

34. kurz PTA - Belánovy dny - organizační pokyny

- Coffee breaky i obědy (teplé) ve foyer - 5. patro.
- Vystavující firmy - 3. patro.
- Certifikáty - el. forma, budou rozeslány po kurzu.
- Večeře - Restaurace U labutě, 26.listopadu, 19:00 - 24:00 hodin.



Intervenční výkony v ČR za rok 2023

34. kurz PTA - Belánovy dny

Praha, 26. a 27. listopadu 2024

J. Kováč, D. Vedlich, O.Hlaváček

Statistické údaje o počtu PTA a cévních intervencí v ČR

- r. 2003 26 pracovišť
- r. 2004 31 pracovišť
- r. 2005 33 pracovišť
- r. 2006 34 pracovišť
- r. 2007 32 pracovišť
- r. 2008 31 pracovišť
- r. 2009 30 pracovišť
- r. 2010 30 (+ 1) pracovišť
- r. 2011 33 pracovišť
- r. 2012 33 pracovišť
- r. 2013 33 pracovišť
- r. 2014 35 (+1) pracovišť
- r. 2015 34 (+2) pracovišť
- r. 2016 37 pracovišť
- r. 2017 35 pracovišť
- r. 2018 35 pracovišť
- r. 2019 35 pracovišť
- r. 2020 35 pracovišť
- r. 2021 36 pracovišť
- r. 2022 38 pracovišť
- **r. 2023 40 pracovišť !!!**

Intervenční výkony v ČR za rok 2023

Hranice významného snížení nebo zvýšení počtů výkonů
(ve srovnání s předchozím rokem)

15 %

Intervenční výkony v ČR za rok 2023



= výkonů významně přibylo



= výkonů významně ubylo



= výkonů bylo stejně nebo

+/- 1%

(ve srovnání s r.2022)

ČR - rok 2023

- celkem u 26 954 nemocných (+ 4,0 %)
..... intervence na 29 504 cévách (+ 8,3 %)
- do 8 124 cév (+ 12,7 %) implantováno
celkem 9 051 ks stentů (+ 16,0 %)

(ve srovnání s r.2022)

ČR - rok 2023

- celkem u 955 nemocných (+ 48,8 %)
..... implantováno 1 116 stentgraftů (+ 52,3 %)

(ve srovnání s r.2022)

PTA větví oblouku aorty (r.2023)

•celkem		986 nemocných	(+ 13,1 %)
		996 tepen	(+ 12,7 %)
		892 stent. tepen	(+ 14,7 %)
		957 stentů	(+ 15,6 %)
(ve srovnání s r.2022)			

64,7 % nemocných: PTA a.carotis interna

PTA větví oblouku aorty (r.2023)

- tr.brachioceph. 27 nem. (+ 22,7 %)
- a.subclavia111 nem. (- 1,8 %)
- a.carotis comm. 59 nem. (+ 25,5 %)
- a.vertebralis 42 nem. (0 %)
- a.carotis externa 7 nem. (0 %)

(ve srovnání s r. 2022)

PTA větví oblouku aorty (r.2023)

a.carotis interna

- celkem:

..... 638 nemocných (+ 17,5 %)

..... 640 tepen (+ 17,2 %)

..... 608 stent. tepen (+ 18,1 %)

..... 648 stentů (+ 16,8 %)

(ve srovnání s r. 2022)

6 pracovišť - 50 a více nemocných za r. 2023:

nejvíce: Ostrava FNO ÚRDG a Ústí nad Labem

(= 21,2 % ze všech nemocných)

PTA větví oblouku aorty (r.2023)

intrakraniální tepny :

- celkem u 102 nemocných (+ 4,1 %)

(ve srovnání s r. 2022)

Stentgrafty (r. 2023)

- **abdominální aorta:**

..... 382 nem. (+ 11,0 %)

- **hrudní aorta:**

..... 125 nem. (- 8,1 %)

(ve srovnání s r. 2022)

Stentgrafty (r. 2023)

- abdominální aorta:

..... 49,0 % nem.: NNH, VFN II.int.kl., IKEM, FN Olomouc
(4 pracoviště: více než 30 nemocných za r. 2023)

- hrudní aorta:

..... 76,8 % nem.: NNH, FN Hradec Králové, IKEM,
Ostrava FNO ÚRDG, Motol KZM, VFN II. int.kl.
(6 pracovišť: více než 10 výkonů za r. 2023)

Stentgrafty (r. 2023)

POZOR ZMĚNA !!!

•Stentgraft do periferních tepen:

- 448 nemocných (+ 176,6 %)
- 456 stentgraftů (+ 123,5 %)

(ve srovnání s r. 2022)

Praha VFN RDG - 254 nemocných = 56,7 % ze všech nemocných)

PTA a.renalis (r.2023)

- ***Celkem:***

..... 142 nemocných (+ 0,7 %)

..... 150 tepen (0 %)

..... 122 stent. tepen (+ 8,0 %)

..... 127 stentů (+ 9,5 %)

(ve srovnání s r. 2022)

36,6 % nemocných: FN Plzeň, VFN II.int.kl., Ostrava FNO ÚRDG

3 pracoviště s 10 a více nemocných za rok 2023

PTA viscerálních (nepárových) větví břišní aorty (r.2023)

r.2008 = 46 nemocných, r.2009 = 50 nemocných, r.2010 = 59 nemocných, r.2011 = 46 nemocných,
r.2012 = 74 nemocných, r.2013 = 56 nemocných, r.2014 = 70 nemocných, r.2015 = 96 nemocných,
r.2016 = 110 nemocných, r.2017 = 121 nemocných, r.2018 = 125 nemocných,
r.2019 = 128 nemocných, r.2020 = 147 nemocných, r.2021 = 136 nemocných,
v r.2022 = 177 nemocných, **r.2023 = 188 nemocných**

- u **81,4 %** nemocných - implantován stent
(v r. 2022 byl stent implantován u 92,7 % nemocných)
(v r. 2021 byl stent implantován u 84,6 % nemocných)
(v r. 2020 byl stent implantován u 77,6 % nemocných)
(v r. 2019 byl stent implantován u 82,0 % nemocných)
(v r. 2018 byl stent implantován u 78,4 % nemocných)
(v r. 2017 byl stent implantován u 84,3 % nemocných)

PTA tepen zásobujících DK (r.2023)

Distální břišní aorta až pedální tepny:

- *celkem:*

.....	14 217	nemocných	(+ 5,6 %)
.....	18 647	tepen	(+ 12,3 %)
.....	6 257	stent. tepen	(+ 11,5 %)
.....	7 074	stentů	(+ 15,7 %)

(ve srovnání s r. 2022)

(= 78,2 % ze všech implantovaných stentů v r.2023)

PTA pánevních tepen (r.2023) (AIC a AIE)

- *celkem*

.....	3 420	nemocných	(+ 7,7 %)
.....	3 916	tepen	(+ 9,4 %)
.....	3 271	stent. tepen	(+ 11,2 %)
.....	3 586	stentů	(+ 15,0 %)

(ve srovnání s r. 2022)

83,5 % tepen bylo stentováno

(v r.2010 - 83,4 %, v r.2011 - 77,9 %, v r.2012 - 81,0 %, v r.2013 - 80,5 %, v r.2014 - 81,3 %, v r.2015 - 83,4 %, v r.2016 - 82,1%, v r.2017 - 79,6%, v r.2018 - 81,4%, v r.2019 - 82,4%, v r. 2020 - 81,0 %, v r.2021 - 81,2%, v r.2022 - 82,1%)

PTA pánevních tepen (r.2023) (AIC a AIE)

- 84,5 % **a.il.com.** bylo stentováno
- 82,5% **a.il.ext.** bylo stentováno

Více než 180 nem.: FN USA Brno = 418 nem.

FNKV Kardiolog. klinika = 212 nem.

Hradec Králové = 187 nem.

IKEM = 185 nem.

(= 29,3 % ze všech nemocných)

PTA tepen zásobujících DK (r.2023)

- **a.prof.fem.** 1,0 % nemocných
- **a.fem.comm.** 2,5 % nemocných
- **břišní aorta** 0,7 % nemocných

PTA periferních bypassů (r.2023)

•celkem

.....	374 nemocných	(+ 3,3 %)
.....	386 bypassů	(+ 5,2 %)
.....	72 stent. bypassů	(- 10,0 %)
.....	88 stentů	(- 3,3 %)

(ve srovnání s r. 2022)

PTA periferních bypassů (r.2023)

více než 30 nemocných:

FN Motol KZM = 36 nemocných

FN Plzeň = 34 nemocných

Třinec Podlesí = 33 nemocných

(= 27,5 % ze všech nemocných)

PTA a.fem.sup. (r.2023)

- *nejpočetnější skupina*

- *celkem:*

..... 4 075 nemocných (+ 8,6 %)

..... 4 251 tepen (+ 11,2 %)

..... 1 817 stent.tepen (+ 12,6 %)

..... 2 214 stentů (+ 16,8 %)

(ve srovnání s r. 2022)

(u 176 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a.fem.sup. (r.2023)

- ***celkem 42,7 %*** tepen bylo stentováno

(v r.2005 - 18,3 %, v r.2006 - 22,9 %, v r.2007 - 28,6 %, v r.2008 - 30,3 %, v r.2009 - 32,6 %, v r.2010 - 33,1 %, v r.2011 - 33,3 %, v r.2012 - 38,3 %, v r.2013 - 37,6 %, v r.2014 - 40,5 %, v r.2015 - 42,2 %, v r.2016 - 45,3 %, v r.2017 - 42,0 %, v r.2018 - 40,8 %, v r.2019 - 39,9 %, v r. 2020 - 41,5 %, v r.2021 - 41,7 %, v r. 2022 - 42,2 %)

PTA a.fem.sup. (r.2023)

Více než 200 nemocných:

FNKV Kardiolog. klinika = 306 nemocných

Ostrava Vítkovice = 305 nemocných

Třinec Podlesí = 261 nemocných

FN Hradec Králové = 246 nemocných

Liberec = 246 nemocných

FN Motol KZM = 234 nemocných

(= 39,2 % ze všech nemocných)

PTA a.poplitea (r.2023)

- *celkem:*

.....2 563 nemocných (+ 8,5 %)

.....2 706 tepen (+ 10,7 %)

..... 745 stent. tepen (+ 6,9 %)

..... 812 stentů (+ 15,0 %)

(ve srovnání s r. 2022)

(u 143 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a.poplitea (r.2023)

- *celkem 27,5 %* tepen bylo stentováno

(v r.2005 - 10,3 %, v r.2006 - 10,7 %, v r.2007 - 16,7%,
v r.2008 - 17,0 %, v r.2009 - 20,8 %, v r.2010 - 19,4 %,
v r.2011 - 20,1 %, v r.2012 - 27,6 %, v r.2013 - 22,7 %,
v r.2014 - 22,8 %, v r.2015 - 29,5 %, v r.2016 - 26,0 %,
v r.2017 - 30,2 %, v r.2018 - 26,5 %, v r.2019 - 25,9 %,
v r. 2020 - 26,1 %, v r. 2021 - 27,4 %, v r. 2022 - 28,5 %)

PTA a.poplitea (r.2023)

- Více než 150 nemocných:

FNKV Kardiolog. klinika = 238 nemocných

Ostrava-Vítkovice = 221 nemocných

Třinec - Podlesí = 192 nemocných

FN Olomouc = 175 nemocných

FN Hradec Králové = 172 nemocných

FN USA Brno = 166 nemocných

Liberec = 164 nemocných

(= 51,8 % ze všech nemocných)

PTA bérkových tepen (r.2023)

- *druhá nejpočetnější skupina po AFS*

- celkem:

..... 3 191 nemocný (- 4,9 %)

..... 6 767 tepen (+ 14,2 %)

..... 196 stent. tepen (- 3,0 %)

..... 207 stentů (- 3,7 %)

(ve srovnání s r. 2022)

- celkem 2,9 % tepen bylo stentováno

(v r.2009 - 7,0 %, v r.2010 - 5,4 %, v r.2011 - 5,2 %, v r.2012 - 5,3 %, v r.2013 - 4,6

v r.2014 - 3,8 %, v r.2015 - 3,8 %, v r. 2016 - 2,7 %, v r. 2017 - 3,4 %, v r. 2018 - 2,4 %, v r.2019 - 1,8 %, v r.2020 - 2,7 %, v r.2021 - 2,5 %, v r. 2022 - 3,4 %)

PTA bérčových tepen (r.2023)

- více než 180 nemocných:

Ostrava - Vítkovice = 241 nemocných
FNKV Kardiolog. klinika = 207 nemocných
Třinec Podlesí = 202 nemocných
Příbram AngioCentrum = 196 nemocných
FN Brno USA = 190 nemocných

(= 32,5 % ze všech nemocných)

A-V shunty (r.2023)

celkem:

.....2 808 nemocných (- 1,9 %)

.....2 462 pro stenózu (- 2,6 %)

..... 363 pro uzávěr (+ 2,8 %)

? (přebývá 17 nemocných) ?

(ve srovnání s r. 2022)

32-krát - implantován stent (1,1 %)

22-krát - implantován stentgraft (0,8 %)

A-V shunty (r.2023)

- Příbram AngioCentrum: **955 nemocných (34,0 %)**

Více než 100 výkonů za r. 2023:

Příbram AngioCentrum = 955 nemocných

VFN -RDG = 602 nemocných

Kolín AngioCentrum = 318 nemocných

IKEM = 105 nemocných

FN Hradec Králové = 105 nemocných

FN Motol KZM = 101 nemocný

= 77,8 % ze všech nemocných

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2023)

- *celkem:*

.....392 nemocných (+ 4,3 %)

.....454 žil (+ 19,5 %)

..... 34 stent. žil (+ 47,8 %)

..... 35 stentů (+ 40,0 %)

(ve srovnání s r. 2022)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2023)

- 7,5 % žil bylo stentováno

- 5 z 23 pracovišť: více než 10 výkonů za rok

(41,1 % nemocných - z Příbram AngioCentrum)

Farmakologické trombolýzy (r.2023)

celkem:

..... 1 005 nemocných (- 9,5 %)

..... 748 tepenných (- 13,3 %)

..... 257 žilních ... (+ 3,6 %)

(ve srovnání s r. 2022)

Farmakologické trombolýzy (r.2023)

- 7 (z 28) pracovišť: více než 50 TL za rok
- 13 pracovišť: 20 a méně TL za rok

13,0 % nemocných: VFN II. Interní klinika

-
- **25,6 % nemocných = žilní TL**

20,6 % nemocných: VFN II. Interní klinika

(v r.2014 - 20,0 %, v r.2015 - 24,2 %, v r.2016 - 25,0 %, v r.2017 - 22,0 %, v r.2018 - 21,0 %, v r.2019 - 23,0 %, v r.2020 - 26,9 %, v r.2021 - 25,0 %, v r. 2022 - 22,3 %)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2023)

- *celkem:*

... 212 nemocných (+ 1,9 %)

... 310 žil (+ 3,0 %)

... 152 stent. žil (- 8,4 %)

... 186 stentů (+ 0,5 %)

(ve srovnání s r. 2022)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2023)

- **49,0 %** žil bylo stentováno

(v r.2006 - 69,8 %, v r.2007 - 65,9 %, v r.2008 - 59,9 %, v r.2009 - 67,2 %, v r.2010 - 57,6 %, v r.2011 - 56,6 %, v r.2012 - 60,0 %, v r.2013 - 56,4 %, v r.2014 - 66,0 %, v r.2015 - 54,4 %, v r.2016 - 61,1 %, v r.2017 - 53,7 %, v r.2018 - 55,6 %, v r.2019 - 47,3 %, v r. 2020 - 44,6 %, v r.2021 - 46,2 %, v r. 2022 - 55,1 %)

6 (z 18) pracovišť: více než 10 nemocných za rok

(45,8 % nemocných: VFN II. int. kl., FN Hradec Králové)

PTA v jiných oblastech cévního řečiště (r.2023)

- v.cava sup. 51 nemocných (- 20,3 %)
- Tx játra a ledvina 17 nemocných (+ 240,0 %)
- hrudní aorta 3 nemocní (- 40,0 %)
- v.cava inf. 6 nemocných (- 25,0 %)
- a.il.int. 14 nemocných (+ 55,6 %)
- tepny zásobující HK ... 79 nemocných (- 40,1 %)

(ve srovnání s r. 2022)

Jiné cévní intervence (r.2023)

- **Embolizace:** 998 nemocných (- 4,7 %)
(15,3 % - FN Motol KZM)
- **TIPS:** 119 nemocných (+ 4,4 %)
(40,3 % - Hradec Králové)
- **Kavální filtr:** 266 nemocných (+ 9,5 %)
(16,9 % - FN Motol KZM)
- **Chemoembolizace:** 201 nemocných (- 19,6 %)
(32,3 % - IKEM)

(ve srovnání s r. 2022)

Jiné cévní intervence (r.2023)

- *Extrakce cizích těles:* ... 83 nem. (- 27,2 %)
(21,7 % - VFN II. Int. klinika)
- *Embolizace v. portae:* ... 27 nem. (- 3,6 %)
(44,4 % - IKEM)

(ve srovnání s r. 2022)

Tx LO, aspirace, SIR, TJB, porty FEVAR, BEVAR

Které další perkutánní intervenční výkony sledovat ???

ZÁVĚR

- Rekordní počet pracovišť provádějících intervenční výkony
- Významně přibylo intervencí na a.carotis int.
- Enormně přibylo stentgraftů do periferních tepen !
- Tepny DK: významně přibylo implantovaných stentů
- Stabilně nízký počet stentů do bérceových tepen
- **V r. 2025: NOVÁ - DOPLNĚNÁ - TABULKA pro STATISTIKU !**

35. kurz PTA - Belánovy dny

25. a 26. listopadu 2025



35. kurz PTA - Belánovy dny

25. a 26. listopadu 2025







„...LETOS MÁŠ KLIKU, UŽ SE TI NEMŮŽE STÁT, ŽE DO NOVÝHO ROKU
VYŠLÁPNEŠ TOUTO BLBOU NOHOU!“

Nevíme, kterou cestou se dát





CELÝ ŽIVOT JENOM DOBRÉ SLUTKY? TAK TO MUSÍTE UCHODEM PRO BLECE.

*Vědci tvrdí, že
lidský organismus
roste jen do 25 let.
Ale břicho a prdel o
tom asi neví...*





Dietolog mi řekl,
že můžu jíst jen pár
koleček
salámu týdně...

Ministerstvo zdravotnictví varuje:

**Přežírání
může zmenšovat
oblečení**

