



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Implementace Mezinárodní klasifikace nemocí v České republice

Miroslav Zvolský

Oddělení klinických klasifikací DRG
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Klinické klasifikace a jejich použití v českém zdravotnictví I.
8. listopadu 2016, Emauzský klášter, Praha

Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů

- Klasifikace vycházející z principů seznamů příčin úmrtnosti poloviny 19. století, od začátku 20. století vyvíjená Mezinárodním statistickým institutem, od roku 1949 Světovou zdravotnickou organizací (WHO)
- Aktuálně platná 10. „decenální“ revize, obsahující cca 16.000 jednotek (kódů) onemocnění, resp. jejich příčin

MKN-10



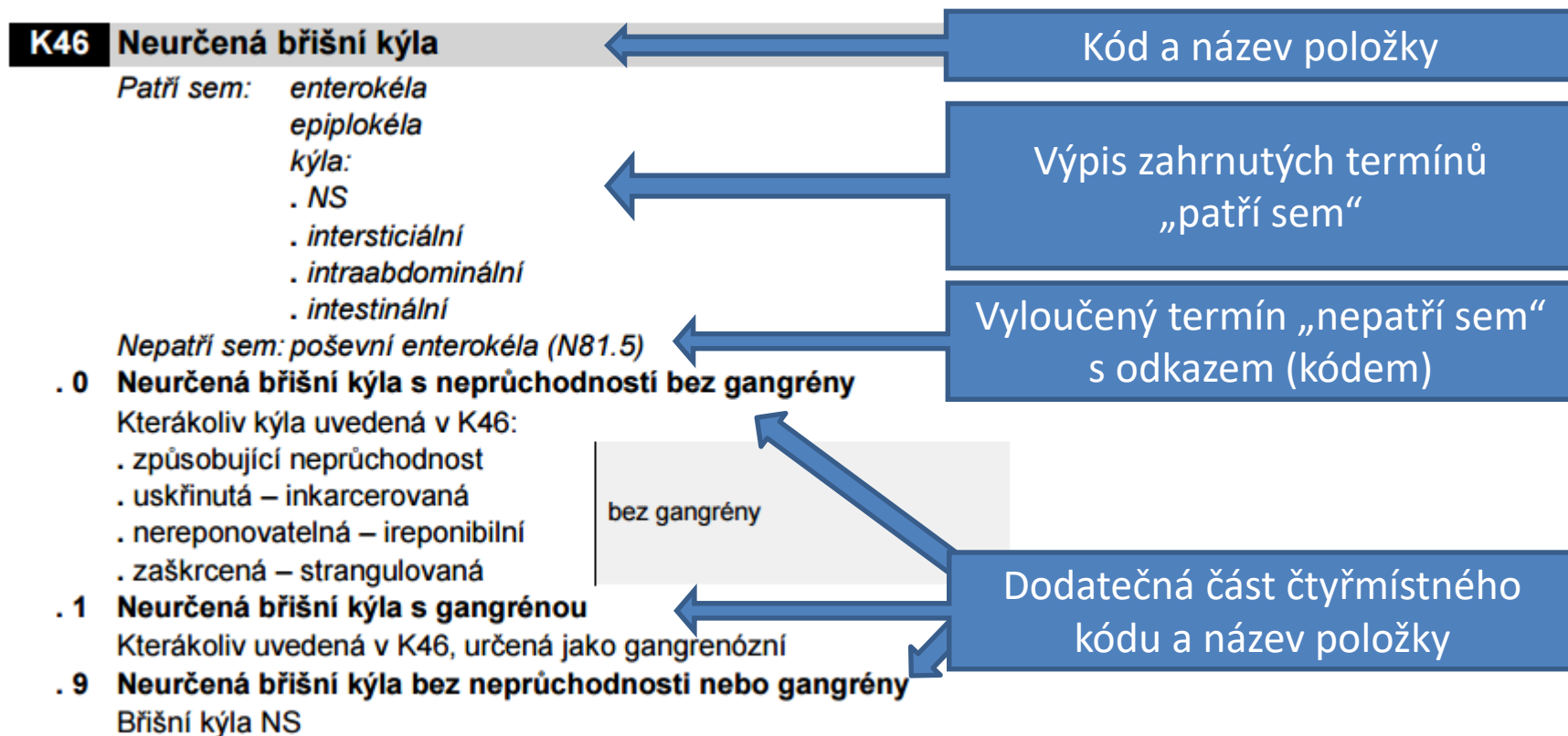
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

MKN-10

Příklad kódu Tabelárního seznamu



Struktura klasifikace MKN-10

MKN-10 (knižní vydání) má 3 svazky/díly:

1. Tabelární seznam

Obsahuje jednotlivé třídy klasifikace rozdělené do kapitol, bloků položek, třímístných položek a čtyřmístných podpoložek. U těchto položek obsahuje definice (takřka výhradně pouze u kapitoly Poruchy duševní a poruchy chování) a zahrnuté, či vyloučené termíny (patří sem/nepatří sem).

