



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Aktivity ÚZIS ČR v přejímání, implementaci a tvorbě klasifikací

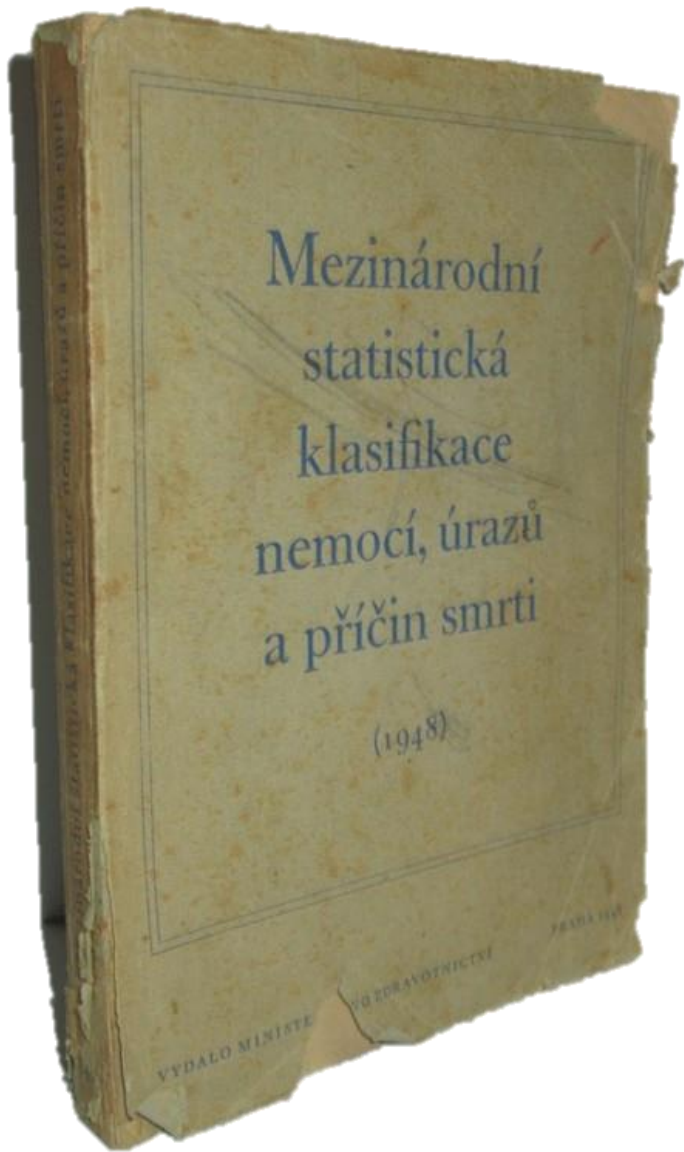
**Miroslav Zvolský**

Oddělení klinických klasifikací DRG

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

**KlasifiKon 2017**

7. listopadu 2017, Praha



- Česká republika (a dříve Československo) se snažila a snaží zavádět a používat vždy aktuální klasifikační systémy

X

- Česká republika pocítuje potřebu používat klasifikační systémy ve zdravotnictví



