



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institut biostatistiky a analýz, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita
společné pracoviště

Portál MKN-10

Matěj Karolyi, Petr Panoška, Dalibor Slovák, Martin Komenda,
Miroslav Zvolský a tým CZ-DRG

Osnova

- **Kontext**
- **Motivace k vytvoření nového portálu**
- **Představení připravovaného portálu MKN-10**
- **Podobné aplikace**
- **Shrnutí a plánované práce**

Část 1

Kontext

Kontext: MKN

- Mezinárodní klasifikace nemocí a souvisejících zdravotních problémů .
- Publikace Světové zdravotnické organizace (WHO), která kodifikuje systém označování a klasifikace lidských onemocnění.
- Vznikla v roce 1893 jako Klasifikace příčin úmrtí.
- Nyní pomůcka pro řízení zdravotní politiky nebo při vykazování péče zdravotním pojišťovnám a obdobným platebním systémům.
- Aktualizace vycházejí zhruba s desetiletou frekvencí.

Kontext: MKN-10

- WHO se usneslo přijmout MKN ve znění desáté revize (MKN-10) s účinností od 1. 1. 1993.
- V České republice je tato klasifikace v platnosti od roku 1994.
- Na rozdíl od předchozích verzí bylo doporučeno, vedle pravidelných celkových revizí, provádět průběžně aktualizace této klasifikace.
 - 2004: vydáno druhé aktualizované vydání MKN-10
 - 2016: vydáno poslední vydání, ze kterého vychází i současná verze překladu pro rok 2018.
- Prezentovaná verze českého překladu MKN-10 vstoupila v platnost 1. 1. 2018 sdělením Českého statistického úřadu.

Aktuální portál MKN-10

10.revize
MKN-10
MEZINÁRODNÍ
STATISTICKÁ
KLASIFIKACE
NEMOCÍ
A
PŘIDRUŽENÝCH
ZDRAVOTNÍCH
PROBLÉMŮ

Tabelární část
Obecné info o MKN

vyhledat:

kód:

fulltext:

TABELÁRNÍ ČÁST

Prezentovaná verze Tabelární části MKN-10 vstoupila v platnost 1. 1. 2018 [sdělením Českého statistického úřadu](#).
Podrobnější informace naleznete [v článku k MKN jako celku](#).

Tabelární část | kapitola: A00-B99 >>

I.	A00-B99	Některé infekční a parazitární nemoci
II.	C00-D48	Novotvary
III.	D50-D89	Nemoci krve, krevetvorných orgánů a některé poruchy týkající se mechanismu imunity
IV.	E00-E90	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek
V.	F00-F99	Poruchy duševní a poruchy chování
VI.	G00-G99	Nemoci nervové soustavy
VII.	H00-H59	Nemoci oka a očních adnex
VIII.	H60-H95	Nemoci ucha a bradavkového výběžku
IX.	I00-I99	Nemoci oběhové soustavy
X.	J00-J99	Nemoci dýchací soustavy
XI.	K00-K93	Nemoci trávicí soustavy
XII.	L00-L99	Nemoci kůže a podkožního vaziva
XIII.	M00-M99	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně
XIV.	N00-N99	Nemoci močové a pohlavní soustavy
XV.	O00-O99	Těhotenství, porod a šestinedělí
XVI.	P00-P96	Některé stavy vzniklé v perinatálním období
XVII.	Q00-Q99	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality
XVIII.	R00-R99	Příznaky, znaky a abnormální klinické a laboratorní nálezy nezařazené jinde
XIX.	S00-T98	Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin
XX.	V01-Y98	Vnější příčiny nemocnosti a úmrtnosti
XXI.	Z00-Z99	Faktory ovlivňující zdravotní stav a kontakt se zdravotnickými službami
XXII.	U00-U85	Kódy pro speciální účely
	Příloha PŘÍLOHA	Příloha k českému vydání

struktura

kapitoly

[1](#) [2](#) [3](#)

- A00-B99
- C00-D48
- D50-D89
- E00-E90
- F00-F99
- G00-G99
- H00-H59
- H60-H95
- I00-I99
- J00-J99
- K00-K93
- L00-L99
- M00-M99
- N00-N99
- O00-O99
- P00-P96
- Q00-Q99
- R00-R99
- S00-T98
- V01-Y98
- Z00-Z99
- U00-U85
- PRILOHA

Připravovaný portál MKN-10

MKN-10 **BETA**

Mezinárodní statistická klasifikace nemocí
a přidružených zdravotních problémů, 10. revize



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MUNI
MED Institut
biostatistiky
a analýz

Kódovací nástroj

Prohlížeč struktury klasifikace

O MKN-10

Související projekty

FAQ

- A00-B99 NĚKTERÉ INFEKČNÍ A PARAZITÁRNÍ NEMOCI (A00-B99)

- **A00-A09 STŘEVNÍ INFEKČNÍ NEMOCI (A00-A09)**

- 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

+ A08 Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy

+ A09 Jiná gastroenteritida a kolitida infekčního a NS původu

A00-A09 - STŘEVNÍ INFEKČNÍ NEMOCI (A00-A09)

Nadřazená kapitola: [A00-B99 - NĚKTERÉ INFEKČNÍ A PARAZITÁRNÍ NEMOCI \(A00-B99\)](#)

Přidružené položky

A00 - Cholera

A00.0 - Cholera, původce: *Vibrio cholerae* 01, biotyp cholerae

Klasická cholera

A00.1 - Cholera, původce: *Vibrio cholerae* 01, biotyp el Tor

Cholera eltor [Cholera el Tor]

A00.9 - Cholera NS

A01 - Břišní tyfus a paratyfus

A01.0 - Břišní tyfus

Infekce, původce: *Salmonella typhi*

Motivace k vytvoření nového portálu

- **Delší udržitelnost**
- **Lepší správa aktualizovaných verzí MKN**
- **Zpřehlednění a modernizace uživatelského rozhraní**
- **Efektivní fulltext vyhledávání a kódování**
- **Rozšíření funkcionality**

Část 2

Součásti portálu MKN-10

Prohlížeč struktury klasifikačního systému

- Jednoduchá traverzace stromem
- Zvýraznění aktivní položky a výpis okolí položky
- Stále přehled celé klasifikace

MKN-10 BETA
Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů, 10. revize

Kódovací nástroj | **Prohlížeč struktury klasifikace** | O MKN-10 | Související projekty | FAQ

- A00-B99 NĚKTERÉ INFEKČNÍ A PARAZITÁRNÍ NEMOCI (A00-B99)

- **A00-A09 STŘEVNÍ INFEKČNÍ NEMOCI (A00-A09)**

- 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 Amébióza
- + A07 Jiné protozoární střevní nemoci
- + A08 Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy
- + A09 Jiná gastroenteritida a kolitida infekčního a NS původu

A00-A09 - STŘEVNÍ INFEKČNÍ NEMOCI
Nadřazená kapitola: [A00-B99 - NĚKTERÉ INFEKČNÍ A PARAZITÁRNÍ NEMOCI \(A00-B99\)](#)

Přidružené položky

- A00 - Cholera
 - A00.0 - Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp klasická cholera
 - A00.1 - Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp Cholera eltor [Cholera el Tor]
 - A00.9 - Cholera NS
- A01 - Břišní tyfus a paratyfus
 - A01.0 - Břišní tyfus Infekce, původce: Salmonela typhi

Detaily kapitol i kódovaných položek

A00-A09 - STŘEVNÍ INFEKČNÍ NEMOCI (A00-A09)

Nadřazená kapitola: [A00-B99 - NĚKTERÉ INFEKČNÍ A PARAZITÁRNÍ NEMOCI \(A00-B99\)](#)

Přidružené položky

A00 - Cholera

A00.0 - Cholera, původce: *Vibrio cholerae* 01, biotyp cholerae

Klasická cholera

A00.1 - Cholera, původce: *Vibrio cholerae* 01, biotyp el Tor

Cholera eltor [Cholera el Tor]

A00.9 - Cholera NS

A01 - Břišní tyfus a paratyfus

A01.0 - Břišní tyfus

Infekce, původce: *Salmonella typhi*

Infekce, původce: *Salmonella paratyphi*

A01.1 - Paratyfus A

A01.2 - Paratyfus B

- Detail je možné sdílet/uložit
- Provázání detailu položky s jejím umístěním ve struktuře
- Přidružené položky

Pravidla pro klasifikaci

- Některé položky jsou obohaceny o pravidla pro klasifikaci
- Možnosti volby vypisovaných pravidel (aktuálnost, metodika)
- Odkazy na kapitoly a další pravidla

O MKN-10 Související projekty FAQ

A00-A09 - STŘEVNÍ INFEKČNÍ NEMOCI (A00-A09)

Nadřazená kapitola: [A00-B99 - NĚKTERÉ INFEKČNÍ A PARAZITÁRNÍ NEMOCI \(A00-B99\)](#)

Přidružené položky

- A00 - Cholera
 - A00.0 - Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp cholerae
 - Klasická cholera
 - A00.1 - Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp el Tor
 - Cholera eltor [Cholera el Tor]
 - A00.9 - Cholera NS
- A01 - Břišní tyfus a paratyfus
 - A01.0 - Břišní tyfus
 - Infekce, původce: Salmonela typhi
 - Infekce, původce: Salmonela paratyphi
 - A01.1 - Paratyfus A
 - A01.2 - Paratyfus B