Tabelární seznam obsahuje Zvláštní tabulační seznamy a Definice, mezinárodní vydání seznamů kódů morfologie novotvarů (jinak součástí MKN-O).

2. Instrukční příručka

Obsahuje popis systému MKN-10 a obecná pravidla pro jeho používání.

3. Abecední seznam

Obsahuje co nejkompaktnější seznam klinických termínů s odkazem na položku tabelárního seznamu (kód), která termín kóduje



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART



1992 – překlad a první vydání
Všechny 3 svazky + kapesní vydání (modrá)

Historie použití v ČR

Používání pro
vykazování do NZIS
(ÚZIS ČR) od roku 1994



2008 – aktualizace
(druhá verze)
Pouze tabelární seznam
a abecední seznam
(zelená)

Platnost aktualizované
verze od 1. 1. 2009

Další aktualizace (2012, 2013, 2014)
pouze v elektronické podobě



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Organizační schéma použití MKN-10 v ČR



ÚZIS ČR

Překlad, aktualizace, vytvoření elektronických verzí

DASTA MZ ČR

Publikace el. verzí



VŠEOBECNÁ
ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA
ČESKÉ REPUBLIKY

Číselník JDG4



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Problémy použití elektronické verze (číselníky)

KOD	NAZ
A00	Cholera
A000	Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp cholerae
A001	Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp el Tor
A009	Cholera NS
A01	Břišní tyfus a paratyfus
A010	Břišní tyfus
A011	Paratyfus A
A012	Paratyfus B
A013	Paratyfus C
A014	Paratyfus NS
A02	Jiné infekce způsobené salmonelami
A020	Salmonelová enteritis
A021	Salmonelová sepsis
A022	Salmonelové infekce lokalizované
A028	Jiné určené infekce salmonelami
A029	Infekce salmonelami NS

Co všechno chybí:

- názvy, definice a pravidla kapitol
- pravidla, „patří sem“ a „nepatří sem“ podmínky + křížové odkazy
- křížové odkazy duální klasifikace */+
- synonyma
- doplňkové klasifikace (případně řešeny jako rozpad na další pozici kódu)
- zcela chybí informace z Abecedního seznamu
- ...



Portál MKN-10 – procházení tabelárním seznamem

10 revize

MKN-10

MEZINÁRODNÍ
STATISTICKÁ
KLASIFIKACE
NEMOCÍ
A
PŘIDRUŽENÝCH
ZDRAVOTNÍCH
PROBLÉMŮ

obsah:

info

tabelární část

instrukční příručka

abecední seznam

vyhledat:

kód:

fulltext:

II. kapitola

NOVOTVARY (C00–D48)

<http://www.uzis.cz/cz/mkn/index.html>

[tabelární seznam](#) | [kapitola: C00-D48](#) | [podkapitola: << B99](#) | [C00-C97 >>](#)

Tato kapitola obsahuje následující široké skupiny novotvarů:

[C00–C97](#) ZHOUBNÉ NOVOTVARY

[C00–C75](#) Zhoubné novotvary, podle zjištění nebo předpokladu primární, určených lokalizací, vyjma mizní, krvevorné a příbuzné tkáně

[C00–C14](#) Ret, dutina ústní a hltan

[C15–C26](#) Trávicí ústrojí

[C30–C39](#) Dýchací a nitrohruční orgány

[C40–C41](#) Kost a kloubní chrupavka

[C43–C44](#) Kůže

[C45–C49](#) Mezoteliální a měkká tkáň

[C50](#) Prs

[C51–C58](#) Ženské pohlavní orgány

[C60–C63](#) Mužské pohlavní orgány

[C64–C68](#) Močové ústrojí

[C69–C72](#) Oko, mozek a jiné části centrální nervové soustavy

[C73–C75](#) Štítná žláza a jiné žlázy s vnitřní sekrecí

[C76–C80](#) Zhoubné novotvary nepřesně určených, sekundárních a neurčených lokalizací

[C81–C96](#) Zhoubné novotvary, podle zjištění nebo předpokladu primární, mizní, krvevorné a příbuzné tkáně

[C97](#) Zhoubné novotvary mnohočetných samostatných (primárních) lokalizací

[D00–D09](#) NOVOTVARY IN SITU

[D10–D36](#) NEZHOUBNÉ NOVOTVARY

[D37–D48](#) NOVOTVARY NEJISTÉHO NEBO NEZNÁMÉHO CHOVÁNÍ [viz poznámka před [D37](#)]

Poznámky:

1. Primární, nepřesně určené, sekundární a neurčené lokalizace zhoubných novotvarů

Položky [C76–C80](#) zahrnují zhoubné novotvar. u kterých je nejasný údaj o původní lokalizaci rakovin

II. kapitola

C00–D48

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

t. [..]