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

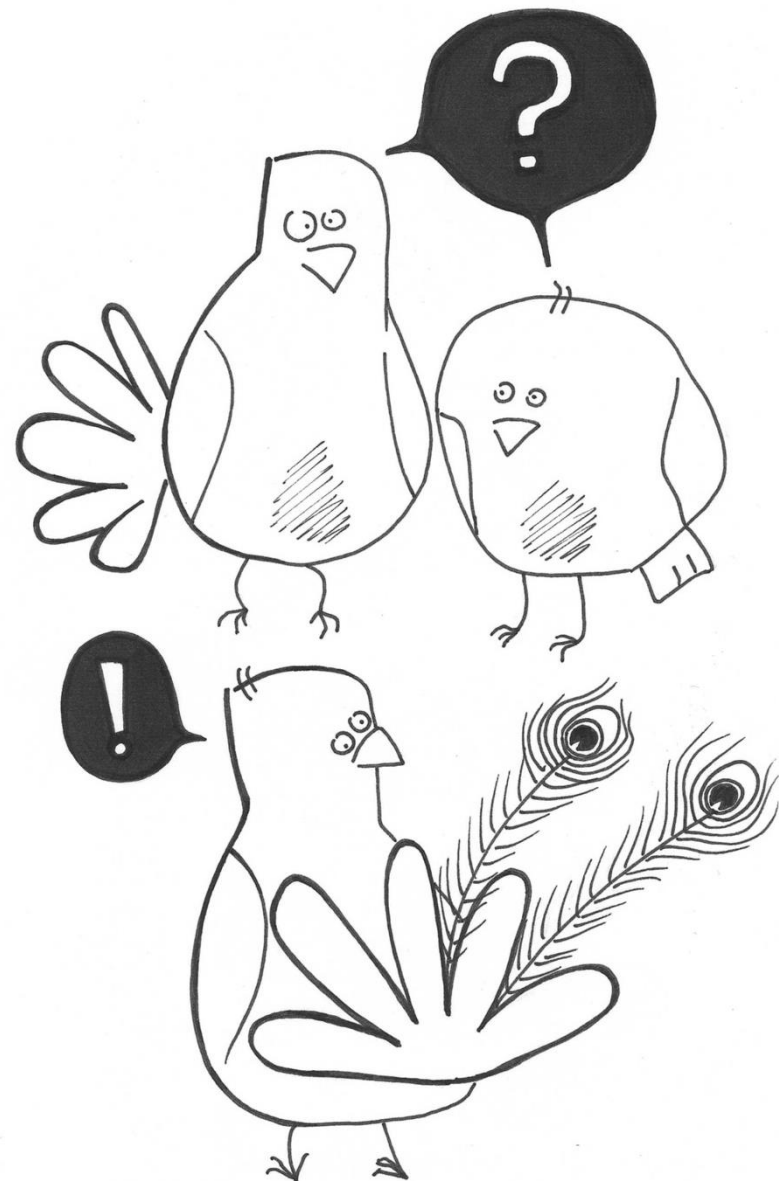
# WHO Family of Classifications

...mnohé mezinárodní klasifikace WHO existují v české verzi

<b>RELATED Classifications</b>	<b>REFERENCE Classifications</b>	<b>DERIVED Classifications</b>
<i>International Classification of Primary Care (ICPC)</i>	<b>I</b> nternational <b>C</b> lassification of <b>D</b> iseases	International Classification of Diseases for Oncology, Third Edition (ICD-O-3)
<i>International Classification of External Causes of Injury (ICECI)</i>	<b>I</b> nternational <b>C</b> lassification of <b>F</b> unctioning, <b>D</b> isability & <b>H</b> ealth	The ICD-10 Classification of Mental and Behavioural Disorders
<i>The Anatomical, Therapeutic, Chemical (ATC) classification system with Defined Daily Doses (DDD)</i>	<b>I</b> nternational <b>C</b> lassification of <b>H</b> ealth <b>I</b> nterventions <i>(under development)</i>	Application of the International Classification of Diseases to Dentistry and Stomatology, Third Edition (ICD-DA)
<i>ISO 9999 Technical aids for persons with disabilities – Classification and Terminology</i>		Application of the International Classification of Diseases to Neurology (ICD-10-NA)
		ICF, Children & Youth Version (ICF-CY)



Abychom se  
nechlubili cizím  
peřím...



Obrázek přejat z <http://www.katetoms.cz>



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

**DRG**  
RESTART

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

- Přeložil a vydal v českém překladu ÚZIS ČR v roce 1992, 1993 s platností od roku 1994
- Aktuálně dokončena aktualizace pro rok 2018 (WHO verze 2016 + aktualizace 2017, 2018)
- Aktuálně publikován český překlad výukového nástroje
- Národní pravidla kódování a metodiky pro specifické sběry dat



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

Tabelární část  
Obecné info o MKN

vyhledat:  
 kód:  ok  
úlltext:  ok

**TABELÁRNÍ ČÁST**

Prezentovaná verze Tabelární části MKN-10 vstoupila v platnost 1. 1. 2013 [sřítením Českého statistického úřadu](#), obsahuje technické opravy s platností od 1. 4. 2014 a 1. 3. 2017. Podrobnější informace naleznete [v článku k MKN jako celku](#).

**Tabelární část | kapitola: A00-B99 »**

I.	<a href="#">A00-B99</a>	Některé infekční a parazitární nemoci
II.	<a href="#">C00-D48</a>	Novotvary
III.	<a href="#">D50-D89</a>	Nemoci krve, krevetvorných orgánů a některé poruchy týkající se mechanismu imunity
IV.	<a href="#">E00-E90</a>	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek
V.	<a href="#">F00-F99</a>	Poruchy duševní a poruchy chování
VI.	<a href="#">G00-G99</a>	Nemoci nervové soustavy
VII.	<a href="#">H00-H59</a>	Nemoci oka a očních adnex
VIII.	<a href="#">H60-H95</a>	Nemoci ucha a bradavkového výběžku
IX.	<a href="#">I00-I99</a>	Nemoci oběhové soustavy
X.	<a href="#">J00-J99</a>	Nemoci dýchací soustavy
XI.	<a href="#">K00-K93</a>	Nemoci trávicí soustavy
XII.	<a href="#">L00-L99</a>	Nemoci kůže a podkožního vaziva
XIII.	<a href="#">M00-M99</a>	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně
XIV.	<a href="#">N00-N99</a>	Nemoci močové a pohlavní soustavy
XV.	<a href="#">O00-O99</a>	Těhotenství, porod a šestinedělí
XVI.	<a href="#">P00-P96</a>	Některé stavy vzniklé v perinatálním období
XVII.	<a href="#">Q00-Q99</a>	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality
XVIII.	<a href="#">R00-R99</a>	Příznaky, znaky a abnormální klinické a laboratorní nálezy nezařazené jinde
XIX.	<a href="#">S00-T98</a>	Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin
XX.	<a href="#">V01-Y98</a>	Vnější příčiny nemocnosti a úmrtnosti
XXI.	<a href="#">Z00-Z99</a>	Faktory ovlivňující zdravotní stav a kontakt se zdravotnickými službami
XXII.	<a href="#">U00-U99</a>	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-U99  
PŘÍLOHA



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART



# Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů, 10. decenální revize – cílem portál jako mezinárodní verze

## ICD-10 Version:2016

Search

[?](#) [ Advanced Search ]

ICD-10

Versions - Languages

Info

### ▼ 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
- ▶ XIX Injury, poisoning and certain other consequences of external causes
- ▶ XX External causes of morbidity and mortality

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

### Chapter I Certain infectious and parasitic diseases (A00-B99)

**Incl.:** diseases generally recognized as communicable or transmissible

Use additional code (U82-U84), if desired, to identify resistance to antimicrobial drugs

**Excl.:** carrier or suspected carrier of infectious disease ([Z22.-](#))  
certain localized infections - see body system-related chapters  
infectious and parasitic diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium [except obstetrical tetanus] ([O98.-](#))  
infectious and parasitic diseases specific to the perinatal period [except tetanus neonatorum, congenital syphilis, perinatal gonococcal infection and perinatal human immunodeficiency virus [HIV] disease] ([P35-P39](#))  
influenza and other acute respiratory infections ([J00-J22](#))

#### This chapter contains the following blocks:

- [A00-A09](#) Intestinal infectious diseases
- [A15-A19](#) Tuberculosis
- [A20-A28](#) Certain zoonotic bacterial diseases
- [A30-A49](#) Other bacterial diseases
- [A50-A64](#) Infections with a predominantly sexual mode of transmission
- [A65-A69](#) Other spirochaetal diseases



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



DRG  
RESTART

# Kdy přijde MKN-11 (ICD-11) a co to bude znamenat?

- v roce 2018 schválení WHA
- v ČR???

[ Register ] | [ Log In ] ?

Last Update: Nov 05

## ICD-11 Beta Draft (Mortality and Morbidity Statistics)

Search  ? [ Advanced Search ]

Foundation ?

Linearizations ?

Contributions

Info

### ICD-11 Beta Draft - Mortality and Morbidity Statistics

- ▶ 01 Certain infectious or parasitic diseases
- ▶ 02 Neoplasms
- ▶ 03 Diseases of the blood or blood-forming organs
- ▶ 04 Diseases of the immune system
- ▶ 05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases
- ▶ 06 Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders
- ▼ 07 Sleep-wake disorders
  - ▼ 7A00 Insomnia disorders
    - 7A00.0 Chronic insomnia
    - 7A00.1 Acute insomnia
    - 7A00.2 Disorders of initiating or maintaining sleep
  - 7A00.Y Other specified insomnia disorders
  - 7A00.Z Insomnia disorders, unspecified
- ▶ 7A01 Sleep-related movement disorders
- ▶ Hypersomnolence disorders
- ▶ Sleep-related breathing disorders
- ▶ 7A60 Parasomnia disorders
- ▶ 7A61 Disorders of the sleep-wake schedule
- ▶ 7A62 Certain specified sleep disorders
- 7A6Y Other specified sleep-wake disorders

Foundation Id : <http://id.who.int/icd/entity/183287760>

### 7A00.1 Acute insomnia

#### Parent

[7A00 Insomnia disorders](#)

Show all ancestors up to top ▾

#### Inclusions

- Short-term insomnia

#### All Index Terms

- Acute insomnia
- Short-term insomnia

Hide index terms ☒

#### Post-coordination ?

Add detail to **Acute insomnia**

Has severity (use additional code, if desired)

XS5W	Mild
XS0T	Moderate
XS25	Severe



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



DRG  
RESTART

# Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví (MKF)

- Přeložil tým prof. Pfeifera a doc. Švestkové, vydala Národní rada osob se zdravotním postižením v roce 2008
- Publikován ICF Checklist – klinický dotazník usnadňující práci s MKF
- Publikována MKF ve strukturované elektronické podobě (jako soubor tabulek) tak, aby mohla být integrována do elektronického zdravotního záznamu
- Aktuálně vytvořeny české překlady ICF Core Setů  
Co je Core set? Sada kódů z MKF pro specifickou klinickou situaci (např. diagnózu)
- Pro další rozvoj a použití MKF nutné další kroky: vyhledávač, implementace Core Setů (el. nástroj pro sestavení dotazníku pro konkrétní příklad), oficiální součást zdravotnické dokumentace nebo sběru dat, ...



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART



## Objektivizující škály a dotazníky

WHODAS 2.0 (WHO Disability Assessment Schedule)

Barthel index

... potenciálně další škály a oborové klasifikace



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

## TNM klasifikace novotvarů

Klasifikace používána k určení rozsahu nádorového onemocnění, sběr dat do Národního onkologického registru

Aktuálně příprava k publikaci 8. verze  
TNM klasifikace

Příprava elektronických podkladů pro integraci do  
klinických informačních systémů



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Terminologie vzácných onemocnění Orphanet a navazující klasifikace na 6000 jednotek onemocnění (20.000 termínů)

orphanet

Twitter Facebook YouTube Help Contact us EN

## The portal for rare diseases and orphan drugs

*"Rare diseases are rare, but rare disease patients are numerous"*

### Access our Services

<p>Inventory, classification and encyclopaedia of rare diseases, with genes involved</p>	<p>Inventory of orphan drugs</p>	<p>Directory of patient organisations</p>	<p>Directory of professionals and institutions</p>
<p>Directory of expert centres</p>	<p>Directory of medical laboratories providing diagnostic tests</p>	<p>Directory of ongoing research projects, clinical trials, registries and biobanks</p>	<p>Collection of thematic reports: Orphanet Reports Series</p>



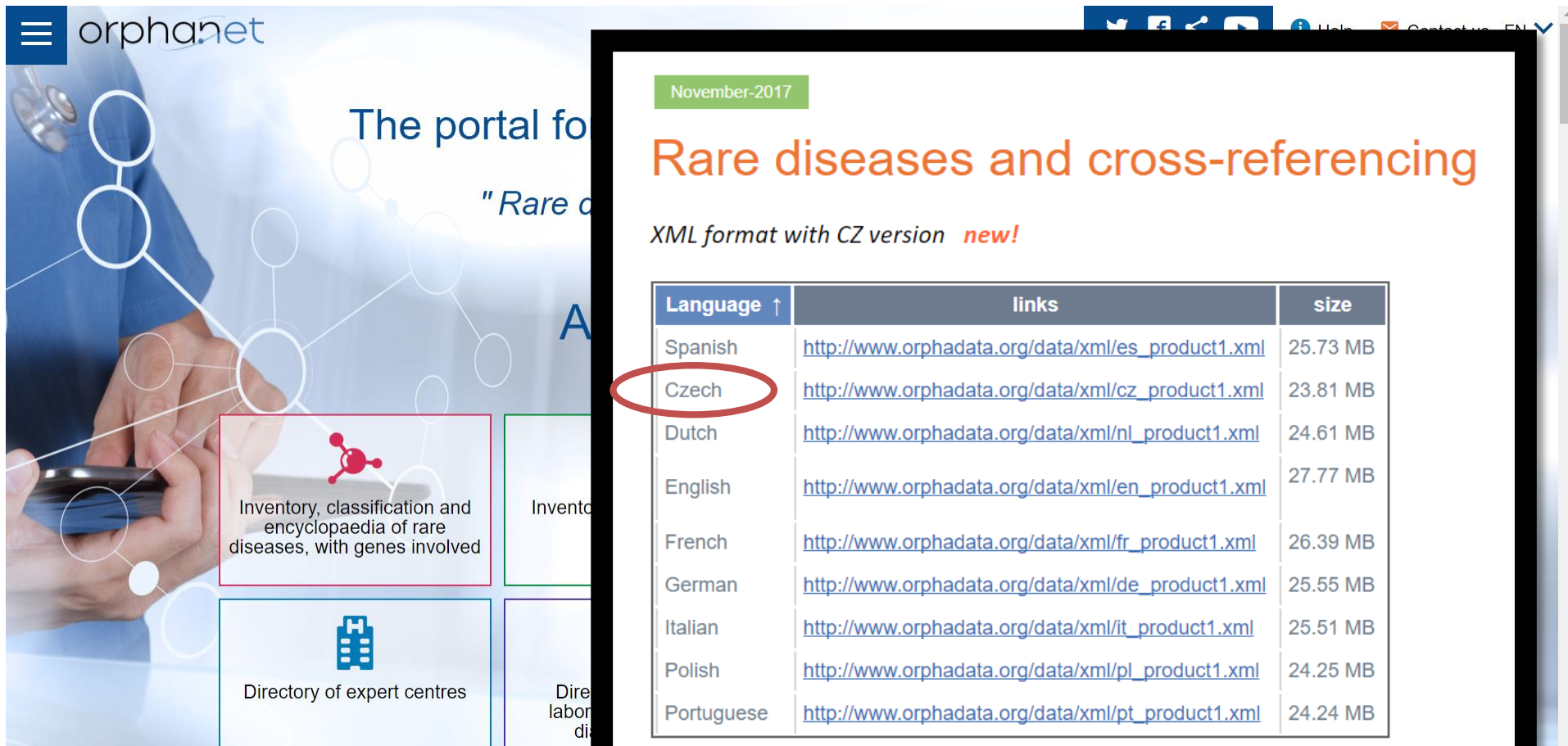
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG  
RESTART

# Terminologie vzácných onemocnění Orphanet a navazující klasifikace

na 6000 jednotek onemocnění (20.000 termínů)



orphanet

The portal for  
"Rare o  
A

Inventory, classification and encyclopaedia of rare diseases, with genes involved

Inventory

Directory of expert centres

Dire  
labor  
di

November-2017

## Rare diseases and cross-referencing

XML format with CZ version *new!*

Language ↑	links	size
Spanish	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/es_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/es_product1.xml</a>	25.73 MB
Czech	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/cz_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/cz_product1.xml</a>	23.81 MB
Dutch	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/nl_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/nl_product1.xml</a>	24.61 MB
English	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/en_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/en_product1.xml</a>	27.77 MB
French	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/fr_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/fr_product1.xml</a>	26.39 MB
German	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/de_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/de_product1.xml</a>	25.55 MB
Italian	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/it_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/it_product1.xml</a>	25.51 MB
Polish	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/pl_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/pl_product1.xml</a>	24.25 MB
Portuguese	<a href="http://www.orphadata.org/data/xml/pt_product1.xml">http://www.orphadata.org/data/xml/pt_product1.xml</a>	24.24 MB



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG  
RESTART

# Kategorizace zdravotnické techniky

Kategorizace ZT (verze 1.1)									
ID	Kód	Název	Hladina	Technické parametry/příznaky	Poslední změna	Zařazovací kritéria	Cena obvyklá (bez DPH)	Kvalitativní kategorie ceny	
1	D	Diagnostické							
2	D.1.	Zobrazovací přístroje							

- Navrženo 1169 položek kategorií a skupin kategorií v hierarchické struktuře
- Oponentura odborných společností
- Dle ISO 15225 odklon od pevně stanovené hierarchické struktury spíše k přesné terminologii a společným vlastnostem

## ... a zdravotnických prostředků?

11	D.1.1.2.	Rentgenové přístroje skiaskopické							
12	D.1.1.2.1.H3.	Mobilní O-rameno skiaskopického rentgenového přístroje	Hladina 3	Nalezen pouze jeden výrobce - cena dle SW vybavení a příslušenství	23.11.2016	SW vybavení, příslušenství	28 000 000,00 Kč	4,5	
13	D.1.1.2.2.H1.	Mobilní C-rameno skiaskopického rentgenového přístroje	Hladina 1	parametry generátoru, velikost snímače obrazu, tepelná kapacita anody	23.11.2016	výkon < 2,5kW, zesilovač obrazu do 25cm, funkce LIH (Last Image Hold), tepelná kapacita anody (možná délka prováděného vyšetření)	1 500 000,00 Kč	4,5	
14	D.1.1.2.2.H2.	Mobilní C-rameno skiaskopického rentgenového přístroje	Hladina 2	parametry generátoru, velikost snímače obrazu, tepelná kapacita anody	23.11.2016	výkon > 2,5kW, zesilovač obrazu: nad 25 cm nebo detektor < 26*26 cm, tepelná kapacita anody	2 600 000,00 Kč	4,5	
15	D.1.1.2.2.H3.	Mobilní C-rameno skiaskopického rentgenového přístroje	Hladina 3	parametry generátoru, velikost snímače obrazu, tepelná kapacita anody	23.11.2016	přímá digitalizace - detektor > 26x26cm, tepelná kapacita anody, nebo i přístroj se zesilovačem obrazu s funkcí 3D	3 600 000,00 Kč	4,5	
						gový zesilovač obrazu, rozlišení obrazu < kapacita anody,	6 100 000,00 Kč	4,5	
						bo analog zesilovač obrazu - rozlišení obrazu > specializovaná vyšetření	8 800 000,00 Kč	4,5	
18	D.1.1.3.1.H1.	Zobrazovací přístroj s funkcí 3D	Hladina 3	parametry generátoru, velikost snímače obrazu, technologie získávání obrazu, velikost snímkané oblasti, postprocessing	23.11.2016	vybavení pro speciální fluoroskopická vyšetření, DSA	11 500 000,00 Kč	4,5	
19	D.1.1.3.	Rentgenové přístroje angiografické							
20	D.1.1.3.1.H2.	Jednoprojekční angiografický rentgenový přístroj	Hladina 2	parametry generátoru - výkon, snímková frekvence, SW vybavení, příslušenství	23.11.2016	výkon < 80kW, snímková frekvence > 12sn./s, příslušenství: DSA, CathLab v základní verzi	18 200 000,00 Kč	4,5	
21	D.1.1.3.1.H3.	Jednoprojekční angiografický rentgenový přístroj	Hladina 3	parametry generátoru - výkon, snímková frekvence, SW vybavení, příslušenství	23.11.2016	výkon > 80kW, snímková frekvence > 15sn./s, detektor: kardio min. 20x20 cm nebo detektor neuro min. 30x20 cm, příslušenství: CathLab rozšířený, FFR myokardu, DSA, 3D rekonstrukce	27 800 000,00 Kč	4,5	
22	D.1.1.3.2.H3.	Dvouprojekční angiografický rentgenový přístroj	Hladina 3	parametry generátoru - výkon, snímková frekvence, SW vybavení, příslušenství	23.11.2016	snímková frekvence > 15sn./s, vysoce specializovaný přístroj, vhodný k vyšetření u dětí a k neurointerv. výkonům	35 000 000,00 Kč	4,5	
23	D.1.1.4.	Počítačové tomografie							
24	D.1.1.4.1.	Počítačový tomograf s jedním zářičem							
25	D.1.1.4.1.1.H1.	Přístroj výpočetní tomografie všeobecný	Hladina 1	parametry generátoru, účel využití - SW, šíře ROI, příslušenství	25.11.2016	výkon < 70kW, Přístroj pro všeobecnou diagnostiku, bez možnosti specializovaných vyšetření, šíře detektorového pole	8 800 000,00 Kč	4,5	
26	D.1.1.4.1.2.H2.	Přístroj výpočetní tomografie specializovaný	Hladina 2	parametry generátoru, účel využití - SW, šíře ROI, příslušenství	25.11.2016	výkon > 70kW, všeobecná diagnostika + kardio nebo + neuro, injektor kontrastní látky, šíře detektorového pole	18 200 000,00 Kč	4,5	
27	D.1.1.4.1.3.H3.	Přístroj výpočetní tomografie multifunkční	Hladina 3	parametry generátoru, účel využití - SW, šíře ROI, příslušenství	25.11.2016	výkon > 100kW, všeobecná diagnostika + kardio nebo + neuro, injektor kontrastní látky, šíře detektorového pole	29 700 000,00 Kč	4,5	
28	D.1.1.4.2.H3.	Přístroj výpočetní tomografie se dvěma zářiči	Hladina 3	parametry generátoru, účel využití - SW, šíře ROI, příslušenství	25.11.2016	dual energy CT, specializovaný přístroj vhodný pro kardio vyšetření + angiografii	49 500 000,00 Kč	4,5	
29	D.1.1.4.3.	Přístroj výpočetní tomografie mobilní		parametry generátoru, účel využití - SW, šíře ROI, příslušenství	25.11.2016	Nedostatek informací	nenalezeno	x	
30	D.1.1.5.	Rentgenové přístroje mamografické							
31	D.1.1.5.1.H1.	Rentgenový přístroj mamografický	Hladina 1	technologie získávání obrazu, účel využití	25.11.2016	kazetový provoz - příslušenství: čtečka CR kazet, popisovací mamografická stanice	1 300 000,00 Kč	4,5	
32	D.1.1.5.1.H2.	Rentgenový přístroj mamografický	Hladina 2	technologie získávání obrazu, účel využití	25.11.2016	přímá digitalizace	6 000 000,00 Kč	4,5	
33	D.1.1.5.1.H3.	Rentgenový přístroj mamografický	Hladina 3	technologie získávání obrazu, účel využití	25.11.2016	stereotaktická vyšetření, biopsie	8 000 000,00 Kč	4,5	





