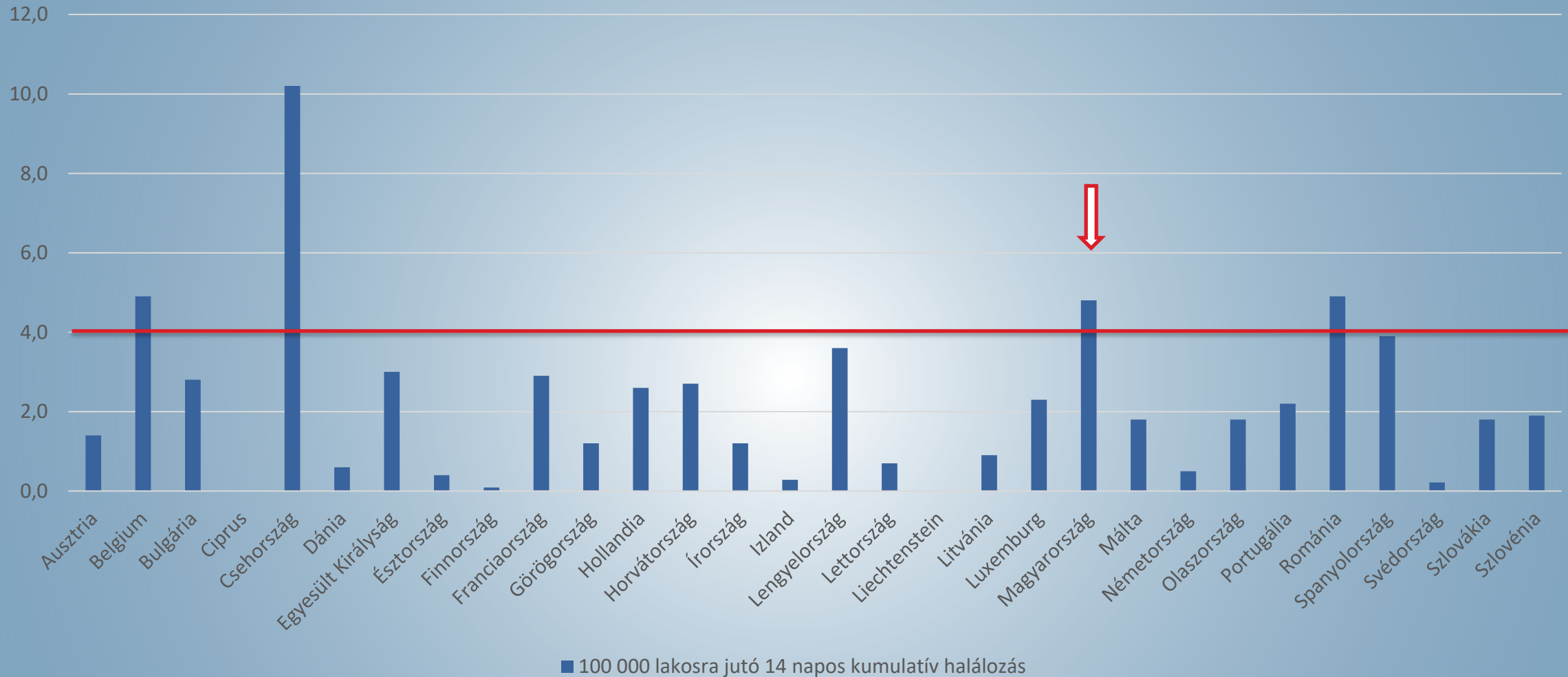
Megerősített COVID-19 halálesetek a halálozás dátuma és az elhunyt korcsoportja szerint (Magyarország, 2020.10.21. 07 óra)

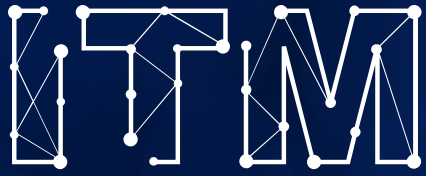


Növekvő trendet mutat a megerősített COVID-19 esetek 14 napos kumulatív halálozásának időbeni változása Magyarországon (D1=2020.03.06.), 2020. október 21. 07 órai állapot



100 000 lakosra jutó 14 napos kumulatív COVID-19 halálozás az EU/EGT országaiban és az Egyesült Királyságban, 2020. 10. 26.



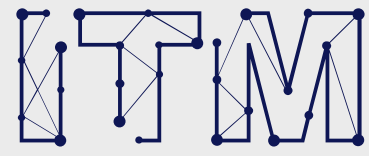


FELADATUNK A JÖVŐ

Kormányzati intézkedések

A korlátozó intézkedések szigorúságát jelzi a „stringency index” 0-100 közötti értékkel

9 komponens: iskolák bezárása, munkahelyek bezárása, közösségi események elhalasztása, gyülekezések korlátozása; tömegközlekedés lezárása, otthon maradási intézkedések, kommunikációs kampány, nemzetközi utazási korlátozás, nemzetközi utazási ellenőrzések.

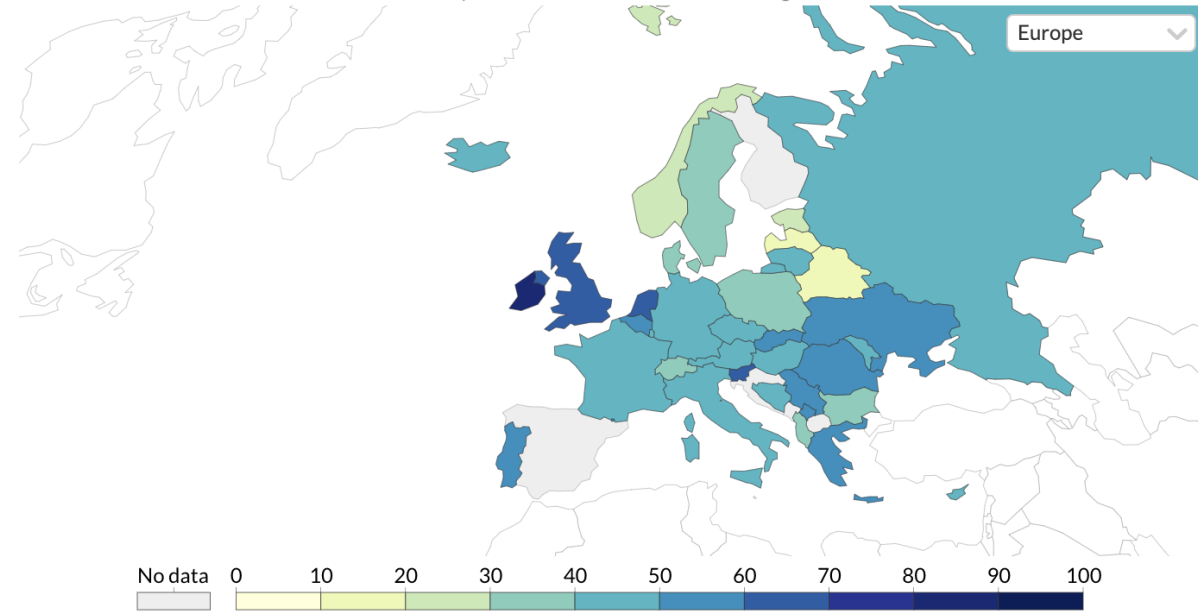


FELADATUNK A JÖVŐ

COVID-19: Government Response Stringency Index, Oct 25, 2020

Our World in Data

This is a composite measure based on nine response indicators including school closures, workplace closures, and travel bans, rescaled to a value from 0 to 100 (100 = strictest). If policies vary at the subnational level, the index is shown as the response level of the strictest sub-region.



Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker – Last updated 25 October, 18:30 (London time)

CC BY

Note: This index simply records the number and strictness of government policies, and should not be interpreted as 'scoring' the appropriateness or effectiveness of a country's response.

