

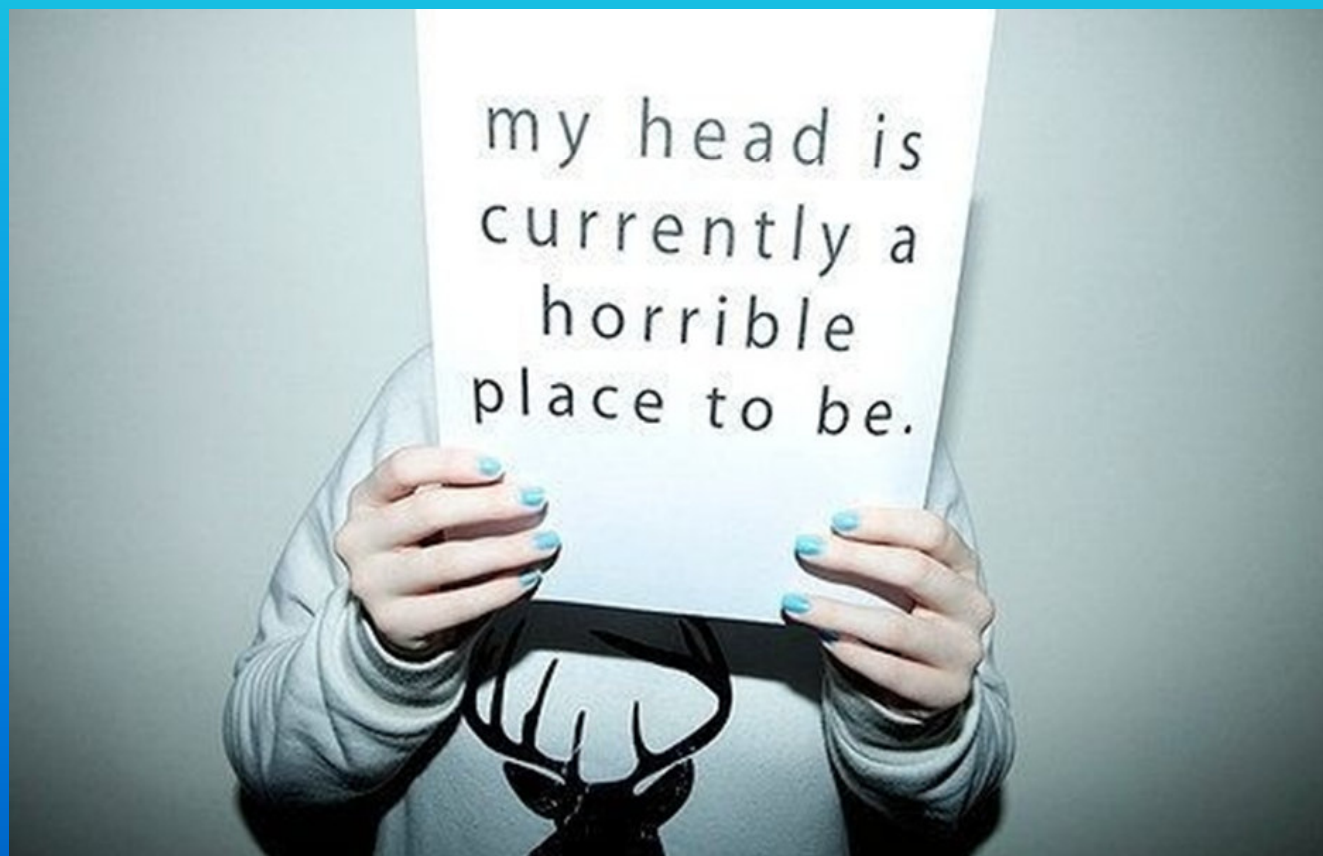
Intervenční výkony v ČR za rok 2014

26. kurz PTA - Belánovy dny

Praha, 2015

J. Kováč, D. Vedlich

DEADLINE: 25. září
... 16 statistik ...



DEADLINE: 25. září

... co dál? ...



47 dní po DEADLINE



Statistické údaje o počtu PTA a cévních intervencí v ČR

- r. 2003 26 pracovišť
- r. 2004 31 pracoviště
- 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 pracovišť (+ 1)**

Intervenční výkony v ČR za rok 2014

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

15 %

Intervenční výkony v ČR za rok 2014



= výkonů významně přibylo



= výkonů významně ubylo



= výkonů bylo stejně nebo
+/- 1%

(ve srovnání s r.2013)

ČR - rok 2014

- celkem u 16 042 nemocných (+ 7,8 %)
..... PTA na 19 379 cévách (+ 8,9 %)
- celkem u 445 nemocných (+ 8,8 %)
..... implantováno 504 stentgraftů (+ 15,9 %)

(ve srovnání s r.2013)

ČR - rok 2014

- do 6364 cév (+ 11,6 %) implantováno celkem 6 910 ks stentů (+ 14,5 %)
- implantováno celkem 504 různých stentgraftů (+ 15,9 %)

(ve srovnání s r.2013)

PTA větví oblouku aorty (r.2014)

- celkem 884 nemocných (+ 11,8 %)
- 926 tepen (+ 13,2 %)
- 753 stent. tepen (+ 11,2 %)
- 789 stentů (+ 14,2 %)

(ve srovnání s r.2013)

53,6 % nemocných: PTA a.carotis interna

PTA větví oblouku aorty (r.2014)

- tr.brachioceph. 24 nem. **(+ 100,0 %)**
- a.subclavia122 nem. **(+ 6,1 %)**
- a.carotis comm. 54 nem. **(+ 12,5 %)**
- a.vertebralis 64 nem. **(- 7,2 %)**
- a.carotis externa 10 nem. **(- 9,1 %)**

(ve srovnání s r. 2013)

PTA větví oblouku aorty (r.2014)

a.carotis interna

- celkem:
 - 474 nemocných (+ 15,9 %)
 - 499 tepen (+ 18,0 %)
 - 456 stent. tepen (+ 11,2 %)
 - 476 stentů (+ 13,9 %)

(ve srovnání s r. 2013)

(1 pracoviště - 50 a více nemocných za r. 2014)

FN Ostrava

PTA větví oblouku aorty (r.2014)

intrakraniální tepny :

- celkem u **136** nemocných **(+ 7,1 %)**

(ve srovnání s r. 2013)

Stentgrafty (r. 2014)

- **abdominální aorta:**

..... 291 nem. (+ 8,6 %)

- **hrudní aorta:**

..... 90 nem. (+ 16,9 %)

(ve srovnání s r. 2013)

Stentgrafty (r. 2014)

- abdominální aorta:

.....18,6 % nemocných: Nem. Na Homolce
(5 pracovišť: více než 20 výkonů za r. 2014)

- hrudní aorta:

..... 18,9 % nem.: FN Hradec Králové
(4 pracoviště s 10 a více výkony za r. 2014)

Stentgrafty (r. 2014)

- Stentgraft do tepny pro nestenotické postižení:
 - 64 nemocných (+ 0 %)
 - 77 stentgraftů (+ 6,9 %)

PTA a.renalis (r.2014)

- ***Celkem:***

..... 144 nemocných (- 23,4 %)

..... 156 tepen (- 21,6 %)

..... 140 stent. tepen (- 21,3 %)

..... 149 stentů (- 19,5 %)

(ve srovnání s r. 2013)

16,7 % nemocných: II. int. klinika VFN

1 pracoviště s více než 20 nemocných za rok 2014

PTA viscerálních (nepárových) větví břišní aorty (r.2014)

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

- u **82,9 %** nemocných - implantován stent

(v r. 2013 byl stent implantován u 76,8 % nemocných)

(v r. 2012 byl stent implantován u 85,1 % nemocných)

(v r. 2011 byl stent implantován u 76,1 % nemocných)

(v r. 2010 byl stent implantován u 84,7 % nemocných)

(v r. 2009 byl stent implantován u 78,0 % nemocných)

(v r. 2008 byl stent implantován u 82,6 % nemocných)

PTA tepen zásobujících DK (r.2014)

Distální břišní aorta až pedální tepny:

- *celkem:*

.....	12 338	nemocných	(+ 8,1 %)
.....	15 448	tepen	(+ 9,5 %)
.....	5 131	stent. tepen	(+ 12,3 %)
.....	5 588	stentů	(+ 15,0 %)

(ve srovnání s r. 2013)

(= 80,9 % ze všech implantovaných stentů v r.2014)

PTA pánevních tepen (r.2014) (AIC a AIE)

- *celkem*

.....	2 913	nemocných	(+ 14,0 %)
.....	3 270	tepen	(+ 12,6 %)
.....	2 658	stent. tepen	(+ 13,6 %)
.....	2 809	stentů	(+ 16,3 %)

(ve srovnání s r. 2013)

81,3 % tepen bylo stentováno

(v r.2008 - 74,6 %, v r.2009 - 79,1 %, v r.2010 - 83,4 %, v r.2011 - 77,9 %, v r. 2012 - 81,0 %, v r. 2013 - 80,5 %)

PTA pánevních tepen (r.2014) (AIC a AIE)

- 83,8 % **a.il.com.** bylo stentováno
 - 78,8 % **a.il.ext.** bylo stentováno
-

Více než 180 nem.: FN USA Brno = 245 nem.

FN Hradec Králové = 231 nem.

Ostrava - Vítkovice = 204 nem.

= 23,3 % ze všech nemocných

PTA tepen zásobujících DK (r.2014)

- **a.prof.fem.** 1,0 % nemocných
- **a.fem.comm.** 2,0 % nemocných
- **břišní aorta** 0,4 % nemocných

PTA periferních bypassů (r.2014)

- celkem

.....	424 nemocných	(+ 5,2 %)
.....	433 bypassů	(+ 5,9 %)
.....	87 stent. bypassů	(- 1,1 %)
.....	116 stentů	(+ 14,9 %)

(ve srovnání s r. 2013)

PTA periferních bypassů (r.2014)

Více než 50 nemocných:

IKEM = 73 nemocných

FN Hradec Králové = 57 nemocných

= 30,7 % ze všech nemocných

PTA a.fem.sup. (r.2014)

- *celkem:*

..... 3 634 nemocných (+ 6,0 %)

..... 3 789 tepen (+ 5,9 %)

..... 1 536 stent.tepen (+ 14,2 %)

..... 1 760 stentů (+ 15,9 %)

(ve srovnání s r. 2013)

(u 155 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a.fem.sup. (r.2014)

- **celkem 40,5 %** 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 %)

PTA a.fem.sup. (r.2014)

Více než 200 nemocných:

Ostrava Vítkovice = 312 nemocných

Třinec Podlesí = 243 nemocných

FN Hradec Králové = 242 nemocných

FN USA Brno = 240 nemocných

KN Liberec = 224 nemocných

= 34,7 % ze všech nemocných

PTA a. poplitea (r. 2014)

- *celkem:*

.....2 256 nemocných	(+ 13,5 %)
.....2 427 tepen	(+ 12,8 %)
..... 554 stent. tepen	(+ 13,3 %)
..... 593 stentů	(+ 17,4 %)

(ve srovnání s r. 2013)

(u 171 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a. poplitea (r.2014)

- **celkem 22,8 %** 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 %)

PTA a.poplitea (r.2014)

- Více než 140 nemocných:

Třinec - Podlesí = 233 nemocných

Ostrava-Vítkovice = 223 nemocných

FN USA Brno = 181 nemocných

FN Hradec Králové = 181 nemocných

(= 36,3 % ze všech nemocných)

PTA bérčových tepen (r.2014)

- *celkem:*

.....2 687 nemocných (+ 1,6 %)

.....5 072 tepen (+ 8,9 %)

..... 192 stent. tepen (- 10,3 %)

..... 204 stentů (- 8,1 %)

(ve srovnání s r. 2013)

- celkem 3,8 % tepen bylo stentováno

(v r. 2008 - 7,3 %, 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 %)

PTA bércových tepen (r.20134)

- více než 200 nemocných:

Ostrava - Vítkovice = 302 nemocných

Třinec Podlesí = 230 nemocných

(= 19,8 % ze všech nemocných)

A-V shunty (r.2014)

celkem:

.....1 997 nemocných (+ 4,7 %)

.....1 777 pro stenózu (+ 5,2 %)

..... 256 pro uzávěr (- 13,8 %)

? (přebývá 36 nemocných)

(ve srovnání s r. 2013)

49-krát - implantován stent (2,5 %)

A-V shunty (r.2014)

- VFN (RDG): **728 nemocných (36,5 %)**
-

Více než 200 výkonů za r. 2014:

VFN -RDG (728 nem.) a IKEM (231 nem.)

= 48,0 % ze všech nemocných

Z celkem 25 pracovišť:

- 16 pracovišť méně než 50 výkonů za r. 2014
- 6 pracovišť méně než 20 výkonů za r. 2014
- 2 pracoviště méně než 10 výkonů za r. 2014

A-V shunty (r.2014)

Rekanalizace uzávěru:

- Plzeň Bory17,2 % ze všech rekanalizací uzávěrů
- FN H.Králové ... 16,8 % ze všech rekanalizací uzávěrů
- IKEM 13,7 % ze všech rekanalizací uzávěrů
- VFN - RDG11,7 % ze všech rekanalizací uzávěrů

(Plzeň Bory, FN Hradec Králové, IKEM a VFN - RDG:
59,4 % ze všech rekanalizací uzávěrů)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2014)

- *celkem:*

.....189 nemocných	(+ 0,5 %)
.....208 žil	(- 1,4 %)
..... 21 stent. žil	(- 12,5 %)
..... 21 stentů	(- 16,0 %)

(ve srovnání s r. 2013)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2014)

- 10,1 % žil bylo stentováno
-
- 5 ze 16 pracovišť: více než 10 výkonů za rok
-

(41,8 % nemocných - z VFN - RDG)

Farmakologické trombolýzy (r.2014)

celkem:

.....1 036 nemocných (- 11,8 %)

.....829 tepenných (- 8,6 %)

.....207 žilních ... (- 22,8 %)

(ve srovnání s r. 2013)

Farmakologické trombolýzy (r.2014)

- 5 (z 27) pracovišť: 50 a více TL za rok
- 13 pracovišť: 20 a méně TL za rok

20,6 % nemocných: Ostrava - Vítkovice

- **20,0 % nemocných = žilní TL**

20,3 % nemocných: FN Hradec Králové

(v r.2006 - 20,5 %, v r.2007 - 20,6 %, v r.2008 - 20,1 %, v r.2009 - 19,8 %, v r.2010 - 17,0 %, v r.2011 - 19,8 %, v r. 2012 - 23,7 %, v r. 2013 - 22,8 %)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2014)

- *celkem:*

...198 nemocných	(+ 7,0 %)
...282 žil	(+ 6,8 %)
...186 stent. žil	(+ 24,8 %)
...224 stentů	(+ 35,8 %)

(ve srovnání s r. 2013)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2014)

- **66,0 %** žil bylo stentováno

(v r.2005 - 70,2 %, 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 %)

7 (z 15) pracovišť: více než 10 nemocných za rok
(38,4 % nemocných: FN Hradec Králové a II. int. klinika VFN)

PTA v jiných oblastech cévního řečiště (r.2014)

- v.cava sup. 77 nemocných (+ 32,8 %)
- Tx játra a ledvina 8 nemocných (- 11,1 %)
- hrudní aorta 9 nemocných (+ 200,0 %)
- v.cava inf. 21 nemocných (+ 50,0 %)
- a.il.int. 25 nemocných (+ 127,3 %)
- tepny zásobující HK ... 61 nemocných (+ 32,6 %)

Jiné cévní intervence (r.2014)

- **Embolizace:** 686 nemocných (- 5,5 %)
- **TIPS:** 86 nemocných (- 14,0 %)
(38,4 % - FN Hradec Králové)
- **Kavální filtr:** 239 nemocných (+ 15,5 %)
- **Chemoembolizace:** 213 nem. (+ 12,1 %)
- **Extrakce cizích těles:** ...143 nem. (+ 50,5 %)
(30,8 % - II.int. klinika VFN)
- **Embolizace v. portae:** ... 31 nem. (- 36,7 %)

Renální denervace, Tx LO, aspirace, SIR, TJB, porty