

Intervenční výkony v ČR za rok 2010

22. kurz PTA - Praha, 2011

J. Kováč, D. Vedlich

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**

Intervenční výkony v ČR za rok 2010

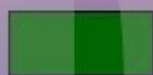
Hranice významného snížení nebo zvýšení počtů
výkonů (ve srovnání s předchozím rokem)

15 %

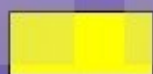
Intervenční výkony v ČR za rok 2010



= výkonů významně přibylo



= výkonů významně ubylo



= výkonů bylo stejně nebo
+/- 1%

(ve srovnání s r.2009)

ČR - rok 2010

- celkem u 13 641 nemocných (+ 2,1 %)
..... PTA na 16 399 cévách (+ 0,4 %)
- celkem u 299 nemocných (+ 20,1 %)
..... implantováno 318 stentgraftů (+ 16,1 %)

(Chybí počty z NNH a z Příbrami !!!)

(ve srovnání s r.2009)

ČR - rok 2010

- do 5 116 cév (+ 5,5 %) implantováno celkem 5 473 ks stentů (+ 4,0 %)
(+ stenty v jiných oblastech: HDŽ, DDŽ, v.portae)
- implantováno celkem 318 různých stentgraftů (+ 16,1 %)

(ve srovnání s r.2009)

PTA větví oblouku aorty (r.2010)

- celkem 890 nemocných (- 1,2 %)
..... 933 tepen (+ 0,8 %)
..... 831 stent. tepen (- 1,7 %)
..... 980 stentů (+ 13,2 %)

(ve srovnání s r.2009)

56,0 % nemocných: PTA a.carotis interna

PTA větví oblouku aorty (r.2010)

- tr.brachioceph. 21 nem. (- 25,0 %)
- a.subclavia116 nem. (+ 1,8 %)
- a.carotis comm. 36 nem. (0 %)
- a.vertebralis 78 nem. (- 4,9 %)
- a.carotis externa 7 nem. (- 46,2 %)

(ve srovnání s r. 2009)

PTA větví oblouku aorty (r.2010)

a.carotis interna

- celkem:
 - 498 nemocných (- 5,1 %)
 - 517 tepen (- 4,4 %)
 - 503 stent. tepen (- 5,6 %)
 - 519 stentů (- 4,8 %)

(ve srovnání s r. 2000)

(3 pracoviště - 50 a více nemocných za r. 2010)

(ÚVN Praha, FN Motol KVC, Ústí nad Labem)

PTA větví oblouku aorty (r.2010)

intrakraniální tepny :

- celkem u 134 nemocných **(+ 30,1 %)**

(ve srovnání s r. 2009)

Stentgrafty (r. 2010)

- **abdominální aorta:**

..... 184 nem. (+ 12,2 %)

- **hrudní aorta:**

..... 57 nem. (+ 21,3 %)

(Chybí počty z NNH !!!)

(ve srovnání s r. 2009)

Stentgrafty (r. 2010)

- abdominální aorta:

..... 17,4 % nemocných: II.int.klinika VFN

4 pracoviště: 15 a více výkonů za r. 2010

- hrudní aorta:

..... 17,5 % nem.: IR FNKV Praha

(jediné pracoviště s 10 výkony za r. 2010)

PTA a.renalis (r.2010)

- **celkem:** *(ve srovnání s r. 2009)*

..... **277** nemocných **(+ 4,5 %)**

..... **311** tepen **(+ 4,4 %)**

..... **263** stent. tepen **(- 2,6 %)**

..... **273** stentů **(- 1,4 %)**

12,3 % nemocných: II. int. klinika VFN

jediné pracoviště s více než 30 nemocných za rok 2010

PTA viscerálních (nepárových) větví břišní aorty (r.2010)

r.2005 = 18 nemocných, r.2006 = 23 nemocných
r.2007 = 47 nemocných, r.2008 = 46 nemocných
r.2009 = 50 nemocných, **r.2010 = 59 nemocných**

- u **84,7 %** nemocných - implantován stent

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

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

(v r. 2007 byl stent implantován u 93,6 % nemocných)

PTA tepen zásobujících DK (r.2010)

/distální břišní aorta až pedální tepny/

- **celkem:** *(ve srovnání s r. 2009)*
 - 10 095 nemocných (+ 11,0 %)
 - 12 676 tepen (+ 7,7 %)
 - 3 801 stent. tepen (+ 7,4 %)
 - 4 086 stentů (+ 4,6 %)

(= 74,7 % ze všech implantovaných stentů v r.2010)

PTA pánevních tepen (r.2010) (AIC a AIE)

- **celkem** *(ve srovnání s r. 2009)*
 - 2 121 nemocných (+ 3,8 %)
 - 2 380 tepen (+ 5,9 %)
 - 1 985 stent. tepen (+ 11,6 %)
 - 2 053 stentů (+ 10,9%)

83,4 % tepen bylo stentováno

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

PTA pánevních tepen (r.2010) (AIC a AIE)

- 87,3 % **a.il.com.** bylo stentováno
 - 79,8 % **a.il.ext.** bylo stentováno
-

Více než 180 nem.: FN Hradec Králové = 214 nem.

Ostrava - Vítkovice = 186 nem.

= 20,1 % ze všech nemocných

PTA tepen zásobujících DK (r.2010)

- a.prof.fem. 1,1 % nemocných
- a.fem.com. 1,7 % nemocných
- břišní aorta 0,4 % nemocných

PTA periferních bypassů (r.2010)

- celkem

.....	324 nemocných	(+ 2,5 %)
.....	340 bypassů	(+ 11,8 %)
.....	80 stent. bypassů	(- 10,1 %)
.....	89 stentů	(- 7,3 %)

(ve srovnání s r. 2009)

PTA a.fem.sup. (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**

..... 3 004 nemocných (+ 10,0 %)

..... 3 112 tepen (+ 8,0%)

..... 1 031 stent.tepen (+ 9,9 %)

..... 1 197 stentů **(+ 16,0 %)**

(u 108 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a.fem.sup. (r.2010)

- **celkem 33,1 %** 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 %)

Více než 200 nemocných:

Ostrava Vítkovice = 290 nemocných

FN Brno Bohunice = 220 nemocných

FN USA Brno = 210 nemocných

= 24,0 % ze všech nemocných

PTA a.poplitea (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**

.....	1 685 nemocných	(+ 7,3 %)
.....	1 852 tepen	(+ 9,8 %)
.....	360 stent. tepen	(+ 2,9 %)
.....	375 stentů	(+ 4,7 %)

(u 167 nemocných PTA na obou DK v jedné době)

PTA a poplitea (r.2010)

- *celkem 19,4 %* 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 %)

Více než 140 nemocných:

Ostrava-Vitkovice = 190 nemocných

Třinec - Podlesí = 177 nemocných

FN USA Brno = 143 nemocných

(= 30,3 % ze všech nemocných)

PTA bérčových tepen (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**
 -2 640 nemocných **(+ 20,5 %)**
 -4 645 tepen **(+ 6,0 %)**
 - 249 stent. tepen **(- 18,6 %)**
 - 271 stentů **(- 19,8 %)**

-
- celkem 5,4 % tepen bylo stentováno
(v r. 2008 - 7,3 %, v r.2009 - 7,0 %)

PTA bérčových tepen (r.2010)

- více než 200 nemocných:

Ostrava - Vítkovice = 298 nemocných

Plzeň - Lochotín = 240 nemocných

IR FNKV Praha = 232 nemocných

Třinec Podlesí = 209 nemocných

IKEM = 201 nemocných

(= 44,7 % ze všech nemocných)

A-V shunty (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**

.....1 799 nemocných (- 5,4 %)

.....1 559 pro stenózu (- 2,1 %)

..... 254 pro uzávěr (- 13,9 %)

? (přebývá 14 nemocných)

20-krát - implantován stent (1,1 %)

A-V shunty (r.2010)

- VFN (RDG): **734 nemocných (40,8 %)**
-

Více než 200 výkonů za r. 2009:

VFN -RDG (734 nem.) a Plzeň-Bory (215 nem.)

= **52,8 % ze všech nemocných**

Z celkem 25 pracovišť:

- 17 pracovišť méně než 50 výkonů za r. 2010
- 10 pracovišť méně než 20 výkonů za r. 2010
- 6 pracovišť méně než 10 výkonů za r. 2010

A-V shunty (r.2010)

Rekanalizace uzávěru:

- II. int. klinika VFN u 66,7 % nemocných (= 8 nem.)
 - Kladno u 42,9 % nemocných (= 3 nem.)
 - Ústí nad Labemu 38,2 % nemocných
 - FN Ostrava u 35,0 % nemocných
 - Hradec Králové u 34,7 % nemocných
-
- VFN - RDG u 6,8 % nemocných
(ze všech rekanalizací uzávěrů - 19,7 % ve VFN-RDG)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**
 -147 nemocných (+ 40,0 %)
 -177 žil (+ 35,1 %)
 - 18 stent. žil (0 %)
 - 19 stentů (0 %)

Centrální žíly u A-V shuntů (r.2010)

- 10,2 % žil bylo stentováno
-
- 6 ze 16 pracovišť: více než 10 výkonů za rok

(36,7 % nemocných - z VFN - RDG)

Farmakologické trombolýzy (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**

.....1 049 nemocných (+ 12,8 %)

.....871 tepenných (+ 16,8 %)

.....178 žilních ... (- 3,3 %)

Farmakologické trombolýzy (r.2010)

- 7 (z 23) pracovišť: 50 a více TL za rok
- 7 pracovišť: 20 a méně TL za rok

26,3 % nemocných - Ostrava - Vítkovice

-
- 17,0 % nemocných = žilní TL

(v r.2006 - 20,5 %, v r.2007 - 20,6 %,
v r. 2008 - 20,1 %, v r.2009 - 19,8 %)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2010)

(ve srovnání s r. 2009)

- **celkem:**

...165 nemocných (+ 14,6 %)

...231 žil (+ 30,5%)

...133 stent. žil (+ 11,8 %)

...162 stentů (+ 20,9 %)

PTA žil (mimo centrálních žil u A-V shuntů) (r.2010)

- **57,6 %** 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 %)

5 (ze 17) pracovišť: více než 10 nemocných za rok
(20,6 % nemocných - II. interní klin. VFN)

PTA v jiných oblastech cévního řečiště (r.2010)

- v.cava sup. 46 nemocných (+ 7,0 %)
 - Tx játra a ledvina 10 nemocných (+ 42,9 %)
 - hrudní aorta 14 nemocných (+ 100 %)
 - v.cava inf. 48 nemocných (+ 108,7 %)
 - v. portae 2 nemocní
 - a.il.int. 12 nemocných (- 50,0 %)
-
- tepny zásobující HK ... 45 nemocných (+ 95,7 %)

Jiné cévní intervence (r.2010)

- **Embolizace:** 459 nemocných (+ 9,0 %)
 - **TIPS:** 126 nemocných (+ 5,9 %)
(45,2 % - ve FN Hradec Králové)
 - **Kavální filtr:** 233 nemocných (- 9,3 %)
 - **Chemoembolizace:** 166 nem. (- 1,8 %)
-
- **Extrakce cizích těles:** ... 83 nem. (+ 48,2 %)
(z toho: II. int. klinika VFN : 43,4 %)