Pravidla pro A00.0

Aktuální

- Metodika kódování diagnóz pro využití v IR-DRG, verze 016 (2019) [↗](#)

2 - Speciální kapitoly

2.3 - Pravidla pro kódování dehydratace při gastroenteritidě (E86 Snížení objemu plazmy nebo extracelulární tekutiny, A00-A09 Střevní infekční nemoci, K52.- Jiná neinfekční gastroenteritida a kolitida)

Pravidla pro kódování dehydratace při gastroenteritidě (E86 Snížení objemu plazmy nebo extracelulární tekutiny, A00-A09 Střevní infekční nemoci, K52.- Jiná neinfekční gastroenteritida a kolitida)

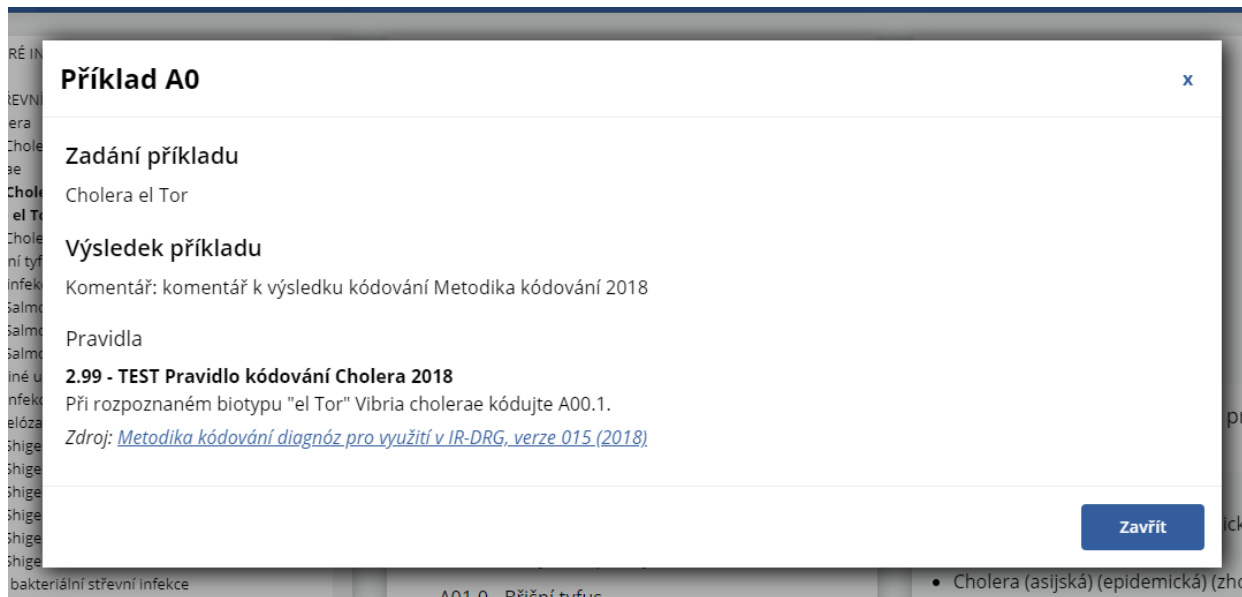
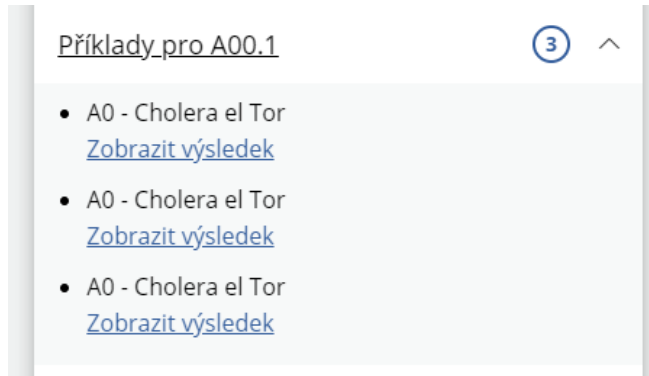
2.3.1 -

Dehydrataci kódujte, pouze pokud pro ni zároveň byla poskytnuta intenzivní rehydratační terapie intravenózně a/nebo u dětí nazogastrickou sondou.

2.3.2 -

Pokud je léčba zaměřena především na

Příklady pro klasifikaci



- **Některé položky jsou obohaceny o příklady**
- **Celý příklad je zobrazen v modálním okně**
- **Reference na pravidla, ke kterých příklad vychází a odkazem na metodiku**
- **Termíny abecedního seznamu**

Kódovací nástroj s podporou fulltextového vyhledávání

MKN-10 **BETA**

Mezinárodní statistická klasifikace nemocí
a přidružených zdravotních problémů, 10. revize



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MUNI
MED Institut
biostatistiky
a analýz

Kódovací nástroj

Prohlížeč struktury klasifikace

O MKN-10

Související projekty

FAQ

MKN-10 klasifikace **BETA**

Vyhledávejte kódovanou položku pomocí klíčového slova nebo fráze



Část 3

Přidružené aplikace CZ-DRG

Projekt DRG RESTART



- Nosný web projektu DRG RESTART
- Sdružuje hlavní informace a odkazuje další obsah
- Aktuální stav projektu

drg.uzis.cz



Vítejte na nově připravovaném portálu referenčních nemocnic v projektu Metodická optimalizace a zefektivnění systému úhrad nemocniční péče v ČR. Tento portál má za cíl umožnit referenčním nemocnicím přehledně zobrazit její výsledky z dat předávaných k oceňování zdravotních služeb a porovnávat je s ostatními nemocnicemi zapojenými v projektu.

Benchmarking referenčních nemocnic by měl sloužit k výkonnostnímu testování nemocnice a hledání nejlepších řešení prostřednictvím systematického porovnávání s výkonem ostatních. Tento portál by tak měl pomoci najít příležitosti ke zlepšení procesů a postupů ve vlastní nemocnici.

Výsledky dané nemocnice jsou vždy porovnávány s průměrem ostatních nemocnic podobného typu. Nemocnice jsou rozděleny do 2 skupin, a to:

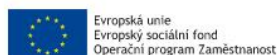
- **Typ ZZ 1** – Fakultní a velké krajské nemocnice s komplexní péčí; ZZ vysoce specializované péče
- **Typ ZZ 2** – Krajské a oblastní nemocnice; Oblastní nemocnice s nižší komplexností péče; Ostatní ZZ s úzkým zaměřením

Sledované ukazatele může uživatel sledovat nejenom na portále, ale i generovat individuální výstupy ve tvaru csv a excelových souborů, včetně grafického zobrazení.

- V kontextu zefektivňování nemocničních úhrad
- Výsledky nemocnic na základě jejich předávaných dat
- Porovnání s nemocnicemi stejného typu

drg.uzis.cz/benchmarking

Klasifikace hospitalizačních případů



Klasifikační systém CZ-DRG 2.0

Úvod

Struktura systému CZ-DRG

Definiční listy

Interaktivní klasifikátor (grouper)

Analýzy a publikace

Projekt DRG Restart

Datové zdroje

Kontakty

- Nově vydaná verze 2.0
- Metodika, struktura a definiční listy
- Interaktivní klasifikátor – výukový a demonstrační nástroj

drg.uzis.cz/klasifikace-pripadu

Klasifikace hospitalizačních procedur



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

UZIS MUNI MED Institut biostatistiky a analýz

Klasifikace hospitalizačních procedur

Prohlížeč Metodika vývoje Struktura klasifikace FAQ Projekt Kontakt

Klinické členění Číselníkové členění

- 01 - Centrální, periferní a autonomní nervový systém
- 02 - Oko a oční adnexa
- 03 - Ucho
- 04 - Oběhový systém
- 05 - Imunitní a hematopoetický systém
- 06 - Dýchací systém
- 07 - Trávicí systém
- 08 - Urogenitální systém
 - 08.01 - Diagnostické procedury na urogenitálním systému
 - 08.01.01 - Zobrazovací procedury na urogenitálním systému
 - DJ93100 - UZ vyšetření retroperitonea**
 - DJA1101 - RTG vyšetření ledvin, bez použití kontrastu
 - DJA3100 - Jednostranné nebo oboustranné UZ

Kód	DJ93100
Název	UZ vyšetření retroperitonea
Kategorie	D - Neinvazivní zobrazovací diagnostika
Orgánová soustava	J - Urogenitální systém
Orgán	J9 - Citlivost související s pohlavními a reprodukčními funkcemi
Akce	D3 - zobrazovací metoda UZ
Přístup	D1 - zobrazení

- Jednotky popisující zdravotnickou péči poskytovanou na území ČR
- Metodika vyvíjena pro budoucí použití v CZ-DRG
- Vznik na základě rešerše již existujících metodik

drg.uzis.cz/khp

Shrnutí a plán dalšího rozvoje

- **Nový portál MKN-10 do rodiny CZ-DRG webových portálů**
- **Připomínkovácí fáze a začlenění návrhů**
- **Veřejná publikace**
- **Využívání portálu k výukovým a demonstračním účelům**
- **Iterativní úpravy a udržování + příprava na MKN-11**



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institut biostatistiky a analýz, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita
společné pracoviště

Aktuální informace na **drg.uzis.cz**

Děkuji za pozornost