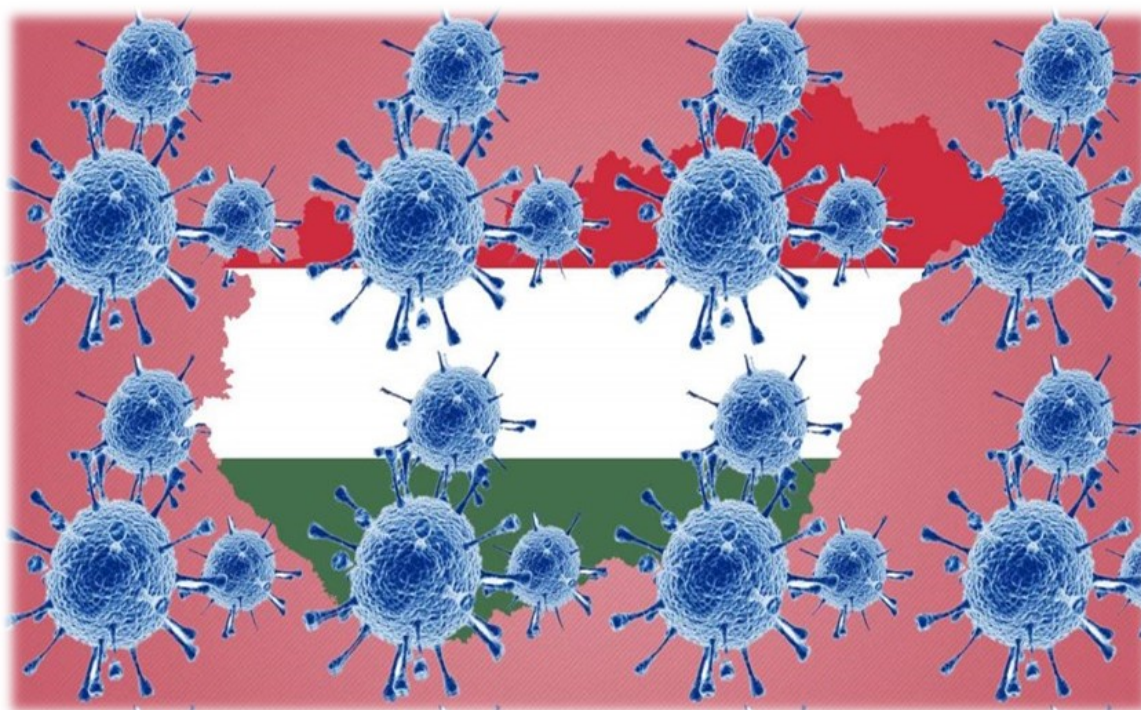


Mit kell tudni Magyarországon az új SARS-CoV 2 koronavírusról?



Dr. Nagy Kamilla Megelőző orvostan népegészségtan szakorvos 2020.

1. A fertőzés forrása:

- **Zoonózis** feltételezett a járvány kitörésében
- **Ember is lehet a forrás**

**2. A terjedés módja:** az emberről-emberre történő terjedés igazolt

- **cseppfertőzéssel** és
- **direkt/indirekt kontaktussal** fertőzött váladékok útján

**3. Lappangási idő:** átlag 5-6 nap/ 2-12 nap (**max. 14 nap**).

4. Fontosabb tünetek: láz, köhögés, légzési nehezítettség, enyhe, közepes, vagy súlyos tüdőgyulladás, szepszis, szепtikus sokk. **Súlyos esetek aránya: 10-15%, Halálozási arány: 2%.**

(WHO: súlyos, ha teljesül bármely az alábbiak közül: dyspnoe, >30 légzésszám, hypoxemia, mellkas röntgenen multilobularis infiltratum vagy a pulmonaris infiltráció több mint 50%-os progressziója 24-48 órán belül.)

5. A fertőzőképesség tartama: feltehetően már a lappangási idő alatt is, de leginkább a tünetek idején.

2020.02.25-i SARS-CoV 2 koronavírus okozta járványügyi állapot

Ország	Igaz.	Exit	Gyógy.	Ország	Igazolt	Exit	Gyógy.
Kína	77.663	2663	27.775	Emirátusok	13	0	4
Dél Korea	1146	10	22	Franciao.	14	1	11
Brit hajó DP	691	3	-	UK	13	0	8
Olaszország	155	10	2	Kanada - Kuwait	11-11	0	2-
Japán	170	1	22	Makaó	10	0	7
Szingapúr	91	0	53	Fülöp szigetek	3	1	1
Hongkong	85	2	19	India	3	0	3
Irán	95	16	0	Spanyolo.	6	0	2
Thaiföld	37	0	22	Orosz-Ausztria-Oman	2-2-2	0	2--
USA-Tajvan	57-31	0-1	6-5	Libanon- Algéria-Svájc	1-1-1	0	0
Bahrain	23	0	-	Izrael-Afganisztán	1-1	0	0
Malaysia	22	0	18	Kambodzsa-Irak-Svédó.	1-1-1	0	1--
Ausztrália	22	0	11	Nepál - Egyiptom	1-1	0	1-
Németo.	18	0	14	Sri Lanka - Finno.	1-1	0-0	1-1
Vietnám	16	0	16	Horváto.- Belgium	1-1	0-0	0-1

32 ország Igazolt fertőzés: 80.593 Exit: 2.708 Teljesen meggyógyult: 28.060

Igazolt/ Megerősített eset

✓ Olyan személy, akinél laboratóriumi módszerrel igazolták a wuhani új koronavírus által okozott fertőzést (az előzetes értesítés mellett az NNK Légúti Vírusok Nemzeti Referencia Laboratóriumába küldött mély-légúti/légúti váladék /vérsavó a vírus direkt kimutatása, illetve szerológiai vizsgálat során pozitív lett).



Valószínűsített eset

- ✓ Az a gyanús eset, akinek a SARS-CoV 2 laboratóriumi vizsgálati eredménye kétes lett,
VAGY
- ✓ Az a gyanús eset, akinek pan-koronavírusra lett pozitív a vizsgálati eredménye.

„Gyanús” eset

AKUT LÉGÚTI FERTŐZÉS (hirtelen kezdődő 38°C vagy annál magasabb láz és/vagy köhögés és/vagy légszomj) **függetlenül attól, hogy a tünetek súlyosak vagy sem**

ÉS

aki a tünetek kezdetét megelőző 14 napban

☐ „SZOROS KAPCSOLAT”-ban volt **új koronavírusal fertőzött (igazolt vagy mikrobiológiai vizsgálatnál kétes eredményűnek, ill. pancoronavírus pozitívnak talált) beteggel**

VAGY

☐ járt Új koronavírussal érintett területen, ahol a vírus közösségi terjedése feltételezhető: **2020.02.25. Kína, Szingapúr, Hong-Kong, Japán, Dél-Korea, Irán, Olaszországban (Lombardia, Emilia-Romagna, Piemont, Veneto) (a lista folyamatosan aktualizálva www.nnk.gov.hu)**

„SZOROS KAPCSOLAT” = magas kockázatú expozíció

- **közös háztartásban** él új koronavírusal fertőzött beteggel
- **személyes kapcsolat** az új koronavírus fertőzöttel (2 méteren belül 15 percen túl)
- **zárt légtérben** új koronavírus fertőzöttel (2 méteren belül 15 percen túl) pl. munkahelyen egymás közelében, iskolában egy osztályban, kórházi beteglátogatáskor
- **közös repülőúton**
 - ✓ **beteg** (SARS-CoV 2 fertőzöttet) **ápolta a gépen;**
 - ✓ **2 ülésnyi távolságban ült** (bármilyen irányban) a SARS-CoV 2 fertőzött betegtől;
 - ✓ **repülőgép személyzeteként dolgozott** SARS-CoV 2 fertőzött ülőhely szektorában [de a fertőzött beteg mozgásától függően akár a repülő egészére kiterjeszhető a kontaktus kutatás];
- **egészségügyi és laboratóriumi dolgozó, ha védőeszköz nélkül koronavírus fertőzött beteget közvetlenül ellátott**, vagy laboratóriumi dolgozóként fertőzött mintát kezelte.



„SZOROS KAPCSOLAT” → JÁRVÁNYÜGYI MEGFIGYELÉS!

Járványügyi megfigyelés:

- Minden tünetmentes személyt járványügyi megfigyelés alá kell helyezni 14 napig, aki valószínűsített vagy megerősített SARS-CoV 2 fertőzött beteggel „szoros kapcsolat”-ba került miközben a betegnek tünetei is voltak → **magas kockázatú expozíció történt!**
- Járványügyi megfigyelés célja: a betegsége jellemző láz és légúti tünetek esetleges megjelenésének **azonnali észlelése.**
- A tünetmentes kontaktokat **otthonukban** kell megfigyelni (kórházi beutalás nem indokolt).
- A járványügyi megfigyelés alatt a kontakt **foglalkozása gyakorlásában, kapcsolattartási jogában és mozgási szabadságában korlátozható** (az intézkedést egyedileg mérlegelve kell meghozni a fertőzés terjedésének megelőzése érdekében).
- **ÁNTSZ munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik telefonhívás formájában** a megfigyelt személyt és megkérdezik a tünetek esetleges megjelenéséről. A megfigyelt azonnal **értesítse** a népegészségügyi hatóságot, ha SARS-CoV 2 fertőzés okozta tünete jelentkezik.



NINCS SZÜKSÉG JÁRVÁNYÜGYI MEGFIGYELÉSRE



- I. **Eü személyzetnél**, ha SARS-CoV 2 beteg ellátásakor védőeszközöket **használt!** De monitorozza magát, jelentkezik-e tünete! Ha tünete lesz → **azonnal izoláció az OTH által kijelölt területileg illetékes Infektológián és mikrobiológiai vizsgálat!**
- II. **„NEM SZOROS” kapcsolat** (SARS-CoV 2 fertőzöttel) **esetén** (nem „szoros” a kapcsolat, ha nem felel meg a szoros kapcsolat kritériumának) → **EZEK ALACSONY KOCKÁZATÚ EXPOZÍCIÓK!**

TEENDŐK SARS-CoV 2 „GYANÚS”A BETEGGEL

I. ELKÜLÖNÍTÉS KÖTELEZŐ KÓRHÁZBAN a „gyanús”, eseteknél is! *(De csak, ha van tünet, és megfelel az esetdefinícióknak, ezért az anamnézis felvételkor az alapos kikérdezés a legfontosabb!)*



A „gyanús” betegre **sebészi maszkot kell adni** és az **Országos Tisztifőorvos által kijelölt infektológiai osztályra** kell szállíttatni! → Kijelölésre került az **SZTE I. Bel Infektológia 2 db kórterme** és a **Gyermekgyógyászati Infektológia 3 db kórterme** (komfortos, egyágyas szobaként).

II. JELENTENI KELL AZONNAL TELEFONON A KÓRHÁZBÓL IS (észlelő orvos kötelessége) Kórházból a területileg illetékes Megyei kormányhivatal népegészségügyi főosztályának (munkaidőn kívül a kormányhivatal ügyeletének). (A „gyanús” eset kontaktjait a megyei és járási hivatalok együtt kötelesek felkutatni!)

ELKÜLÖNÍTETT ELLÁTÁS

az SZTE Infektológiai részlegeken

addig tart, amíg a **„gyanús” beteg** előírás szerint azonnal levett **mintáinak** labor vizsgálati eredménye megérkezik.

A beteg ne utazzon oda tömegközlekedéssel (akkor se, ha az állapota megengedné), saját gépkocsival, vagy szükség esetén mentővel menjen sebészi maszk viselése mellett!



✓ Ha az eredmény **koronavírus pozitív**

azaz a „gyanús”-ból „valószínűsített” vagy „megerősített” eset lett,

ÉS

a beteg szállítható állapotban van → a beteget a **„László Kórház”-ba** kell szállíttatni mentővel!

✓ Ha az eredmény **koronavírus pozitív**

de nem szállítható a bizonyítottan SARS-CoV 2 fertőzött beteg → **helyben kell ellátni** 1 ágyas kórteremben!

Infekciókontroll védőrendszabályok

A „gyanús” , illetve nem szállítható állapot miatt helyben ápolandó „valószínűsített” vagy „megerősített” esetek ellátásakor

✓ Az **1 ágyas kórterem** legyen jól szellőző, komfortos és lehetőleg előtérrel rendelkező. (Ha több azonos fertőzött van, egy szobába tehetők = kohorsz izoláció, de az ágyak egymástól való távolsága minimum 1 m legyen) és a kórterem ajtaját csukva kell tartani!

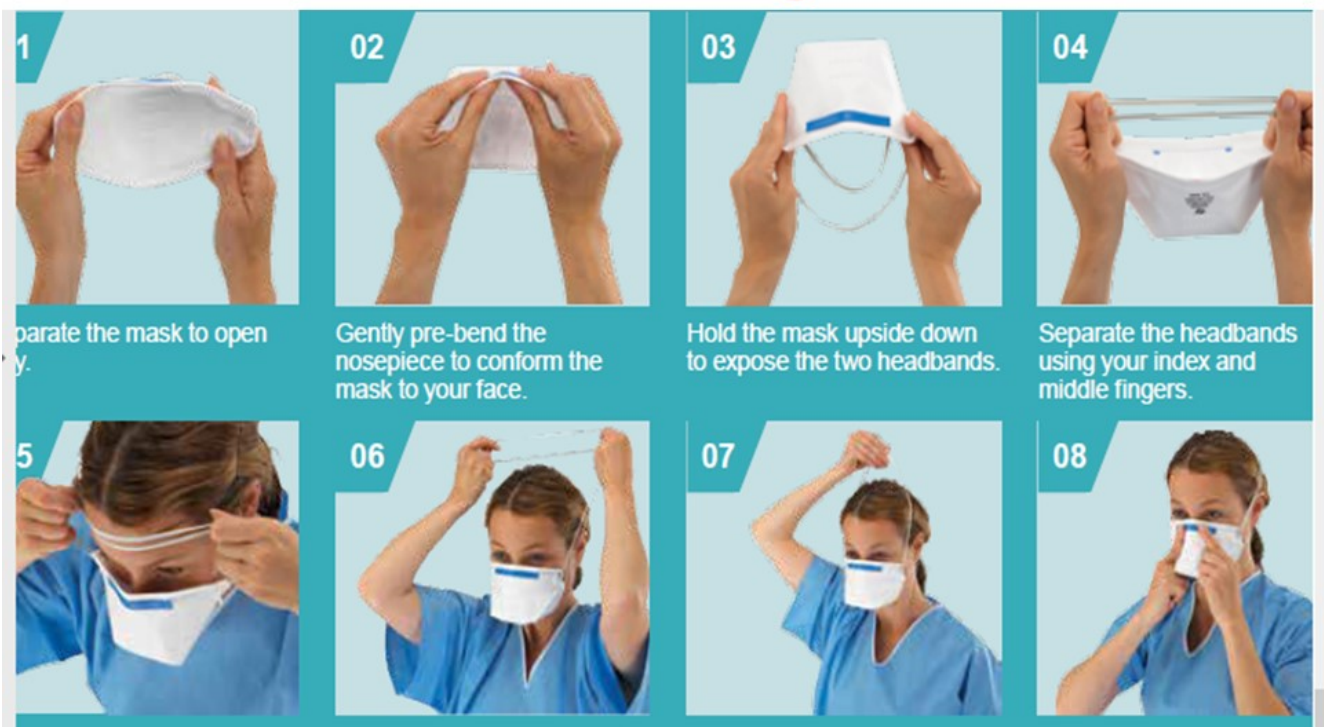
✓ Izoláló kórteremben **szakszerűen felvett** (és szakszerűen levetett) **egyéni védőfelszerelést** kell viselni: megfelelően illeszkedő **FFP2** vagy **FFP3** maszk, eh. kesztyű, védőszemüveg, vagy arcvédő, védőruha vagy köpeny (hosszú ujjú, eh. vízlepergető anyagú), (betegre – ha lehet - sebészi maszk)!



Az új koronavírus fertőzésre „gyanús” vagy „igazoltan fertőzött” (de nem szállítható) beteg ellátásához A VÉDŐESZKÖZÖK FELVÉTELE

- ✓ Eh ún. „zsilipruha” = vízlepergető anyagú, hosszú ujjú köpeny felvétele, (ha van cipővédő, vagy csak itt használatos klumpa)
- ✓ Alkoholos kézfertőtlenítés
- ✓ FFP2 vagy FFP3 légzésvédő (aerosol képződésnél FFP3)
- ✓ Haját kösse össze és tűzze fel, majd vegyen a haját teljesen eltakaró sapkát
- ✓ Majd plexi arcvédő, vagy védőszemüveg
- ✓ Alkoholos kézfertőtlenítés után eh védőkesztyű

Fontos a légzésvédő résmentes felhelyezése, hogy a dolgozó ne szívja be az arca és a maszk széle közötti esetleges résen keresztül a fertőzött levegőt!



Izoláló kórterem

- ✓ Lehetőleg **eh. eszközök!**
- ✓ Folyamatos **fertőtlenítés a szobában**, a beteg távozása után zárófert.!
- ✓ **Textília gyűjtés** a kórteremben „fertőző” megjelölésű zsákban!
- ✓ **Látogatást minimalizálni**, védőeszközt adni, használatát megtanítani, kézfertőtlenítés, látogatókat regisztrálni!
- ✓ **A kórterembe csak az ellátók** léphetnek! (Mások belépését (még a takarítók létszámát is korlátozni kell)!



- ✓ A belépőket **regisztrálni** kell!
- ✓ A betegek indokolatlanul **nem hagyhatják el a kórtermet!**
- ✓ Indokolt **kórterem elhagyáskor** (vizsgálat, más intézménybe szállítása, stb.) betegekre **sebészi maszk, szállítóknak védőeszköz / kézfertőtlenítés**, a **fogadó részleggel előzetesen egyeztetés** (készüljenek a megfelelő védelemre, záró fertőtlenítés megszervezhetősége érdekében)!

Védőeszközök LEVÉTELE

- ✓ eh kesztyű levétele és alkoholos kézfertőtlenítés
- ✓ tiszta védőkesztyű felvétele
- ✓ plexi arcvédőt/védőszemüveget le (ne nyúljon alá!)
- ✓ sapkát fejtetőn megfogva leveszi (ne érjen a hajához és a feltűzés megakadályozza, hogy a haja hozzáérjen a szennyezett köpenyhez) A maszkját még ne vegye le!
- ✓ köpeny/overall levétele vállaknál kívülről felemelve és kifelé görgetve kibújni belőle
- ✓ kesztyű levétele, alkoholos kézfertőtlenítés
- ✓ tiszta kesztyű felvétel
- ✓ Ha van itt használatos klumpa, annak lefertőtlenítése (letörlés, lefújás gyors felületfertőtlenítőszerrel), vagy az esetleg viselt cipővédő levetése
- ✓ kesztyű levétel és alkoholos kézfertőtlenítés és új kesztyű felvétel
- ✓ kilépés után FFP3 maszk levétel (hátról, arcot nem érintve a száránál fogva!)
- ✓ kesztyű levétel, alkoholos kézfertőtlenítés

A használt védőeszközöket a veszélyes hulladék közé kell tenni!

Mikrobiológiai vizsgálat:

✓ A definíciók szerinti „**gyanú**” felmerülése esetén **haladéktalanul kötelező!**

Előzetes értesítés mellett légúti (lehetőleg alsó légúti) váladékot és vért (savópárt) kell venni, mely az SZTE-n az SBO-n, az Infektológiai osztályokon, a IV. ITO-n történhet elsősorban. Speciális 3-as csomagolásba kell helyezni légmentesen (a speciális csomagolást a mikrobiológiai laboratóriumtól kell rendelni (anyagigénylővel), majd az NNK Légúti Vírusok Nemzeti Referencia Laboratóriumával történt egyeztetés után lehet felküldeni a mintát a vírus direkt kimutatása, illetve szerológiai vizsgálat céljára. A szállítást az mintavevő fekvőbeteg ellátó intézmény végzi a „sürgős szállítással” (ellátó osztály rendelje meg úgy, hogy legkésőbb délre érjen BP-re a minta!)

✓ **Járványügyi érdekből is szükséges a mikrobiológiai vizsgálat** (a „szoros kontaktok” PCR vizsgálata)!



nCoV
koronavírus fertőzésre gyanús beteg mentőgépkocsival történő szállítása

✓ Az új koronavírus fertőzés „**gyanús**” **más beteggel nem szállítható** (kivéve, kohorsz).

✓ **Fogadó intézményt előre értesíteni** (megfelelő felkészülés kell)!

✓ **Alkoholos kézfertőtlenítés**, szakszerűen felvett **védőfelszerelés**: megfelelően illeszkedő FFP2 vagy FFP3 respirátor (légzésvédő), védőszemüveg vagy arcvédő, kesztyű (egyszer használatos), védőruha/köpeny/overall (hosszú ujjú, egyszer használatos, vízlepergető anyagú).

✓ **Mentővezetőnek is sebészi maszk!** Ne érintsék arcukat, orrukat, szemüket, hajukat, étkezni, inni, dohányozni is tilos!

✓ **Aeroszol-képződéssel járó beavatkozásokhoz** (pl. intubáció, légutak leszívása) feltétlenül **FFP3** maszkot kell viselni!

✓ **Eh** vagy megfelelően fertőtlenített/sterilizált **eszközök** használata.

✓ A keletkező **veszélyes hulladékot** a mentőben is szabályosan kell gyűjteni!



koronavírus fertőzésre gyanús beteget szállító eszköz kezelése

- ✓ Szállítás után **a mentőt** teljes berendezésével és felszerelési tárgyival együtt, védőeszközök viselése mellett, **fertőtleníteni** kell virucid hatású szerrel. A fertőtlenítés megtörténtét dokumentálni kell.
- ✓ Ha az eü. dolgozónál az ellátás után 14 napon belül légúti tünetek lépnek fel **a dolgozó köteles munkáltatóját haladéktalanul értesíteni.**

Fogászati Ellátás



- Ha a fogászati ellátásra érkező páciensnél légúti tüneteket észlelnek, a fogászati ellátást **halasztani** kell, kivéve a sürgős ellátásokat (melyek során szigorúan követni kell a védőeszköz használat szabályait (FFP3 maszk, arcvédő, hajat teljesen fedő sapka, védőkesztyű és vízlepergető anyagú hosszú ujjú köpeny, ha lehet kofferdam használata).
- Előzetes, telefonon történő időpont egyeztetéskor célszerű a betegeknél rákérdezni légúti tünetek fennállására.



Kerüljék a közvetlen kontaktussal járó üdvözlési módokat, a zsúfolt helyeket tömegrendezvényeket,!



A sok ember által érintett „kritikus” felületek (pl. korlát, kilincs) megfogásának kerülése, illetve érintése után kézfertőtlenítés, ill. azok folyamatos fertőtlenítése!



**Köhögési-, tüsszentési etikett!
Ha köhög/tüsszent, ne a tenyerébe, hanem papír zsebkendőbe, vagy a könyökhajlatába! A használt zsebkendőt fedeles szemetesbe tegye!
Kézhygiéne!**



Megtisztelő figyelmüket köszönöm!

<< Előző

Ideiglenes mentés

Következő >>

Licensz tulajdonos: Szegedi Tudományegyetem - EvaSys V7.1 (2152) - Copyright © 2018 Electric Paper Evaluationssysteme GmbH. Minden jog fenntartva. Képviselő: VSL Kft.

