

Kla si fi Kon

Konference
o klinických
klasifikačních
a terminologických
systémech
a jejich
použití
v českém
zdravotnictví

Dopady změny zpřesnění MKN -11 na vybraná klinická témata

MUDr. Patricie Kotalíková

Nemocnice Kadaň s.r.o.

6. 11. 2018

Přehled vybraných témat

- **Akutní selhání ledvin**
- **Chronické selhání ledvin**
- **Diabetes mellitus**
- **Cévní nemoci mozku**
- **Infarkt myokardu**
- **HIV**
- **Shrnutí**

Akutní selhání ledvin

- **GB60.0 stupeň 1**

Zvýšení sérového kreatininu na 1,5-1,9 násobku výchozí hodnoty během 7 dnů NEBO zvýšení o 0,3 mg / dl během 48 hodin NEBO tvorba moči: <0,5 ml / kg / h po dobu 6-12 hodin

- **GB60.1 stupeň 2**

Zvýšení sérového kreatininu na 2,0-2,9 násobek výchozí hodnoty NEBO tvorba moči: <0,5 ml / kg / h po dobu > = 12 hodin

- **GB60.3 stupeň 3**

Zvýšení sérového kreatininu na 3 násobek výchozí hodnoty NEBO zvýšení na 4,0 mg / dl NEBO potřeba substituční léčby ledvin (tj. dialýza) NEBO u pacientů <18 let snížení GFR na <35 ml / min na 1,73 m² NEBO tvorba moči: <0,3 ml / kg / h po dobu 24 hodin nebo anurie po dobu > 12 hodin

Chronické selhání ledvin

- **GB61.0 stupeň 1**
normální nebo zvýšená GFR ($> 90 \text{ ml/min/1,73m}^2$)
- **GB61.1 stupeň 2**
GFR 60-89 ml/min/1,73m²
- **GB61.2 stupeň 3a**
GFR 45-59 ml/min/1,73m²
- **GB61.3 stupeň 3b**
GFR 30-44 ml/min/1,73m²
- **GB61.4 stupeň 4**
GFR 15-29 ml/min/1,73m²
- **GB61.5 stupeň 5**
 $< 15 \text{ ml/min/1.73m}^2$

Diabetes mellitus

- Diabetes je v MKN-11 řazen do endokrinních chorob a rozdělen na typy diabetu (typ 1, typ 2, spojený s malnutricí a 8 dalších specifických typů – např. při geneticky podmíněných poruchách funkce beta buněk či insulinu, při onemocněních exokrinního pankreatu, při endokrinopatiích, způsobený léky) a akutní komplikace diabetu.

- ▼ 05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases
 - ▼ Endocrine diseases
 - ▶ Disorders of the thyroid gland or thyroid hormones system
 - ▼ Diabetes mellitus
 - 5A10 Type 1 diabetes mellitus
 - 5A11 Type 2 diabetes mellitus
 - 5A12 Malnutrition-related diabetes mellitus
 - ▼ 5A13 Diabetes mellitus, other specified type
 - 5A13.0 Diabetes mellitus due to genetic defects of beta cell function
 - 5A13.1 Diabetes mellitus due to genetic defects in insulin action
 - 5A13.2 Diabetes mellitus due to diseases of the exocrine pancreas
 - 5A13.3 Diabetes mellitus due to endocrinopathies
 - 5A13.4 Diabetes mellitus due to drug or chemical
 - 5A13.5 Diabetes mellitus due to uncommon forms of immune-mediated diabetes
 - 5A13.6 Diabetes mellitus due to other genetic syndromes
 - 5A13.7 Diabetes mellitus due to clinically defined subtypes or syndromes
 - 5A13.Y Diabetes mellitus due to other specified cause
 - 5A14 Diabetes mellitus, type unspecified
 - ▼ Acute complications of diabetes mellitus
 - ▶ 5A20 Diabetic hyperosmolar hyperglycaemic state
 - ▶ 5A21 Hypoglycaemia in the context of diabetes
 - ▶ 5A22 Diabetic acidosis
 - 5A23 Diabetic coma
 - 5A24 Uncontrolled or unstable diabetes mellitus
 - 5A2Y Other specified acute complications of diabetes mellitus
 - ▶ JA63 Diabetes mellitus in pregnancy
 - ▶ KB60.2 Neonatal diabetes mellitus

Diabetes mellitus

- U akutních komplikací je možné postkoordinací připojit kód typu diabetu.
- U typu diabetu lze postkoordinací přiřadit jednu či více manifestací.

The screenshot displays two panels from a software interface. The left panel, titled "Postcoordination", contains the following text: "Add detail to **Type 2 diabetes mellitus**", "Has manifestation (use additional code, if desired)", and a search input field. The right panel, titled "Has manifestation", shows a list of medical conditions with expandable arrows:

- Has manifestation
 - ▶ 11 Diseases of the circulatory system
 - ▶ 13 Diseases of the digestive system
 - EB90.0 Diabetic skin lesions
 - ▶ 15 Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
 - FA38.0 Diabetic arthropathy
 - FA38.1 Neuropathic arthropathy
 - ▶ 16 Diseases of the genitourinary system
 - ▶ GB61 Chronic kidney disease
 - MC85 Gangrene
 - ▶ Acute complications of diabetes mellitus
 - 5A44 Insulin-resistance syndromes
 - 8D88.1 Autonomic neuropathy due to diabetes mellitus
 - ▶ Mononeuropathy
 - 8C03.0 Diabetic polyneuropathy
 - 9B10.21 Diabetic cataract
 - ▶ 9B71.0 Diabetic retinopathy

Příklad

DM 2. typu s gangrénou pravého (níže kódem nevyjádřena lateralita) bérce a oboustrannou proliferativní diabetickou retinopatií

5A11/MC85&XA5U49/9B71.01&XK9J

5A11 Type 2 diabetes mellitus

MC85 Gangrene

XA5U49 Distal lower leg

9B71.01 Proliferative diabetic retinopathy

XK9J Bilateral

MKN-10 X MKN-11

- **E11.5** (DM 2. typu s oběhovými komplikacemi)
- **E11.3+, H36.0*** diabetická retinopatie
- (E11.7 - DM 2. typu s mnohočetnými komplikacemi)

- **5A11/MC85&XA5U49/9B71.01&XK9J**

Cévní nemoci mozku

- Cévní mozkové příhody jsou nově řazeny pod onemocnění nervové soustavy jako zvláštní podkapitola Cerebrovaskulárních onemocnění.
- Kromě skupin „Intrakraniální krvácení“ a „Cerebrální (mozková) ischemie“ jsou definovány skupiny:
 - mrtvice neurčená zda ischemická nebo hemoragická
 - cerebrovaskulární onemocnění bez akutních mozkových symptomů
 - vybraná specifická Cerebrovaskulární onemocnění (disekce, aneuryzmata, trombóza, ...)
 - cerebrovaskulární abnormality
 - hypoxicko-ischemická encefalopatie
 - pozdní následky cerebrovaskulárního onemocnění
 - vaskulární mozkové syndromy u cerebrovaskulárních onemocnění

Cévní nemoci mozku

- ▼ 08 Diseases of the nervous system
 - ▶ Movement disorders
 - ▶ Disorders with neurocognitive impairment as a major feature
 - ▶ Multiple sclerosis or other white matter disorders
 - ▶ Epilepsy or seizures
 - ▶ Headache disorders
 - ▼ Cerebrovascular diseases
 - ▶ Intracranial haemorrhage
 - ▼ Cerebral ischaemia
 - ▶ 8B10 Transient ischaemic attack
 - ▶ 8B11 Cerebral ischaemic stroke
 - 8B1Y Other specified cerebral ischaemia
 - 8B1Z Cerebral ischaemia, unspecified
 - 8B20 Stroke not known if ischaemic or haemorrhagic
 - ▶ 8B21 Cerebrovascular disease with no acute cerebral symptom
 - ▶ 8B22 Certain specified cerebrovascular diseases
 - ▶ 8B23 Cerebrovascular abnormalities
 - ▶ 8B24 Hypoxic-ischaemic encephalopathy
 - ▶ 8B25 Late effects of cerebrovascular disease
 - ▶ 8B26 Vascular syndromes of brain in cerebrovascular diseases
 - BD55 Asymptomatic stenosis of intracranial or extracranial artery
 - BD56 Asymptomatic occlusion of intracranial or extracranial artery
 - 8B2Z Cerebrovascular diseases, unspecified

Příklad

Neúrazové krvácení do mostu s komatem

U intracerebrálního krvácení lze na úrovni pátého místa kódu (za tečkou) určit lokalizaci krvácení (5 skupin) a dále postkoordinací příčinu, specifitější lokalizaci a přítomnost komatu.

8B00.2&XA9CM4/MB20.1

8B00.2 Brainstem haemorrhage
XA9CM4 Brainstem -pons
MB20.1 Coma

MKN-10 X MKN-11

- **I61.3** (intracerebrální krvácení do mozkového kmene)
+ ev. R40.2 (splnění podmínky pro vykázaní příznakové dg)
- **8B00.2&XA9CM4/MB20.1**

Infarkt myokardu

- Akutní infarkt myokardu je řazen do kapitoly Nemocí oběhové soustavy pod Ischemická onemocnění srdce a to Akutní ischemické nemoci srdce.
- Rozděluje se nově na ST a non-ST.
- Postkoordinací lze připojit informaci o přesnější anatomické lokalizaci.

Infarkt myokardu


- ▼ Ischaemic heart diseases
 - ▼ Acute ischaemic heart disease
 - ▶ BA40 Angina pectoris
 - ▼ BA41 Acute myocardial infarction
 - BA41.0 Acute ST elevation myocardial infarction
 - BA41.1 Acute non-ST elevation myocardial infarction
 - BA41.Z Acute myocardial infarction, unspecified
 - ▶ BA42 Subsequent myocardial infarction
 - BA43 Coronary thrombosis not resulting in myocardial infarction
 - BA4Z Acute ischaemic heart disease, unspecified
 - ▶ Chronic ischaemic heart disease
 - ▶ BA60 Certain current complications following acute myocardial infarction
 - BA6Z Ischaemic heart diseases, unspecified

Infarkt myokardu

BA41.0 Acute ST elevation myocardial infarction

Parent

[BA41 Acute myocardial infarction](#)

Show all ancestors 

Description

STEMI is an acute myocardial infarction with developing ST elevation in two contiguous leads. The criteria of ST elevation is follows; New ST elevation at the J point in two contiguous leads with the cut-points apply: 0.2mV in men>40 years; >0.25mV in men<40 years, or >0.15 mV in women.

Postcoordination

Add detail to **Acute ST elevation myocardial infarction**

[Specific anatomy](#) (use additional code, if desired)

Search

Specific anatomy

- ▼ Specific anatomy
 - XA81Z5 Cardiac septum
 - ▶ XA6CK2 Heart wall
 - ▶ XA0F62 Left main coronary artery
 - ▶ XA2QX7 Right coronary artery

Příklad

- Septální/anteroseptální STEMI

BA41.0&XA2RT9&XA83Q5

BA41.0 Acute ST elevation myocardial infarction

XA2RT9 Anteroseptal

XA83Q5 Septal wall of heart

Poznámka: Specifická anatomie a další doplňující kódy v postkoordinaci mohou být vícečetné, například vícečetná lokalizace. V tomto smyslu není implementována kontrola na reálně existující kombinace.

MKN-10 X MKN-11

- **I21.0** akutní transmurální IM přední stěny (anteroseptální)
- **I21.2** akutní transmurální IM jiných lokalizací (septální NS)
- **BA41.0&XA2RT9&XA83Q5**

HIV

- HIV na rozdíl od MKN-10
 - rozdělen primárně podle sdružení s tuberkulózou, resp. malárií
 - rozdělen sekundárně podle klinického stádia
- Další projevy, komplikace a komorbidity řešeny volným kombinováním v rámci postkoordinace (možnost identifikace neomezeného počtu souvisejících onemocnění).

Shrnutí změn u vybraných klinických témat

- Doplnění popisu a klinických kritérií (př. renální selhání, STEMI).
- Zvýšení klinického detailu a přesnosti záznamu.
- Změna detailu řazení a zařazení do kapitol na základě aktuálního medicínského poznání (př. STEMI, typy diabetu).
- Možnost kombinace a zadání doplňující informace v rámci postkoordinace a rozšiřujících kódů.
- Zjednodušení vyhledávání elektronizací obsahu.

Děkuji za pozornost