



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

Integrált felügyeleti rendszer eredményei

2024. 38. hét

Légúti kórokozók szennyvízalapú követése és előrejelzés (SARS-CoV-2, Influenza A)

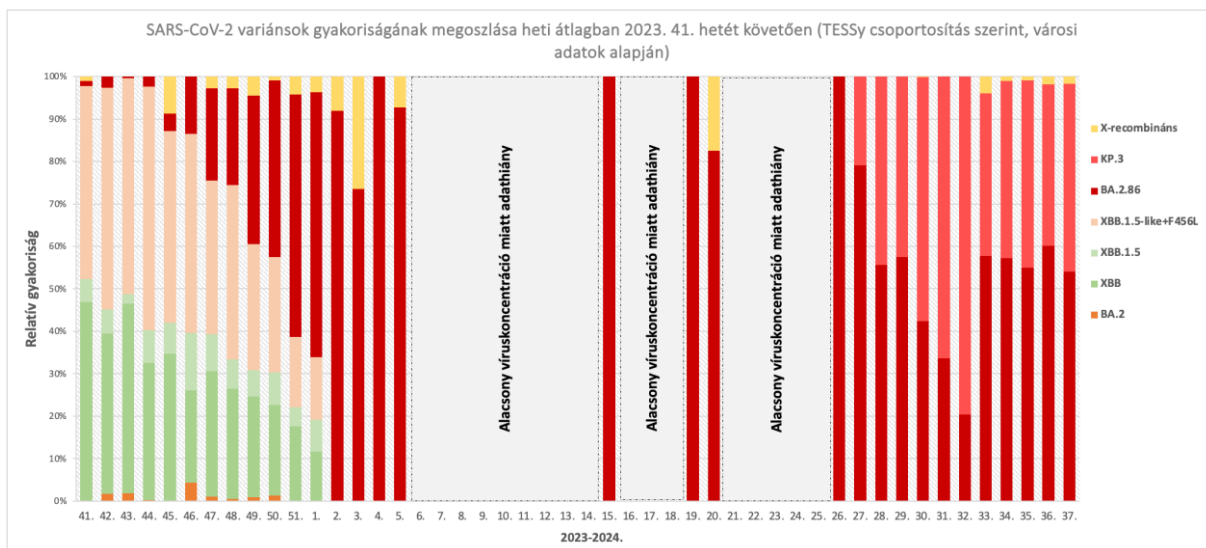
SARS-CoV-2

A 38. naptári héten a szennyvíz SARS-CoV-2 örökítőanyagának országos átlagkoncentrációja enyhe emelkedést mutat. A helyszíneket egyenként értékelve a változás kismértékű, de a települések nagy többségénél a koronavírus-mennyiség eléri az emelkedett koncentráció-tartományt. A monitorozott területek felénél – Budapest Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep ellátási területén, Budapest környéki agglomeráció településein, Debrecenben, Egerben, Győrben, Kaposváron, Miskolcon, Salgótarjánban, Szekszárdon, Veszprémben és Zalaegerszegen – emelkedés jellemző. A többi helyszínen (11 terület) pedig stagnálás figyelhető meg.

A COVID-19 esetszámok további növekedése várható a közeljövőben.

SARS-CoV-2 variánsok

Az elmúlt hetekben tapasztalható emelkedő tendencia miatt a minták alkalmasak a variánsok vizsgálatára. Továbbra is a JN.1 leszármazási vonal különböző alvariánsai dominálnak, elsősorban a KP.3, amelyet az európai surveillance rendszer (TESSy) is külön egységként tart nyilván. A KP.3 szintén a BA.2.86 variánsból fejlődött vonal, amely nem okoz a korábbi változatoknál súlyosabb, vagy eltérő kórképekkel járó betegséget. A 35. héttől kimutatható a világszerte terjedő XEC alvariáns is, amely az ábrán az X-rekombináns csoport tagjaként szerepel.



A szennyvízben kimutatható SARS-CoV-2 variánsok megoszlása az európai surveillance rendszer (TESSy) csoportosítása alapján. A variáns vizsgálatok a 150 000 főnél több lakost ellátó szennyvíztelepek (Budapest három szennyvíztisztítója, Debrecen, Győr, Miskolc, Pécs és Szeged) szennyvíz mintáiból készülnek, amennyiben a minta SARS-CoV-2 örökítőanyag koncentrációja eléri a vizsgálatra alkalmas szintet. Az aktuális vizsgálatok alapján az alacsony koncentráció-értékek miatt - több helyszínen egyesített mintája képezte. A variánsok azonosítása a mennyiségi meghatározásnál jóval hosszadalmasabb és költségesebb vizsgálat, emiatt a mérések havonta történnek.

Influenza A

Az Influenza A örökítőanyag koncentrációja országos átlagban enyhén emelkedik. A 38. héten 8 helyszínen szennyvízében – Budapest Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep ellátási területén, Budapest környéki agglomeráció településeiben, Egerben, Győrben, Pécsen, Salgótarjánban, Szekszárdon és Zalaegerszegen – volt kimutatható az Influenza A vírus örökítőanyaga.

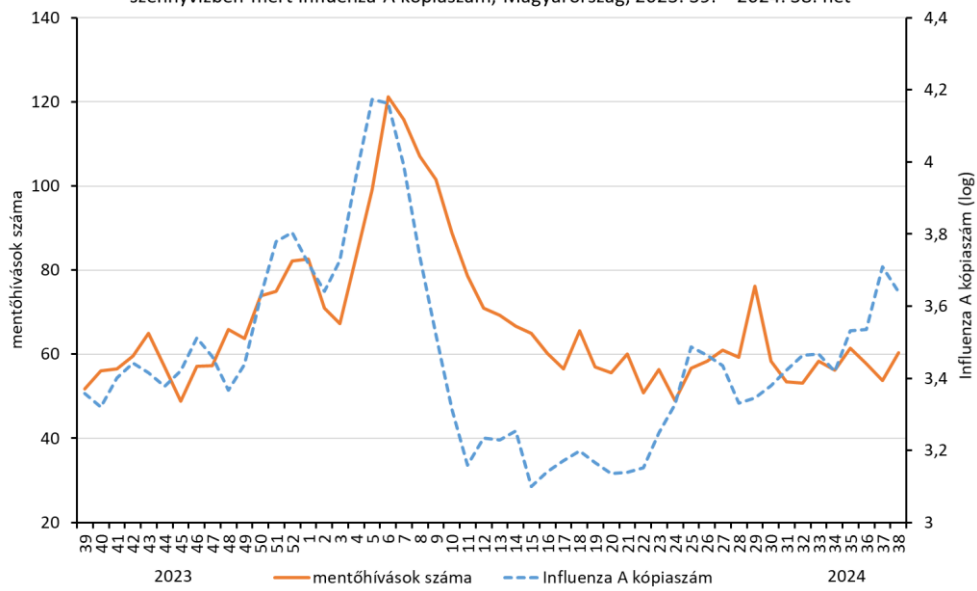
A közeljövőben az influenza esetszámok enyhe emelkedése várható.

Bővebb tájékoztatás [itt](#) elérhető.

Integrált felügyeleti rendszer további adatai

A modern népegészségügyi tevékenység során az integrált surveillance (felügyeleti) rendszer célja a megbetegedésre, annak súlyosságára, a kórokozók földrajzi elterjedtségére, genetikai és antigén szerkezetének változására vonatkozó, a hatékony beavatkozás érdekében történő adatgyűjtés. Az NNGYK a légúti megbetegedések követése érdekében integrált felügyeleti rendszert működtet. Ezen belül az Országos Mentőszolgálat támogatásával a sürgősségi ellátás adatait a szennyvíz alapú vizsgálatainak eredményeivel összevetve követi az influenzavírusok és a koronavírus jelenlétének változását. Elsődleges elemzések alapján megállapítható, hogy az influenzavírus mennyiségének szennyvízben mért emelkedését 2 héttel, míg a koronavírus (SARS-CoV-2) örökítőanyagának emelkedését 1 héttel követi ezen fertőzések miatti sürgősségi ellátási igénnyel összefüggő mentőszolgálati hívásszámok növekedése.

Influenzaszerű megbetegedések miatti mentőhívások heti átlagos száma és a szennyvízben mért Influenza A kópiaszám, Magyarország, 2023. 39. – 2024. 38. hét



COVID-19 miatti mentőhívások heti átlagos száma és a szennyvízben mért SARS-CoV-2 kópiaszám, Magyarország, 2023. 39. – 2024. 38. hét

