

11. 9. 2023



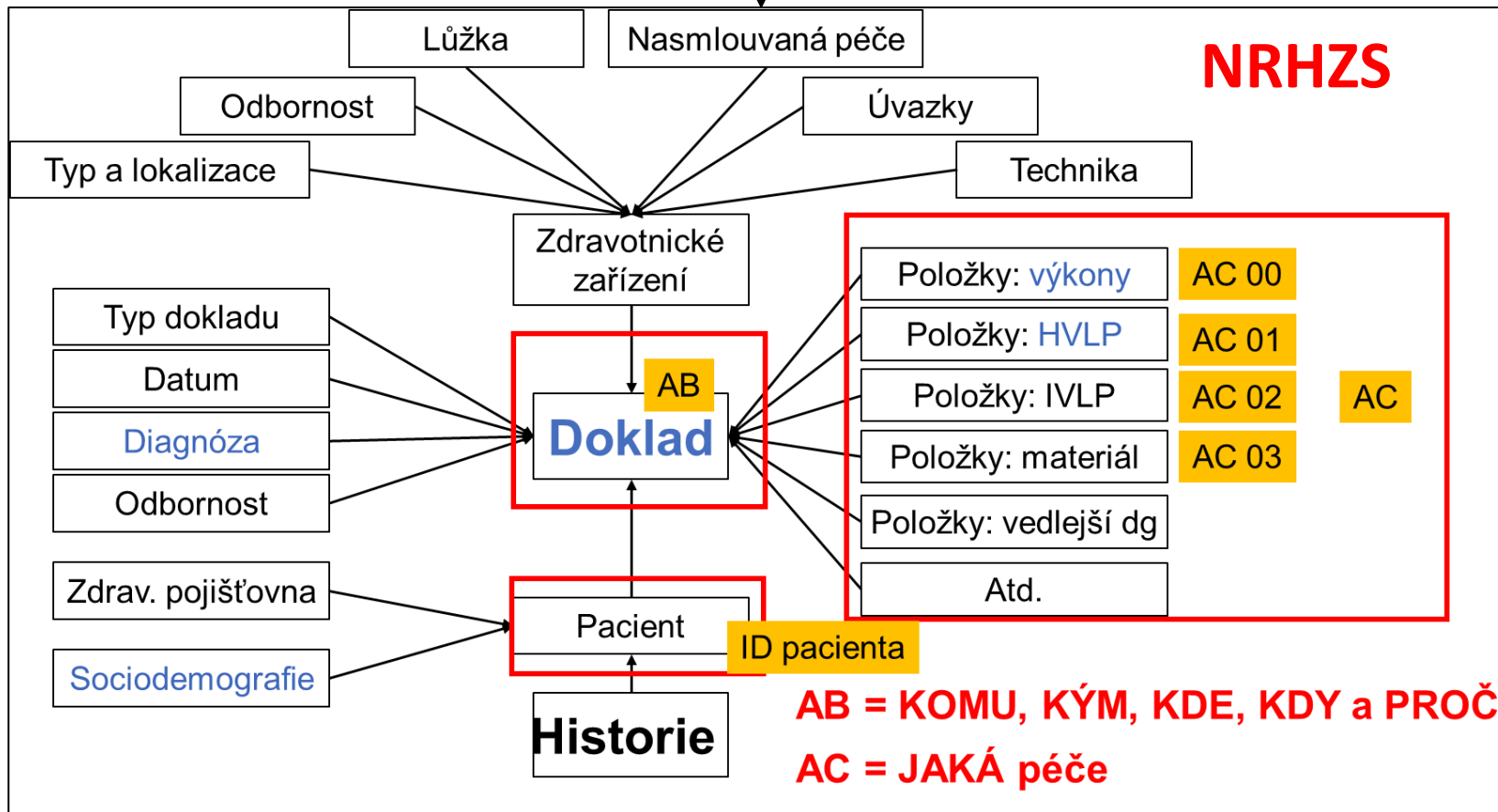
MOŽNOSTI ANALÝZY KLINICKÝCH DAT – KLINICKÝ DETAIL JAKO LIMITUJÍCÍ FAKTOR

Jiří Jarkovský

www.uzis.cz

NÁRODNÍ REGISTR HRAZENÝCH ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB JAKO KLÍČOVÁ UNIVERZÁLNÍ KOMPONENTA DAT NKIS

Ostatní databáze NZIS ↔ Databáze zemřelých



Příčina úmrtí, 30 denní mortalita, roční mortalita, analýza přežití, relativní přežití, life expectancy atd.

Externí datové vstupy
 (demografie, populační predikce ČSU atd.)

Kombinovaná data umožňující komplexní analýzy epidemiologie, přežití, predikcí

Národní registr hrazených zdravotních služeb - charakteristiky hospitalizačních případů, ambulantní léčba, komorbidity, ZZS, objem péče atd.

KLÍČOVÁ ROLE DEFINICE: PŘÍKLAD SRDEČNÍHO SELHÁNÍ

Zdroj: NRHZZ 2010–2022, CZ-DRG 3.0

Pacient se srdečním selháním je identifikován při splnění alespoň 1 z následujících podmínek:

- 1) pacienti po OTS, po implantaci LVAD nebo CRT přístroje
- 2) pacienti hospitalizovaní pro výslednou diagnózu hospitalizačního pobytu:
 - I11.0 Hypertenzní nemoc srdce s (městnavým) srdečním selháním
 - I13.0 Hypertenzní nemoc srdce a ledvin s (městnavým) selháním srdce
 - I13.2 Hypertenzní nemoc srdce a ledvin s (městnavým) srdečním selháním i selháním ledvin
 - I25.5 Ischemická kardiomyopatie
 - I42.0 Dilatovaná kardiomyopatie
 - I42.9 Kardiomyopatie NS
 - I50.0 Městnavé selhání srdce
 - I50.1 Selhání levé komory
 - I50.9 Selhání srdce NS
 - R57.0 Kardiogenní šok
- 3) pacienti hospitalizovaní pro výše jmenované diagnózy i na pozici vedlejší hospitalizační diagnózy, pokud následně užívají furosemid, eplerenon, verospiron nebo entresto
- 4) pacienti, kteří jsou léčeni u praktického lékaře (odb. 001), internisty (odb. 101) nebo kardiologa (odb. 107) pro diagnózu I50 (srdeční selhání) a zároveň užívají furosemid, eplerenon, verospiron nebo entresto

Následující skupinu lze označit jako pacienty se strukturálním onemocněním srdce (pokud nesplňují již některou z podmínek 1 až 4):

- 5) pacienti, kteří jsou hospitalizovaní (výsledná nebo vedlejší diagnóza) nebo 6) v ambulantním sledování (odb. 001, 101, 107) pro vybrané diagnózy* a zároveň užívají furosemid, eplerenon, verospiron nebo entresto

* I05–I09 chronické revmatické choroby srdeční, I20–I25 ischemické nemoci srdeční, I34–I37 nereumatická onemocnění chlopně, I39 endokarditida a onemocnění srdečních chlopní při nemocech zařazených jinde, I40–I43 zánět srdečního svalu a kardiomyopatie, Q20–Q24 vrozené srdeční vady

■ Idiopatická plicní fibróza

J84.1 Jiné intersticiální plicní nemoci s fibrózou →

Difuzní plicní fibróza
 Fibrozující alveolitida (kryptogenní)
 Syndrom Hammanův-Richův
Idiopatická plicní fibróza
 Obvyklá intersticiální pneumonie

Nepatří sem:

plicní fibróza (chronická):

- . způsobená inhalací chemikálií, plynů, dýmů nebo par ([J68.4](#))
- . po ozáření ([J70.1](#))

J84.1 - 2 427 unikátních pacientů v roce 2022 ?

Min - max?

+ definice centrové léčby →

948 unikátních pacientů v roce 2022 ?

OTÁZKA PROVÁZÁNÍ DIAGNÓZ

- Hlavní diagnóza dokladu nebo hospitalizačního případu

X

- Vedlejší diagnózy



Velmi často nejasná vazba

▼ S00-T98 Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin

- ▶ S00-S09 Poranění hlavy
- ▶ S10-S19 Poranění krku
- ▶ S20-S29 Poranění hrudníku
- ▶ S30-S39 Poranění břicha, dolní části zad, bederní páteře a pánve
- ▶ S40-S49 Poranění ramene a paže (nadloktí)
- ▶ S50-S59 Poranění lokte a předloktí
- ▶ S60-S69 Poranění zápěstí a ruky
- ▶ S70-S79 Poranění kyčle a stehna
- ▶ S80-S89 Poranění kolena a bérce
- ▶ S90-S99 Poranění kotníku a nohy pod ním
- ▶ T00-T07 Poranění postihující více částí těla
- ▶ T08-T14 Poranění neurčené části trupu, končetiny nebo části těla
- ▶ T15-T19 Účinky cizího tělesa vniklého přirozeným otvorem těla
- ▶ T20-T25 Popáleniny a poleptání zevního povrchu těla, určené podle lokalizace
 - T20-T32 Popáleniny a poleptání
- ▶ T26-T28 Popáleniny a poleptání omezené na oko a vnitřní orgány
- ▶ T29-T32 Popáleniny a poleptání mnohočetných a neurčených částí těla
- ▶ T33-T35 Omrzliny
- ▶ T36-T50 Otrava léky, léčivy, návykovými a biologickými látkami
- ▶ T51-T65 Toxické účinky látek ze zdrojů převážně mimo lékařství

V MKN10 jasně daná pouze vazba mezi poraněními apod. a vnějšími příčinami

Další možností diagnózy s *

▼ V01-Y98 Vnější příčiny nemocnosti a úmrtnosti

- ▶ V01-X59 Nehody
- ▶ X60-X84 Úmyslné sebepoškození
- ▶ X85-Y09 Napadení (útok)
- ▶ Y10-Y34 Případ (událost) nezjištěného úmyslu
- ▶ Y35-Y36 Zákonný zákrok a válečné operace
- ▶ Y40-Y84 Komplikace zdravotní péče
- ▶ Y85-Y89 Následky vnějších příčin nemocnosti a úmrtnosti
- ▶ Y90-Y98 Doplnkové faktory týkající se příčin nemocnosti a úmrtnosti zařazených jinde

OTÁZKA JEDNOZNAČNOSTI DETAILU

- V řadě případů jsou komplikace základní diagnózy vykazovány nespecificky nebo jako mnohočetné bez bližšího upřesnění

▼ E10-E14 Diabetes mellitus - cukrovka - úplavice cukrová

- ▶ [E10 Diabetes mellitus 1. typu](#)
- ▶ E11 Diabetes mellitus 2. typu
- ▶ E12 Diabetes mellitus spojený s podvýživou
- ▶ E13 Jiný určený diabetes mellitus
- ▶ E14 Neurčený diabetes mellitus

.0 S kómatem

Diabetické:

- . kóma s nebo bez ketoacidózy
- . hyperosmolární kóma
- . hypoglykemické kóma

Hyperglykemické kóma NS

.1 S ketoacidózou

Diabetická:

- . acidóza
- . ketoacidóza

.2 S ledvinovými komplikacemi

Diabetická nefropatie ([N08.3*](#))

Intrakapilární glomerulonefritida ([N08.3*](#))

Syndrom Kimmelstielův-Wilsonův ([N08.3*](#))

.3 S očními komplikacemi

Diabetická:

- . katarakta ([H28.0*](#))
- . retinopatie ([H36.0*](#))

.4 S neurologickými komplikacemi

Diabetická:

- . amyotrofie ([G73.0*](#))
- . autonomní neuropatie ([G99.0*](#))
- . mononeuropatie ([G59.0*](#))
- . polyneuropatie ([G63.2*](#))
- . autonomní ([G99.0*](#))

.5 S periferními oběhovými komplikacemi

Diabetická:

- . gangréna
- . periferní angiopatie+ ([I79.2*](#))
- . vřed

.6 S jinými určenými komplikacemi

Diabetická artropatie+ ([M14.2*](#))

- . neuropatická+ ([M14.6*](#))

.7 S mnohočetnými komplikacemi

.8 S neurčenými komplikacemi

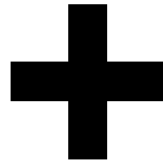
.9 Bez komplikací

OTÁZKA JEDNOZNAČNOSTI STRUKTURY

■ Infekční onemocnění – v různých kapitolách MKN10

▼ A00-B99 Některé infekční a parazitární nemoci

- ▶ A00-A09 Střevní infekční nemoci
- ▶ A15-A19 Tuberkulóza
- ▶ A20-A28 Některé bakteriální zoonózy
- ▶ A30-A49 Jiné bakteriální nemoci
- ▶ A50-A64 Infekce přenášené převážně pohlavním stykem
- ▶ A65-A69 Jiné spirochetové nemoci
- ▶ A70-A74 Jiné nemoci způsobené chlamydiemi
- ▶ A75-A79 Rickettsiózy
- ▶ A80-A89 Virové infekce centrální nervové soustavy
- ▶ A92-A99 Virové horečky a virové hemoragické horečky přenášené členovci
- ▶ B00-B09 Virové infekce charakterizované postižením kůže a sliznice
- ▶ B15-B19 Virová hepatitida
- ▶ B20-B24 Onemocnění virem lidské imunodeficiency [HIV]
- ▶ B25-B34 Jiné virové nemoci
- ▶ B35-B49 Mykózy
- ▶ B50-B64 Protozoární nemoci
- ▶ B65-B83 Helmintózy – hlístové nemoci
- ▶ B85-B89 Zavšivení, akarióza a jiná napadení
- ▶ B90-B94 Následky infekčních a parazitárních nemocí
- ▶ B95-B98 Bakteriální, virová a jiná infekční agens
- ▶ B99-B99 Jiné infekční nemoci

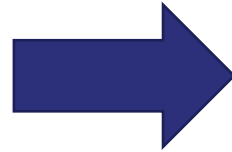


▼ J00-J99 Nemoci dýchací soustavy

- ▶ J00-J06 Akutní infekce horních dýchacích cest
- ▶ J09-J18 Chřipka a zánět plic (pneumonie)
- ▶ J20-J22 Jiné akutní infekce dolní části dýchacího ústrojí
- ▶ J30-J39 Jiné nemoci horních dýchacích cest
- ▶ J40-J47 Chronické nemoci dolní části dýchacího ústrojí
- ▶ J60-J70 Nemoci plic způsobené zevními činiteli
- ▼ J80-J84 Jiné nemoci dýchací soustavy postihující hlavně intersticiium
 - J80 Syndrom dechové tísně dospělých
 - J81 Plicní edém
 - J82 Plicní eozinofilie nezařazená jinde
 - ▶ J84 Jiné intersticiální plicní nemoci
- ▶ J85-J86 Hnisavé a nekrotické stavy dolní části dýchacího ústrojí
- ▶ J90-J94 Jiné nemoci pohrudnice
- ▶ J95-J99 Jiné nemoci dýchací soustavy

OTÁZKA KLINICKÉHO DETAILU

- Stadium onkologického onemocnění
- STEMI – NSTEMI infarkt
- Forma roztroušené sklerózy
- Kompenzovaná hypertenze
- Kompenzovaný diabetes
- Atd.



Není v MKN10 k dispozici, v některých případech lze získat napojením jiných registrů nebo využitím jiných klasifikací (výkony, ATC, materiál atd.)

POMŮŽE NÁM
MKN11?