

27.10.2025



SBĚR DAT O PRODUKCI INTERVENČNÍ RADIOLOGIE AKTUALIZACE ČESKÉ RADIOLOGICKÉ KLASIFIKACE

Pavlína Vyhnánovská, Linda Medková, Miroslav Zvolský, tým NCMNK

NÁVRH NA ROZŠÍŘENÍ ČESKÉ RADIOLOGICKÉ KLASIFIKACE PRO INTERVENČNÍ RADIOLOGII



- Aktualizace intervenčních výkonů České radiologické klasifikace (ČRK) vzniká na návrh České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP (ČSIR)
- Vytvořená **modelová aplikace** umožňuje systematické a snadné zadávání informací o provedených intervencích
- Stablnější dlouhodobé řešení je INTEGRACE číselníku ČRK do konkrétního klinického informačního systému!
- K zaznamenávání produkce je v plánu přechodně využít výkaz (A049)
- Sběr dat je plánován čtvrtletně

SOUČASNÁ ČESKÁ RADIOLOGICKÁ KLASIFIKACE (ČRK)

- klasifikace obsahuje **847** výkonů a postihuje **všechny diagnostické i léčebné radiologické výkony** všech modalit (ne vždy v aktuální podobě)
- výkony jsou rozdělené do 12 hlavních kapitol
- struktura kódu: 01.01.001 (12.06.001)
- **všechny předkládané změny se týkají kapitoly č.10, ve které jsou zařazeny výkony intervenční radiologie** (původně 187 výkonů)
- navrhované výkony kapitoly 10 jsou rozděleny do 10 podkapitol

podkapitola	VASKULÁRNÍ INTERVENČNÍ VÝKONY	počet výkonů:
1	Periferní tepenné rekanalizace a rekonstrukce	2840
2	Periferní tepenné embolizace	40
3	Neurointervence	80
4	Výkony na dialyzačních zkratech (vč. embolizací)	66
5	Žilní přístupy	28
6	Periferní žilní intervence rekanalizační, rekonstrukční a ostatní	328
7	Aortální stentgrafty	146
8	TIPS (vč. HVP, TJB, atd.)	20
9	Jiné vaskulární intervence	12
10	NEVASKULÁRNÍ INTERVENČNÍ VÝKONY	107

Aktualizovaná intervenční kapitola obsahuje 3550 výkonů

INTERVENČNÍ RADIOLOGICKÉ VÝKONY - APLIKACE IRVY

- pro výběr provedeného intervenčního výkonu byla navržena webová aplikace (IRVY) <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--klasifikace--ceska-radiologicka-klasifikace>
- aplikace umožňuje snadné zadávání informací o provedených intervenčních výkonech v potřebném detailu
- při zadávání lze využít výběr podle klinické kapitoly nebo alternativní fulltextové vyhledávání (v dolní části obrazovky)
- aplikace umožňuje libovolně kombinovat vše se vším a opakovaně (anatomickou lokalitu, příčinu i způsob provedení výkonu); možností kombinací vzniká velký počet navržený výkonů (ne všechny výkony vzniklé kombinací např. v podkapitole 1 jsou relevantní)
- u vyhledávání podle kapitol je potřeba v každém menu provést požadovanou volbu



PERIFERNÍ TEPENNÉ REKANALIZACE A REKONSTRUKCE

Anatomie/lokalizace:

AFS - Arteria femoralis superficialis

AR TX - Arteria renalis transplantované ledviny

AH TX - Arteria hepatica transplantovaných jater

hrudní aorta - Aorta thoracica

břišní aorta - Aorta abdominalis

AIC - Arteria iliaca communis

AIE - Arteria iliaca externa

All - Arteria iliaca interna

AFC - Arteria femoralis

APF - Arteria femoralis profunda

AFS - Arteria femoralis superficialis

AP - Arteria poplitea

TRTF - Truncus tibiofibularis

ATA - Arteria tibialis anterior

ATP - Arteria tibialis posterior

AFiB - Arteria fibularis

ADP - Arteria dorsalis pedis

APL - arteria plantaris

AF bypass - Aortofemorální bypass

FP bypass - Femoropopliteální bypass

FC distální - Femorokrurální distální bypass

aplikace umožňuje
libovolně kombinovat
vše se vším a
opakovaně

Typ výkonu:

PTA uzávěru

Vyberte možnost

PTA stenózy

PTA uzávěru

Perkutánní aspirace

Mechanická trombektomie

Lokální trombolýza

Intravaskulární litotrypse

Jiná endovaskulární aterektomie

Aneuryzma

Pseudoaneuryzma

AV malformace

Trauma

Způsob provedení/materiál:

stent

Vyberte možnost

neuveдено

balón

balón-DEB (Drug Eluting Balloon)

řezací/scoring balón

stent

stent-DES

stentgraft

Hybridní: ☐

... ukázka možného
systematického a snadného
zadávaní informací o provedených
intervencích

Celkový kód: 10.02.427

Celkový krátký termín: PTA uzávěru AFS stentem

Celkový dlouhý termín: Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria femoralis superficialis stentem

Hybridní: Ne

POSTUP PRÁCE S APLIKACÍ - PŘÍKLAD

- otevřít aplikaci IRVY a otevřít šablonu (excel)
- v kapitole 1 (Periferní tepenné rekanalizace a rekonstrukce) se zvolí 1. tepna / 2. typ výkonu / 3. způsob provedení
- kliknutím na tlačítko „Potvrdit a vygenerovat kód“ se vygeneruje patřičný kód, krátký a plnohodnotný název (tzv. kódovaný intervenční výkon); označeno zde na obrázku červeným rámečkem
- takto vygenerovaný kódovaný intervenční výkon lze kliknutím na tlačítko „Ukončit pacienta a zkopírovat do schránky“ uložit do schránky
- kombinací kláves ctrl+v se vyexportovaná data dají uložit, například do přiloženého vzorového excel souboru Šablona pro záznam intervencí IRVY

Celkový kód: 10.01.125

Celkový krátký termín: PTA stenózy AFC balónem

Celkový dlouhý termín: Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis balónem

Hybridní: Ne

PŘÍKLAD 2

- pokud bylo u jednoho pacienta provedeno více výkonů, stisknutím tlačítka „Další výkon u stejného pacienta“ lze opakovaně volit opět 1. anatomii / 2. typ výkonu / 3. způsob provedení
- v posloupnosti za sebou se generují další kódované intervenční výkony dle potřeby (ty se zobrazují na stránce pod sebou)
- u posledního výkonu daného pacienta příkaz „**Ukončit pacienta a zkopírovat do schránky**“ uloží vygenerované kódované intervenční výkony do schránky, které se kombinací kláves ctrl+v uloží do vzorového excel souboru

Další výkon u stejného pacienta

Celkový kód: 10.01.125

Celkový krátký termín: PTA stenózy AFC balónem

Celkový dlouhý termín: Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis balónem

Hybridní: Ne

Celkový kód: 10.01.127

Celkový krátký termín: PTA stenózy AFS balónem

Celkový dlouhý termín: Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis superficialis balónem

Hybridní: Ne

Celkový kód: 10.01.128

Celkový krátký termín: PTA stenózy AP balónem

Celkový dlouhý termín: Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria poplitea balónem

Hybridní: Ne

Ukončit pacienta a zkopírovat do schránky

ŠABLONA PRO ZÁZNAM INTERVENČÍ IRVY

- vygenerované výkony lze ze schránky uložit do vzorového excel souboru
- přiložená šablona umožňuje vložit provedené výkony, ale také zaznamenat u kolika pacientů byly výkony provedeny, sumarizaci výkonů a seřazení výkonů podle četnosti
- **výkony v přiloženém excelu je potřeba vkládat v „Hlavním listu“ do sloupce B** (ve sloupci A je vnořená funkce)
- funkce v šabloně „Hlavního listu“ jsou nastaveny od řádku 2 do řádku 2000

Šablona pro záznam intervencí IRVY

	pořadí pacienta	kód	zkrácený název intervence	plnohodnotný název intervence	datum a čas záznamu	hybridní výkon
2	1	10.01.127	PTA stenózy AFS balónem	Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis superficialis balónem	19.02.2025 13:22:30	Ne
3	1	10.02.130	PTA uzávěru ATA balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria tibialis anterior balónem	19.02.2025 13:22:30	Ne
4	1	10.02.131	PTA uzávěru ATP balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria tibialis posterior balónem	19.02.2025 13:22:30	Ne
5	1	10.02.132	PTA uzávěru AFiB balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria fibularis balónem	19.02.2025 13:22:30	Ne
6	2	10.02.127	PTA uzávěru AFS balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria femoralis superficialis balónem	19.02.2025 13:51:23	Ne
7	3	10.25.014	Zavedení centrálního žilního portu	Zavedení centrálního žilního portu	20.02.2025 8:23:20	Ne
8	4	10.02.130	PTA uzávěru ATA balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria tibialis anterior balónem	20.02.2025 9:16:18	Ne
9	4	10.01.132	PTA stenózy AFiB balónem	Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria fibularis balónem	20.02.2025 9:16:18	Ne
10	5	10.25.014	Zavedení centrálního žilního portu	Zavedení centrálního žilního portu	20.02.2025 9:39:32	Ne
11	6	10.92.104	jiné anatomické struktury Rekanalizace stenózy řezacím	jiné anatomické struktury Rekanalizace stenózy řezacím balónem	20.02.2025 11:43:43	Ne
12	7	10.65.007	Zevně vnitřní perkutánní biliární drenáž	Zevně vnitřní perkutánní biliární drenáž	20.02.2025 11:52:40	Ne
13	8	10.02.127	PTA uzávěru AFS balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria femoralis superficialis balónem	20.02.2025 13:42:52	Ne
14	9	10.71.002	Zvedení stentu do jícnu	Zvedení stentu do jícnu nebo kardie žaludku	20.02.2025 14:02:52	Ne
15	10	10.16.025	jiné	Jiná embolizace v muskuloskeletálním systému (vč. páteře a retroperitonea)	20.02.2025 15:42:01	Ne
16	11	10.25.014	Zavedení centrálního žilního portu	Zavedení centrálního žilního portu	21.02.2025 8:10:19	Ne
17	12	10.29.063	Vytvoření Endo AVF-s primární embolizací brachiální žíly	Vytvoření Endo AV fistule s primární embolizací brachiální žíly	27.02.2025 15:04:37	Ne
18	13	10.01.127	PTA stenózy AFS balónem	Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis superficialis balónem	27.02.2025 16:06:07	Ne
19	13	10.02.128	PTA uzávěru AP balónem	Perkutánní transluminální angioplastika uzávěru Arteria poplitea balónem	27.02.2025 16:06:07	Ne
20	14	10.25.018	Extrakce žilního portu	Extrakce žilního portu	28.02.2025 8:35:16	Ne
21	15	10.25.018	Extrakce žilního portu	Extrakce žilního portu	28.02.2025 8:36:07	Ne
22	16	10.01.127	PTA stenózy AFS balónem	Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis superficialis balónem	28.02.2025 9:52:03	Ne
23	16	10.01.130	PTA stenózy ATA balónem	Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria tibialis anterior balónem	28.02.2025 9:52:03	Ne
24	16	10.01.132	PTA stenózy AFiB balónem	Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria fibularis balónem	28.02.2025 9:52:03	Ne
25	17	10.22.042	TEVAR disekce typu A po KCH sestupné hrudní aorty bez	Endovaskulární léčba disekce typu A po kardiokirurgickém výkonu na sestupné hrudní aortě st	28.02.2025 12:26:23	Ano
26	18	10.29.063	Vytvoření Endo AVF-s primární embolizací brachiální žíly	Vytvoření Endo AV fistule s primární embolizací brachiální žíly	28.02.2025 12:27:29	Ne
27	19	10.16.023	trauma	Embolizace pro trauma (vč. iatrogeních) v muskuloskeletálním systému (vč. páteře a retroperi	02.03.2025 15:44:34	Ne
28	20	10.25.014	Zavedení centrálního žilního portu	Zavedení centrálního žilního portu	03.03.2025 8:00:26	Ne
29	21	10.41.033	tumor	Embolizační výkon na krku a hlavě (mimo intrakraniálních) pro tumor	03.03.2025 11:19:30	Ne
30	22	10.25.014	Zavedení centrálního žilního portu	Zavedení centrálního žilního portu	03.03.2025 12:07:13	Ne
31	23	10.71.001	Dilatace jícnu	Dilatace jícnu	03.03.2025 12:22:35	Ne
32	24	10.40.007	krvácějící/symptomatické spirály	Intrakraniální intervence pro krvácějící nebo symptomatické aneuryzma se zavedením spirál	03.03.2025 18:40:05	Ne
33	25	10.25.014	Zavedení centrálního žilního portu	Zavedení centrálního žilního portu	04.03.2025 7:57:30	Ne
34	26	10.26.001	Rekanalizační-nativní-stenóza-balón	Rekanalizační léčba stenózy nativního dialyzačního zkratu balonem	04.03.2025 10:01:18	Ne
35	27	10.71.001	Dilatace jícnu	Dilatace jícnu	04.03.2025 10:30:06	Ne

- Červené rámečky na tomto obrázku vyznačují příklad pacientů, u kterých bylo provedeno v jedné době více intervencí

Závěr

- na základě návrhů intervenčních radiologů byly vytvořeny číselníky a jako ukázka výstupu byla vytvořena aplikace IRVY, která umožňuje podrobné výkony zaznamenat
- od 1. 1. 2026 rozšíření ČRK o reportování radiologických intervencí pro všechna radiologická intervenční pracoviště