[C00-C14](#)

[C15-C26](#)

[C30-C39](#)

[C40-C41](#)

[C43-C44](#)

[C45-C49](#)

[C50](#)

[C51-C58](#)

[C60-C63](#)

[C64-C68](#)

[C69-C72](#)

[C73-C75](#)

[C76-C80](#)

[C81-C96](#)

[C97](#)

[D00-D09](#)

[D10-D36](#)

[D37-D48](#)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



ICD-10 Version:2016

- ▶ I Certain infectious and parasitic diseases
- ▶ II Neoplasms
- ▶ III Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
- ▶ IV Endocrine, nutritional and metabolic diseases
- ▶ V Mental and behavioural disorders
- ▶ VI Diseases of the nervous system
- ▶ VII Diseases of the eye and adnexa
- ▶ VIII Diseases of the ear and mastoid process
- ▶ IX Diseases of the circulatory system
- ▶ X Diseases of the respiratory system
- ▶ XI Diseases of the digestive system
- ▶ XII Diseases of the skin and subcutaneous tissue
- ▶ XIII Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
- ▶ XIV Diseases of the genitourinary system
- ▶ XV Pregnancy, childbirth and the puerperium
- ▶ XVI Certain conditions originating in the perinatal period
- ▶ XVII Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities
- ▶ XVIII Symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified

International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision (ICD-10)-WHO Version for ;2016

Chapter X Diseases of the respiratory system (J00-J99)

Note: When a respiratory condition is described as occurring in more than one site and is not specifically indexed, it should be classified to the lower anatomic site (e.g., tracheobronchitis to bronchitis in J40).

Excl.: certain conditions originating in the perinatal period ([P00-P96](#))
certain infectious and parasitic diseases ([A00-B99](#))
complications of pregnancy, childbirth and the puerperium ([O00-O99](#))
congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities ([Q00-Q99](#))
endocrine, nutritional and metabolic diseases ([E00-E90](#))
injury, poisoning and certain other consequences of external causes ([S00-T98](#))
neoplasms ([C00-D48](#))
symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified ([R00-R99](#))



E-learning ICD WHO

<http://apps.who.int/classifications/apps/icd/icd10training/>



World Health
Organization

ICD-10 Interactive Self Learning Tool

The WHO Electronic ICD-10-training tool is designed for self-learning, and classroom use. The modular structure of this ICD-10 training permits user groups specific tailoring of courses on individual paths, if desired. Detailed information is given in the introduction of the tool, and in the user guide.

You can access the [user guide](#) from here and print or save it. The manual can also be accessed at any time during the training.

Start the training

There are two versions of the training tool

- [Full ICD-10 training](#) that contains all modules
- [Cause of death certificate version](#), for persons that fill in causes of death on a death certificate.

Self-learners may have questions while working on one or the other section of the training.

[A website allows interaction with a group of specialists.](#)

Translations in different languages are encouraged.

An outline of necessary resources, materials and rules is given [here](#)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Kroky k podpoře používání MKN-10

ÚZIS ČR

- ✓ Zveřejnění podrobné elektronické strukturované verze ve formátu XML (resp. ClaML - ISO 13120:2013 Health informatics -- Syntax to represent the content of healthcare classification systems -- Classification Markup Language)
- Jazyková revize MKN-10 (probíhá), pravidelná revize a doplnění abecedního seznamu jako kontrolovaného slovníku zdravotnictví
- Pravidelná aktualizace, zveřejňování doplňujících podkladů a informací
- Překlad webového e-learningového kurzu ICD-10 Training Tool (probíhá)
- Příprava nového webového interaktivního nástroje pro procházení termíny tabelárního i abecedního seznamu (portálu)



Shrnutí

MKN(-10) se dlouhodobě vyvíjí, její správa je kontinuální proces (aktualizace, distribuce, vzdělávání)

Použití pouze „číselníků“ přispívá k nedostatkům a chybám kódování pro různé účely (mortalita vs. Morbidita)

Cílem je široká podpora uživatelů MKN-10 a rozšíření možností v elektronickém zdravotním záznamu

Na obzoru MKN-11

Děkuji za pozornost!

<http://www.uzis.cz/katalog/klasifikace/mkn-mezinarodni-statisticka-klasifikace-nemoci-pridruzenych-zdravotnich-problemu>

<http://www.uzis.cz/cz/mkn/index.html>

<http://www.uzis.cz/zpravy/aktualni-verze-mkn-10-cr>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART