

Intervenční výkony v ČR za rok 2011

23. kurz PTA - Praha, 2012

J. Kováč, D. Vedlich

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**

Intervenční výkony v ČR za rok 2011

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

15 %

Intervenční výkony v ČR za rok 2011



= výkonů významně přibylo



= výkonů významně ubylo



= výkonů bylo stejné nebo
+/- 1%

(ve srovnání s r.2010)

ČR - rok 2011

- celkem u 14 577 nemocných (+ 6,9 %)
..... PTA na 17 610 cévách (+ 7,4 %)
- celkem u 315 nemocných (+ 5,4 %)
..... implantováno 336 stentgraftů (+ 5,7 %)

(Chybí počty z NNH a z Příbrami !!!)

(ve srovnání s r.2010)

ČR - rok 2011

- do 5 374 cév (+ 5,0 %) implantováno celkem 5 654 ks stentů (+ 3,3 %)

(+ stenty v jiných oblastech: HDŽ, DDŽ, v.portae)

- implantováno celkem 336 různých stentgraftů (+ 5,7 %)

(ve srovnání s r.2010)

PTA větví oblouku aorty (r.2011)

- celkem 818 nemocných (- 8,1 %)
..... 861 tepen (- 7,7 %)
..... 755 stent. tepen (- 9,1 %)
..... 776 stentů (- 20,8 %)

(ve srovnání s r.2010)

53,1 % nemocných: PTA a.carotis interna

PTA větví oblouku aorty (r.2011)

- tr.brachioceph. 21 nem. (0 %)
- a.subclavia 115 nem. (-0,9 %)
- a.carotis comm. 40 nem. (+11,1 %)
- a.vertebralis 59 nem. (-24,4 %)
- a.carotis externa 20 nem. (+185,7 %)

(ve srovnání s r. 2010)

PTA větví oblouku aorty (r.2011)

a.carotis interna

- celkem:
 - 434 nemocných (- 12,9 %)
 - 453 tepen (- 12,4 %)
 - 443 stent. tepen (- 11,9 %)
 - 448 stentů (- 13,7 %)

(ve srovnání s r. 2010)

(2 pracoviště - 50 a více nemocných za r. 2011)

ÚVN Praha, FN Ostrava)

PTA větví oblouku aorty (r.2011)

intrakraniální tepny :

- celkem u 129 nemocných (- 3,7 %)

(ve srovnání s r. 2010)

Stentgrafty (r. 2011)

- abdominální aorta:

..... 184 nem. (0 %)

- hrudní aorta:

..... 72 nem. (+ 26,3 %)

(Chybí počty z NNH !!!)

(ve srovnání s r. 2010)

Stentgrafty (r. 2011)

- abdominální aorta:

..... **16,9 %** nemocných: IKEM

4 pracoviště: 15 a více výkonů za r. 2011

- hrudní aorta:

..... **20,8 %** nem.: FN Hradec Králové

(3 pracoviště s 10 a více výkony za r. 2011)

PTA a.renalis (r.2011)

- **Celkem:**

..... 219 nemocných (- 20,9 %)

..... 254 tepen (- 18,3 %)

..... 218 stent. tepen (- 17,1 %)

..... 225 stentů (- 17,6 %)

(ve srovnání s r. 2010)

17,4 % nemocných: II. int. klinika VFN
jediné pracoviště s více než 20 nemocných za rok 2011

PTA viscerálních (nepárových) větví břišní aorty (r.2011)

r.2007 = 47 nemocných, r.2008 = 46 nemocných
r.2009 = 50 nemocných, r.2010 = 59 nemocných
r. 2011 = 46 nemocných

- u **76,1 %** nemocných - implantován stent

(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.2011)

Distální břišní aorta až pedální tepny:

- **celkem:**

.....	11 040 nemocných	(+ 9,4 %)
.....	13 848 tepen	(+ 9,2 %)
.....	4 192 stent. tepen	(+ 10,3 %)
.....	4 417 stentů	(+ 8,1 %)

(ve srovnání s r. 2010)

(= 78,1 % ze všech implantovaných stentů v r.2011)

PTA pánevních tepen (r.2011) (AIC a AIE)

- **celkem**

..... 2 507 nemocných (+ 18,2 %)

..... 2 817 tepen (+ 18,4 %)

..... 2 194 stent. tepen (+ 10,5 %)

..... 2 206 stentů (+ 7,5 %)

(ve srovnání s r. 2010)

77,9 % tepen bylo stentováno

(v r.2008 - 74,6 %, v r.2009 - 79,1 %, v r.2010 - 83,4 %)

PTA pánevních tepen (r.2011) (AIC a AIE)

- **81,1 % a.il.com.** bylo stentováno
 - **75,1 % a.il.ext.** bylo stentováno
-

Více než 180 nem.: FN Hradec Králové = 247 nem.

FNKV - angiologie = 230 nem.

Ostrava - Vítkovice = 196 nem.

= 26,8 % ze všech nemocných

PTA tepen zásobujících DK (r.2011)

- a.prof.fem. 1,1 % nemocných
- a.fem.com. 1,8 % nemocných
- břišní aorta 0,5 % nemocných

PTA periferních bypassů (r. 2011)

- celkem

.....	298 nemocných	(- 8,0 %)
.....	308 bypassů	(- 9,4 %)
.....	68 stent. bypassů	(- 15,0 %)
.....	78 stentů	(- 12,4 %)

(ve srovnání s r. 2010)

PTA a.fem.sup. (r.2011)

- **celkem:**

..... 3 335 nemocných (+ 11,0 %)

..... 3 525 tepen (+ 13,3%)

..... 1 173 stent.tepen (+ 13,8 %)

..... 1 337 stentů (+ 11,7 %)

(ve srovnání s r. 2010)

(u 190 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a.fem.sup. (r.2011)

- **celkem 33,3 %** 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 %)

Více než 200 nemocných:

Ostrava Vítkovice = 308 nemocných

FN Brno Bohunice = 227 nemocných

Třinec Podlesí = 224 nemocných

FN USA Brno = 222 nemocných

= 29,4 % ze všech nemocných

PTA a. poplitea (r. 2011)

- **celkem:**

.....	1 756	nemocných	(+ 4,2 %)
.....	1 927	tepen	(+ 4,0 %)
.....	387	stent. tepen	(+ 7,5 %)
.....	401	stentů	(+ 6,9 %)

(ve srovnání s r. 2010)

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

PTA a. poplitea (r.2011)

- **celkem 20,1 %** 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 %)

Více než 140 nemocných:

Ostrava-Vítkovice = 192 nemocných

Třinec - Podlesí = 188 nemocných

FN USA Brno = 144 nemocných

(= 29,8 % ze všech nemocných)

PTA bérčových tepen (r.2011)

- **celkem:**

.....2 762 nemocných (+ 4,6 %)

.....4 869 tepen (+ 4,8 %)

..... 252 stent. tepen (+ 1,2 %)

..... 275 stentů (+ 1,5 %)

(ve srovnání s r. 2010)

- celkem 5,2 % tepen bylo stentováno

(v r. 2008 - 7,3 %, v r.2009 - 7,0 %, v r. 2010 - 5,4 %)

PTA bérčových tepen (r.2011)

- více než 200 nemocných:

Ostrava - Vítkovice = 302 nemocných

Třinec Podlesí = 280 nemocných

FN Brno Bohunice = 280 nemocných

FNKV - angio. Praha = 212 nemocných

(= 38,9 % ze všech nemocných)

A-V shunty (r.2011)

(ve srovnání s r. 2010)

- **celkem:**

.....1 778 nemocných (- 1,2 %)

.....1 516 pro stenózu (- 2,8 %)

..... 288 pro uzávěr (+ 13,4 %)

? (přebývá 26 nemocných)

26-krát - implantován stent (1,5 %)

A-V shunty (r.2011)

- VFN (RDG): **630 nemocných (35,4 %)**
-

Více než 200 výkonů za r. 2011:

VFN -RDG (630 nem.) a Plzeň-Bory (232 nem.)

= 48,5 % ze všech nemocných

Z celkem 27 pracovišť:

- 18 pracovišť méně než 50 výkonů za r. 2011
- 11 pracovišť méně než 20 výkonů za r. 2011
- 8 pracovišť méně než 10 výkonů za r. 2011

A-V shunty (r.2011)

Rekanalizace uzávěru:

- FN Ostrava u 44,4 % (= 8 nem.)
 - Hradec Králové u 36,3 % nemocných
 - Třinec Podlesí u 34,6 % nemocných
 - Ústí nad Labemu 33,3 % nemocných
 - Kladno u 33,3 % nemocných (= 1 nem.)
-
- VFN - RDG u 11,1 % nemocných
(ze všech rekanalizací uzávěrů - 24,3 % ve VFN-RDG)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2011)

- *celkem:*

.....165 nemocných (+ 12,2 %)

.....192 žil (+ 8,5 %)

..... 23 stent. žil (+ 27,8 %)

..... 24 stentů (+ 26,3 %)

(ve srovnání s r. 2010)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2011)

- 12,0 % žil bylo stentováno
-
- 5 ze 17 pracovišť: více než 10 výkonů za rok
-

(33,9 % nemocných - z VFN - RDG)

Farmakologické trombolýzy (r.2011)

(ve srovnání s r. 2010)

- **celkem:**

.....1 025 nemocných (- 2,3 %)

.....822 tepenných (- 5,6 %)

.....203 žilních ... (+ 14,0 %)

Farmakologické trombolýzy (r.2011)

- 7 (z 24) pracovišť: 50 a více TL za rok
- 11 pracovišť: 20 a méně TL za rok

23,6 % nemocných - Ostrava - Vítkovice

-
- **19,8 % nemocných = žilní TL**

(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 %)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2011)

- **celkem:**

...160 nemocných (- 3,0 %)

...221 žil (- 4,3 %)

...125 stent. žil (- 6,0 %)

...148 stentů (- 8,6 %)

(ve srovnání s r. 2010)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2011)

- **56,6 %** 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 %)

6 (ze 16) pracovišť: více než 10 nemocných za rok
(21,3 % nemocných - II. interní klin. VFN)

PTA v jiných oblastech cévního řečiště (r.2011)

- v.cava sup. 48 nemocných (+ 4,3 %)
- Tx játra a ledvina 4 nemocných (- 60,0 %)
- hrudní aorta 12 nemocných (- 14,3 %)
- v.cava inf. 25 nemocných (- 47,9 %)
- v. portae 1 nemocný
- a.il.int. 11 nemocných (- 8,3 %)
- tepny zásobující HK ... 42 nemocných (- 6,7 %)

Jiné cévní intervence (r.2011)

- **Embolizace:** 605 nemocných **(+ 31,8 %)**
 - **TIPS:** 86 nemocných **(- 31,7 %)**
(47,7 % - ve FN Hradec Králové)
 - **Kavální filtr:** 247 nemocných **(+ 6,0 %)**
 - **Chemoembolizace:** 258 nem. **(+ 55,4 %)**
-
- **Extrakce cizích těles:** ... 68 nem. **(- 18,1 %)**
(z toho: II. int. klinika VFN a FN Motol KZM : 35,3 %)