


# Implementation of international classifications in the Czech Republic

Miroslav Zvolský

Institute of Health Information and Statistics

IHIS CR



# List of international classifications and standards in healthcare in the Czech Republic

- ▶ International Classification of Diseases (ICD)
- ▶ International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF), WHODAS
- ▶ International Classification of Diseases for Oncology
- ▶ The Anatomical Therapeutic Chemical Classification System with Defined Daily Doses (ATC/DDD)
- ▶ TNM staging system
- ▶ Speciality-specific classifications
- ▶ Orphanet – nomenclature and classifications for Rare Diseases (RD)
  
- ▶ IR-DRG



# WHO FIC

## List of international classifications and standards in healthcare in the Czech Republic

- International Classification of Diseases (ICD)
- International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF), WHODAS
- International Classification of Diseases for Oncology
- The Anatomical Therapeutic Chemical Classification System with Defined Daily Doses (ATC/DDD)
- TNM staging system
- Speciality-specific classifications
- Orphanet – nomenclature and classifications for Rare Diseases (RD)
- IR-DRG



# ICD-10 in the CR: history and support

- In use since 1994 (mortality and morbidity coding)
- electronically published at IHIS webpage
  - simple table (codes, titles)
  - PDF files for the three paper books
  - complete tabelar part in ClaML (since 2016)
- Complete revision and new edition in 2008
- Updates in 2012, 2013, 2014

# ICD-10 CZ web browser

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)

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,

krvetoorné 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, krvetoorné 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 novotvary, u kterých je nejasný údaj o původní lokalizaci rakoviny

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](#)



# Recent Activities of IHIS CR

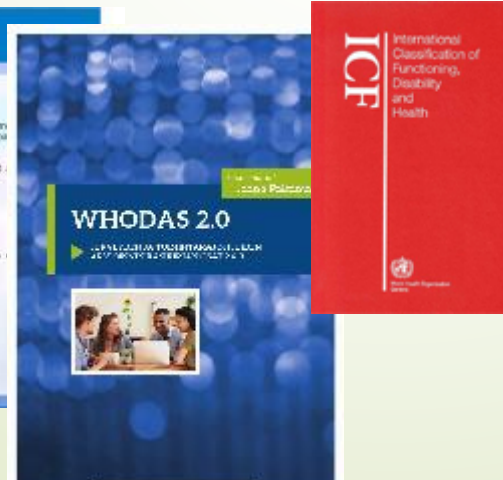
- ▶ Workshop about clinical classifications november 2016



Universities, Hospitals  
Health Insurance Companies  
Healthcare Institutions  
Linguistic Experts

# Ongoing Activities of IHIS CR

- Translation of the ICD-10 Training Tool
- Translation of the WHO Disability Assessment Schedule (WHODAS 2.0)
- Electronic (structured) version of the Czech translation of ICF
- Translation of Orphanet terms





# Ongoing Activities of IHIS CR

- Development of Czech Classification of Healthcare Procedures
  - based on comparison of foreign classifications
  - compatibility with ICHI required
- Development of Czech Classification of Medical Devices
  - based on the ISO standard (ISO 15225) and compared with terminology used in the GMDN
- ICD-10 2016 Update and language revision
- National methodologies for ICD-10 use in morbidity coding (Coding manual)



# Ongoing International Activities of IHIS CR

- RD-Action collaborating partner  
RD nomenclature, Orphanet database
- cooperation with WHO FIC  
Effort to participate in the ICHI development





# Planned activities of IHIS CR

- ▶ ICD-10 support
  - new portal with complex ICD-10 CZ browser
  - education, coding courses
  - enforcing proper use and data quality in mortality coding
- ▶ ICF support
  - ICF CZ browser
  - intensive participation in ICF core sets development, distribution and propagation
- ▶ National Centre for Medical Nomenclatures and Classifications
  - coordination of activities, building of capacities and background



# Challenges

- ▶ ICD-11

  - translation

  - adoption in data collection

  - adoption in primary data sources (CIS)

- ▶ SNOMED CT

  - membership in IHTSDO





  - translation

  - usecases

  - publicity, education, integration with „real life“



# Conclusions

- Intensifying international collaboration and support for clinical classifications
- Goal to establish an umbrella National Centre and become WHO FIC Collaborating Centre

Thank you for your attention.

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