



**68. VÝROČNÍ  
KONFERENCE  
ČUS ČLS JEP** | **68. ANNUAL MEETING  
OF THE CZECH  
UROLOGICAL SOCIETY**

19. – 21. ŘÍJNA 2022 | OCTOBER 19 – 21, 2022

CLARION CONGRESS HOTEL OLOMOUC



Pořadatel:  
Česká urologická  
společnost ČLS JEP

Organizační zajištění:





4K 3D 2D Full Color IR EOP CAF Future

**NOVÝ**

## Budoucnost má jméno Visera Elite III

Nejmodernější endoskopický zobrazovací systém se špičkovými funkcemi své třídy.

Pro více informací navštivte

[www.olympus.eu/ViseraEliteIII](http://www.olympus.eu/ViseraEliteIII)



G00005EN - 08/22 - GIMA

Vážené kolegyně a kolegové,

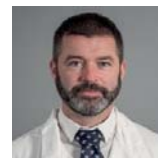
je nám velkou ctí, že Vás můžeme jménem organizátorů pozvat k účasti na 68. výroční konferenci naší odborné společnosti do Olomouce. Ani se nechce věřit, že už to jsou 3 roky, kdy jsme se naposledy viděli všichni osobně na vrcholné domácí odborné akci. Po dvou výročních konferencích, které jsme museli uspořádat ve virtuálním prostoru, nebyla ani příprava té letošní vůbec jednoduchá. Dlouho jsme nevěděli, jak se nakonec vyvine epidemiologická situace, zcela bezprecedentně se změnila cenová hladina v naší zemi, u několika významných partnerů naší společnosti se v poslední době významně změnila strategie a priority a těch nečekaných okolností, s nimiž nikdo nepočítal, bychom mohli jmenovat ještě mnohem více.

Za této situace jsme nechtěli nic jiného, než vsadit na jistotu a navázat na tradiční formát „předkovidových“ konferencí. A organizační výbor udělal opravdu vše pro to, aby se to podařilo. Množství přihlášených prací letos nepokouřilo historická maxima, což lze jistě pochopit, protože doba nedávno minulé systematické práci, sběru a vyhodnocování dat, ani dalším vědeckým aktivitám příliš nepřála. Přesto jsme pro Vás byli schopni připravit kvalitní vědecký program v jednotlivých odborných sekcích, v nichž zazní i „state of the art“ přednášky. Jejich zařazením bychom nejenom chtěli přiblížit formát naší národní konference velkým zahraničním kongresům, ale především provázat konferenci se specializačním a celoživotním vzděláním urologů. K tomu jistě přispěje zařazení tří edukačních kurzů, jejichž úkolem bude přehlednou formou shrnout současnou úroveň znalostí v některých dílčích oblastech urologie, ale třeba i zaujmout postoj k některým kontroverzním tématům. Ani letos nebude chybět blok živého přenosu z operačního sálu zaměřený na méně obvyklé možnosti využití robotické operativy. Tradiční kurz Evropské školy urologie je věnován tentokrát moderním trendům v diagnostice a léčbě karcinomu prostaty. Velmi nás těší, že konferenci ozdobí i letos přítomnost některých „velkých jmen“ evropské i zámořské urologie. Za všechny uvedeme jen budoucího generálního sekretáře Evropské urologické asociace prof. N'Dowa. Jeho účast je nepochybně odrazem prestiže, kterou naše společnost v rámci EAU má, ale zároveň velkým závazkem do budoucna. Těšíme se i na další významné zahraniční hosty a především milé přátele ze Slovenska, Polska a Maďarska.

A ani letos jsme nezapomněli na naše nejbližší spolupracovnice – sestry pracující v urologii, pro něž jsme rovněž připravili zajímavý odborný program.

Naším přáním je, aby se konference nesla v uvolněné atmosféře a neformálním duchu, abychom si mohli dosyta užít nejen pracovního programu, ale i osobního setkání s kolegy a přáteli.

Těšíme se s Vámi na viděnou v Olomouci



**MUDr. Igor Hartmann, Ph.D.**  
prezident 68. Výroční konference ČÚS ČLS JEP



**prof. MUDr. Jan Krhut, Ph.D.**  
vědecký sekretář 68. Výroční konference ČÚS



## VĚDECKÝ VÝBOR KONFERENCE:

MUDr. Igor Hartmann, Ph.D.  
*prezident*

prof. MUDr. Jan Krhut, Ph.D.  
*vědecký sekretář*

as. MUDr. Aleš Petřík, Ph.D.  
*organizační sekretář*

## ČLENOVÉ VĚDECKÉHO VÝBORU KONFERENCE:

MUDr. Kamil Belej, Ph.D., FEBU, MBA  
prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA  
MUDr. Marek Broul, Ph.D., FECSM, MBA  
prof. MUDr. Jan Krhut, Ph.D.  
prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.  
as. MUDr. Aleš Petřík, Ph.D.  
prof. MUDr. Miloš Brodák, Ph.D.  
doc. MUDr. Štěpán Veselý, Ph.D.  
doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.  
prof. MUDr. Roman Zachoval, Ph.D., MBA  
MUDr. Igor Hartmann, Ph.D.  
MUDr. Libor Zámečník, Ph.D., FEBU, FECSM

## ODBORNÝ GARANT:

MUDr. Igor Hartmann, Ph.D.

## POŘADATEL KONFERENCE:



Česká urologická společnost ČLS JEP

Registrace je po celou dobu konference umístěna ve foyer, kde probíhá výstava firem. Každý účastník obdrží při registraci jmenovku, která opravňuje ke vstupu do jednacích a výstavních prostor.

**Jmenovku je třeba nosit po celou dobu konání konference na viditelném místě.**

## Registrační přepážka bude otevřena v následujících časech:

Středa 19. 10. 2022 12:00 – 18:30  
Čtvrtek 20. 10. 2022 8:00 – 18:30  
Pátek 21. 10. 2022 8:00 – 13:00

## Registrační poplatky na místě:

Člen ČUS, SUS	4 500 Kč
Zdravotnický průmysl	8 000 Kč
Lékař ve specializační přípravě	4 500 Kč
Lékař, nečlen ČUS, SUS	5 500 Kč
Ekonomicky neaktivní (penzista, rodičovská dovolená)	4 500 Kč
Zdravotní sestra, student LF	4 500 Kč
Čestný člen ČUS, členové výboru ČUS, SUS	zdarma

Všechny uvedené ceny jsou vč. DPH. Veškeré platby na místě bude možné provést pouze v hotovosti v českých korunách.

## Registrační poplatek zahrnuje:

- vstup do konferenčních a výstavních prostor
- kongresovou tašku s materiály a programem
- občerstvení během kávových přestávek, oběd v hotelové restauraci ve čtvrtek 20. 10. a studený obědový balíček v pátek 21. 10. 2022

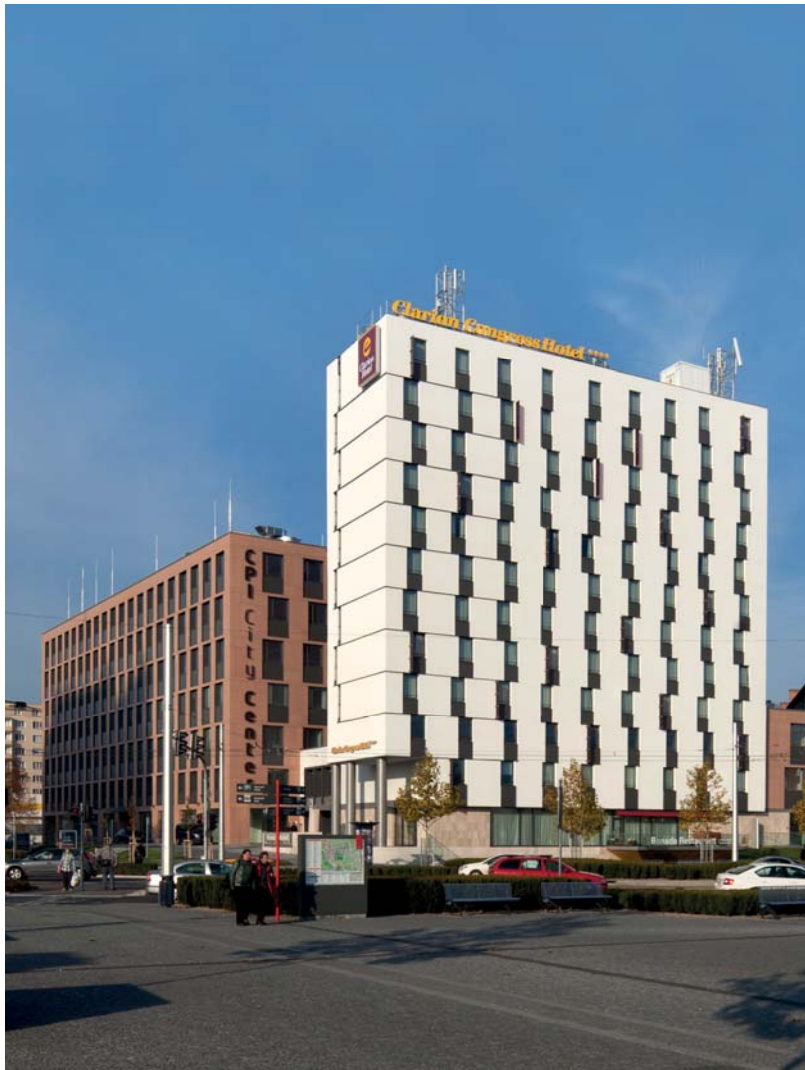


# MÍSTO KONÁNÍ

## CLARION CONGRESS HOTEL OLOMOUC

Jeremenkova 36, Olomouc

www.clarioncongresshotellolomouc.com



# Prostamol<sup>®</sup>

Serenooový extrakt

## UNO<sup>®</sup>



**Tradiční rostlinný léčivý přípravek určený k úlevě od příznaků dolních močových cest v souvislosti s BHP\*<sup>1</sup>**

**Zlepšuje maximální průtok moči ( $Q_{MAX}$ )<sup>2</sup>**

**Zlepšuje hodnotu IPSS\*\*<sup>2</sup>**

**Zlepšuje kvalitu života pacientů s BHP\*<sup>2</sup>**

**Neovlivňuje hodnotu PSA\*\*\*<sup>3,4</sup>**

**Nenarušuje sexuální funkce<sup>1</sup>**

**Dávkování - 1 tobolka denně<sup>1</sup>**



\* Benigní hyperplazie prostaty

\*\* International Prostate Symptom Score, dotazník ke stanovení závažnosti prostatických příznaků

\*\*\* Prostatický specifický antigen

### Zkrácená informace o přípravku Prostamol UNO

**Složení:** Serenoae extractum (9–11:1) 320 mg v 1 měkké tobolce. **Indikace:** Tradiční rostlinný léčivý přípravek určený k úlevě od příznaků dolních močových cest v souvislosti s benigní hyperplazií prostaty, po vyloučení závažných příčin obtíží lékařem. Použití tohoto tradičního rostlinného léčivého přípravku je založeno výlučně na zkušenosti z dlouhodobého použití. **Dávkování:** 1× denně 1 měkkou tobolku po jídle, vždy ve stejnou denní dobu. Měkké tobolky se polykají celé a zapíjejí se dostatečným množstvím tekutiny. Délka léčby závisí na povaze, závažnosti a průběhu onemocnění a není časově omezena. Pro úspěšnost léčby je důležité zejména pravidelné užívání přípravku každý den. Zlepšení obtíží lze očekávat až po cca 30 dnech. Může trvat až 3 měsíce, než je dosaženo plné účinnosti přípravku. **Kontraindikace:** Hypersenzitivita na složky přípravku. **Upozornění:** Prostamol UNO pouze zlepšuje obtíže při hyperplazii prostaty, aniž by upravoval samotné zbytnění prostaty. Proto by měl pacient navštěvovat pravidelně lékaře. Pokud se obtíže zhorší nebo pokud se během užívání tohoto léčivého přípravku objeví příznaky, jako je horečka, křeče nebo krev v moči, bolestivé močení nebo zadržování moči, je třeba se poradit s lékařem. **Interakce:** Bylo hlášeno několik případů podezření na interakci s warfarinem. Byly popsány zvýšené hodnoty INR. **Nežádoucí účinky:** Méně časté: nauzea, zvracení, průjem, bolest břicha (zejména při užívání na lačno). Neznámé frekvence: alergické reakce, hypersenzitivní reakce, bolest hlavy. **Uchovávání:** Při teplotě do 30 °C. **Balení:** 30, 60 nebo 90 měkkých tobolek. **Držitel registrace:** Berlin-Chemie AG, Berlín, Německo. **Reg. číslo:** 94/437/00-C. **Datum poslední revize:** 5. 6. 2019. Přípravek je vydáván i bez lékařského předpisu a není hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Před předepsáním si přečtěte celý Souhrn údajů o přípravku.

