

Vážení,

žádám Vás na základě zákona č. 106/1999 Sb. o sdělení níže požadovaných informací.

Požaduji zaslání anonymizovaných dat počtu úmrtí v České republice na onemocnění COVID-19 rozdělených dle kritérií, které jsou uvedeny v oficiálním dokumentu Světové zdravotnické organizace (WHO) - "MEZINÁRODNÍM POKYNU PRO CERTIFIKACI A KLASIFIKACI (KÓDOVÁNÍ) ONEMOCNĚNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY ÚMRTÍ"

Žádám Vás o zaslání tohoto přehledu od počátku evidence těchto dat ve spojitosti s onemocněním COVID-19, až do 31.10.2021.

Vzhledem k tomu, že metodiku rozdělení úmrtí Vám ukládá předpis WHO, předpokládám, že jsou tyto údaje sledovány a zaznamenávány a že mi tedy požadované statistiky poskytnete obratem.

Děkuji a jsem s pozdravem

Příloha: MEZINÁRODNÍ POKYNY PRO CERTIFIKACI A KLASIFIKACI (KÓDOVÁNÍ) ONEMOCNĚNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY ÚMRTÍ

# **MEZINÁRODNÍ POKYNY PRO CERTIFIKACI A KLASIFIKACI (KÓDOVÁNÍ) ONEMOCNĚNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY ÚMRTÍ**

**Na základě MKN**

**Mezinárodní statistická klasifikace nemocí**

**(16. dubna 2020, český překlad 12. 5. 2020)**

## Obsah

1. Účel dokumentu .....	3
2. Definice úmrtí v důsledku onemocnění COVID-19 .....	3
3. Směrnice pro certifikaci onemocnění COVID-19 jako příčiny smrti .....	3
A- ZAZNAMENÁNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY SMRTI V LÉKAŘSKÉM POTVRZENÍ.....	3
B- TERMINOLOGIE.....	3
C- ŘETĚZEC UDÁLOSTÍ .....	4
D- KOMORBIDITY .....	4
E- DALŠÍ PŘÍKLADY .....	6
4. Směrnice pro zápis COVID-19 u úmrtnosti .....	8
A- MKN-10 KÓDOVÁNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY SMRTI .....	8
B- ŘETĚZEC UDÁLOSTÍ .....	9
C- KOMORBIDITY .....	10
D- DALŠÍ PŘÍKLADY .....	11
E- DALŠÍ DOKAZY NA PŘÍČINY SMRTI PODLE WHO .....	13
5. Příloha.....	14

## 1. ÚČEL DOKUMENTU

Tento dokument popisuje certifikaci a klasifikaci (kódování) úmrtí v souvislosti s onemocněním COVID-19. Primárním cílem pokynů je identifikovat veškerá úmrtí v důsledku COVID-19.

Zjednodušená samostatná sekce je určena specificky pro osoby, které vyplňují lékařské potvrzení o příčině smrti (v ČR List o prohlídce zemřelého). Měla by být distribuována osobám certifikujícím příčiny smrti samostatně a odděleně od pokynů pro kódování.

## 2. DEFINICE ÚMRTÍ V DŮSLEDKU ONEMOCNĚNÍ COVID-19

Úmrtí v důsledku COVID-19 se pro potřeby epidemiologického sledování definuje jako úmrtí v důsledku klinicky odpovídajícího onemocnění u osoby s potvrzenou nebo pravděpodobnou nákazou původcem COVID-19, pokud není přítomna jiná příčina úmrtí, která s COVID-19 nesouvisí (například úraz). Zároveň se nesmí jednat o úmrtí osoby, která se mezi onemocněním COVID-19 a úmrtím zcela uzdravila.

Úmrtí v důsledku COVID-19 nelze přisuzovat jiné příčině (např. nádorovému onemocnění) a má být posuzováno nezávisle na již existujících onemocněních, u nichž se předpokládá, že zhoršily průběh onemocnění COVID-19.

## 3. POKYNY PRO CERTIFIKACI ONEMOCNĚNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY SMRTI

S ohledem na potřeby sběru a vyhodnocení dat o epidemii onemocnění COVID-19 je nezbytné zaznamenat a hlásit úmrtí v důsledku COVID-19 jednotným způsobem.

### A- ZAZNAMENÁNÍ COVID-19 JAKO PŘÍČINY SMRTI NA POTVRZENÍ O ÚMRTÍ

**COVID-19** by měl být uveden na lékařském potvrzení o příčině smrti jako příčina úmrtí u VŠECH zemřelých, u nichž onemocnění způsobilo, nebo se předpokládá, že způsobilo úmrtí, nebo k němu přispělo.

### B- TERMINOLOGIE

Oficiální název onemocnění **COVID-19** má být použit ve všech případech certifikace této příčiny. Vzhledem k existenci mnoha typů koronaviru se doporučuje nepoužívat výraz „koronavirus“ pro označení COVID-19. To pomáhá snižovat nepřesnosti u klasifikace a kódování a řádně tato úmrtí sledovat.

## C- ŘETĚZEC UDÁLOSTÍ

Důležitá je zejména specifikace kauzální posloupnosti, která vedla k úmrtí v části 1 potvrzení. Například v případech, kdy COVID-19 způsobil pneumonii a respirační tíseň vedoucí ke smrti, se do části 1 zapíše pneumonie i respirační tíseň spolu s COVID-19. Osoby provádějící prohlídku a certifikaci úmrtí by měly uvést co nejvíce podrobností na základě vlastních poznatků a samotném úmrtí, ale i informací dostupných z lékařské dokumentace nebo z laboratorních testů.

Zde, na Mezinárodním formuláři lékařského potvrzení o příčině smrti, je uveden příklad postupu certifikace tohoto řetězce událostí u úmrtí v důsledku COVID-19 v části 1:

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uveďte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uveďte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uveďte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Syndrom akutní respirační tísně	2 dny
	b	V důsledku: Pneumonie	10 dnů
	c	V důsledku: COVID-19 (pozitivní test)	14 dnů
	d	V důsledku: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Základní příčina smrti</div>	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)			
<b>Způsob smrti:</b>			
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit	
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření	
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo	

Poznámka: Jde o typický průběh s řádně vyplněným potvrzením o příčině smrti. Nezapomeňte uvést, zda byl u zemřelého identifikován virus způsobující COVID-19.

## D- KOMORBIDITY

Existuje stále více důkazů o tom, že u osob s chronickým onemocněním nebo oslabeným imunitním systémem v důsledku zdravotního postižení je vyšší riziko úmrtí v důsledku COVID-19. Chronická onemocnění mohou být nepřenositelné choroby, například ateroskleróza koronárních tepen, chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN) či diabetes nebo disabilita (tělesné postižení). Měl-li zemřelý již nějaké chronické onemocnění, například některé z uvedených, mělo by být toto onemocnění uvedeno v části 2 lékařského potvrzení o příčině smrti.

Zde, na Mezinárodním vzoru formuláře lékařského potvrzení o příčině smrti, jsou uvedeny příklady postupu certifikace tohoto řetězce událostí u úmrtí v důsledku COVID-19 v části 1, s komorbiditami uvedenými v části 2:

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uved'te onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uved'te řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uved'te základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Syndrom akutní respirační tísně	2 dny
	b	V důsledku: Pneumonie	10 dnů
	c	V důsledku: Podezření na COVID-19	12 dnů
	d	V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		<b>Onemocnění koronárních tepen [5 let], diabetes 2. typu [14 let], chronická obstrukční plicní choroba [8 let]</b>	
<b>Způsob smrti:</b>			
Onemocnění	Útok	Nebylo možné zjistit	
Nehoda	Zákonný zásah	V šetření	
Úmyslné sebepoškození	Válka	Není známo	

Poznámka: Jde o typický průběh s řádně vyplněným potvrzením o příčině smrti. Případy COVID-19 mohou mít komorbidity. Komorbidita je uvedena v části 2.

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uved'te onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uved'te řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uved'te základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Syndrom akutní respirační tísně	2 dny
	b	V důsledku Pneumonie	10 dnů
	c	V důsledku COVID-19	10 dnů
	d	V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		<b>Mozková obrna [10 let]</b>	
<b>Způsob smrti:</b>			
<input type="checkbox"/> Onemocnění	<input type="checkbox"/> Útok	<input type="checkbox"/> Nebylo možné zjistit	
<input type="checkbox"/> Nehoda	<input type="checkbox"/> Zákonný zásah	<input type="checkbox"/> V šetření	
<input type="checkbox"/> Úmyslné sebepoškození	<input type="checkbox"/> Válka	<input type="checkbox"/> Není známo	

Poznámka: Jde o typický průběh s řádně vyplněným potvrzením o příčině smrti Případy COVID-19 mohou mít komorbidity. Komorbidita je uvedena v části 2.

## E- DALŠÍ PŘÍKLADY

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>				
<b>1</b> Uved'te onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uved'te řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uved'te základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku			Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
		a	Respirační selhání	2 dny
		b	V důsledku: Pneumonie	8 dnů
		c	V důsledku: Těhotenství s komplikacemi v důsledku COVID-19	12 dnů
			V důsledku:	
<b>2</b> Další významné stavy, které přispěly k úmrtí (do závorky lze u stavu uvést časový interval)				
<b>Způsob smrti:</b>				
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit		
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření		
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo		
<b>Jednalo se o úmrtí těhotné ženy?</b>				
	Ano	Ne	Není známo	
- V době smrti	- V době 42 dnů před smrtí			
- V období 43 dnů až 1 roku před smrtí	- Není známo			
Přispělo těhotenství ke smrti?	- Ano	-Ne	- Není známo	

Poznámka: Jde o typický průběh s řádně vyplněným potvrzením o příčině smrti. V případě těhotenství, šestinedělí nebo porodu vedoucího ke smrti v souvislosti s COVID-19 uveďte posloupnost událostí jako obvykle a nezapomeňte uvést další podrobnosti o těhotenství v příslušné části potvrzení o příčině smrti.

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>				
<b>1</b> Uved'te onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uved'te řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uved'te základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku, který použijete			Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
		a	Syndrom akutní respirační tísně	3 dny
		b	V důsledku: COVID-19	Jeden týden
		c	V důsledku:	
			V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		<b>Onemocnění HIV [5 let]</b>		
<b>Způsob smrti:</b>				
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit		
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření		
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo		

Poznámka: Jde o typický průběh s řádně vyplněným potvrzením o příčině smrti. Prohlízející lékař uvedl onemocnění HIV jako příčinu, která přispěla ke smrti v části 2.

V níže uvedených příkladech je uveden způsob zaznamenávání případů, kdy onemocnění COVID-19 k úmrtí mohlo přispět, avšak příčinou smrti bylo jiné onemocnění nebo nehoda.

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uveďte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uveďte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uveďte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Hypovolemický šok	1 den
	b	V důsledku: Disekce aorty	1 den
	c	V důsledku: Dopravní nehody	2 dny
	d	V důsledku: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Základní příčina smrti</div>	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		COVID - 19	
<b>Způsob smrti:</b>			
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit	
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření	
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo	

NEPATŘÍ mezi úmrtí způsobená COVID-19

Poznámka: Osoby s COVID-19 mohou zemřít v důsledku jiných onemocnění či nehody – tyto případy nejsou posuzovány jako úmrtí v důsledku COVID-19 a neměly by tak být klasifikovány. Domníváte-li se, že onemocnění COVID-19 důsledky nehody zhoršilo, můžete COVID-19 uvést do části 2. Nezapomeňte uvést způsob smrti a do části 1 zapsat přesný popis incidentu nebo vnější příčiny.

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uveďte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uveďte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uveďte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Srdeční selhání	1 den
	b	V důsledku: Infarktu myokardu	5 dní
	c	V důsledku: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Základní příčina smrti</div>	
	d	V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		COVID - 19	
<b>Způsob smrti:</b>			
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit	
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření	
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo	

NEPATŘÍ mezi úmrtí způsobená COVID-19

Poznámka: Osoby s onemocněním COVID-19 mohou zemřít v důsledku jiných stavů, například infarktu myokardu. Tyto případy nejsou posuzovány jako úmrtí v důsledku COVID-19 a neměly by tak být klasifikovány.



## 4. SMĚRNICE PRO KÓDOVÁNÍ COVID-19 U ÚMRTNOSTI

V tomto dokumentu jsou uvedeny informace o kódech MKN-10 (mezinárodní vydání) pro COVID-19. Dokument obsahuje pokyny pro klasifikaci (kódování) úmrtnosti pro statistické výpočty v kontextu onemocnění COVID-19. Obsahuje odkazy na WHO definice a vymezení případů pro účely sledování.

Nové kódy MKN-10 pro COVID-19:

- U07.1 COVID-19, virus identifikován  
<https://icd.who.int/browse10/2019/en#/U07.1>
- U07.2 COVID-19, virus neidentifikován
  - Klinicky-epidemiologicky diagnostikovaný COVID-19
    - Pravděpodobný COVID-19
    - Podezření na COVID-19  
<https://icd.who.int/browse10/2019/en#/U07.2>

Podrobnosti o aktualizacích MKN-10 jsou k dispozici na adrese:

<https://www.who.int/classifications/icd/icd10updates/en/>

(Poznámka překladatele: česká adaptovaná verze MKN-10 se může lišit od verze mezinárodní, a to jak v časování aktualizací přijímajících aktualizované kódy, tak v terminologii, případně zavedení národně specifických kódů.

Informace o českém vydání MKN-10 jsou k dispozici na <http://www.uzis.cz/mkn.>)

### A- MKN-10 Kódování COVID-19 jako příčiny smrti

Certifikující lékaři používají k popisu COVID-19 jako příčiny smrti mnoho pojmů. Příklady najdete v příloze k tomuto dokumentu.

Ačkoliv jsou obě kategorie, U07.1 (COVID-19, virus identifikován) a U07.2 (COVID-19, virus neidentifikován), vhodné pro kódování příčin smrti, bylo zjištěno, že v mnoha zemích se informace o laboratorním potvrzení COVID-19 do potvrzení o úmrtí nedostanou. Nejsou-li uvedeny podrobnosti o tom, zda byl test proveden či nikoliv, doporučuje se, avšak pouze pro účely úmrtnosti, použít předběžně pro onemocnění COVID-19 kód U07.1, není-li onemocnění popsáno jako „pravděpodobné“ nebo „s podezřením“.

V případě, kdy je COVID-19 uveden na potvrzení o příčině smrti, použijí se mezinárodní pravidla a směrnice pro výběr základní příčiny smrti pro účely statistické tabulace, vzhledem k intenzivní potřebě specifických dat ze strany orgánů veřejného zdraví se onemocnění COVID-19 nepovažuje jako důsledek nebo jasný následek jiného stavu, analogicky k pravidlům kódování, která se vztahují na CHŘIPKU. Dále neexistují ustanovení klasifikace pro souvislost COVID-19 s jinými příčinami ani pro jakoukoliv modifikaci v kódování tohoto onemocnění.

S odkazem na oddíl 4.2.3 druhého dílu MKN-10 je cílem klasifikace (kódování) úmrtnosti vytvořit co nejlépe využitelné statistiky úmrtnosti. To, zda je posloupnost označena jako „přípustná“ nebo „nepřípustná“, může více odrážet hlediska významná z pohledu veřejného zdraví, spíše než to, co je přijatelné z čistě lékařského hlediska. Proto vždy používejte tyto pokyny, ať už je lze považovat za lékařsky správné nebo nikoli. Jednotlivé země by neměly opravovat to, co považují za chybné, neboť změny na národní úrovni povedou k údajům, které jsou hůře srovnatelné s údaji z jiných zemí a tím méně využitelné pro analýzu.

U potvrzení o příčině smrti, kde je uveden COVID-19, se doporučuje manuální ověření, zejména v případech, kde byl COVID-19 uveden, avšak nebyl vybrán jako základní příčina smrti pro účely statistické tabulace.

## B- ŘETĚZEC UDÁLOSTÍ

Zde, na Mezinárodním vzoru formuláře lékařského potvrzení příčiny smrti, je uveden příklad postupu kódování tohoto řetězce událostí u úmrtí v důsledku COVID-19 v části 1:

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uvedte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uvedte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uvedte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Syndrom akutní respirační tísně J80	2 dny
	b	V důsledku: Pneumonie J18.9	10 dnů
	c	V důsledku: COVID-19 (pozitivní test) U07.1	14 dnů
	d	V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)			
<b>Způsob smrti:</b>			
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit	
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření	
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo	

Poznámka: Vyberte COVID-19 jako základní příčinu smrti. Použije se krok SP3, neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený jako první na posledním použitém řádku (COVID-19) může způsobovat všechny stavy – zápal plic (J18.9) a syndrom akutní respirační tísně (J80), uvedené na řádcích výše. [Viz MKN-10 2016 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1].

## C- KOMORBIDITA

Zde, na Mezinárodním formuláři lékařského potvrzení příčiny smrti, je uveden příklad postupu certifikace tohoto řetězce událostí u úmrtí v důsledku COVID-19 v části 1, s komorbiditami uvedenými v části 2:

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uvedte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uvedte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uvedte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Syndrom akutní respirační tísně J80	2 dny
	b	V důsledku: Pneumonie J18.9	10 dnů
	c	V důsledku: Podezření na COVID-19 U07.2	12 dnů
		V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		Onemocnění koronárních tepen [5 let], diabetes 2. typu [14 let], chronická obstrukční plicní choroba [8 let] I25.1, E11.9, J44.9	
<b>Způsob smrti:</b>			
- Onemocnění	- Útok	- Nebylo možné zjistit	
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření	
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo	

Poznámka: Uved'te kódy u všech stavů v části 1 a 2 a v tomto příkladu zvolte COVID-19 specifikovaný jako "podezření" (případ, kdy virus nebyl potvrzen) jako základní příčinu smrti.

Použije se krok SP3, neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený jako první na posledním použitém řádku (COVID-19) může způsobovat všechny stavy – zápal plic (J18.9) a syndrom akutní respirační tísně (J80), uvedené na řádcích výše. [Viz MKN-10 2016 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1].

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uvedte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uvedte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uvedte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Syndrom akutní respirační tísně J80	2 dny
	b	V důsledku: Pneumonie J18.9	10 dnů
	c	V důsledku: COVID-19 U07.1	10 dnů
	d	V důsledku:	
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		Mozková obrna [10 let]	G80.9
<b>Způsob smrti:</b>			
<input type="checkbox"/> Onemocnění	<input type="checkbox"/> Útok	<input type="checkbox"/> Nebylo možné zjistit	
<input type="checkbox"/> Nehoda	<input type="checkbox"/> Zákonný zásah	<input type="checkbox"/> V šetření	
<input type="checkbox"/> Úmyslné sebepoškození	<input type="checkbox"/> Válka	<input type="checkbox"/> Není známo	

Poznámka: Uved'te kódy u všech stavů v části 1 a 2 a v tomto příkladu vyberte COVID-19 jako základní příčinu smrti (případ, kdy byl test pravděpodobně pozitivní.)

Použije se krok SP3 neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený jako první na posledním použitém řádku (COVID-19) může způsobovat všechny stavy – zápal plic (J18.9) a syndrom akutní respirační tísně (J80), uvedené na řádcích výše. [Viz MKN-10 2016 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1].

#### D- DALŠÍ PŘÍKLADY

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>			
<b>1</b> Uvedte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uvedte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uvedte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti
	a	Respirační selhání <i>Uved'te oba kódy: O99.5 i J96.9</i>	2 dny
	b	V důsledku: Pneumonie <i>Uved'te oba kódy: O99.5 i J18.9</i>	8 dnů
	c	V důsledku: Těhotenství s komplikacemi v důsledku COVID-19 <i>Uved'te oba kódy: O98.5 i U07.1</i>	12 dnů
	d	V důsledku:	
<b>2</b> Další významné stavy, které přispěly k úmrtí (v závorkách lze u stavu uvést časový interval)			
<b>Způsob smrti:</b>			
<input type="checkbox"/> Onemocnění	<input type="checkbox"/> Útok	<input type="checkbox"/> Nebylo možné zjistit	
<input type="checkbox"/> Nehoda	<input type="checkbox"/> Zákonný zásah	<input type="checkbox"/> V šetření	
<input type="checkbox"/> Úmyslné sebepoškození	<input type="checkbox"/> Válka	<input type="checkbox"/> Není známo	
<b>Jednalo se o úmrtí těhotné ženy?</b>			
<input type="checkbox"/> V době smrti	<input type="checkbox"/> V době 42 dnů před smrtí	<input type="checkbox"/> Není známo	
<input type="checkbox"/> V období 43 dnů až 1 roku před smrtí	<input type="checkbox"/> Není známo		
Přispělo těhotenství ke smrti?	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> -Ne	<input type="checkbox"/> Není známo

Poznámka: Uved'te kódy všech stavů v částech 1 a 2. V tomto příkladu zvolte jako základní příčinu smrti jiná virová onemocnění komplikující těhotenství, porod a šestinedělí (O98.5).

Použijte se krok SP3, neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený na posledním použitém řádku (jiná virová onemocnění komplikující těhotenství, porod a šestinedělí) může způsobovat všechny stavy – zápal plic (O99.9 a J18.9) a syndrom akutní respirační tísně (O99.5 a J80), uvedené na řádcích výše [Viz MKN-10 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1]. Použijte doplňkový kód k zaznamenání COVID-19 [Viz MKN-10 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.8. Zvláštní pokyny pro úmrtí matek (Krok M4)].

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>				
<b>1</b> Uved'te onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uved'te řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uved'te základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti	
	a	Syndrom akutní respirační tísně	J80	3 dny
	b	V důsledku COVID-19	U07.1	Jeden týden
	c	V důsledku: onemocnění HIV	B24	5 let
		V důsledku:		
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		Základní příčina smrti	závorky lze	
<b>Způsob smrti:</b>				
<input type="checkbox"/> Onemocnění	<input type="checkbox"/> Útok	<input type="checkbox"/> Nebylo možné zjistit		
<input type="checkbox"/> Nehoda	<input type="checkbox"/> Zákonný zásah	<input type="checkbox"/> V šetření		
<input type="checkbox"/> Úmyslné sebepoškození	<input type="checkbox"/> Válka	<input type="checkbox"/> Není známo		

Poznámka: Certifikující lékař měl uvést onemocnění HIV jako komorbiditu v části 2 potvrzení, avšak pravidla MKN pro výběr umožňují identifikovat COVID-19 jako základní příčinu smrti. COVID-19 je uveden v posloupnosti končící terminálním stavem (syndrom akutní respirační tísně v důsledku COVID-19). Použijte se krok SP4 pro kódování úmrtlosti, neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený na posledním použitém řádku (onemocnění HIV) nemůže způsobovat všechny stavy [Viz MKN-10 2016 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1].

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>				
<b>1</b> Uved'te onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uved'te řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uved'te základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti	
	a	Hypovolemický šok	T79.4	1 den
	b	V důsledku: Disekce aorty	S25.0	1 den
	c	V důsledku: Dopravní nehody	V89.2	2 dny
		V důsledku:		
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		COVID - 19	Základní příčina smrti	
<b>Způsob smrti:</b>				
<input type="checkbox"/> Onemocnění	<input type="checkbox"/> Útok	<input type="checkbox"/> Nebylo možné zjistit		
<input type="checkbox"/> Nehoda	<input type="checkbox"/> Zákonný zásah	<input type="checkbox"/> V šetření		
<input type="checkbox"/> Úmyslné sebepoškození	<input type="checkbox"/> Válka	<input type="checkbox"/> Není známo		

NEPATŘÍ mezi úmrtí způsobená COVID-19

Poznámka: Uved'te kódy u všech stavů v části 1 a 2 a v tomto příkladu vyberte jako základní příčinu smrti dopravní nehodu (V89.2). Použijte se krok SP3, neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený na posledním použitém řádku, dopravní nehoda (V89.2), může

způsobovat všechny stavy – traumatická disekce aorty (S25.0) a traumatický hypovolemický šok (T79.4), uvedené na řádcích výše [Viz MKN-10 2016 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1].

<b>Rámeček A: Lékařské údaje: Části 1 a 2</b>				
<b>1</b> Uvedte onemocnění či stav přímo vedoucí k úmrtí na řádek a  Uvedte řetězec událostí v příslušném pořadí (je-li relevantní)  Uvedte základní příčinu na nejnižším vyplněném řádku		Příčina smrti	Doba od nástupu do smrti	
	a	Srdeční selhání	I50.9	1 den
	b	V důsledku: Infarktu myokardu	I21.9	5 dní
	c	V důsledku:		
	d	V důsledku:		
<b>2</b> Další závažné stavy, které přispěly ke smrti (do závorky lze u stavu uvést časový interval)		COVID - 19		
<b>Způsob smrti:</b>				
- Onemocnění	- Utok	- Nebylo možné zjistit		
- Nehoda	- Zákonný zásah	- V šetření		
- Úmyslné sebepoškození	- Válka	- Není známo		

NEPATŘÍ mezi úmrtí způsobená COVID-19

Poznámka: Uved'te kódy u všech stavů v části 1 a 2 a v tomto příkladu vyberte jako základní příčinu smrti akutní infarkt myokardu (I21.9). Použijte se krok SP3, neboť v části 1 byly uvedeny příčiny na více než jednom řádku a stav uvedený na posledním použitém řádku, infarkt myokardu (I21.9) může způsobovat stav, srdeční selhání (I50.9), uvedený na řádku výše [Viz MKN-10 2016 a pozdější, díl 2, oddíl 4.2.1].

#### E- Další informace o certifikaci příčin smrti podle WHO

- Jak vyplnit úmrtní list: Interaktivní nástroj pro samostudium (WHO)  
<http://apps.who.int/classifications/apps/icd/icd10training/ICD-10DeathCertificate/html/index.html>
- Příčiny smrti uváděné na potvrzení o úmrtí: Rychlý referenční průvodce (oddíl 7.1.2)  
[https://icd.who.int/browse10/Content/statichtml/ICD10Volume2\\_en\\_2016.pdf](https://icd.who.int/browse10/Content/statichtml/ICD10Volume2_en_2016.pdf)
- Mezinárodní formulář pro lékařské potvrzení o příčině smrti (Oddíl 7.1.1)  
[https://icd.who.int/browse10/Content/statichtml/ICD10Volume2\\_en\\_2016.pdf](https://icd.who.int/browse10/Content/statichtml/ICD10Volume2_en_2016.pdf)

## 5. PŘÍLOHA

Příklady pojmů, které používají lékaři k popisu COVID-19 a které lze uvádět jako synonyma COVID-19:

- COVID pozitivní
- Koronavirový zápal plic
- COVID negativní
- Infekce COVID-19
- Infekce Sars-Cov-2 (infekce koronaviru dva)
- Koronavirus COVID-19
- Infekce – COVID-19 (koroner informován)
- Nozokomiální zápal plic – COVID pozitivní
- COVID-19 možný – test negativní
- Infekce koronaviru dva (SARS-Cov-2)
- Koronavirový zápal plic (COVID-19)
- Infekce koronaviru dva
- Nový koronavirus