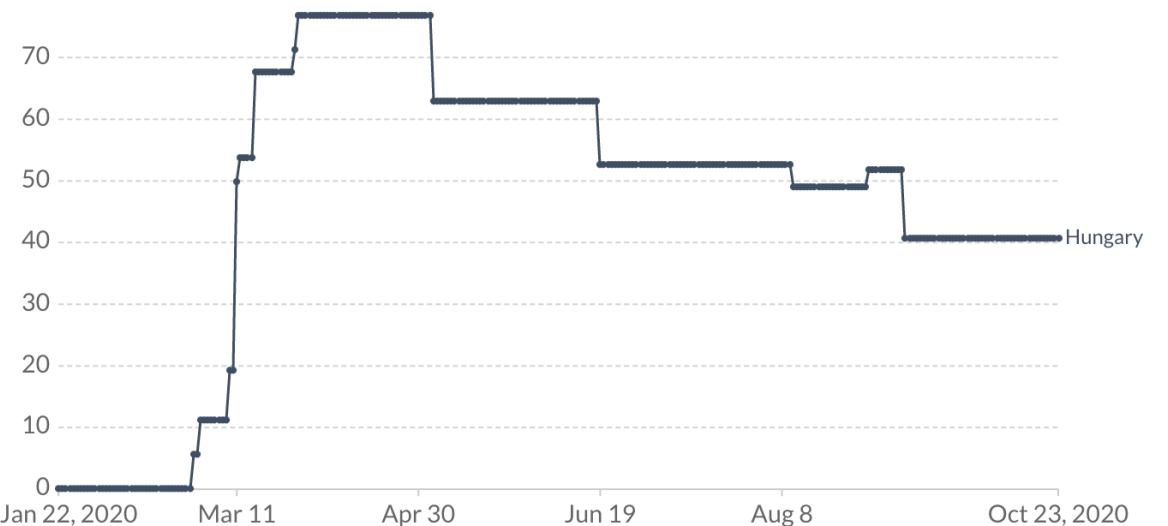
▶ Jan 21, 2020 ◯ Oct 25, 2020

COVID-19: Government Response Stringency Index

Our World in Data

This is a composite measure based on nine response indicators including school closures, workplace closures, and travel bans, rescaled to a value from 0 to 100 (100 = strictest). If policies vary at the subnational level, the index is shown as the response level of the strictest sub-region.

+ Add country



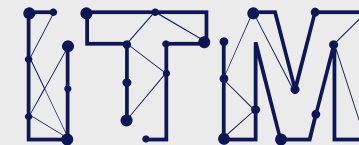
Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker – Last updated 25 October, 18:30 (London time)

CC BY

Note: This index simply records the number and strictness of government policies, and should not be interpreted as 'scoring' the appropriateness or effectiveness of a country's response.

▶ Jan 21, 2020 ◯ Oct 23, 2020

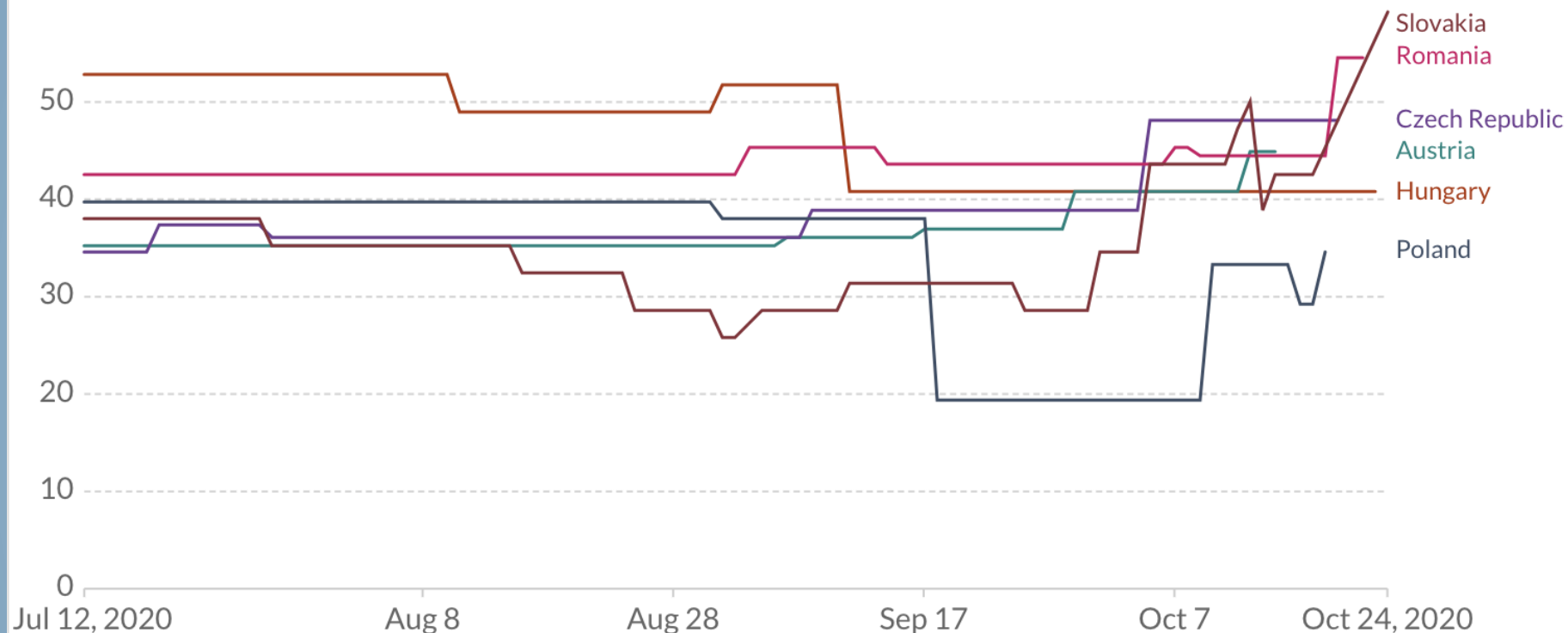
The policy response data presented in the maps above is maintained by our colleagues from Oxford's public policy school, the Blavatnik School of Government. They publish it as the [Coronavirus Government Response Tracker](#) (OxCGRT).



COVID-19: Government Response Stringency Index

This is a composite measure based on nine response indicators including school closures, workplace closures, and travel bans, rescaled to a value from 0 to 100 (100 = strictest). If policies vary at the subnational level, the index is shown as the response level of the strictest sub-region.

+ Add country



Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker - Last updated 25 October, 18:30 (London time)

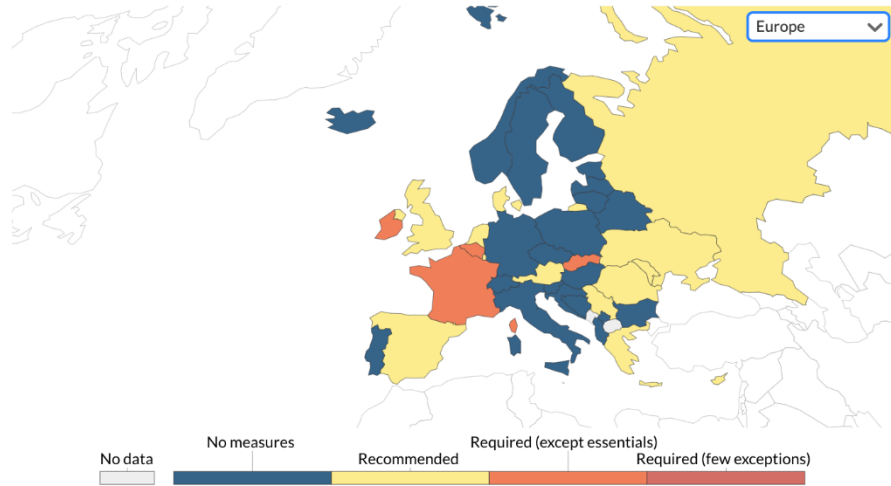
CC BY

Note: This index simply records the number and strictness of government policies, and should not be interpreted as 'scoring' the appropriateness or effectiveness of a country's response.



