



Česká společnost intervenční radiologie ČLS JEP

Czech Society of Interventional Radiology



AKTUALIZACE ČESKÉ RADIOLOGICKÉ KLASIFIKACE PRO INTERVENČNÍ RADIOLOGII

MUDr. Jakub Hustý, Ph.D.

ČESKÁ RADIOLOGICKÁ KLASIFIKACE

Stávající stav

- **výkony intervenční radiologie** jsou zařazeny v kapitole 9 a 10
 - seznam neaktuální, často velmi obecný
 - zadávání nejednoznačné
 - spolehlivost vykazovaných dat sporná
-
- **Poskytovatelé oboru „Radiologie a zobrazovací metody“ mají povinnost vykazovat své výkony na ÚZIS (výkaz A049) dle této klasifikace**

AKTUALIZACE ČESKÉ RADIOLOGICKÉ KLASIFIKACE PRO INTERVENČNÍ RADIOLOGII

Stávající stav

- **Povinné každoroční vykazování výkonů pro ÚZIS (dle kódu ČRK)**
 - Statistika Intervenční výkony v ČR (dr. Kováč)
 - Statistika Nevaskulárních intervenčních výkonů (dr. Pánek)
 - Statistika Neurointervenčních výkonů (prof. Krajina)
 - + mnoho dalších statistik dle požadavků ostatních společností, center a registrů (NCH, NS, KCC, KKC,...)
-
- **Cíl - sjednocení a zjednodušení evidence prováděných radiologických intervenčních výkonů v ČR**

INTERVENČNÍ RADIOLOGICKÉ VÝKONY

- velmi heterogenní skupina výkonů
- jednotné rozdělení obtížné
- multietážové výkony
- vznik aplikace **IRVY** (ÚZIS)
 - Intervenční **R**adiologické **VÝ**kony)
 - rychlé a jednoduché získání kódu provedené intervence (pomocí „stromu“)
 - bez nutnosti instalace (webový prohlížeč, online)
- **průběžné zadávání** (větší spolehlivost)

21. 1. 2026



NC NÁRODNÍ CENTRUM
MNK PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE

AKTUALIZACE ČESKÉ RADIOLOGICKÉ KLASIFIKACE PRO INTERVENČNÍ RADIOLOGII, APLIKACE IRVY

MUDr. Pavlína Vyhnánovská, Ph.D., Ing. Mgr. Linda Medková, MUDr. Miroslav Zvolský

VÝCHODISKA

- Roční výkaz o činnosti poskytovatele ZS A (MZ) 1-01 Poskytovatel (obor): radiologie a zobrazovací metody A049, Příloha dle ČRK
 - Nemění se metodika ani povinnosti spojené s A049, mění se číselník ČRK
- Dosud příloha vyplňována RUČNĚ, cíl je umožnit vyplnit automaticky exportem z informačního systému!!!
- Implementace ČRK v informačních systémech poskytovatelů = jednotné zadávání pro více účelů (převodník na kódy SZV pro ZP)
- IRVY je jen jednoduchá náhražka pro případ, že poskytovatel nemá ČRK implementován v Informačních systémech. IRVY není nový registr a žádná nová administrativní povinnost!!!

ROZVOJ ČRK A VIZUALIZACE IRVY

- návrh a realizace ve spolupráci se zástupci České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP
- společným cílem je **sjednotit a zjednodušit evidence prováděných radiologických intervenčních výkonů** v ČR
- zvolena cesta rozvoje existujícího standardu = České radiologické klasifikace
- v letech 2023-2025 byly postupně vytvářeny a aktualizovány číselníky pro jednotlivé podskupiny a aplikace byla testována na pracovištích garantů

- IRVY je název pro vytvořenou modelovou aplikaci, která umožňuje provedené intervenční radiologické výkony najít a zobrazit snadno a systematicky v dostatečném detailu
- IRVY vizualizuje část ČRK pro intervenční radiologii
- terminologie: výkon / intervence – kódovaná jednotka
- online verze dostupná na webu ÚZIS

Česká radiologická klasifikace

Intervenční radiologie

Publikace

Aktualizace ČRK pro Intervenční radiologii

Ve spolupráci s Českou společností intervenční radiologie ČLS JEP vytvořilo Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace aktualizaci části České radiologické klasifikace pro radiologii. Nový systém rozšiřuje možnosti přesného záznamu a klinického rozlišení prováděných intervencí s cílem sjednotit používanou terminologii, klasifikaci a zvýšit relevanci a využitelnost dat popisujících poskytovanou péči intervenční radiologie.

Pomocným nástrojem pro výběr správné položky intervence je aplikace **IRVY (Intervenční radiologické výkony)**, která umožňuje rychlé a přehledné získání kódu provedené intervence pomocí interaktivního „stromu“. Následně je kód přenesen do standardizované excelové tabulky, jejíž agregovaný výstup bude periodicky odesílán na ÚZIS ČR jako doplněk existujícího Ročního výkazu A049 Radiologie a zobrazovací metody.

→ [aplikace IRVY_v6_2026](#) (online)

📎 [aplikace IRVY_v6_2026](#) (zip, 90 kB)

📎 [Šablona pro záznam intervencí IRVY](#) (xlsx, 420 kB)

📎 [Prezentace s informacemi pro práci s IRVY](#) (pdf, 510 kB)

📎 [Pokyny pro práci s aplikací IRVY](#) (pdf, 160 kB)

📎 [Podrobný výčet položek kapitoly Intervenční radiologie](#) (xlsx, 350 kB)

Informace, přehled změn a aktualizací IRVY:

- 21.1.2026: online webinář – školení zadávání intervencí IRVY
- 12.1.2026: aktualizovány dokumenty (ve verzi IRVY 2026_v6 upraveny intervence v kapitole Periferní žilní intervence rekanalizační, rekonstrukční a ostatní)
- 3.12. 2025: ve verzi 2025_v5 přidány do kapitoly Neurointervence (akutní léčba ischemické CMP) 2 položky

<https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--klasifikace--ceska-radiologicka-klasifikace>

INTERVENČNÍ VÝKONY

VASKULÁRNÍ INTERVENČNÍ VÝKONY expert – garant kapitoly

Periferní tepenné rekanalizace a rekonstrukce

- prof. MUDr. Marie Černá, Ph.D.

Periferní tepenné embolizace

- MUDr. Jakub Hustý, Ph.D.

Neuro intervence

- MUDr. Filip Cihlář, Ph.D.

Výkony na dialyzačních zkratech (vč. embolizací)

- MUDr. Jan Kaván, Ph.D.

Žilní přístupy

- MUDr. Jan Kaván, Ph.D.

Žilní intervence ostatní (vč. VCF, HŽT, embolizace, sklerotizace)

- MUDr. Jan Kaván, Ph.D.

Aortální stentgrafty

- prof. MUDr. Martin Köcher, Ph.D.

TIPS (vč. HVP, TJB, atd.)

- doc. MUDr. Jan Raupach

Jiné vaskulární intervence

- doc. MUDr. Jan Raupach

NEVASKULÁRNÍ INTERVENČNÍ VÝKONY

- MUDr. Jan Křístek, Ph.D.

PRAKTICKÁ UKÁZKA ZADÁVÁNÍ - PŘÍKLADY

Př. 1. Provedli jsme PTA stenózy AFS

- vyhledání pomocí stromu
- vyhledání pomocí fulltextu "AFS"

Př. 2. Provedli jsme PTA stenózy AFS s implantací stentu a poté PTA stenóz ATP a AFib pomocí DEB balonku

(ukázka multietážového výkonu)

- vyhledání pomocí stromu
- vyhledání pomocí fulltextu "AFS, ATP, AFib"

PRAKTICKÁ UKÁZKA ZADÁVÁNÍ - PŘÍKLADY

Př. 3. **Provedli jsme periradikulární obstřík (PRT)**

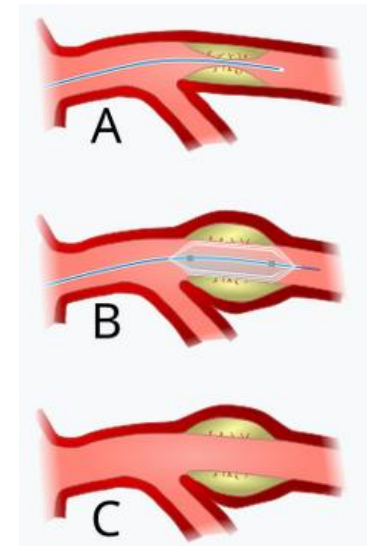
(některý výkon může být dohledatelný ve dvou různých oblastech (pod stejným kódem))

Př. 4. **Provedli jsme aspirační trombektomii u iCMP a současně PTA stenózy ACI**

- (ukázka zadávání výkonů, pokud je nutná kombinace výkonů z různých kapitol (je relativně vzácné))
- Lze pouze pomocí fulltextu

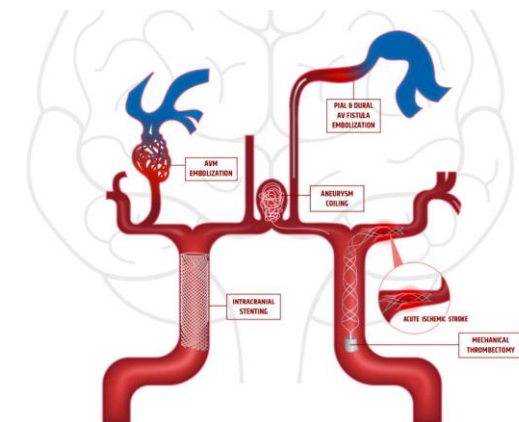
PILOTNÍ TESTOVÁNÍ

- v rámci pilotního testování bylo nasbíráno 2750 záznamů
- největší množství výkonů (celkem 1001) náleželo do kapitoly 1 (Periferní tepenné rekanalizace a rekonstrukce)
- tyto záznamy odpovídaly 539 pacientům a u 266 z nich šlo o multietážový výkon (cca 50 %)
- **nejčastější výkon: Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria femoralis superficialis balónem**



PILOTNÍ TESTOVÁNÍ – KAPITOLA NEUROINTERVENCE

počet výkonů ve skupině	počet využitých výkonů	počet výkonů za skupinu	nejčastější výkon	počet nejčastějšího výkonu
80	16	142	Akutní endovaskulární léčba ischemické cévní mozkové příhody kombinací	51

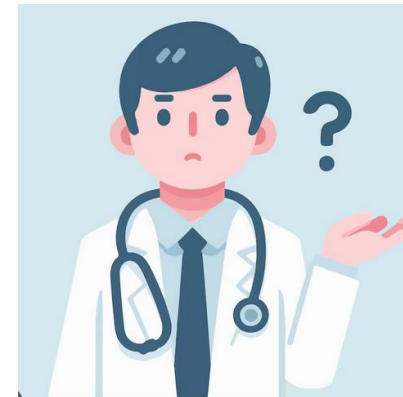


HYBRIDNÍ VÝKON



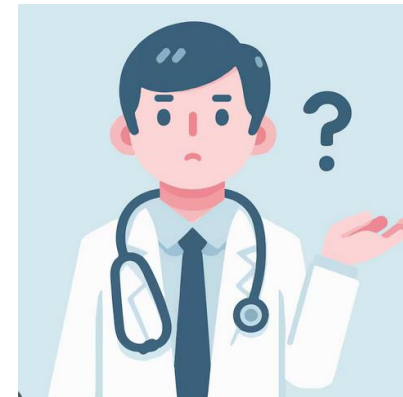
- Aplikace IRVY umožňuje zaznamenávat hybridní výkony (výkony prováděné ve spolupráci s cévními chirurgy)
- Z nasbíraných pilotních údajů vyplývá, že hybridně je prováděno přibližně 5 procent
- nejčastějším hybridním výkonem PTA stenózy AIC stentem
(Perkutánní transluminální angioplastika stenózy Arteria iliaca communis stentem)

DOTAZY K ČRK A APLIKACI



1. Pro jaká pracoviště je IRVY určeno? Je vyplňování povinné? Mají provedené vaskulární intervence zaznamenávat angiologická pracoviště?

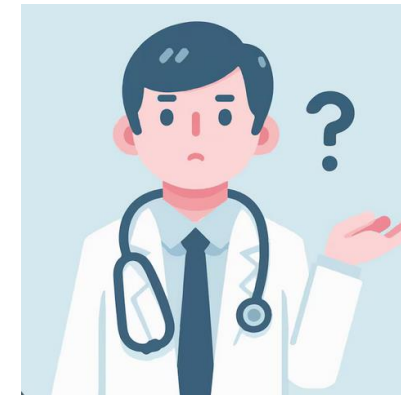
- Výkaz A049 včetně přílohy vyplňují pracoviště oboru radiologie a zobrazovací metody.
- Ostatní pracoviště, která tyto výkony provádí (např. angiologická pracoviště), A049 nevyplňují, IRVY mohou používat pro svou evidenci
- Nicméně do budoucna je snaha o sjednocení statistických přehledů intervenčních výkonů prováděných na všech pracovištích v ČR



2. Mají se zaznamenávat i mamografické intervenční výkony?

- Ne, nejsou předmětem provedeného rozvoje ČRK – v tuto chvíli nezaznamenávat

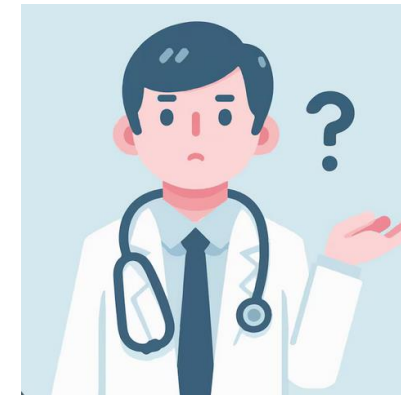




3. Proč IRVY obsahuje tak velké množství položek?

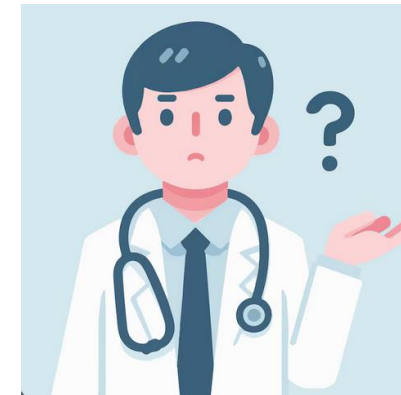
- Velký počet vychází z kombinovatelnosti většího množství anatomických lokalit (cév), typů výkonů a postižení.
- Jsme si vědomi, že aplikace umožňuje nerelevantní kombinace výkonů (lze ale v souboru dodatečně odfiltrovat). Nerelevantní kombinace budou vyloučeny z dalšího zpracování a jak ČRK, tak IRVY budou dále kultivovány.





4. Je nutné zaznamenávat provedenou intervenci ihned nebo lze s odstupem?

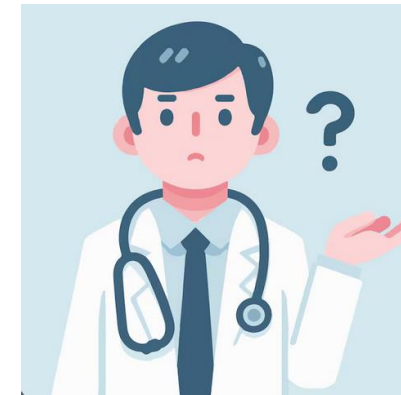
- Není nezbytné zaznamenávat bezprostředně - zadávat tak, jak to konkrétnímu pracovišti vyhovuje
 - po provedeném výkonu
 - na konci dne
 - na konci týdne
- Zaznamenaný čas slouží pouze jako identifikátor unikátnosti případu (oddělení samostatných výkonů a naopak **spojení multietážových výkonů** u jednoho pacienta)



5. Jaká je souvislost s vykazováním na pojišťovnu?

- ČRK obsahuje u části položek převod na existující kódy výkonů SZV pro vykazování ZP, ale propojení ČRK->SZV není povinné.
- Na základě vyhodnocení rozvoje ČRK a prvního sběru dat bude navržena revize položek SZV pro intervenční radiologii.

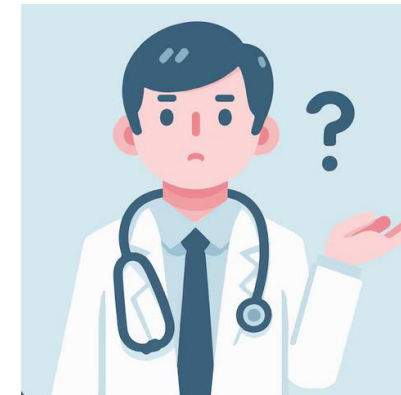




6. Jak vytvořit export a co s ním?

- Šablona (excel) umožňuje vytvoření exportu pro tabulku přílohy výkazu A049. Což je podstatný rozdíl oproti dosavadnímu ručnímu vyplňování přílohy.
- Úpravy rozhraní výkazu A049 probíhají a k vykázání bude distribuován podrobný návod!

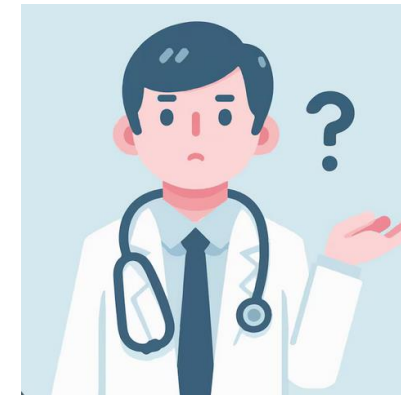




7. Jak pracovat s Excelovým souborem, co když zadává více lidí. Jde kombinovat více souborů pro jedno pracoviště?

- Více možností, záleží na potřebách a organizaci poskytovatele.
- Pokud je použito více kopií excelového souboru, je nutné před exportem a výstupem do přílohy Výkazu A049 obsah těchto kopií seskládat dohromady.





8. Můžeme informace sbírat jinak než přes IRVY a excelovou šablonu?

- Ano. Pro přenesení informací je použita příloha výkazu A049, ta je podstatná.
- Výhodné je mít ČRK integrovánu v informačním systému poskytovatele.
- IRVY (+excel šablona pro záznam) je jen (modelový) nástroj, jak usnadnit práci rozsahem a možnostmi ČRK v části pro intervenční radiologii.



ZÁVĚR

Do budoucna

- provázanost se Seznamem zdravotních výkonů, RIS a NIS (vazba na pacienta)
 - Automatický export požadovaných dat dle specifických požadavků (ÚZIS, CSIR, centra)

Předem děkujeme za zpětnou vazbu, připomínky a náměty.