

ČESKÁ CHIRURGICKÁ SPOLEČNOST ČESKÉ LÉKAŘSKÉ SPOLEČNOSTI J. E. PURKYNĚ

SLOVENSKÁ CHIRURGICKÁ SPOLEČNOST

ČESKÁ LÉKAŘSKÁ SPOLEČNOST J. E. PURKYNĚ – SPOLEK LÉKAŘŮ  
V NOVÉM MĚSTĚ NA MORAVĚ

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO ÚRAZOVOU CHIRURGII ČLS JEP

ČESKÁ SPOLEČNOST CHIRURGIE RUKY

CHIRURGICKÉ ODDĚLENÍ NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, P. O.



## **XV. SETKÁNÍ ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH CHIRURGŮ NA MORAVĚ**

25.–26. DUBNA 2013  
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ  
SKALSKÝ DVŮR



## Mezinárodní sympozium

XV. Setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě 2013  
se koná pod garancí výboru České chirurgické společnosti.

Vážené kolegyně, kolegové, dámy a pánové,

dovolujeme si Vám předložit II. pozvání na XV. Setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě.

Předem si dovoluujeme vyjádřit vděčnost výboru České chirurgické společnosti za převzetí garance nad tímto sympoziem.

Děkujeme těm kolegům, kteří se rozhodli pro svoji „aktivní“ účast na tentokrát jubilejní česko – slovenské chirurgické akci. Vysoké číslo všech přihlášených kolegů nás velmi těší, ale současně zavazuje. Budeme se snažit nezklamat Vaši důvěru a zajistit dobrou úroveň, jak odbornou tak společenskou. O té odborné, po prostudování anotací, nepochybujeme.

Kulturní část, s pány Štěpánem Rakem a Alfredem Strejčkem, v prostorách chrámu zapsaného mezi památky UNESCO, je snad dostatečným příslibem pohazení a relaxací našeho duševna.

A přátelství – priateľstvo je jednoznačně magistralním pohonem tohoto našeho činění. Co víc si můžeme, mimo zdraví, ještě přát, když víme, že peníze přece kazí lidské duše.

Ještě jednou zveme a těšíme se.

MUDr. Dobroslav Novák  
traumatolog chirurgického oddělení  
Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.

MUDr. Jiří Toman  
primář chirurgického oddělení  
Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.

MUDr. Jiří Šustáček  
emeritní primář  
předseda Spolku lékařů ČLS JEP v Novém Městě na Moravě



# XV. setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě

## ČESTNÉ PŘEDSEDNICTVO

doc. MUDr. Karel Havlíček, CSc.	místopředseda výboru České chirurgické společnosti ČLS JEP
prof. MUDr. Peter Kothaj, Ph.D.	prezident Slovenskej chirurgickej spoločnosti
prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.	předseda výboru České chirurgické společnosti ČLS JEP
prof. MUDr. Pavel Pařko, Dr.Sc.	emeritní přednosta III. chirurgické kliniky FN Motol, člen výboru České chirurgické společnosti ČLS JEP
Doc. MUDr. Michal. Mašek, CSc.	Místopředseda výboru České společnosti pro úrazovou chirurgii
MUDr. Jiří Toman	přednosta chirurgického oddělení Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.
Ing. Milan Ettel	generální ředitel MEDIN, a.s., Nové Město na Moravě
Dr. Constantin hrabě Kinský	Žďár nad Sázavou
JUDr. Věra Palečková	ředitelka Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.

## ORGANIZAČNÍ VÝBOR

MUDr. Jiří Šustáček  
Prim. MUDr. Jiří Toman  
MUDr. Dobroslav Novák  
MUDr. Roman Dvorský  
Gabriela Holovičová  
Jaroslava Kubíková

## GENERÁLNÍ PARTNER SETKÁNÍ CHIRURGŮ

MEDIN, a.s.

vývoj, výroba a prodej lékařských nástrojů a implantátů

# XV. setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě

## ODBORNÁ TÉMATA SETKÁNÍ

**25. dubna 2013**

sekce A: **HERNIOLOGIE**

sekce B: **DLAHOVÁ OSTEOSYNTÉZA V SOUČASNOSTI**

sekce C: **ŘEŠENÍ POÚRAZOVÝCH STAVŮ RUKY S NESTANDARDNÍMI VÝSLEDKY  
PRIMÁRNÍHO OŠETŘENÍ**

**26. dubna 2013**

sekce A: **VARIA CHIRURGIE**

sekce B: **CHYBY A KOMPLIKACE V TRAUMATOLOGII**

sekce C: **VARIA CHIRURGIE RUKY**

## EXKURZE V MEDIN, a.s.

Dovolujeme si Vás pozvat k exkurzi společnosti MEDIN.

V pátek 26. dubna od 13.00 do 15.30 hodin budete mít možnost seznámit se s výrobou lékařských nástrojů a implantátů.

Informace zájemcům budou zaslány na základě přihlášky nebo po vyžádání na e-mailu [holovicova@setkanichirurgu.cz](mailto:holovicova@setkanichirurgu.cz)



# Organizační pokyny

## REGISTRACE

středa 24. dubna 2013: 17.00–19.00 hod

čtvrtek 25. dubna 2013: 7.30–10.00 hod

pátek 26. dubna 2013: 7.30–9.00 hod

Kongresový poplatek: 500 Kč / 22 €, hradí se v hotovosti na místě

## AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA

Prezentace v MS PowerPoint. Po domluvě možno i jiné aplikace běžící v MS Windows. Data předávejte před započítím příslušné sekce na nosičích CD, DVD nebo USB flash disk. Za případnou nekompatibilitu vlastního notebooku s dataprojektorem neručíme.

## KONTAKT

Gabriela Holovičová  
Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.  
Žďárská 610  
592 31 Nové Město na Moravě

tel.: 566 801 216 (6.00–14.30 hod)  
e-mail: holovicova@setkanichirurgu.cz

**[www.setkanichirurgu.cz](http://www.setkanichirurgu.cz)**

Tato akce je garantována ČLK a hodnocena v rámci kontinuálního vzdělávání lékařů.

V případě vašeho dislokovaného ubytování bude zajištěna doprava ze společenského večera. Při ubytování se, z důvodu zajištění hromadné dopravy na kulturní a společenský program, hlase jako účastníci Setkání chirurgů.

Čas vyhrazený pro jednotlivá sdělení je 10 minut – bude striktně dodržován.

# Programový přehled

koordinátor sekce A prim. MUDr. Jiří Toman	koordinátor sekce B MUDr. Dobroslav Novák	koordinátor sekce C MUDr. Roman Dvorský
---	--	--

ČTVRTEK 25. DUBNA 2013		
SEKCE A	SEKCE B	SEKCE C
9.00–9.30 hodin – sál A <b>ZAHÁJENÍ SETKÁNÍ A ÚVODNÍ PŘEDNÁŠKY</b> P. Pafko – Začátky české a slovenské chirurgie		
předsednictvo: P. Kothaj, J. Mazuch, J. Šustáček, J. Toman	předsednictvo: J. Bartoníček, P. Janata, P. Nestrojil, D. Novák, M. Pompach	
9.30–11.15 hodin <b>A1–A10</b>	9.30–12.00 hodin <b>B1–B10</b>	
přestávka, coffee break		
předsednictvo: S. Adámek, J. Škultěty, Š. Durdík		
11.30–13.00 hodin <b>A11–A19</b>	oběd	oběd
přestávka, oběd		
předsednictvo: K. Havlíček, M. Huťan, J. Šiller, J. Škultěty		předsednictvo: R. Dvorský, A. Schmoranzová, R. Vronský
14.00–14.30 hodin <b>A20–A22</b>		13.30–15.00 hodin <b>C1–C6</b> <b>program bude probíhat v sále sekce B</b>
předsednictvo: členové budou vyzváni v průběhu konání kongresu		
14.30–15.15 hodin <b>Diskuze – Kulatý stůl</b>		
14.00–16.00 hodin – sál C <b>WORKSHOP TRAUMATOLOGIE</b>		
17.00–19.00 hodin – poutní kostel na Zelené hoře <b>KULTURNÍ PROGRAM</b>		
20.00 hodin – hotel Skalský Dvůr <b>SPOLEČENSKÝ VEČER</b>		

PÁTEK 26. DUBNA 2013		
SEKCE A	SEKCE B	SEKCE C
předsednictvo: Š. Durdík, A. Prochotský, J. Toman	předsednictvo: I. Čížmár, M. Mašek, T. Pešíl, M. Serbák	předsednictvo: T. Hellmuth, A. Sukop
9.00–11.00 hodin <b>A23–A33</b>	9.00–12.00 hodin <b>B11–B30</b>	9.00–10.00 hodin <b>C7–C10</b>
11.30 hodin sál A – zakončení setkání		
13.00–15.30 hodin exkurze MEDIN		

# Odborný program – čtvrtek 25. dubna 2013

9.00 **SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ – SÁL A**

**úvodní slovo**

**ÚVODNÍ PŘEDNÁŠKY**

1. Začátky české a slovenské chirurgie  
**P. Pafko**  
*III. Chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol, Praha*

## SEKCE A

9.30–13.00 **I. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE A**

předsednictvo: P. Kothaj, J. Mazuch, J. Šustáček, J. Toman

- A1 „Up side down stomach“ riešený laparoskopicky  
**P. Kothaj, A. Ianecsko, I. Slobodník**  
*II. chirurgická klinika SZU, FN F.D. Roosevelta, Banská Bystrica*
- A2 Corona mortis – mýtus anatomickej?  
**K. Vymětalová<sup>1</sup>, D. Kachlík<sup>1,2</sup>, M. Laboš<sup>3</sup>, A. LeRoy<sup>1</sup>, Z. Marvanová<sup>1</sup>, V. Bácal<sup>1,2</sup>**  
*1) Ústav anatomickej, III. LF UK v Praze, 2) Katedra zdravotnických štúdií, VŠPJ Jihlava, 3) Radiodiagnostická klinika FNKV Praha*
- A3 Naše zkušenosti s laparoskopickou operativou tříselné kýly  
**P. Tóth, E. Anzenbacherová, P. Novotný**  
*Chirurgické oddělení, KKN, Karlovy Vary*
- A4 Laparoskopická hernioplastika TAPP – 14 rokov skúseností  
**R. Krajničák, A. Vrzgula, Š. Dečo, V. Pribula**  
*Chirurgická klinika LF UPJŠ, Nemocnica Košice-Šaca a.s., 1. súkromná nemocnica*
- A5 TEP – totální extraperitoneální plastika tříselné kýly  
**L. Tomala, Z. Vojkůvka, M. Bartoň**  
*Chirurgické oddělení NsP Karviná-Ráj*
- A6 Výhody a nevýhody TAPP, TEP ve srovnání s otevřenými metodami řešení inguinálních hernií  
**R. Pohnán**  
*Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN Praha*
- A7 Laparoskopická hernioplastika 3D sietkou bez fixácie  
**M. Murcko, A. Ferencik, Š. Tutka, A. Štepienová, R. Černý**  
*Chirurgické oddelenie NsP Trebišov a.s.*

# Odborný program – čtvrtek 25. dubna 2013

- A8 Naše zkušenosti s miniinvazívnou vnitřobrušnou hernioplastikou  
**I. Tibenský, A. Mayer, M. Hladík, F. Kulíšek, J. Olejník**  
*Chirurgická klinika SZU a UNB Kramáře*
- A9 Tintna P „umbrella“ u hernii laparoskopicky aj klasicky  
**A. Ferencík, M. Murcko, A. Tovtyn, P. Hajdu, A. Jurková**  
*Chirurgické oddelenie NsP Trebišov, a.s., Svet zdravia*
- A10 Laparoskopická inguinální hernioplastika na našem pracovišti, zkušenosti se sítkou parietene progrip  
**D. Kadlec, J. Toman**  
*Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- A11 Operace kýl na našem pracovišti  
**M. Vlach**  
*Chirurgické oddělení, Litomyšl*
- A12 Operace tříselné kýly v jednodenní chirurgii  
**P. Dorr**  
*Homedica s.r.o., pracoviště jednodenní chirurgie, Hodonín*
- A13 Prevence komplikací při hernioplastice a její vliv na recidivu kýly  
**R. Pěček, R. Kyzlink, V. Hříba**  
*Chirurgie, Úrazová nemocnice Brno*
- A14 Srovnání jednodobého a dvoudobého provedení transuretrální prostatektomie a laparoskopické inguinální hernioplastiky  
**T. Lakomý, J. Janů, J. Tůma**  
*Urologické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- A15 Hernia: existuje ideální síťka alebo ideální operační technika?  
**J. Sekáč, J. Škultéty, A. Prochotský, M. Huťan, I. Daniel, R. Okoličány**  
*Univerzitná nemocnica Bratislava, II. chirurgická klinika*
- A16 Úskalí a limity chirurgické léčby hernie  
**A. Mayer, M. Hladík, I. Tibenský, J. Olejník**  
*Chirurgická klinika SZU a UN Bratislava, nemocnica akad. L. Déřera*
- A17 Chirurgická léčba rozsáhlých hernií břišní stěny  
**J. Mazuch, D. Mištuna, E. Huřo, Z. Červená**  
*Chirurgická klinika JLF UK a UNM, Martin*
- A18 Obnova integrity masivního defektu břišní stěny při nemožnosti standardní rekonstrukce  
**M. Huťan, I. Majeský, J. Škultéty, A. Prochotský, Ch. Bartko, P. Koudelka**  
*II. Chirurgická klinika LFUK a UNB*



# Odborný program – čtvrtek 25. dubna 2013

- A19 Chirurgické riešenie umbilikálnej hernie u pacienta s cirhózou a ascitom  
**I. Slobodník<sup>1</sup>, P. Kothaj<sup>1</sup>, L. Skladaný<sup>2</sup>, S. Čarský<sup>1</sup>**  
1) II. Chirurgická klinika SZU FNŠP F. D. Roosevelta Banská Bystrica,  
2) Hepatogastroenterologické oddelenie FNŠP F. D. Roosevelta Banská Bystrica

13.00–14.00 **přestávka, oběd**

14.00–14.30 **II. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE A**

předsednictvo: K. Havlíček, M. Huťan, J. Šiller, J. Škultěty

- A20 Možnosti léčby parastomální kýly – naše zkušenosti  
**J. Majerník, D. Bis, P. Hanousek, V. Ninger**  
*Chirurgické oddělení, Chrudimská nemocnice a.s.*

- A21 Hernia v hiatus ezofagealis po ezofagektómii  
**J. Škultěty, J. Sekáč, A. Prochotský, R. Okoličány, M. Huťan**  
*II. chirurgická klinika LF UK a UN v Bratislave*

- A22 Možnosti NPWT v léčbě infektů – kazuistiky  
**J. Halamka, A. Hudáč**  
*Chirurgické oddělení Městské nemocnice v Litoměřicích*

14.30–15.15 **DISKUZE – KULATÝ STŮL**

předsednictvo: členové budou vyzváni v průběhu konání kongresu

17.00–19.00 **KULTURNÍ PROGRAM – POUTNÍ KOSTEL NA ZELENÉ HOŘE**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**

## SEKCE B

9.30–12.00 **I. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE B**

předsednictvo: J. Bartoniček, P. Janata, P. Nestrojil, D. Novák, M. Pompach

- B1 Dlahová osteosyntéza – současný stav  
**J. Bartoniček**  
*Klinika traumatologie pohybového aparátu 1. LF UK a ÚVN Praha*
- B2 Osteosyntéza zlomenin distálního konca humeru dlahou  
**J. Mihály, P. Sopko, I. Petrov**  
*Oddelenie úrazovej chirurgie, FN Prešov*
- B3 Periprotetické zlomeniny v oblasti kolene a kyčle  
**J. Chroustovský, P. Malušek**  
*Ortopedické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- B4 Pokroky v dlahování zlomenin distálního pilonu tibie  
**P. Janata, J. Kovář**  
*Chirurgické oddělení, Oblastní nemocnice Jičín*
- B5 Která dlahu pro distální fibulu?  
**D. Novák, R. Dvorský, R. Krejčí**  
*Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- B6 Naše zkušenosti s operační léčbou zlomenin patní kosti  
**L. Pliska, R. Litner**  
*Traumacentrum FN Ostrava*
- B7 Dlahová osteosyntéza zlomenina distálního radia  
**J. Valentová, T. Kočíš, L. Paša**  
*Úrazová nemocnice Brno, traumatologie*
- B8 Časný výsledky – srovnání dvou implantátů sloužících ke stabilizaci zlomenin distálního radia volárním přístupem  
**P. Smékal**  
*Klinika úrazové chirurgie FN Brno*
- B9 Zlomeniny distálního předloktí – řešení na našem pracovišti  
**R. Krejčí, R. Dvorský, D. Novák**  
*Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*

# Odborný program – čtvrtek 25. dubna 2013

B10 Distální radius

**P. Toufar**

*Oddělení úrazové a plastické chirurgie, Nemocnice České Budějovice a.s.*

12.00–14.00 **oběd**

## WORKSHOP

14.00–16.00 **WORKSHOP TRAUMATOLOGIE – SÁL C**

Zlomeniny distálního radiu – dle radiální distální volární

**P. Toufar<sup>1</sup>, D. Novák<sup>2</sup>**

*1) Oddělení úrazové a plastické chirurgie Nemocnice České Budějovice a.s.*

*2) Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*

17.00–19.00 **KULTURNÍ PROGRAM – POUTNÍ KOSTEL NA ZELENÉ HOŘE**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**

## SEKCE C

13.30–15.00 **I. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE C**  
**program bude probíhat v sále sekce B**

předsednictvo: R. Dvorský, A. Schmoranzová, R. Vronský

C1 Někteří nešťastná řešení poranění ruky

**A. Schmoranzová a kol.**

*Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou*

C2 Dynamická prstová ortéza v léčbě poranění prstů

**R. Vronský, L. Bialý, I. Krejčí**

*Oddělení centrálního příjmu, FN Ostrava*

C3 Porucha funkce středního kloubu prstů ruky

**A. Schmoranzová a kol.**

*Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou*

# Odborný program – čtvrtek 25. dubna 2013

- C4 Primární ošetření šlach na ruce versus rekonstrukce  
**R. Remeš**  
*Plasticare s.r.o., Chrudim*
- C5 Ztrátové poranění konečného článku prstu, možnosti ošetření  
**R. Lhotský a kol.**  
*Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou*
- C6 Porucha funkce extenze konečného článku palce po poranění, problém a řešení  
**T. Hellmuth a kol.**  
*Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou*

17.00–19.00 **KULTURNÍ PROGRAM – POUTNÍ KOSTEL NA ZELENÉ HOŘE**

20.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER – HOTEL SKALSKÝ DVŮR**



# Odborný program – pátek 26. dubna 2013

## SEKCE A

9.00–11.00 III. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE A

předsednictvo: Š. Durdik, A. Prochotský, J. Toman

- A23 Časný karcinom prsu a biopsie sentinelové uzliny – zkušenosti z vlastního pracoviště  
**J. Smékalová<sup>1</sup>, J. Toman<sup>1</sup>, F. Tonar<sup>1</sup>, J. Brázdil<sup>2</sup>, J. Bureš<sup>3</sup>, I. Hladká<sup>4</sup>, A. Bílek<sup>4</sup>**  
*1) Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o., 2) Patologicko-anatomické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o., 3) Oddělení nukleární medicíny, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o., 4) Radiologické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- A24 Náhla příhoda brušná u onkologického pacienta  
**Š. Durdik, R. Donát, J. Plaj, V. Marek**  
*Klinika Onkologickej chirurgie LFUK a OUSA Bratislava*
- A25 Sekundárne nádory tenkého čreva  
**E. Boroš, M. Halecký, T. Borošová, J. Bodnár**  
*Chirurgické oddelenie, Železničné zdravotníctvo Košice s.r.o.*
- A26 Roboticky asistovaná léčba abdominálních malignit – vlastní analýza 30 nemocných s karcinomem rekta  
**D. Langer, J. Pudil, J. Rudiš, M. Ryska**  
*Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN Praha*
- A27 Nové metody chirurgickej liečby primárnych či sekundárnych nádorov pľúc a pečene – technológia Nanoknife. Kazuistiky  
**R. Rindoš, J. Kodaj\***  
*Chirurgická klinika, \*) Oddelenie invazívnej radiologie RDG kliniky ÚVN Ružomberok*
- A28 Periappendikulárny absces manifestujúci sa ako inkarcerovaná pravostranná inguinálna hernia  
**A. Prochotský, R. Okoličány, J. Škultéty, J. Sekáč, M. Huťan jr., S. Dolák**  
*II. chirurgická klinika LF UK a UN Bratislava*
- A29 Divertikulitida a její komplikace  
**P. Janda, M. Stašek, P. Zbořil**  
*I. Chirurgická klinika FN Olomouc*
- A30 Tumory periferních nervů – principy operace, vyhodnocení souboru 48 pacientů  
**I. Humhej, M. Sameš**  
*Neurochirurgická klinika UJEP, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem o.z., Krajská zdravotní a.s.*

# Odborný program – pátek 26. dubna 2013

- A31 Julius Tandler – světová osobnost z Vysočiny  
**J. Miletín<sup>1</sup>, J. Štefela<sup>1</sup>, V. Musil<sup>2,3</sup>, D. Kachlík<sup>4</sup>**  
1) Ústav anatomie 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze, 2) Středisko vědeckých informací, 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze, 3) Ústav informačních studií a knihovnictví, Filozofická fakulta, Univerzita Karlova v Praze, 4) Katedra zdravotnických studií, Vysoká škola polytechnická Jihlava
- A32 Co přineslo Theodoru Kocherovi Nobelovu cenu a jak se s tím vyrovnáváme v Novém Městě na Moravě  
**P. Jenerál, J. Toman, J. Šustáček, D. Šolcová\***  
*Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o., \*) Interní oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- A33 Představení webové aplikace umožňující multicentrický sběr dat při tvorbě studií  
**J. Kovařík, J. Palčák, I. Čižmář**  
*Oddělení traumatologie, Fakultní nemocnice Olomouc*

11.30            **ZAKONČENÍ SETKÁNÍ**

## SEKCE B

### 9.00–12.00    **III. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE B**

předsednictvo: I. Čižmář, M. Mašek, T. Pešl, M. Serbák

- B11 HCPs Clavicula Pin – naše zkušenosti  
**M. Serbák**  
*Chirurgické oddělení, Litomyšlská nemocnice a.s.*
- B12 Jsou selhané osteosyntézy jen selháním implantátů?  
**L. Paša**  
*Úrazová nemocnice Brno*
- B13 PHILoS – komplikace  
**R. Pikula**  
*Klinika úrazové chirurgie, FN Brno*
- B14 Reosteosyntéza humeru  
**M. Mašek, P. Mach, V. Ruber**  
*Klinika úrazové chirurgie LF MU a FN Brno*
- B15 Galeazziho léze rostoucího skeletu  
**T. Pešl, P. Havránek, M. Čepelík, P. Vlček**  
*Klinika dětské chirurgie a traumatologie 3. LF UK, Thomayerova nemocnice Praha*

# Odborný program – pátek 26. dubna 2013

- B16 Monteggiova léze rostoucího skeletu  
**M. Čepelík, T. Peší, P. Havránek, P. Vlček**  
*Klinika dětské chirurgie traumatologie Thomayerovy nemocnice a 3. LF UK*
- B17 Paklouby a úrazové kostní defekty předloktí – způsoby řešení  
**I. Čižmář, R. Vinter**  
*Traumatologické oddělení, FN Olomouc*
- B18 Úskalí korekční osteotomie distálního radia  
**I. Čižmář, R. Vinter**  
*Traumatologické oddělení, FN Olomouc*
- B19 Radioskafolunatní artrodéza při řešení stavů po zlomenině distálního radia  
**J. Pilný**  
*Ortopedické oddělení, PKN a.s., Pardubice*
- B20 Korekce zlomenin na ruce zhojených v nevýhodném postavení  
**J. Paroulek a kol.**  
*Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou*
- B21 Analýza příčin zlyhania osteosyntéz pertrochanterických fraktur stabilizovaných klincom Targon PFT  
**D. Ira, V. Nekuda, P. Smékal, M. Krtička, M. Mašek**  
*Klinika úrazové chirurgie, FN Brno*
- B22 Komplikace nitrodřeňové osteosyntézy u zlomenin femuru  
**P. Nestrojil**  
*Klinika úrazové chirurgie LF MU a TC FN Brno*
- B23 Zlomenina proximální tibia – pořad se učíme...  
**P. Vojtaník, V. Rak, T. Uher**  
*Klinika úrazové chirurgie LF MU a FN Brno*
- B24 Komplikace a nestandardní řešení zlomenin tibia – hřebování v okrajových situacích  
**D. Novák**  
*Chirurgické oddělení, Nemocnice Nové Město na Moravě, p. o.*
- B25 Komplexní poranění nohy, management ošetření, komplikace  
**V. Rak, P. Vojtaník, P. Kvasnička, M. Otáhal**  
*Klinika úrazové chirurgie FN Brno*
- B26 Kompartment syndrom v traumatologii končetin – použití podtlakové terapie – výsledky a kazuistiky  
**V. Krass, V. Procházka, J. Kužma, H. Vlachová, R. Veselý**  
*Úrazová nemocnice Brno*

# Odborný program – pátek 26. dubna 2013

- B27 Infekční komplikace v traumatologii  
**P. Kvasnička, M. Otáhal, V. Rak**  
*Klinika úrazové chirurgie FN Brno*
- B28 Role Halo vesty ve spodylotraumatologii a její možné komplikace  
**M. Krtička, V. Mužík, A. Bílík**  
*Klinika úrazové chirurgie FN Brno*
- B29 Komplikace po operační stabilizaci páteře  
**S. Kazda, J. Šrámek**  
*Klinika úrazové chirurgie FN Brno*
- B30 Komplikace v úrazové chirurgii – metodika a význam vyhodnocování  
**S. Bútora, J. Trlica, T. Holeček, J. Kočí, T. Dědek**  
*Chirurgická klinika FN Hradec Králové*

12.00      **ZAKONČENÍ SETKÁNÍ**

## SEKCE C

9.00–10.00    **II. BLOK ODBORNÉHO PROGRAMU – SEKCE C**

předsednictvo: T. Hellmuth, A. Sukop

- C7 Replantační chirurgie: Historie, indikace, kontraindikace, doporučení, příklady, postupy, nejčastější chyby  
**A. Sukop<sup>1</sup>, M. Tvrdek<sup>1</sup>, A. Nejedlý<sup>1</sup>, J. Bayer<sup>1</sup>, P. Hýža<sup>2</sup>, O. Měšťák<sup>3</sup>, B. Vřeský<sup>4</sup>**  
*1) Klinika plastické chirurgie FN Královské Vinohrady Praha, 2) Klinika plastické chirurgie U sv. Anny, Brno, 3) Klinika plastické chirurgie Bulovka, Praha, 4) Oddělení plastické chirurgie Ostrava*
- C8 Střednědobé výsledky TP CMC  
**L. Trtík**  
*Ortopedicko-traumatologické oddělení, Havlíčkův Brod*
- C9 Lupavý prst – jednoduchý výkon?  
**T. Hellmuth a kol.**  
*Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie, Vysoké nad Jizerou*
- C10 Rekonstrukce onychogrypozy u dítěte kostním štěpem a „cross finger“ lalokem  
**A. Sukop<sup>1</sup>, M. Tvrdek<sup>1</sup>, J. Bayer<sup>1</sup>, T. Rashed<sup>1</sup>, K. Schwarczmannová<sup>1</sup>, O. Měšťák<sup>2</sup>**  
*1) Klinika plastické chirurgie FN Královské Vinohrady, Praha  
2) Klinika plastické chirurgie Bulovka, Praha*

10.00      **ZAKONČENÍ SETKÁNÍ**



17.00 HODIN

Poutní kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře

# *Cesty naděje*

*Štěpán Rak a Alfred Strejček*

Čtrnáct zastavení na cestách naděje pro připomenutí, že víra i láska může hory přenášet a že nikdy není vše ztraceno.

S využitím myšlenek moudrých tohoto světa napsal a sestavil Alfred Strejček a hudební kompozici složil Štěpán Rak.

Prameny inspirace:

*Bible*

*Sakja-Pandita*

*sv. Pavel*

*sv. František z Assisi*

*sv. František Saleský*

*Ch. Rozenkreutz*

*R. Kipling*

*A. Schweitzer*

*Ch. Džibrán*

*A. Saint-Exupéry*

*J. Vrchlický*

*J. Foglar*

*Osho*

*J. Urbanová*

*J. Veselý*



# Kulturní program – čtvrtek 25. dubna 2013

## **Prof. Štěpán Rak** (\*8. srpna 1945)

světový kytarový virtuos, skladatel, profesor pražské Akademie muzických umění

Životní a umělecká dráha Štěpána Raka je podrobně zmapována v řadě encyklopedií, v rozhovorech pro naše i zahraniční televize, pro rozhlas i pro řadu novin. Připomeňme alespoň to nejpodstatnější z posledních let.

V roce 2000 byl Štěpán Rak jmenován historicky prvním vysokoškolským profesorem kytary České republiky. Titul mu udělil prezident Václav Havel.

V roce 2001 byl jako první kytarista na světě pozván k sólovému vystoupení na slavné moskevské konzervatoři P. I. Čajkovského. Ohlas koncertu, kterého se zúčastnily špičky ruského hudebního života, byl zcela mimořádný a vyústil v další pozvání. V témže roce vystoupil společně s Alfredem Strejčkem v Mexiku s koncertním projektem k počtě J. A. Komenského *Vivat Comenius*. Bylo to již čtvrté společné turné těchto umělců po americkém kontinentu. V roce 2002 vystupuje Štěpán Rak opět na moskevské konzervatoři a na prestižním světovém festivalu Moskevský podzim. K tříasedmdesáti zemím, které do té doby se svou kytarou navštívil, přibýlo v tomto roce ještě Japonsko.

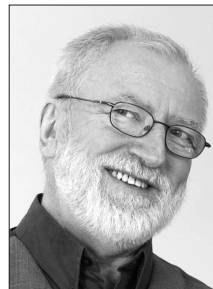
V roce 2003 vychází společná kniha Jaroslavy Urbanové a Štěpána Raka *Kytara, má láska*. Je věnována velké osobnosti, zakladateli české kytarové školy, profesoru Štěpánu Urbanovi.

V únoru 2004 byl Štěpán Rak pozván na koncertní vystoupení jako první český kytarista do Číny. V divadle v Pekingu oslnil svým koncertem *Chvála čaje*. V březnu 2004 je hostem mezinárodního kytarového festivalu Světoví mistři kytary, který se konal v Kalifornii v USA, kde se s velikým ohlasem setkala Rakova celovečerní suita pro sólovou kytaru *Dvacet tisíc mil pod mořem*.

V listopadu 2006 byl Štěpán Rak obdarován světovým unikátem z díla sochaře Jana Řeřichy, kamennou kytarou. Tato kytara má zcela výjimečné rezonanční vlastnosti, které Štěpán Rak využívá ve svém projektu KYTAROTERAPIE.

Významným okamžikem bylo vystoupení 4. 11. 2007 ve Florencii v Galerii Uffizi, kde společně s Alfredem Strejčkem provedli Komenského *Obecnou poradu* před obrazem Komenského od samotného Rembrandta.

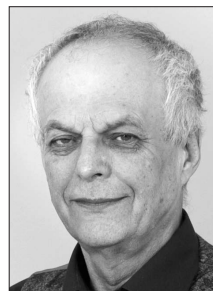
Štěpán Rak je osobností, která si své posluchače podmaní intenzitou prožitku, interpretačním mistrovstvím a absolutním splynutím interpreta a skladatele v jedné osobě, s duší hudby.



## **Alfred Strejček** (\* 24. listopadu 1941)

herec, moderátor a recitátor

Vystudoval herectví na brněnské JAMU a prošel řadou pražských i mimopražských divadel. Hrál postupně v Divadle O. Stibora v Olomouci, v Divadle Jiřího Wolкера v Praze, v Divadle Maringotka, ve Státním divadle v Brně, v Divadle E. F. Buriana a v Divadle Za branou u Otomara Krejčí. Je stálým hostem Lyry Pragensis a dlouhá léta vystupoval i v pražské poetické vinárně Viola. Pět let působil jako pedagog uměleckého přednesu na pražské konzervatoři. Patří mezi špičkové interprety poezie a prózy a je několikanásobným laureátem soutěží profesionálních umělců v uměleckém přednesu. Je držitelem nejvyššího ocenění v tomto oboru – Křišťálové růže. Přednáší též v latině, angličtině, němčině, španělštině a italštině. Má za sebou řadu filmových a televizních rolí – filmy *Tři zlaté vlasy děda Vševěda* a *Podivuhodná přátelství herce Jesenia*, televizní inscenace *Josefína*, *Lásky hra osudná*, *Smrt a blažená paní*, *Malá mořská víla* a j. Je vyhledávaným interpretem melodramatických děl. Spolupracuje s našimi nejvýznamnějšími hudebními tělesy i sólisty – Česká filharmonie, FOK, SOČR, Janáčkovo kvarteto, Musica Bohemica, Chairé, Virtuosi di Praga, Barock Jazz Q, Big band Českého rozhlasu, Štěpán Rak, Václav Hudeček, Jiří Hlaváč, Miroslav Petráš, Jaroslav Svěcený, Ivan Zemaný a další. Jeho hlas se vepsal do povědomí posluchačů rozhlasu i televize. Významná je i jeho činnost moderátorská. 15 let uváděl v ČT přímé přenosy jazzového cyklu Hudební studio M a dodnes provádí veřejné rozhlasové nahrávky Big bandu Českého rozhlasu, vedeného Václavem Kozlem. Společně se Štěpánem Rakem je nositelem ceny UNESCO za koncertní projekt *Vivat Comenius*, se kterým oba umělci vystoupili na více než šesti stovkách koncertů ve dvaařiceti zemích čtyř kontinentů.



## *Poutní kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře*

Poutní kostel na Zelené hoře je unikátním uměleckým dílem a nepochybně nejosobitějším počinem geniálního českého architekta s italskými předky Jana Blažeje Santiniho-Aichla ve stylu barokní gotiky. Stavba se vymyká běžným dobovým uměleckým normám a představám. Vzájemný průnik složitých prostorových útvarů, dynamičnost stavební hmoty, popírající veškerou tíži zdva, to vše svědčí o výjimečnosti této architektury.

Stavební sloh označovaný jako barokní gotika vzniknul přeměnou gotických prvků do barokní podoby spíše v Itálii a přes Rakousko se k nám přesunul na počátku 18. století. V tomto slohu byl kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře ve Žďáře nad Sázavou v letech 1719 až 1722 vystavěn.



# Kulturní program – čtvrtek 25. dubna 2013

Založení kostela souviselo s připravovaným blahověčením a svatořečením Jana Nepomuckého, poté, co byl v jeho hrobě v pražské katedrále sv. Víta nalezen jeho domnělý zázračně neporušený jazyk. Stavba byla zahájena v roce 1719 rozhodnutím opata žďárského cisterciáckého kláštera Václava Vejmluvy a vysvěcena pouhé dva roky poté.

## LEGENDA A PRAVDA

Jan Nepomucký, původně Jan z Pomuku, žil v době českého a římského krále Václava IV., syna Karla IV. Díky svému vzdělání a pílí to dotáhl až na generálního vikáře. Vleklé spory mezi králem a arcibiskupem Janem z Jenštejna krutě zasáhly do Janova osudu. Když Jenštejn překazil Václavovy plány na vytvoření nového biskupství v západních Čechách, král se rozhodl neposlušné provinilce krutě ztrestat. Arcibiskup před královým hněvem uprchl, Jan z Pomuku a někteří další skončili na mučidlech. Jan mučení nepřežil – když jej katovi pomocníci svrhli z Karlova mostu do Vltavy, byl již mrtvý. Odkud se tedy vzala legenda o mučedníku Janovi? Rok po Janově smrti nastalo mimořádné sucho, což lidé považovali za boží trest. Navíc některé církevní kruhy ve snaze krále ještě více očernit začaly šířit zvěsti o Janově statečnosti. Prý jako zpovědník královny nevyzradil její zpovědní tajemství, a proto musel zemřít. Víra v nadpřirozené Janovy schopnosti byla dovršena nálezem domnělého světceova jazyka při otevření jeho hrobu po třech staletích, když z lebky vypadl kus načervenalé tkáně. Záhadu rozřešili vědci v roce 1973. Dokázali, že načervenalá tkáň není jazyk, nýbrž část mozku se sraženou krví.

## SYMBOLICKÁ PĚTKA

Mystické aspekty dispozice stavby poutního kostela byly zmiňovány již v období jejího vzniku. Základem je kompozice pěticípé hvězdy (pěticípý půdorys, pět vchodů, pět oltářních výklenků, dvakrát pět kaplí kolem centrálního prostoru, pět hvězd a pět andělů na hlavním oltáři), symbol nejen pěti ran Kristových, ale také pěti písmen v latinské slově „tacui“ (mlčel jsem) a především pěti hvězd ve svatozáří mučedníka sv. Jana Nepomuckého, které se podle legendy objevily ve Vltavě po jeho utonutí.

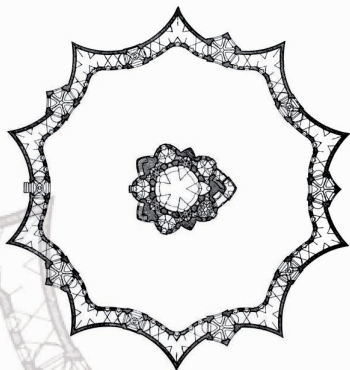
V samém centru stavby, ve vrcholu kupole, se nalézá jazyk jako symbol Jana – mučedníka zpovědního tajemství. Objevuje se i ve tvaru lomených oken. Jejich zakomponování u lucernových kaplí nad vstupními vestibuly připomíná meč zasazený v pochvě. Podle legendy Jan nevyzradil zpovědní tajemství, jeho jazyk zůstal skryt v ústech právě jako meč v pochvě.

Hlavní oltář na východní straně je umístěn do vysoké arkády sahající až ke galerii druhého patra. Plastiky pěti andělů na hlavním oltáři a čtyři evangelisté jsou prací chrudimského sochaře Jana Pavla Čechpauera. Tři z andělů nesou zeměkouli ozdobenou pěti hvězdami (pěti tehdy známými kontinenty, na kterých bylo šířeno křesťanství). Na kouli stojí postava sv. Jana Nepomuckého od Řehoře Theyho. Celá svatyně působí přes značnou mohutnost stěn dojmem lehkosti. Není zde třeba ornamentální výzdoby či velkolepých barokních fresek, idea je vyjádřena pouhým působením světla v prostoru.

Kostel je obklopen ambity ve tvaru deseticípé hvězdy, skytjícím poutníkům ochranu před nepřízní počasí. Vztah deseticípé hvězdy (odkaz na desetibokou mariánskou studnici ve žďárském klášteře) a pěticípé hvězdy (symbol P. Marie) symbolizuje žďárskou cisterciáckou studnici, v jejíž hladině se odráží mariánská hvězda skrze sv. Jana Nepomuckého, který ctil P. Marii stejně jako opat Vejmluva, který nechal kostel vybudovat.

Areál poutního kostela sv. Jana Nepomuckého byl pro svou jedinečnost zařazen roku 1994 mezi památky zapsané do prestižního Seznamu světového kulturního dědictví UNESCO.

[www.zdarns.cz](http://www.zdarns.cz)  
[www.zelena-hora.eu](http://www.zelena-hora.eu)





# Ilustrace použité na XV. setkání

## Polní chirurg v průběhu bitvy vyndává šíp raněnému

*(Kolorovaný dřevoryt z knihy Feldtbuch der Wundartzney, kolem roku 1540)*

Spis *Feldtbuch der Wundartzney* od Hanse von Gersdorffa, poprvé publikovaný Johannem Schottem ve Strassburgu v roce 1517, je druhou nejstarší ilustrovanou knihou o chirurgii, předchází jí pouze kniha Hieronyma Brunschwiga *Buch der Cirurgia* (1497). Gersdorffova kniha vyšla minimálně ve dvanácti vydáních a byla také přeložena do latiny a holandštiny. Četné dřevoryty použité v knize jsou přičítány Hansi Wechtlinovi, slavnému Strassburskému umělci. Některé z jeho dřevorytů vytvořených pro Gersdorffa byly použity k ilustraci dalších lékařských knih z tohoto období.

Hans von Gersdorff, přezdívaný „Schylhans“ („šilhavý Honza“), byl lékař, který se zúčastnil mnoha vojenských tažení, včetně Burgundské války (1476) a bitvy u Nancy, kde padl burgundský vévoda Karel Smělý. Gersdorffův spis je tedy založen na čtyřicetiletých zkušenostech z těchto vojenských tažení. Registrovány jsou nové typy zranění, objevující se s narůstajícím používáním střelných zbraní. Střelné zbraně byly v Evropě používány již ve čtrnáctém století, ale ruční zbraně a arkebuzy byly novinkou. V průběhu času se Gersdorff stal odborníkem v tomto novém oboru chirurgie.

Knih *Feldtbuch der Wundartzney* je rozdělena do čtyř částí. První z nich je přehled anatomie založený na starých arabských autorech a díle Guy de Chauliac (1300–1368). Druhá část je o chirurgických zákrocích, střelných zraněních a amputacích. Třetí část je o malomocenství a závěrečnou částí je slovník léčiv rostlinného, živočišného a minerálního původu, nemocí a anatomie.

Celostránkové dřevoryty použité v knize jsou nejlepšími chirurgickými ilustracemi z tohoto období. Scény lékařských zákroků jsou velmi živé a jejich naturalismus a reportážní kvality představují impozantní krok vpřed v historii lékařských ilustrací.



## Dr. John Allan Wyeth performing an operation at the New York Polyclinic Medical School and Hospital

*(fotografie, rok 1901)*

John Allan Wyeth (1845–1922) se podílel se na rozvoji lékařské vědy vývojem operačních technik a založením první postgraduální lékařské školy ve Spojených státech. Bývalý prezident Americké lékařské asociace a Lékařské akademie v New Yorku.

Narodil se a vystudoval v Marshall County v Alabamě, v 17 letech vstoupil do konfedační armády a zúčastnil se několika bitev. Po válce vystudoval dvouletou lékařskou fakultu, ale brzy poznal, že teoretickou výukou nebyl dostatečně připraven. V New Yorku začal navštěvovat přednášky na lékařské fakultě s častou praxí v chirurgii a získal druhý lékařský diplom. Po dobu pěti let po ukončení studia zůstal zaměstnancem lékařské školy.

Po několika letech příprav, kdy absolvoval i cestu po významných evropských lékařských pracovištích, založil v roce 1881 v New Yorku polikliniku. Poprvé v Americe došlo k systematické postgraduální výuce specialistů ve škole spojené s všeobecnou nemocnicí a laboratorním zařízením. Wyeth sloužil instituci pro zbytek života, nejprve jako vedoucí chirurg a později jako prezident.



# Ubytování

**Hotel Skalský dvůr**, tel.: 566 591 511, 512, [www.skalskydvur.cz](http://www.skalskydvur.cz)

**BOROVINKA sportovní areál**, Domanín, tel.: 566 551 828, [www.oreltelnice.cz](http://www.oreltelnice.cz)

**Sporthotel**, Bystřice nad Pernštejnem, tel.: 566 551 098, [www.arealsportu.cz](http://www.arealsportu.cz)

**Penzion Hotelovka**, Bystřice nad Pernštejnem, tel.: 731 176 572, [www.penzionhotelovka.cz](http://www.penzionhotelovka.cz)

**Hotel ARTIS**, Nové Město na Moravě, tel.: 566 615 536, [www.artis.hotel-cz.com](http://www.artis.hotel-cz.com)

**Restaurace a penzion U Pasáčka**, tel.: 566 523 612, [www.pasacek.cz](http://www.pasacek.cz)

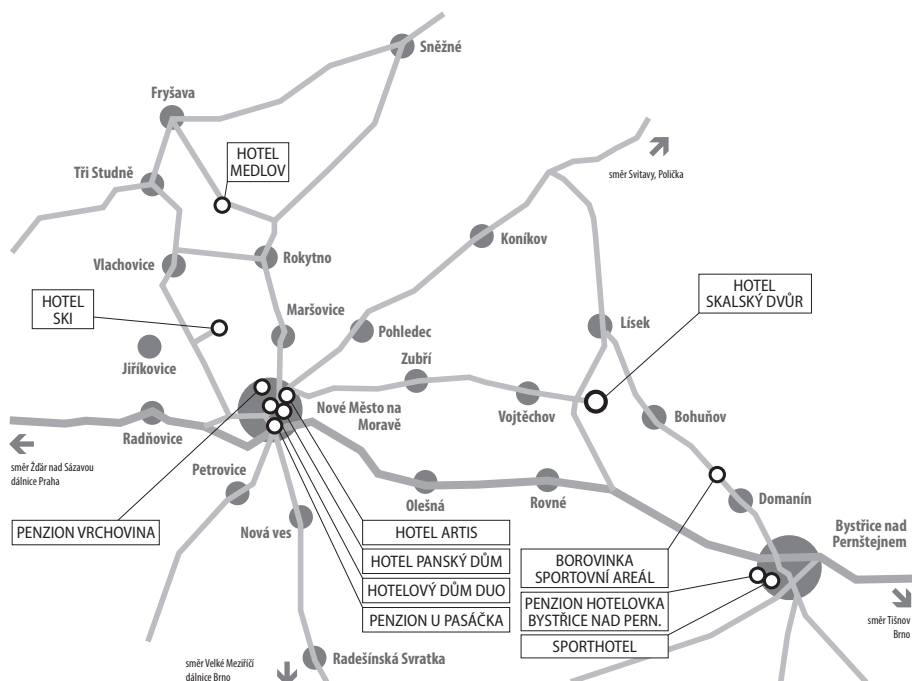
**Hotel SKI**, Nové Město na Moravě, tel.: 566 653 011, [www.hotelski.cz](http://www.hotelski.cz)

**Penzion VRCHOVINA**, Nové Město na Moravě, tel.: 566 616 579, [www.enpeka.cz/penzion/](http://www.enpeka.cz/penzion/)

**Hotel Panský Dům**, Nové Město na Moravě, tel.: 724 383 550, [www.hotelpanskydum.com](http://www.hotelpanskydum.com)

**Hotelový dům DUO**, Nové Město na Moravě, tel.: 566 616 245

**Hotel Medlov**, Fryšava, tel.: 566 619 201, [www.hotelmedlov.cz](http://www.hotelmedlov.cz)



# Firmy

Firmy a instituce z regionu, které pomohly při organizaci a realizaci

## **XV. setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě:**

Bohemia Breeding, Radešínská Svratka	<a href="http://www.bohemiabreeding.cz">www.bohemiabreeding.cz</a>
Hotel Skalský Dvůr	<a href="http://www.skalskydvur.cz">www.skalskydvur.cz</a>
Jan Odvárka, malíř	
Jatka Kovářová, Bobrůvka	
PROAGRO a.s., Radešínská Svratka	<a href="http://www.proagro.net">www.proagro.net</a>
Rybářství Kinský, Žďár nad Sázavou	<a href="http://www.kinsky-zdar.cz">www.kinsky-zdar.cz</a>
Rybářství Růžička, Žďár nad Sázavou	<a href="http://www.fish.cz">www.fish.cz</a>
Svoboda AG, Karlov	<a href="http://www.ags-svoboda.cz">www.ags-svoboda.cz</a>
Svaz chovatelů českého strakatého skotu	<a href="http://www.cestr.cz">www.cestr.cz</a>

Vystavující firmy:

AKC konstrukce, s.r.o.	<a href="http://www.akckonstrukce.cz">www.akckonstrukce.cz</a>
ERILENS s.r.o.	<a href="http://www.erilens.cz">www.erilens.cz</a>
MEDIN, a.s.	<a href="http://www.medin.cz">www.medin.cz</a>
SERAG s.r.o.	<a href="http://www.serag.cz">www.serag.cz</a>

**AKC** konstrukce

 **ERILENS**

 **MEDIN**

 **SERAG**  
WIESSNER

**NOVÁ GENERACE**



**DLAHY NA DISTÁLNÍ RADIUS**

- dlahy jsou určeny pro volární přístup
- úhlově stabilní implantát
- anatomicky tvarované
- tvar hlavy respektující watershed line
- zvýšená pevnost dlah
- minimální protruze hlaviček šroubů
- nové průměry šroubů 2,4 a 2,7 mm
- titanové provedení

**ROZŠÍŘENÍ PORTFOLIA PRO CHIRURGII**

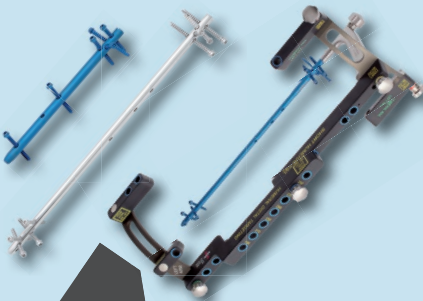


**NÁSTROJE PRO ENDOSKOPII**

- laparoskopické nástroje resterilizovatelné
- nástroje pro miniinvasivní chirurgii
- ke sterilizaci rozložitelné na tři části
- vybaveny konektorem HF pro monopolární koagulaci
- ergonomická držadla s/bez západky nebo kombinace

**OPTIKY PRO ENDOSKOPII**

- endoskopické optiky rigidní pro všechny obory
- autoklávatelné při 134 °C
- speciální nerezová ocel FINUX se zvýšenou odolností
- safírové sklo na distálním i proximálním konci endoskopu



**PROXIMÁLNÍ HUMERÁLNÍ HŘEBY**

- krátký a dlouhý humerální hřeb
- umožňuje syntézu stabilních nebo nestabilních zlomených částí hlavičky humeru, patologických zlomenin a pseudoartróz
- ocelové a titanové provedení
- odlehčený cíl s RTG průhlednými rameny
- distální cíl s rychlé a bezpečné cílení