Stay-at-home requirements during the COVID-19 pandemic, Oct 25, 2020

Our World in Data

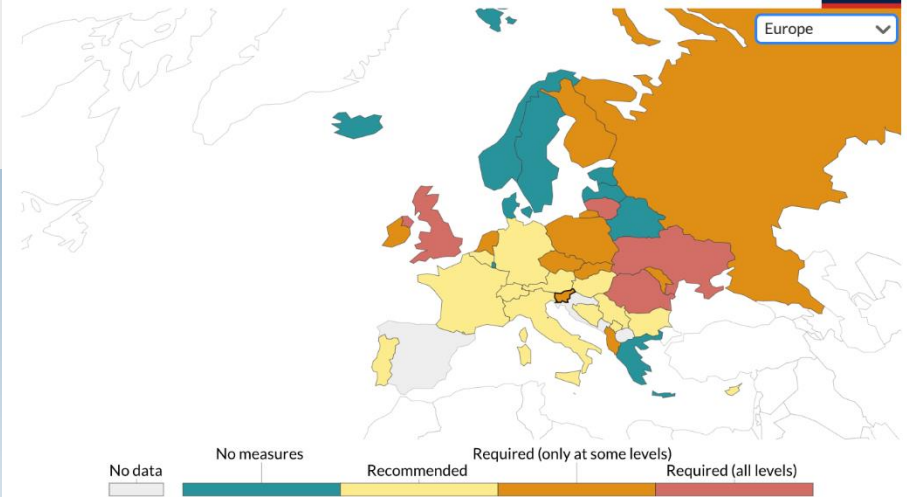


Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker - Last updated 25 October, 18:30 (London time) CC BY
 Note: There may be sub-national or regional differences in restrictions. The policy categories shown may not apply at all sub-national levels. A country is coded as having these restrictions if at least some sub-national regions have implemented them.

▶ Jan 1, 2020 ◯ Oct 25, 2020

School closures during the COVID-19 pandemic, Oct 25, 2020

Our World in Data

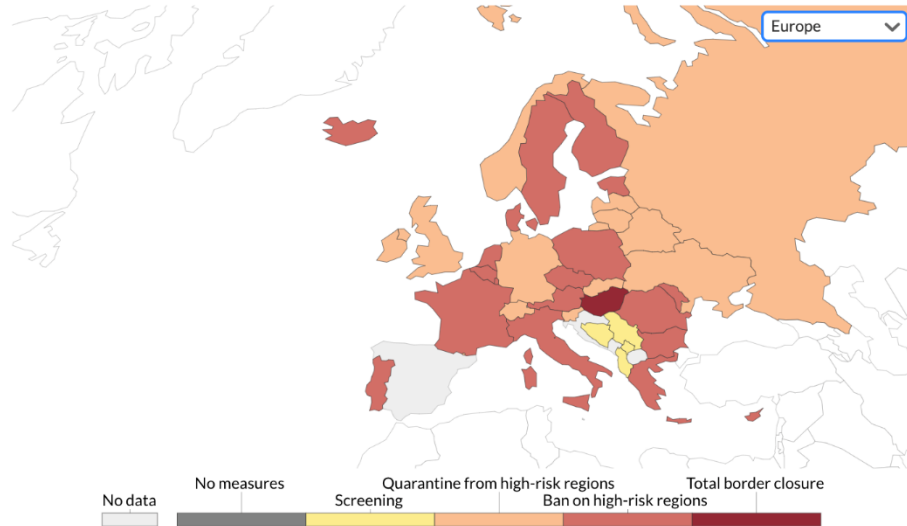


Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker - Last updated 25 October, 18:30 (London time) CC BY
 Note: There may be sub-national or regional differences in policies on school closures. The policy categories shown may not apply at all sub-national levels. A country is coded as 'required closures' if at least some sub-national regions have required closures.

▶ Jan 21, 2020 ◯ Oct 25, 2020

International travel controls during the COVID-19 pandemic, Oct 25, 2020

Our World in Data

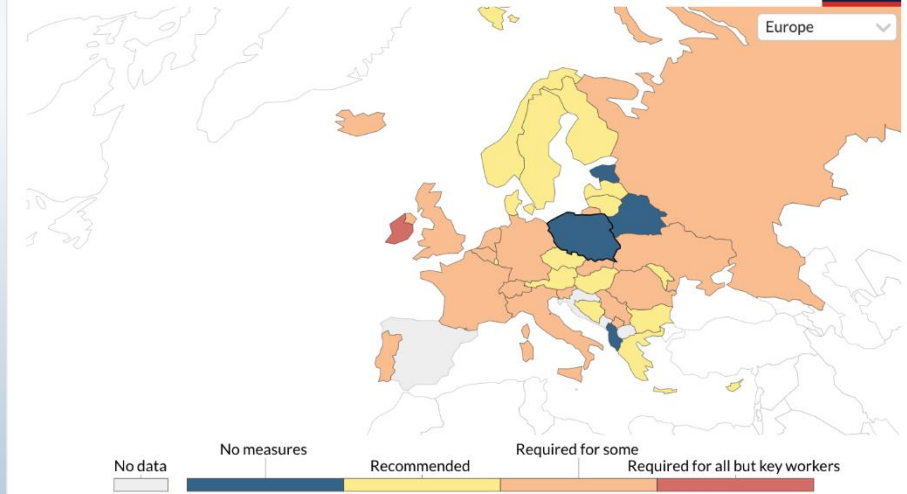


Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker - Last updated 25 October, 18:30 (London time) CC BY

▶ Jan 1, 2020 ◯ Oct 25, 2020

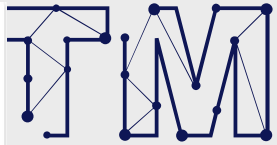
Workplace closures during the COVID-19 pandemic, Oct 25, 2020

Our World in Data



Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker - Last updated 25 October, 18:30 (London time) CC BY
 Note: There may be sub-national or regional differences in policies on workplace closures. The policy categories shown may not apply at all sub-national levels. A country is coded as 'required closures' if at least some sub-national regions have required closures.

▶ Jan 1, 2020 ◯ Oct 25, 2020



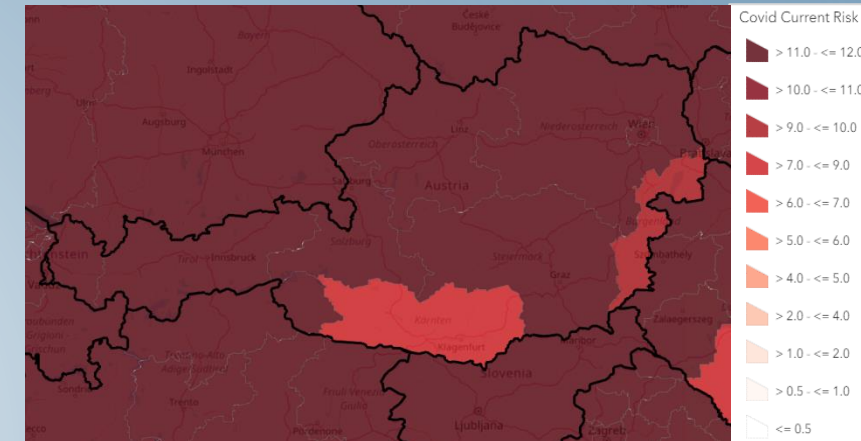
DATUNK A JÖVŐ

A COVID-19 járványügyi helyzet és intézkedések Ausztriában 2020. októberében

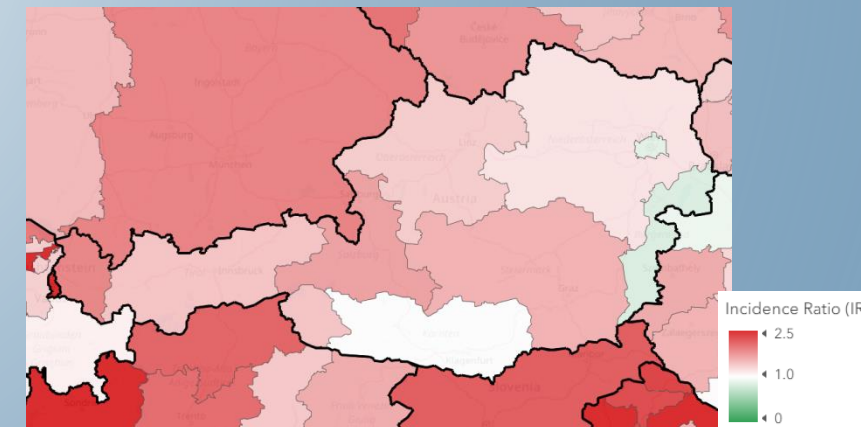
Legfrissebb intézkedések (pirossal a múlt hétn elejétől foganatosított intézkedések):

- Szeptember 14-től a **maszkok viselése ismét kötelező a beltéri nyilvános helyeken** (boltokban, üzletekben, bevásárlóközpontokban, gyógyszertárakban, kórházakban, fodrászszalonokban stb.). **A bárókban és éttermekben** a kiszolgáló személyzetnek a folyamatos maszkviselés kötelező. **Kulturális események** (pl. színházak) látogatása során a maszk viselése kötelező a belépéskor, áthaladáskor vagy a helyszín elhagyásakor.
- A kijelölt ülőhelyek nélküli **beltéri rendezvényeken 50 fő, kültéri rendezvényeken 100 fő** vehet részt. A kijelölt ülőhellyel rendelkező **nagyobb rendezvények fedett helyen 1500 főre, szabadban 3000 főre** korlátozódnak.
- Szeptember 28-tól a bécsi éttermek, bárók és klubok látogatásakor a vendégeknek **egy űrlapot kell kitölteni az elérhetőségeikről** a kontaktok nyomon követése érdekében.
- A késések és az egészségügyi személyzet leterheltsége miatt Bécsben új tesztelési rendszert vezettek be. A könnyen használható teszteket kerékpáros futár juttatja el a tesztelésre várókhöz, akik otthonukban maguk is elvégezhetik a tesztet, majd ezt követően a futár eljuttatja a mintát a laboratóriumba.
- Ausztria november közepén kezdi meg **országos vizsgálatát**, melynek célja a COVID-19 elleni **antitesttel rendelkező populáció** arányának meghatározása. A vizsgálatba 5000 fő kerül véletlenszerűen kiválasztásra a 16 év feletti populációból.
- Bécsben október végétől/november elejétől (német mintára) **tesztelési konténerek** felállítását tervezik városzerte, melyekben antitest és PCR-alapú tesztek elvégzésére egyaránt lehetőség lesz. A helyszínen orvosok is jelen lesznek, akik elláthatják a betegeket és receptet is felírhatnak, mint egy normál klinikán. A tesztkonténerek célja a túlterhelt sürgősségi betegellátásra nehezedő teher enyhítése.
- Oktober 20-tól már a felső-ausztriai éttermek és bárók vendégeinek is meg kell hagyniuk elérhetőségeiket.**
- Oktober 23-tól újabb korlátozó intézkedések** lépnek érvénybe:
 - Beltéri összejöveteleken legfeljebb hat ember vehet részt (pl. születésnap partikon, esküvőkön).
 - Kültéri összejövetelen résztvevők száma nem lehet több mint 12 fő.
 - Az éttermekben az egy asztalnál helyet foglalók számát max. 6 főre korlátozták.
 - A szervezett eseményeken, például színházi előadásokon ülőhelyet kell biztosítani. A résztvevők száma szabadtéren max. 1500 fő, beltéren 1000 fő lehet. Az események teljes időtartama alatt maszkot kell viselni, valamint tilos italt vagy ételt kínálni.
 - Szükség esetén a tartományok dönthetnek a regionális intézkedésekről, például a nyilvános helyeken történő maszkviselésről.
 - Az iskolák és az óvodák továbbra is nyitva maradnak. Szükség esetén regionálisan bezárják őket.
- Ausztria frissítette **tesztelési stratégiáját**: október 22-től a házi orvosok önkéntes alapon használhatják az új, lényegesen gyorsabb antigénteszteket praxisukban a koronavírus gyanús esetek tesztelésére.

- COVID-19 jelenlegi kockázata (CCR/Covid Current Risk):** az incidencia arány (IR) és a specifikus incidencia (SI) szorzata



- Incidencia arány (IR):** az elmúlt héten előforduló esetszám hányszorosa volt az azt megelőző hetinek



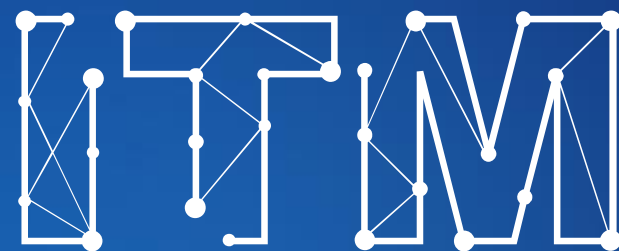
A legújabb intézkedések Írországban és Németországban

Írország

- Európa leszigorúbb társadalmi távolságtartási intézkedés csomagját vezette be a múlt héten. Ezzel belépett az ország legmagasabb, 5. fázisú lezárásába (október elején 2. fázisban volt).
- Tilos a gyülekezés (kül- és beltéren), beleértve az esküvőket és temetési szertartásokat, istentiszteleteket.
- Korlátozták a kiskereskedelmi szolgáltatásokat, bezártak az éttermek, kávézók, kocsmák.
- Korlátozták a sporteseményeket, és a külső térben tartott csoportos aktivitásokat is, továbbá az utazást, a hotelek nyitva tartását és a tömegközlekedést.
- Az iskolák nyitva vannak és a gyermekfelügyeleti szolgáltatások elérhetők.
- A háztartások „kontaktus buborékokat” alkothatnak más háztartásokkal, meghatározott körülmények között.
- Az ír kormány növelte a munkanélküliek pénzügyi támogatását.
- A mostani tervek szerint az 5. fázis korlátozásait legalább 6 hétig fenn kell tartani.
- Írországban a járvány kezdetétől számítva közel 55 000 esetet és több mint 1 800 halálesetet jelentettek (lakosság: 4,8 M). A napi új megbetegedésszám a szeptember elején regisztrálthoz képest 11-szeresére nőtt.

Németország

- Az elmúlt napokon tapasztalt több mint 10 000 fős napi új esetszámok után utazási figyelmeztetést adtak ki a környező országok vonatkozásában, beleértve olyan népszerű turista úticélokot is, mint Ausztria, Olaszország, Svájc.
- A fenti országokból hazaérkezőknek 10 napos karanténba kell vonulniuk. Ha az 5. nap után a teszteredményük pozitív, akkor korábban elhagyhatják a karantént.
- Az új utazási intézkedések október 24-én léptek hatályba. Ezzel kiterjesztették a korábban csak 10 országra érvényes figyelmeztetést, amelyet a Robert Koch Intézet által összeállított magas kockázatú országok listája alapján határoznak meg.
- A magas kockázatú országok listájáról le is lehet kerülni, így pl. a spanyolországi Kanári-szigetek jelenleg már nem minősülnek magas járványügyi kockázatú területnek.



FELADATUNK A JÖVŐ

Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Kockázatértékelés

(Az Európai Betegségmegelőzési és Járványügyi Központ indikátorai alapján)

Kedvezőtlen járványügyi helyzetű ország az, amelyikre az alábbi kritériumok közül legalább kettő igaz:

1. Magas ($\geq 60/100\ 000$), vagy növekvő (≥ 7 nap) **14-napos bejelentett új esetszám.**
2. Magas ($\geq 60/100\ 000$), vagy növekvő (≥ 7 nap) **14 napos bejelentett új esetszám a 65 éven felüliek között**
3. Magas ($\geq 3\%$), vagy növekvő (≥ 7 nap) **tesztpozitivitás**
4. Magas ($\geq 10/1$ millió) vagy folyamatosan növekvő (≥ 7 nap) **14-napos halálozás**

Magyarország mutatói:

1. A 14-napos esetszám: **172,1 / 100 000** lakos (2020.10.21. 07 óra).
2. A 14-napos bejelentett esetszám 65+ korosztályokban **138,6/100 000** lakos, az esetszám több mint 7 napja növekvő (2020.10.21. 07 óra).
3. A **tesztpozitivitás** 09. 28. és 10.04. között **meghaladta a 13%-ot** (2020.10.07-ig kiadott leletek alapján), több mint hat hete növekszik.
4. A 14 nap alatt COVID-19-ben elhunytak száma **1 millió lakosra 36,6** (2020.10.21. 07 óra), októberben növekedést mutat.

21 országban kedvezőtlen a járványügyi helyzet. Magyarországon, Horvátországban, Hollandiában, Portugáliában, Romániában, Spanyolországban és az Egyesült Királyságban mind a négy kritérium igaz (2020.10.15-i ECDC adatok alapján), ezért a járványügyi helyzet jelentős aggodalomra okot adó.