# Klasifikace hospitalizačních procedur

Mezinárodní standard International Classification of Health Interventions (ICHI) se teprve tvoří.

Jak tedy klasifikovat zdravotní intervence? ... výkony? ... procedury?

Vytvořen návrh vlastní české klasifikace procedur na základě rešerše zahraničních klasifikací...

ALE

Brán v úvahu ICHI:

- pevný (sedmimístný) kód
- tříosá konstrukce (anatomie x cíl x přístup)
- další paradigmatata jako např. rozšiřitelnost



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Výzvy a úkoly v podpoře klinických klasifikací v roce 2018 a letech následujících...

Podpora uživatelů MKN-10 – pravidla, podpůrné materiály, výukové materiály, vzdělávací akce, nástroje pro vyhledávání

Klasifikace hospitalizačních procedur – uvedení do praxe

Terminologie vzácných nemocí – použití Orpha kódů v praxi

Revize a aktualizace terminologie MKN-10 – Abecední seznam

Podpora a motivace stakeholderů k využití MKF – jejich vzdělávání, advokacie, zavedení jako součást zdravotnické dokumentace

Kategorizace zdravotnických prostředků

Aktualizace Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii (MKN-O)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Výzvy a úkoly v podpoře klinických klasifikací v roce 2018 a letech následujících...

Podpora uživatelů MKN-10 – pravidla, podpůrné materiály, výukové materiály, vzdělávací akce, nástroje pro vyhledávání

Klasifikace hospitalizačních procedur – uvedení do praxe

Term

„Elektronizace“ =  
Podpora použití v informačních  
systémech a sběrech dat

am

Podp

advokacie, zavedení jako součást zdravotnické dokumentace

Kategorizace zdravotnických prostředků

Aktualizace Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii (MKN-O)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

Děkuji za pozornost a těším se na spolupráci

<http://www.uzis.cz/category/edice/publikace/klasifikace>



KLASIFIKACE



TERMINOLOGIE



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART