



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



DRG  
RESTART



# Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů – změny a nástroje pro rok 2021

*Miroslav Zvolský*

*Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR*

Školení Kódování zdravotních služeb v systému CZ-DRG 3.0, update leden 2021

# Osnova

- MKN-10-CZ aktualizace 2020
  - Funkční omezení motoriky
  - Funkční omezení kognice
  - Syndrom diabetické nohy
  - Rekurentní infekce Clostridium difficile
  - Stupeň obezity dle WHO
  - Stupeň srdečního selhání
- MKN-10-CZ aktualizace 2020 – COVID-19
- MKN-10-CZ aktualizace 2021 – přehled změn
- MKN-10-CZ aktualizace 2021 – pokovidové stavy
- Aktualizace publikace vs. aktualizace číselníků
- Podklady MKN-10 – kde je najít
- Nový portál MKN-10



# MKN-10-CZ 2020

- Výjimka oproti jiným aktualizacím (nereaguje na „povinné“ aktualizace WHO)
- Hlavním cílem je doplnit nové kódované jednotky pro zvýšení detailu nebo doplnění klinické informace
- Vychází ze zahraničních zkušeností = národní modifikace MKN
  - Německo ICD-10-GM
  - Slovensko (odvozeno od německého vzoru) MKCH-10-SK
- Omezení existujícím a neměnným grouperem IR-DRG (podle dosavadně platných kódů je třeba zařazovat na pozici HDG, případně zvyšovat severitu na pozici VDG)
- => řešením je přidání „doplňkových“ kódů, jejich konkrétní použití upravují Pravidla kódování CZ-DRG
  
- Publikace pouze v elektronické podobě, pro knižní MKN-10 2018 k dispozici rozdílový lístek



# MKN-10-CZ 2020

## Drobnější změny (dále v prezentaci nezmiňované):

- Opravy v Instrukční příručce – nyní plně odpovídá vzoru WHO 2016
- Doplnky a opravy v Abecedním seznamu
- Doplnění Abecedního seznamu (zkusmo projití učebních textů Wikiskript = odhalení nepokrytých klinických termínů)
- Menší opravy překlepů a chyb v Tabelární části
- Kompletní elektronické podklady (Abecední seznam!) pro nový portál
  
- V portálu MKN-10 Abecední seznam doplněn o preferované termíny ORPHAcodes pro vzácná onemocnění



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Funkční omezení motoriky

Kód	Název kódové položky
U50	Omezení motorických funkcí
U50.0	Žádné nebo malé omezení motorických funkcí
U50.00	Skóre Barthelové testu 100 bodů
U50.1	Lehké omezení motorických funkcí
U50.10	Skóre Barthelové testu 80-95 bodů
U50.2	Střední omezení motorických funkcí
U50.20	Skóre Barthelové testu 60-75 bodů
U50.3	Středně těžké omezení motorických funkcí
U50.30	Skóre Barthelové testu 40-55 bodů
U50.4	Těžké omezení motorických funkcí
U50.40	Skóre Barthelové testu 20-35 bodů
U50.5	Velmi těžké omezení motorických funkcí
U50.50	Skóre Barthelové testu 0-15 bodů



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Funkční omezení motoriky

„Kódy v rozsahu U50–U51 slouží k popisu funkčního stavu pacienta. Bližší způsob použití je definován v příslušné metodice týkající se konkrétního sběru dat.“

Kód	Název kódové položky
U50	Omezení motorických funkcí
U50.0	Žádné omezení
U50.00	Skupina
U50.1	Lehké omezení
U50.10	Skupina
U50.2	Středně těžké omezení
U50.20	Skupina
U50.3	Středně těžké omezení
U50.30	Skupina
U50.4	Těžké omezení
U50.40	Skupina
U50.5	Veškeré omezení
U50.50	Skupina

IR-DRG ani CZ-DRG podle HDG U50-U51 nezařadí případ. V CZ-DRG 3.0 místo DRG markerů.

**Pravidla kódování diagnóz (CZ-DRG 3.0 revize 1):**

4.22.1.1 Doplňkové kódy funkčního omezení rozsahu U50–U51 jsou uváděny vždy na pozici VDG.

4.22.1.2. Omezení motorických funkcí se hodnotí prostřednictvím Testu Barthelové jako vstupní vždy třetí den po přijetí k hospitalizaci, přičemž se hodnotí průměr výkonu sledovaných parametrů přijatého pacienta za poslední tři dny včetně dne hodnocení. Hodnocení by měl provádět ergoterapeut (ev. při jeho nedostupnosti fyzioterapeut) v komunikaci s ostatními zdravotnickými pracovníky, a to vždy na základě provádění a otestování dovedností pacienta. V žádném případě nesmí být hodnocení prováděno jen anamnestickou cestou od pacienta.

4.22.1.3 Omezení kognitivních funkcí prostřednictvím Rozšířeného testu Barthelové se hodnotí jako vstupní vždy třetí den po přijetí k hospitalizaci, přičemž se hodnotí průměr výkonu sledovaných parametrů přijatého pacienta za poslední tři dny včetně dne hodnocení.

4.22.1.4 Omezení kognitivních funkcí prostřednictvím Mini Mental State Examination (MMSE) se hodnotí jako vstupní.

4.22.1.5 Doplňkové kódy funkčního omezení rozsahu U50-U51 jsou povinně vykazovány na lůžkách akutní rehabilitační péče.



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Funkční omezení motoriky

Kód	Název kódové položky
U50	Omezení motorických funkcí
U50.0	Žádné nebo malé omezení motorických funkcí
U50.00	Skóre Barthelové testu 20-35 bodů
U50.1	Lehké omezení motorických funkcí
U50.10	Skóre Barthelové testu 15-19 bodů
U50.2	Střední omezení motorických funkcí
U50.20	Skóre Barthelové testu 10-14 bodů
U50.3	Středně těžké omezení motorických funkcí
U50.30	Skóre Barthelové testu 5-9 bodů
U50.4	Těžké omezení motorických funkcí
U50.40	Skóre Barthelové testu 20-35 bodů
U50.5	Velmi těžké omezení motorických funkcí
U50.50	Skóre Barthelové testu 0-15 bodů

U KTERÝCH PŘÍPADŮ VYKAZOVAT U50-U51:

Vykazovat u případů na lůžkách rehabilitace (stejně jako doposud DRG markery funkčního stavu).

Je možné (!) vykazovat i u dalších případů, kde jsou dané testy provedeny. Do budoucna bude zváženo použití v dalších oborech.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Funkční omezení kognice

Kód	Název kódové položky
U51	Omezení kognitivních funkcí
U51.0	Žádné nebo malé omezení kognitivních funkcí
U51.00	Skóre rozšířeného Barthelové testu 70-90 bodů
U51.01	Skóre MMSE 24-30 bodů
U51.1	Střední omezení kognitivních funkcí
U51.10	Skóre rozšířeného Barthelové testu 20-65 bodů
U51.11	Skóre MMSE 17-23 bodů
U51.2	Těžké omezení kognitivních funkcí
U51.20	Skóre rozšířeného Barthelové testu 0-15 bodů
U51.21	Skóre MMSE 0-16 bodů

Pro kódy U51 platí to stejné jako pro U50.

Rozdíl je v možnosti požit 2 různé škály.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Funkční omezení kognice

Kód	Název kódové položky
U51	Omezení kognitivních funkcí
U51.0	Žádné nebo malé omezení kognitivních funkcí
U51.00	Skóre rozšířeného Barthel ADL 10-15 bodů
U51.01	Skóre MMSE 24-30 bodů
U51.1	Střední omezení kognitivních funkcí
U51.10	Skóre rozšířeného Barthel ADL 5-9 bodů
U51.11	Skóre MMSE 17-23 bodů
U51.2	Těžké omezení kognitivních funkcí
U51.20	Skóre rozšířeného Barthel ADL 0-4 bodů
U51.21	Skóre MMSE 0-16 bodů

Proč kódy MKN-10 místo DRG markerů?

- větší podrobnost než markery
- možnost zařazení většího počtu různých škál napříč klinickou praxí (FIM?)
- převzetí z ICD-10-GM – standardizované použití
- na rozdíl od DRG markerů není nutné nasmlouvat ošetření doprovodným textem, že metodika použití (kdy stanovit, jak často stanovit, kdo může stanovit) se řídí metodikou vykázaní v daném systému



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Syndrom diabetické nohy

### DIABETES MELLITUS – CUKROVKA – ÚPLAVICE CUKROVÁ (E10–E14)

Jestliže je vyvolána léčivý, lze k vyznačení léčiva použít dodatkový kód vnějších příčin (Kapitola [XX](#)).

U položek [E10–E14](#) se používá následující členění na čtvrtém místě:

- . 0 **S kómatem**  
Diabetické:  
. kóma s nebo bez ketoacidózy  
. hyperosmolární kóma  
. hypoglykemické kóma  
Hyperglykemické kóma NS
- . 1 **S ketoacidózou**  
Diabetická:  
. acidóza  
. ketoacidóza
- . 2+ **S ledvinovými komplikacemi**  
Diabetická nefropatie ([N08.3\\*](#))  
Intrakapilární glomerulonefritida ([N08.3\\*](#))  
Syndrom Kimmelstielův–Wilsonův ([N08.3\\*](#))
- . 3+ **S očními komplikacemi**  
Diabetická:  
. katarakta ([H28.0\\*](#))  
. retinopatie ([H36.0\\*](#))
- . 4+ **S neurologickými komplikacemi**  
Diabetická:  
. amyotrofie ([G73.0\\*](#))  
. autonomní neuropatie ([G99.0\\*](#))  
. mononeuropatie ([G59.0\\*](#))  
. polyneuropatie ([G63.2\\*](#))  
. autonomní ([G99.0\\*](#))
- . 5 **S periferními oběhovými komplikacemi**  
Diabetická:  
. gangréna  
. periferní angiopatie+ ([I79.2\\*](#))  
. vřed

bez známek kómatu

Problém ve vykázání Syndromu diabetické nohy spočíval v absenci specifického kódu v MKN-10 – variabilně se používaly pro zakódování kódy E1x.4, E1x.5 nebo E1x.7.

ulceration of the foot (distally from the ankle and including the ankle) associated with neuropathy and different grades of ischemia and infection

V MKN-10 2018



Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



DRG  
RESTART

CZ-DRG

# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Syndrom diabetické nohy

První pokus o zavedení specifického kódu pro syndrom diabetické nohy:

„Pro specifické vyznačení přítomnosti syndromu diabetické nohy použijte jako doplňkový kód E1x.74, kde za x doplňte hodnotu dle typu diabetu (viz rozdělení níže).“

Problém: Kontrolní vazby VZP neumožňují pětimístný rozvoj kódu ZÁROVEŇ s platností čtyřmístného rozvoje! Konkrétně: Zároveň s E11.74 nemůže být vykázáno E11.7, ALE nemůžou tyto kódy být ani zároveň platné! Abychom neohrozili vykazování péče (včetně ambulantní), byly nově navržené kódy E1x.74 zrušeny.

Významově shodně byl zaveden nový doplňkový kód U69.74 Syndrom diabetické nohy.

Kódujte jako doplňkový kód, tedy zároveň s kódováním typu diabetu a komplikace tak jako dosud E1x.x.

Od 1. 1. 2021 (CZ-DRG 3.0 rev. 1) bude možné doplňkový kód vykazovat na HDG = tedy tam, kde pro syndrom diabetické nohy poskytována péče.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



DRG  
RESTART

CZ-DRG

## Příklad k zakódování

48letá pacientka, labilní diabetička 1. typu na inzulinu, se syndromem diabetické nohy přijata na chirurgické oddělení k intenzivním převazům pro nelepšící se lokální nález defektu na pravé dolní končetině.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

**CZ-DRG**

## Příklad k zakódování

48letá pacientka, labilní diabetička 1. typu na inzulínu, se syndromem diabetické nohy přijata na chirurgické oddělení k intenzivním převazům pro nelepšící se lokální nález defektu na pravé dolní končetině.

Kódování pro 2021

HDG: U69.74 - Syndrom diabetické nohy

VDG: E10.7 – Diabetes mellitus 1. typu s mnohočetnými komplikacemi



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Rekurentní infekce Clostridium difficile

U69	Doplňkové kódy pro zvláštní účely
U69.40	Rekurentní infekce Clostridium difficile

Kódujte pouze na pozici VDG. Kódujte jako doplňkový kód, tedy zároveň s kódem A04.7 Enterokolitida, původce: Clostridium difficile

### A04 Jiné bakteriální střevní infekce

*Nepatří sem: otrava přenesená potravou zařazená jinde  
tuberkulózní enteritida ([A18.3](#))*

- . 0 Enteropatogenní infekce, původce: Escherichia coli
- . 1 Enterotoxikogenní infekce, původce: Escherichia coli
- . 2 Enteroinvazivní infekce, původce: Escherichia coli
- . 3 Enterohemoragické infekce, původce: Escherichia coli
- . 4 Jiné střevní infekce, původce: Escherichia coli  
Enteritida, původce: Escherichia coli NS
- . 5 Enteritida, původce: Campylobacter
- . 6 Enteritida, původce: Yersinia enterocolitica  
*Nepatří sem: extraintestinální yersinióza ([A28.2](#))*
- . 7 Enterokolitida, původce: Clostridium difficile  
Alimentární intoxikace Clostridium difficile  
Pseudomembranózní kolitida
- . 8 Jiná určená bakteriální střevní infekce
- . 9 Bakteriální střevní infekce NS  
Bakteriální enteritida NS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Stupeň obezity dle WHO

Kód	Název kódové položky
U59	Rozlišení stupně obezity dle WHO
U59.0	I. stupeň obezity (WHO) - BMI 30-34
U59.1	II. stupeň obezity (WHO) - BMI 35-39
U59.2	III. stupeň obezity (WHO) - BMI 40+

**Kódujte U59.- pouze na pozici VDG. Kódujte jako doplňkový kód, tedy zároveň s kódem E66.-**

### E66 Obezita – otylost

*Nepatří sem: adiposogenitální dystrofie ([E23.6](#))*

*lipomatóza:*

*. NS ([E88.2](#))*

*. bolestivá [Dercumova] ([E88.2](#))*

*Praderův–Williho syndrom ([Q87.1](#))*

**. 0 Obezita způsobená nadměrným příjmem kalorií**

**. 1 Obezita způsobená léky**

K určení léku lze použít dodatkový kód vnějších příčin (Kapitola [XX.](#)).

**. 2 Extrémní obezita s alveolární hypoventilací**

Hypoventilační syndrom při obezitě (OHS)

Pickwickovský syndrom

**. 8 Jiná obezita**

Morbidní obezita

**. 9 Obezita NS**

Prostá obezita NS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Stupeň srdečního selhání

Kód	Název kódové položky
U58	Doplňkové kódy pro bližší určení stavu srdečního selhání
U58.0	Akutní selhání nebo akutní dekompenzace chronického srdečního selhání
U58.1	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA I
U58.2	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA II
U58.3	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA III
U58.4	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA IV
U58.5	Srdeční selhání s ejekční frakcí levé komory ve středním pásmu
U58.6	Srdeční selhání se zachovalou ejekční frakcí levé komory
U58.9	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS

**Kódujte U58.- pouze na pozici VDG.**  
**Kódujte jako doplňkový kód jeden až dva kódy U58.-**  
**Kódujte zároveň s kódem I50.-**



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Stupeň srdečního selhání

Kód	Název kódové položky
U58	Doplňkové kódy pro bližší určení stavu srdečního selhání
U58.0	Akutní selhání nebo akutní dekompenzace chronického srdečního selhání
U58.1	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA I
U58.2	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA II
U58.3	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA III
U58.4	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYH
U58.5	Srdeční selhání s ejekční frakcí levé komory ve
U58.6	Srdeční selhání se zachovalou ejekční frakcí le
U58.9	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS

### I50 Selhání srdce

Nepatří sem: jako komplikace:

- . potratu nebo mimoděložního těhotenství nebo mola hydatidosa ([O00-O07](#), [O08.8](#))
- . porodnických operací a výkonů ([O75.4](#)) způsobené hypertenzí ([I11.0](#))
- . s nemocí ledvin ([I13.-](#))
- . jiné funkční poruchy následující po operaci srdce ([I97.1](#)) novorozenecké srdeční selhání ([P29.0](#))

- . 0 **Městnavé selhání srdce**  
Kongestivní nemoc srdce  
Selhání pravé komory (sekundární po selhání levého srdce)
- . 1 **Selhání levé komory**  
Edém plic(-ní) při neurčené nemoci srdce se zmínkou o nemoci srdce NS nebo srdečním selhání  
Srdeční astma  
Selhání levého srdce
- . 9 **Selhání srdce NS**  
Selhání kardiální, srdce nebo myokardu NS

**Kódujte U58.- pouze na pozici VDG.**

**Kódujte jako doplňkový kód jeden až dva kódy U58.-**

**Kódujte zároveň s kódem I50.-**



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2020 – doplňkové kódy

## Stupeň srdečního selhání

Kód	M	U58.1	<b>Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA I</b>
U58	D		HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %
U58.0	A	U58.2	<b>Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA II</b>
U58.1	S		HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %
U58.2	S		Omezení jen při velké zátěži
U58.3	S	U58.3	<b>Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA III</b>
U58.4	S		HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %
U58.5	S		Omezení i při malé zátěži (námahová dušnost aj.)
U58.6	S	U58.4	<b>Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA IV</b>
U58.9	S		HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %
			Omezení i v klidu, tj. nemocný má dušnost a další příznaky již v klidu
Kódujte		U58.5	<b>Srdeční selhání s ejekční frakcí levé komory ve středním pásmu</b>
Kódujte jako d			HFmrEF ("mid-range") - EF mezi 40 a 49 %
Kódujte		U58.6	<b>Srdeční selhání se zachovalou ejekční frakcí levé komory</b>
			HFpEF ("preserved") - EF 50 % a více



# Mimořádná aktualizace 2020 z důvodu COVID-19

Změna významu kódů na základě mimořádné aktualizace WHO:

U07.1 COVID-19, virus laboratorně prokázán

= onemocnění potvrzeno laboratorním testem

U07.2 COVID-19, virus nebyl laboratorně prokázán

= pacient diagnostikován klinicky nebo epidemiologicky, ale laboratorní test je neprůkazný nebo nedostupný

Doplnění národně specifického kódu pro popis diagnostické péče z důvodu COVID-19

U69.75 Podezření na COVID-19

= pacient bez klinických projevů COVID-19, pacientovi poskytována péče (diagnostika) pro podezření na COVID-19, výsledek testu není znám nebo je negativní

<https://www.uzis.cz/index.php?pg=aktuality&aid=8379>

UPDATE



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Aktualizace číselníků MKN-10

V letech 2018-2020 snaha neovlivnit zařazování případů v IR-DRG.

- Číselník NZIS MKN10\_5E -> Číselník VZP JDG4
- V roce 2018 nebyly tyto číselníky upraveny (odstranění neplatných kódů, doplnění nových kódů dle českého vydání MKN-10 2018) – ale v mortalitě nové kódy doplněny

Pro rok 2021 se v číselníku NZIS mění:

Kód	Název kódové položky
A90	Dengue [klasická forma dengue]
A91	Hemoragická horečka dengue
G90.3	Multisystémová degenerace



Kód	Název kódové položky
A97	Dengue
A97.0	Dengue bez varovných příznaků
A97.1	Dengue s varovnými příznaky
A97.2	Těžká forma dengue
A97.9	Dengue NS
G23.3	Mnohočetná systémová atrofie, typ s převažujícím mozečkovým syndromem [MSA-C]



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Aktualizace číselníků MKN-10

Už pro rok 2020 se v číselníku NZIS změnilo:

Kód MKN-10, který již podle aktualizace MKN-10 WHO 2016 není platný a je od 1. 1. 2020 v ČR v číselnících rušen:

Kód	Název kódové položky
Z22.5	Přenašeč (nosič) provedení na ruce



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

**CZ-DRG**

# Aktualizace číselníků MKN-10

Už pro rok 2020 se v číselníku NZIS změnilo:

Kódy MKN-10, které podle aktualizace MKN-10 WHO 2016 a českého překladu MKN-10 2018 jsou nově platné a v číselnících pro kódování morbidity v ČR od 1. 1. 2020 jsou zavedeny:

Kód	Název kódové položky
G83.5	Syndrom uzamčení (locked-in syndrom)
L98.7	Nadmíra a nadbytek kůže a podkožní tkáně
P91.7	Získaný hydrocefalus novorozence
W26.0	Kontakt s nožem, mečem nebo dýkou
W26.8	Kontakt s jiným ostrým předmětem nezařazený jinde
W26.9	Kontakt s nespecifikovaným ostrým předmětem
Z91.7	Mrzačení ženských genitálií v osobní anamnéze

**V roce 2020 v případě kódování na pozici HDG případ chybně zařazen v IR-DRG.**



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2021

K 1. 1. 2021 byla realizována aktualizace českého překladu MKN-10 reagující na oficiální mezinárodní aktualizaci WHO pro rok 2019.

- 50 nových kódů
  - 20 v „orgánových“ kapitolách
  - 28 v kapitole vnějších příčin
  - 1 v kapitole Faktory ovlivňující stav (Z)
  - 1 doplňkový kód U
- 5 ukončených kódů
- 27 změn v názvech (8) a popisech kódů
- 179 nových textů
- 39 odstraněných textů



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**MKN-10-CZ 2021****Nově přidané kódy (nebo přeódovány):**

A92.5	Onemocnění virem Zika
B48.5+	Pneumocystóza [pneumocystosis] (J17.2*)
G83.6	Faciální paralýza při postižení horního motorického neuronu
G90.5	Komplexní regionální bolestivý syndrom, typ I
G90.6	Komplexní regionální bolestivý syndrom, typ II
G90.7	Komplexní regionální bolestivý syndrom, jiný a neurčený typ
G94.3*	Encefalopatie při nemocech zařazených jinde
J98.7	Infekce dýchacích cest nezařazené jinde
K55.3	Angiodysplázie tenkého střeva
K58.1	Syndrom dráždivého tračníku s převažujícím průjmem [IBS–D]
K58.2	Syndrom dráždivého tračníku s převažující zácpou [IBS–C]
K58.3	Syndrom dráždivého tračníku se smíšenými projevy [IBS–M]
K58.8	Jiný a neurčený syndrom dráždivého tračníku
K66.2	Retroperitoneální fibróza
M75.6	Roztržení labra při degenerativním poškození ramenního kloubu
P35.4	Vrozené onemocnění virem Zika
R00.3	Bezpulzová elektrická aktivita nezařazená jinde
R17.0	Hyperbilirubinemie se zmínkou o žloutence nezařazená jinde
R17.9	Hyperbilirubinemie bez zmínky o žloutence nezařazená jinde
Z22.7	Latentní tuberkulóza
U58.9	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS





# MKN-10-CZ 2021

## Nově přidané kódy (nebo přeódováno):

### Jednotlivě:

**Nový kód** A92.5 Onemocnění virem Zika

B48.5+ Pneumocystóza [pneumocystosis] (J17.2\*)

a odstranění B59+

= jen přesun

**Nový kód** G83.6 Faciální paralýza při postižení horního motorického neuronu

### Ukončení G56.4 Kauzalgie

nahrazeno:

G90.5 Komplexní regionální bolestivý syndrom, typ I

G90.6 Komplexní regionální bolestivý syndrom, typ II

G90.7 Komplexní regionální bolestivý syndrom, jiný a neurčený typ

**Nový kód** G94.3\* Encefalopatie při nemocech zařazených jinde



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# MKN-10-CZ 2021

## Nově přidané kódy (nebo přeódováno):

### Jednotlivě:

**Nový kód J98.7** Infekce dýchacích cest nezařazené jinde

**Nový kód K55.3** Angiodysplázie tenkého střeva

### **Ukončené:**

K58.0 Syndrom dráždivého střeva s průjmem

K58.9 Syndrom dráždivého střeva bez průjmu

### **Nahrazené novými kódy:**

K58.1 Syndrom dráždivého tračníku s převažujícím průjmem [IBS–D]

K58.2 Syndrom dráždivého tračníku s převažující zácpou [IBS–C]

K58.3 Syndrom dráždivého tračníku se smíšenými projevy [IBS–M]

K58.8 Jiný a neurčený syndrom dráždivého tračníku

**Nový kód K66.2** Retroperitoneální fibróza



# MKN-10-CZ 2021

## Nově přidané kódy (nebo přeódováno):

### Jednotlivě:

**Nový kód M75.6** Roztržení labra při degenerativním poškození ramenního kloubu

**Nový kód P35.4** Vrozené onemocnění virem Zika

**Nový kód R00.3** Bezpulzová elektrická aktivita nezařazená jinde

**Nové členění kódu R17** (Neurčené žloutenka - > Hyperbilirubinémie)

R17.0 Hyperbilirubinémie se zmínkou o žloutence nezařazená jinde

R17.9 Hyperbilirubinémie bez zmínky o žloutence nezařazená jinde

**Nový kód T76** Neurčené účinky vnějších příčin

**Nové členění X47, X67, Y17** oxid uhelnatý vs. ostatní a podle zdroje oxidu uhelnatého

**Nový kód Z22.7** Latentní tuberkulóza

**Nový doplňkový kód U58.9** Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS



# MKN-10-CZ 2021 pokovidové (nebo související) stavy

## **U08** Onemocnění COVID-19 v osobní anamnéze

### U08.9 Onemocnění COVID-19 v osobní anamnéze, blíže neurčené

*Poznámka:* Tento volitelný kód je používán k zaznamenání dřívější epizody onemocnění COVID-19, potvrzeného nebo pravděpodobného, která ovlivňuje zdravotní stav osoby, u které již toto onemocnění není přítomné. Tento kód by neměl být použit pro primární tabulaci úmrtnosti.

## **U09** Stav následující po onemocnění COVID-19

### U09.9 Stav následující po onemocnění COVID-19, blíže neurčený

*Poznámka:* Tento volitelný kód slouží k zaznamenání souvislosti s onemocněním COVID-19. Tento kód by neměl být použit v případech, kdy je onemocnění COVID-19 stále přítomné.

## **U10** Multisystémový zánětlivý syndrom související s onemocněním COVID-19

### U10.9 Multisystémový zánětlivý syndrom související s onemocněním COVID-19, blíže neurčený

Cytokinová bouře  
Kawasaki-like syndrom  
Dětský zánětlivý multisystémový syndrom (PIMS)

Multisystémový zánětlivý syndrom u dětí (MIS-C)

Časově související  
s onemocněním  
COVID-19

*Nepatří sem:* Mukokutánní syndrom mízních uzlin [Kawasakiho] (M30.3)

Mimořádně zařazeno do  
aktualizace MKN-10 pro  
rok 2021  
(WHO přijala v září 2020)

UPDATE



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost






# Podklady MKN-10 – kde je najít

- **Nový MKN-10 portál** = <https://mkn10.uzis.cz/>
  - od února 2020 testování s aktualizovanými daty pro MKN-10-CZ 2020
  - ostré spuštění proběhlo k 1. 9. 2020**
  - od ledna 2021 obsahuje verzi pro rok 2021**
  - verze pro rok 2020 zůstává vystavena na <https://mkn10-2020.uzis.cz/>**
- PDF podoba tabelární části 2021 na webu ÚZIS  
<https://www.uzis.cz/index.php?pg=record&id=8319>
- PDF podoba všech tří svazků MKN-10 2020 na webu ÚZIS od prosince 2019  
<https://www.uzis.cz/index.php?pg=record&id=8312>
- Na stejném místě strukturované podklady (CSV) a změnové lístky 2018/2020 a 2021

# Nový portál MKN-10 = <http://mkn10.uzis.cz>

## MKN-10 2021

10. revize Mezinárodní klasifikace nemocí  
Zobrazena je česká verze, platnost od 1. 1. 2021.  
[Přejít do verze pro rok 2020](#)

 Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost
 
 Institut  
biostatistiky  
a analýz

Kódovací nástroj
Prohlížeč struktury klasifikace
Návod k použití
O MKN-10
Související projekty

Strom klasifikace

**Sbalit vše** **Sbalit neaktivní**

- ▼ A00-B99 Některé infekční a parazitární nemoci
  - ▼ A00-A09 Střevní infekční nemoci
    - ▼ A00 Cholera
      - A00.0 Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp cholerae**
      - A00.1 Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp el Tor
      - A00.9 Cholera NS
        - ▶ A01 Břišní tyfus a paratyfus
        - ▶ A02 Jiné infekce způsobené salmonelami
        - ▶ A03 Shigelóza
        - ▶ A04 Jiné bakteriální střevní infekce
        - ▶ A05 Jiné bakteriální intoxikace - otravy, přenesené potravou
        - ▶ A06 Améboza
        - ▶ A07 Jiné protozoární střevní nemoci

### A00-A09 - Střevní infekční nemoci

↑ Nadřazená kapitola  
[A00-B99 - Některé infekční a parazitární nemoci](#)

→ Následující oddíl  
[A15-A19 - Tuberkulóza](#)

<b>A00</b>	<b><a href="#">Cholera</a></b>
<b>A00.0</b>	<b><a href="#">Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp cholerae</a></b>
	Klasická cholera
<b>A00.1</b>	<b><a href="#">Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp el Tor</a></b>
	Cholera eltor [Cholera el Tor]
<b>A00.9</b>	<b><a href="#">Cholera NS</a></b>
<b>A01</b>	<b><a href="#">Břišní tyfus a paratyfus</a></b>
<b>A01.0</b>	<b><a href="#">Břišní tyfus</a></b>


Pravidla pro A00.0 2 ▾


Klasifikace CZ-DRG 2 ▾



Termíny abecedního seznamu pro A00.0 2 ▲

Skrýt doplňující termíny

- Cholera , původce Vibrio cholerae, biotyp cholerae
- Klasická cholera

 Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Nový portál MKN-10 = <http://mkn10.uzis.cz>

## Hlavní vlastnosti:

- Obsahuje kompletní Tabelární část MKN-10-CZ 2021 (záložka Prohlížeč struktury klasifikace)
- Hierarchii je možné interaktivně procházet (rozklikávat), interaktivní odkazy vedou na položky „Nepatří sem“
- Obsahuje kontextově zobrazené termíny Abecedního seznamu (u kódu, na který odkazují)
  - Termíny Abecedního seznamu obohaceny o ORPHAcodes
- Obsahuje kontextově zobrazená pravidla z existujících metodik
- Fulltextové vyhledávání:
  - Podle kódu (s i bez tečky)
  - Podle názvu kódu nebo popisku (termíny patří sem) TČ
  - Podle termínu Abecedního seznamu



# Nový portál MKN-10 = <http://mkn10.uzis.cz>

## Plánovaný rozvoj:

- Vylepšení fulltextového vyhledávání
  - Nyní optimalizováno na přesnou shodu, vybrané odchylky pravopisu, skloňování, vybraná synonyma, bude doplněno vyhledávání dle části slova
- Webové služby – možná integrace s informačními systémy
- Výuková videa a školení k používání portálu MKN-10



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





**Děkuji Vám za pozornost**

[miroslav.zvolsky@uzis.cz](mailto:miroslav.zvolsky@uzis.cz)