



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NC NÁRODNÍ CENTRUM
MNK PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic



UNIVERZITA
KARLOVA

Konceptční změny v MKN-11

Miroslav Zvolský

Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace

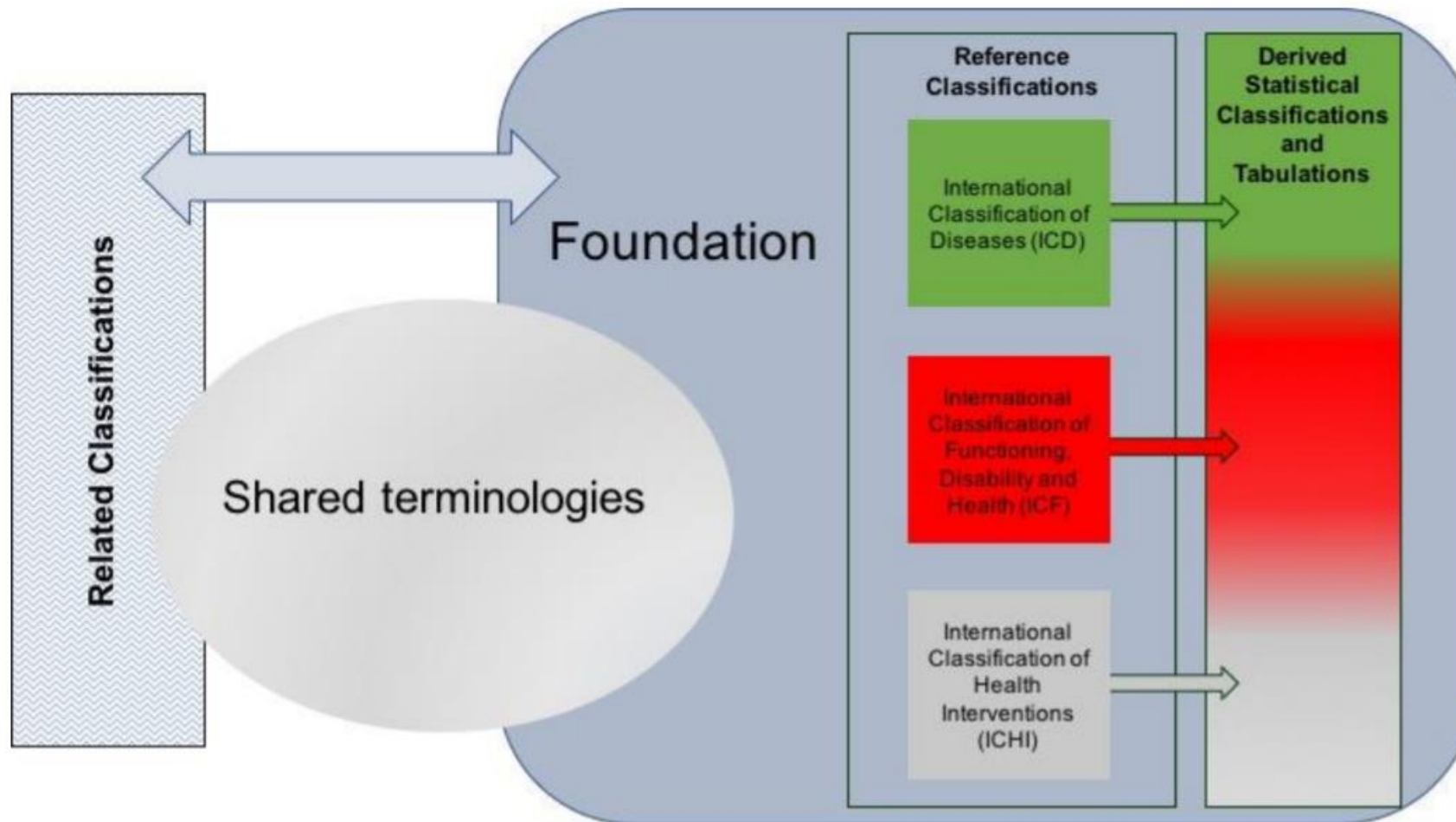
ÚZIS ČR

Edukační seminář o 11. revizi Mezinárodní klasifikace nemocí

Klíčové vlastnosti MKN-11

- není to informační produkt, ale informační standard
- není to kniha, je to databáze
- není to JEN klasifikace, je to kódovaná standardizovaná terminologie pro použití v systémech elektronického zdravotnictví
- není to JEN další decenální revize, je to nová filozofie

Představa WHO o společném terminologickém systému pro rodinu mezinárodních klasifikací



Směr od papíru k eHealth

- MKN-10 byla poslední verze, která vznikala jako kniha...
 - ... protože v 80. letech IS ve zdravotnictví začínaly a nečekal se tak dynamický rozvoj
 - MKN-10 byla v 90. letech převedena do podoby databáze!
- MKN-11 od počátku databází konceptů a jejich terminologických vyjádření včetně ontologických vazeb
 - datový model: Tu S. et al, A Content Model for the ICD-11 Revision
- MKN-11 vytvořena, dále měněna a utvářena (proposals) a publikována ve webovém prostředí

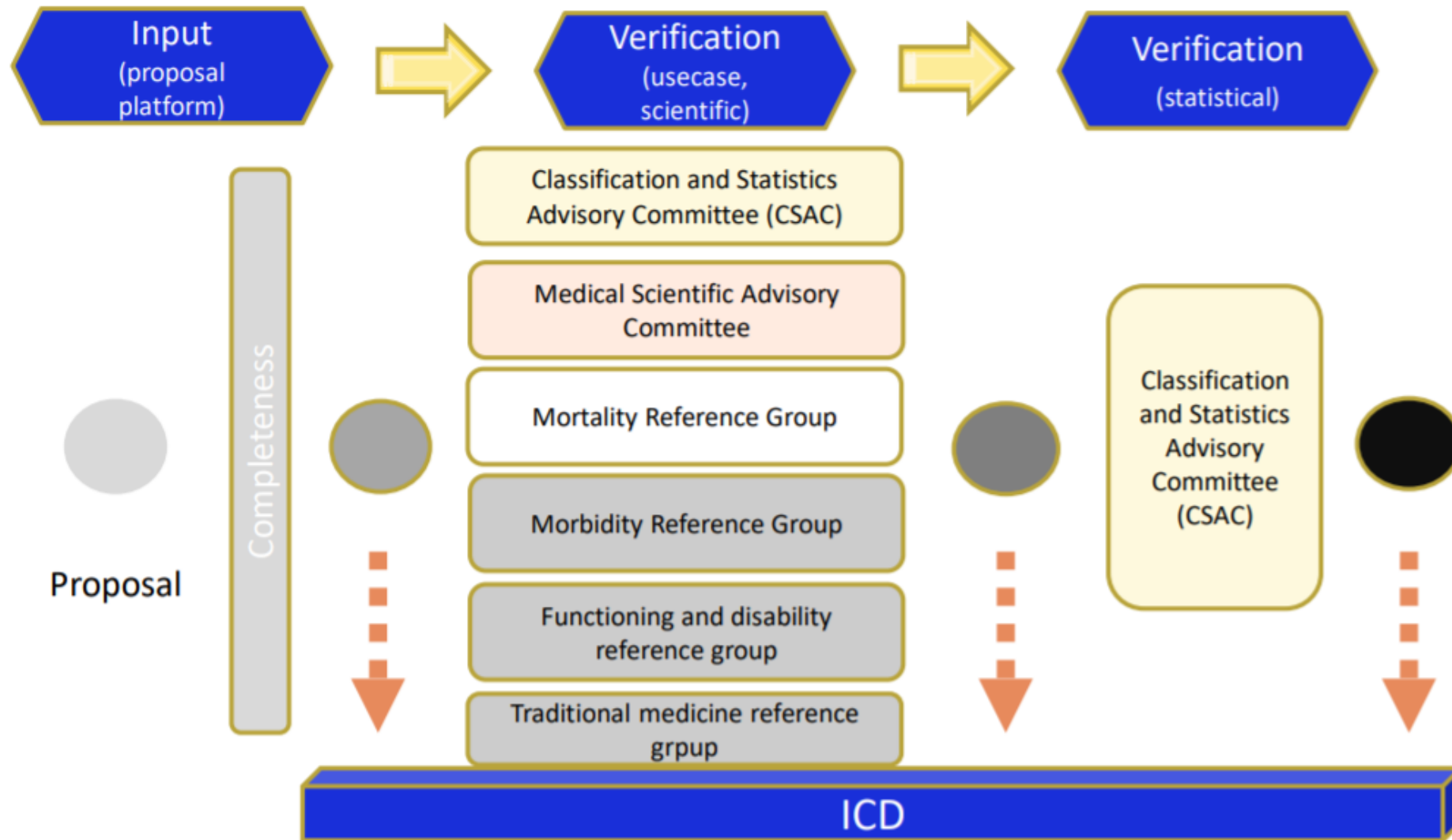
Moderní webové nástroje

- ICD-11 browser
- ICD Maintenance Platform (proposals, translations, verze)
- ICD-11 Coding Tool
- ICD-11 API

- Offline přístupnost
- Samostatné databázové soubory
- Omezené tištěné výstupy

The screenshot displays the 'ICD-11 Coding Tool' interface for Mortality and Morbidity Statistics (MMS) dated 2021-05. A search bar at the top contains the text 'diabetes melli'. Below the search bar, the interface is divided into two main sections: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' section shows 'mellitus' and 'mellites'. The 'Destination Entities' section lists various ICD-11 codes and their descriptions, such as '5A14 Diabetes mellitus, type unspecified' and '5A10 Type 1 diabetes mellitus'. Each entry includes a yellow 'J' icon, a plus sign, and a '[Details]' link. The interface also features a 'Filter' toggle and a 'sort' dropdown menu set to 'Matching score'.

Proces tvorby a aktualizace obsahu MKN-11



Použití ICD-11

- Terminologická vrstva (Foundation) má kódovatelné entity
- Základní klasifikační vrstva MMS
 - Pro specifické účely pořizování nebo statistické vyhodnocení je možné tvořit i další „linearizace“ nebo shortlisty
 - Nové kódovací schéma:
 - Minimem 4 znaky, 2 další pozice za tečkou
 - Druhé místo vždy písmeno
 - Nepoužívány „L“, „I“, „O“ a „0“ (zaměnitelné znaky)
 - Polyhierarchie (položky nebo větve MMS mohou mít více rodičů)

Postkoordinace, clustering, syntax

- MMS umožňuje zvýšit zaznamenaný (kódovaný) detail vytvářením tzv. clusterů = skupin kódů (postkoordinace)

Foundation URI : <http://id.who.int/icd/entity/210416501>

9A00.1 Telecanthus

Parent

9A00 Congenital malposition of eyelids

Postcoordination ?


Add detail to **Telecanthus**

Laterality (use additional code, if desired .)

XK5J	Bilateral
XK8G	Left
XK9K	Right
XK70	Unilateral, unspecified

Specific anatomy (use additional code, if desired .)

XA3RB1	Eyelids
XA9K79	Upper eyelid
XA53T1	Upper eyelid margin
XA2VR4	Superior lacrimal punctum
XA1613	Superior palpebral sulcus
XA0JV9	Lower eyelid
XA4AX5	Lower eyelid margin
XA99D0	Inferior lacrimal punctum
XA0403	Lateral canthus
XA2GQ3	Medial canthus

Show all ancestors 

Code: 9A00.1&XK8G&XA2VR4

Změny v obsahu MKN-11 (oproti MKN-10)

- 5 nových kapitol a 2 samostatné sekce:
 - Onemocnění krve a krvetvorných orgánů
 - Onemocnění imunitního systému
 - Poruchy spánku a bdění
 - Stavy související se sexuálním zdravím
 - Doplnková kapitola „Traditional Medicine Conditions - Module I“
 - Doplnková část pro posuzování funkčních schopností
 - Rozšiřující kódy (Extension Codes)

Příklady v MKN-11 řešených problémů (proti MKN-10)

- Antimikrobiální rezistence
- Dělení HIV infekcí
- Kožní novotvary – doplnění typů melanomu, bazaliomu
- Onemocnění srdečních chlopní
- Diabetes mellitus – aktualizované rozdělení, komplikace řešeny postkoordinací
- Vnější příčiny – snížení detailu

Shrnutí a otázky

- ICD-11 představuje kvalitativně nový obsahový standard pro zdravotnická data (eHealth)
- Ve zjednodušené podobě má pro mezinárodní srovnání nahradit ICD-10
- Šance od základů změnit zdravotnické informace

- Jak si představuje WHO sběr a reportování zdravotnických dat?
- Jak bude zajištěna dlouhodobá podpora a pomoc při implementaci?
- Kdo všechno jsou uživatelé a co všechno potřebují vědět?