



# Nucleus – CoVid specifikus funkciók megvalósítása az EESZT-ben

Felhasználói segédlet

v1.0

## CoVid specifikus funkciók az EESZT-ben

Az alapellátás során HIS rendszer által automatikusan küldendő adatokhoz, valamint az EESZT rendszerében elérhető új típusú eseménykatalógus és EHR dokumentum bejegyzés adatokhoz történő hozzáféréshez, az adatok megjelenítéséhez.

### A fejlesztés célja

A COV-2 specifikus esetek követése az alapellátáshoz kapcsolódó informatikai rendszerek használatával, illetve az ellátások során a COV-2 igazolt és gyanús esetek kerüljenek lejelentésre az EESZT részére. Cél, hogy az aktív ellátásban résztvevők a munkájukra tudjanak koncentrálni, az adatgyűjtés történhessen automatikusan, pontosan, és jól elemezhetően a háttérben.

A fejlesztés a következő részfeladatokat öleli fel:

- az ellátások során kiegészített eseménykatalógus bejegyzéseken keresztül a COV-2 specifikus esetek lejelentésre kerülnek az eseménykatalógus rendszerbe;
- az új telemedicina ellátáshoz kapcsolódó eseménykatalógus bejegyzések implementálásra kerültek a Nucleus rendszerekben;
- az ellátásokhoz kapcsolódó elektronikus kórtörténeti dokumentum tárolásra kerül az EHR modulban (CoVid státuszlapok) a kapcsolódó ellátásazonosító megjelölésével;
- az új COV-2 specifikus eseménykatalógus bejegyzések (Házi karantén rendszer HKR, Mikrobiológiai vizsgálat) automatikusan letöltődnek, és megjeleníthetőek a Nucleus rendszerekben;
- a COV-2 esetek követése egy új, összesítő nézetben áttekinthetően megoldható;
- az OSZIR adatszolgáltatás és az ahhoz kapcsolódó EESZT szakregiszterbe történő jelentések egy lépésben a rendszer által asszisztált módon elvégezhetőek;

A COV-2 specifikus funkció a **Nucleus GP Háziiorvosi Rendszer** esetében az *1.6.5.14* verziótól kezdve érhető el.

## 1. A CoVid esetek indítása

### a) Automatikus ellenőrzések:

Az új vizsgálatok rögzítésekor, valamint a megnyitott ellátások módosításakor a Nucleus rendszer a tárgynapot megelőző 30 napra automatikusan ellenőrzést végez az EESZT rendszerben az új eHR dokumentumok, valamint a CoVid esetekhez kapcsolódó házikarantén, valamint mikrobiológiai vizsgálati eseményekre vonatkozóan. Amennyiben az ellátottnak van rögzített házikarantén eseménye vagy mikrobiológiai vizsgálati eredménye, akkor azt a vizsgálati lap fejlécében kijelzi a felhasználó részére:

Regisztrációs szám: 00013 1 TAJ: 111 111 309 Tk.érv: 2023.09.24  
Co Vida (1988.08.08) 32 éves  
Indikátorok: eHR CoVid  
Törzskarton Laborok Naptár  
Betegforgalmi naplósorszám, idő: 010191001 15:13 Számla  
Az ellátás helye: Rendelőben  
Az ellátás oka: Akut megbetegedés miatt  Telemedicina A TAJ ellenőrzés folyamatban van  
Térítési kateg.: Magyar biztosítás alapján végzett térítésmentes ellátás  CoVid (gyanú) **eKatalógus: küldés sikertelen**  
Vr Gy A vizsgálatot végző orvos pecsét száma: 60295

(eHR: rendelkezésre áll új dokumentum, CoVid: van CoVid specifikus ellátás rögzítve az ellátott részére)

### b) CoVid esetek indítása, eset adatok megjelenítése:

A CoVid gyanú vagy igazolt fertőzések esetén az ellátott felvétele a CoVid követési rendszerbe a "CoVid (gyanú)" gomb használatával lehetséges.

Térítési kateg.: Magyar biztosítás alapján végzett térítésmentes ellátás  CoVid (gyanú) **eKatalógus: beküldve**  
A vizsgálatot végző orvos pecsét száma: 60295  
Beutalás  
CoVid státusz: **CoVid gyanú** Eset dátuma: 2020.09.28  
Továbbküldés Beteg további sorsa: Továbbküldés dátuma:   
Házikarantén: **Nincs házikarantén esemény rögzítve**  
Mikrobio. eredmény: **Nincs mikrobiológiai lelet rögzítve**  
OSZIR beküldés Az OSZIR adatszolgáltatás még nem történt meg. Utolsó státuszlap: 2020.10.11. Új státuszlap kitöltése  
EESZT

A CoVid státusz legördülő menüben kiválasztható a beteg fertőzöttségi státusza (gyanú, vagy igazolt fertőzés). Az eset kezdetének dátumában a gyanú fennállásának vagy a pozitív keltének dátumát kell megadni.

Amennyiben történik továbbküldés, azt a "Beteg további sorsa" legördülő menüben adhatjuk meg, a továbbküldés dátumának opcionális megjelölésével.

Az elindított CoVid esetekről az EESZT eKatalógus bejegyzéseiben a CoVid specifikus kiegészítő információk is szerepelni fognak.

A CoVid adatlapról az OSZIR adatszolgáltatás, valamint a beteg státuszára vonatkozó státuszlap közvetlenül elérhető. Az "OSZIR beküldés" gomb automatikusan előállítja a OSZIR adatcsomagot, amit a korábban is elérhető "Fertőző megbetegedések on-line jelentése" funkcióban küldhetünk be.

c) OSZIR/szakregiszter adatszolgáltatás:

A beteg neve:   szül. ideje: 2020.10.19  neme:

azonosító, típusa:   születési helye:

állampolgársága: Afganisztán  foglalkozása:

**A megbetegedés helye:** irányítószám, település:     
 cím:

Betegség BNO:  -

Megbetegedés kezdete: 2020.10.19

**Munkahely / kollektíva / környezet** irányítószám, település:    
 neve:  cím:

**Ápolás helye:**  kórházban  otthon  
 6 jegyű OEP azonosító:  -

**Megbetegedés kimenetele:**

**Elmentett esetek:**

Rögzítés dátuma	Betegség kezdete	Név (Szül.idő)	Diagnózis	Státusz	
2020.10.15	2020.09.28	Próba Péter (1958.02.05)	U0710	Rögzített	^
2020.10.12	2020.10.12	Co Vida (1988.08.08)	U0720	Rögzített	
2020.10.08	2020.10.08	Kiss Kata (1987.02.26)	U0710	Rögzített	
2020.09.24	2020.09.24	Nagy Nándor (1988.05.14)	U0710	Rögzített	
2019.12.09	2019.12.09	Kiss Kata (1987.02.26)	A3000	Rögzített	
2019.11.26	2019.11.26	Próba Aladár (1939.08.09)	A3900	Lejelentett	∨

Az OSZIR adatszolgáltatást az NNK weboldalán végzem el. (CoVid'19 esetében az EESZT-be kerül csak beküldésre)

A CoVid esetek az ANTSZ OSZIR rendszere mellett az EESZT rendszer szakregiszter moduljába is lejelentésre kerülnek. Amennyiben az adatok rögzítése az OSZIR rendszerben a webfelületen történik, a jelölő négyzetben választhatjuk ki, hogy az adott eset lejelentését csak az EESZT-ben kívánjuk elvégezni. (Az OSZIR interfész használata ajánlott.)

d) CoVid státuszlap:

A betegek állapotával kapcsolatos megállapítások a CoVid státuszlapon rögzíthetők.

**COVID-19 státuszlap**

A beteg adatai:	
Vezetéknéve és keresztnéve	Próba Péter
Taj száma:	900 200 025
Neme	<input checked="" type="checkbox"/> Férfi <input type="checkbox"/> Nő
Születési dátuma (ÉV.HÓ.NAP)	1958.02.05
A beteg állapota:	
Testhőmérséklet (Celsius fok):	Pulzusszám (1/perc):
Vérnyomás (Hgmm):	Légzésszám (1/perc):
Vércukor érték (mmol/l):	
Hidegrázás:	<input type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/> igen (változatlan) <input type="checkbox"/> igen, fokozódott <input type="checkbox"/> igen, csökkent
Általános gyengeség:	<input type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/> igen (változatlan) <input type="checkbox"/> igen, fokozódott <input type="checkbox"/> igen, csökkent
Köpetürítés:	<input type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/> igen (változatlan) <input type="checkbox"/> igen, fokozódott <input type="checkbox"/> igen, csökkent
Köhögés:	<input type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/> igen (változatlan) <input type="checkbox"/> igen, fokozódott <input type="checkbox"/> igen, csökkent
Légzés:	<input type="checkbox"/> teljesen jól kap levegőt

Dokumentum típusa: Egyéb dokumentum Dokumentum címe: CoVid státuszlap  EESZT beküldés Mentés Nyomatás

A státuszlapok az EESZT eHR dokumentumai közé beküldésre kerülnek. Az egyéb szolgáltató által feltöltött státuszlapok a többi eHR dokumentummal megegyező módon kereshetők és jeleníthetők meg. A státuszlapok az EESZT által generált egységes formázással kerülnek rögzítésre (nem a Nucleus program által nyomtatott formátumban).

COVID Státusz Bejelentőlap

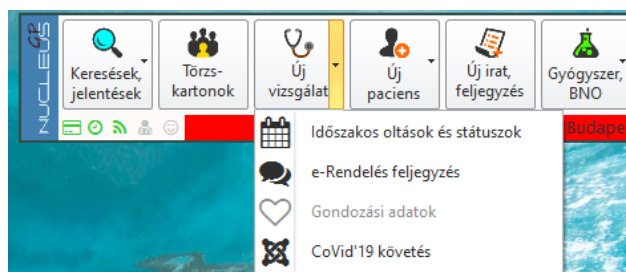
1 / 2. oldal 2 / 2. oldal

Ellátó	Beteg	Vértanúsítás
<b>Intézmény</b> Azonosító: (NNK) 123456 (EESZT) E123456 Név: Teszt Intézmény Cím: Magyarország 9200 Mosonmagyaróvár, Teszt utca 33. Elérhetőség: (Visszatéves telefonszám) +36-70/123-4567 (E-mail) teszt@teszt.hu <b>Szervezeti egység</b> Azonosító: (NNK) 123456789 (NEAK) 123456789 Név: Teszt Egység Cím: Magyarország 9200 Mosonmagyaróvár, Teszt utca 33. <b>Ellátó személy</b> Név: Dr. Teszt Elemér Azonosító: (EESZTUserID) 060215	<b>TAJ (vagy egyéb azonosító):</b> (I) 900200025 <b>Neve:</b> Teszt Elek <b>Születési név:</b> Teszt ElekZ <b>Anyja neve:</b> Teszt Anyuka <b>Születési idő:</b> 1980.02.03 <b>Születési hely:</b> Mosonmagyaróvár, <b>Name:</b> (I) férfi <b>Állampolgársága:</b> (HUN) Magyarország <b>Lakcíme:</b> Magyarország 9200 Mosonmagyaróvár, Teszt utca 33. <b>Elérhetőség:</b> (Visszatéves telefonszám) +36-70/123-4567 (E-mail) teszt@teszt.hu <b>Dokumentum adatok</b> Létrehozás dátuma: 2020.10.09 Dokumentum típusa: COVID Státuszlap Dokumentum azonosító: Azonosító: 1 Verzió: 1 Dokumentum publikáló: 60215	Vértanúsítás Szisztolés vérnyomás értéke (Hgmm) 124 Hgmm Diasztolés vérnyomás értéke (Hgmm) 82 Hgmm Légzésszám (1/perc) 35 1/perc Vércukor érték (mmol/l) 6.5 mmol/l Hidegrázás 1 nincs Általános gyengeség 2 igen (változatlan) Köpetürítés 4 igen, csökkent Köhögés leírása 1 nincs A légzés megfigyelése 2 mozgás közben nehezebben kap levegőt Fejfájás leírása 2 igen (változatlan) Izom vagy izületi fájdalom 1 nincs Hányás 3 igen, fokozódott Hasmenés 3 igen, fokozódott Torokfájás leírása 3 igen, fokozódott Tüdőgyulladás klinikailag igazolt 0 nem Tüdőgyulladás radiológiailag igazolt 0 nem Állapot súlyosság 1 tünetmentes Lélegeztetés módja 1 oxigén terápia Vizelet mennyiségének jelzése 2 csökkent (több, mint 6 óra nem volt) Egyéb tünet szöveges leírása Megjegyzés

A státuszlapból a beteg állapotában bekövetkezett változások esetén újat kell rögzíteni.

## 2. A CoVid esetek követése

A CoVid követésbe felvett ellátottak követése a főmenü "Új vizsgálat/CoVid'19 követés" funkcióból érhető el.



CoVid'19 követés

Tól: 2020. 04. 19. - ig: 2020. 10. 19.

CoVid gyanú  Lezárt esetek is  
 Igazolt fertőzés

TAJ	Név (Szül. idő)	Eset kezdete	BNO	Házikarant	Mikrobiológia	OSZIR beküldés	Covid státusz	Eset lezárás
765 432 102	Bármí Áron (1988.07.07)	2020.09.28	U0720	2020.07.30	Nem található	Nincs beküldve	Nem található	
900 200 025	Próba Péter (1958.02.05)	2020.09.28	U0720	Nincs adat	Nem található	Nincs beküldve	2020.10.11	
111 111 309	Co Vida (1988.08.08)	2020.09.20	U0720	2020.09.24	2020.09.25: Pozitív	Nincs beküldve	Nem található	

Új státuszlap  
Eset törlés  
Lista nyomtatása

A követés ablakban valamennyi aktív/régebbi CoVid eset összegyűjtve található meg. Itt láthatjuk, hogy megtörtént-e az OSZIR beküldés, áll e rendelkezésre házikarantén vagy mikrobiológiai eredmény. Lehetőség van új státuszlapok kitöltésére is.

A rögzített esetek nyomtatásra kilistázhatók:

### CoVid'19 gondozási lista

Név (szül. idő)	TAJ szám	Indul	BNO	Házikar.	Mikrobio.	OSZIR	Státuszlap	Lezárva
Bármí Áron (1988.07.07)	765 432 102	2020.09.28	U0720	2020.07.30	Nem található	Nincs beküldve	Nem található	
Próba Péter (1958.02.05)	900 200 025	2020.09.28	U0720	Nincs adat	Nem található	Nincs beküldve	2020.10.11	
Co Vida (1988.08.08)	111 111 309	2020.09.20	U0720	2020.09.24	2020.09.25: Pozitív	Nincs beküldve	Nem található	

Valamint a hibásan rögzített esetek törlésére is itt van lehetőség.

Amennyiben van a betegnek házikarantén eseménye, vagy mikrobiológiai leletet, azt az adott mezőre duplán kattintva meg is jeleníthetjük.

HÁZIKARANTÉN STÁTUSZ		MIKROBIOLÓGIAI LELET			
<b>BETEG:</b> Co Vida (1988.08.08)		<b>VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM:</b> Azonosító: 20032841		<b>BETEG:</b> TAJ: 111111309	
<b>STÁTUSZ:</b> Időpont: 2020-04-28		Név: Központi laboratórium		Név: EESZT Teszt2 Lajos	
Testhőmérséklet: 37 Celsius fok		<b>VIZSGÁLATOT KÉRŐ:</b> 00000-Saját kérés		Szülőidő: 2001.01.01	
Vérnyomás: 120/80 Hgmm	Pulzus: 30 1/perc	Légzésszám: 40 1/perc		Neme: 1-férfi	
Vércukor:				Lakcím: 1111 Budapest	
Általános állapot:	-	Vizsgálat: C-PCR (Covid - 19 PCR teszt)		Államp.: HUN-magyar	
Általános állapot változása:	-	BNO: U0710 - COVID-19, kimutatott vírussal			
Köhögés:	1 - Nincs	Minta sorszám: 202009269002			
Torokfájás:	-	Minta típusa: Torokváladék			
Légzés megítélése:	1 - Teljesen jól kapok levegőt, úgy ahogy szoktam	Kórokozó: COR WUH (Coronavirus nCoV WUHAN)			
Fejfájás:	-	Időpont: 2020.09.25 19:55			
Izom vagy ízületi fájdalom:	-	Eredmény:			
Hányás:	-				
Hasmenés:	-				
Vizelet mennyisége:	-				
Krónikus állapot:	-				
Megjegyzés:	-				
		Validálta: Szima Gábor (61135)		Pozitív	

### 3. A CoVid esetek lezárása

A CoVid esetek lezárása a CoVID információs panelen lehetséges a Covid státusz gyógyultra állításával, vagy a beteg további sorsa legördülő menüben a 4 – meghalt opció kiválasztásával.

The screenshot shows two panels of the application interface. The left panel has a yellow background and contains the following fields:

- CoVid státusz: Gyógyult (dropdown menu)
- Beteg további sorsa: Negatív teszt (dropdown menu)
- Házikarantén: Igazolt fertőzés (dropdown menu)
- Mikrobio. eredmény: Nincs mikrobiológiai lelet rögzítve

The right panel also has a yellow background and contains:

- Beteg további sorsa: 0 - továbbküldés nem történt (dropdown menu)
- Házikarantén: 0 - továbbküldés nem történt (dropdown menu)
- Mikrobio. eredmény: 1 - más járóbeteg szakrendelésre küldve (dropdown menu)

A lezárt esetek, és az azokhoz kapcsolódó adatlapok, eredmények továbbra is megtekinthetőek a CoVid követés funkcióban, ha a "Lezárt esetek is" jelölőnégyzetet bekapcsoljuk.