**Reference:** 1. Souhrn údajů o přípravku Prostamol UNO. Poslední revize textu: 5. 6. 2019. 2. Vinarov AZ, Spivak LG, Platonova DV, Rapoport LM, Korolev DO. 15 years' survey of safety and efficacy of Serenoa repens extract in benign prostatic hyperplasia patients with risk of progression. Urologia. 2019;86(1):17–22. 3. Breza J, Kliment J, Valašský L, Čápková G. Prostamol UNO (alkoholový extrakt z plodů Serenoa repens) v léčbě symptomatické benigní prostatické hyperplázie. Lék. Obsor. 2005;54(4):139–144. 4. Aliaev YG, Vinarov AZ, Demidko YL, Spivak LG. The results of the 10-year study of efficacy and safety of Serenoa repens extract in patients at risk of progression of benign prostatic hyperplasia. Urologia. 2013;(4):32–36.

**Určeno pouze odborníkům ve smyslu zákona 40/1995 Sb.**

Materiál schválen: září 2022. CZ-PRO-30-2022-v01-pres

Berlin-Chemie/AJ.Menarini Česká republika s.r.o.  
Budějovická 778/3, 140 00 Praha 4, tel.: 267 199 333, fax: 267 199 336, e-mail: office@berlin-chemie.cz

**BERLIN-CHEMIE**  
MENARINI



# DOPRAVA

V době konání konference mají registrovaní účastníci k dispozici **zdrma třídní časovou jízdenku pro využití městské hromadné dopravy v Olomouci** (tramvaje, autobusy). Jako jízdenka slouží jmenovka, kterou účastníci obdrží během registrace. Jmenovkou se prokážete v případě přepravní kontroly. Z důvodu stavebních prací je od hotelu Clarion nejbližší **tramvajová zastávka Kosmonautů** na třídě Kosmonautů.

Více informací o olomoucké městské hromadné dopravě naleznete na: [www.dpmo.cz](http://www.dpmo.cz).

## KONTAKT NA TAXI SLUŽBY:

Atlant taxi Olomouc – dispečink 800 11 30 30 [www.atlanttaxi.cz](http://www.atlanttaxi.cz)

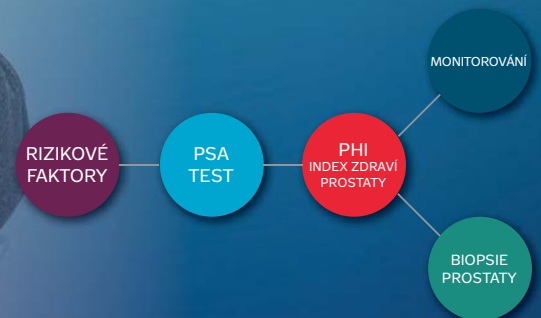
City taxi Olomouc – dispečink 800 22 30 30 [www.citytaxiol.cz](http://www.citytaxiol.cz)

V Olomouci fungují také platformy Bolt a Uber.



# Index zdraví prostaty VÁM POMŮŽE ROZHODNOUT

- výrazně zpřesňuje diagnostiku KP, zejména v tzv. šedé zóně hodnot PSA
- velmi dobře koreluje s Gleason skóre a zvyšuje klinickou specifitu detekce KP
- má široké využití v režimu aktivní surveillance
- přináší další rozhodovací kritérium pro lékaře
- snižuje počet zbytečných biopsií



I ve složitých časech ...

## MYSLEME NA PREVENCI

### Pojďte běžet s námi

5. 11. 2022 CHARITATIVNÍ BĚH  
RUN FOR MOVEMBER



## PARKOVÁNÍ

V garážích hotelu Clarion není parkování možné. Pokud přijedete autem, využijte parkovací plochy v okolí. Parkování není zahrnuto v registračním poplatku a náklady na něj si hradí každý účastník sám.



## AKREDITACE

Konference je pořádána dle Stavovského předpisu České lékařské komory č. 16. Účastníkům bude připsáno 16 kreditů v rámci celoživotního vzdělávání lékařů. **Certifikáty budou rozeslány mailem do 3 týdnů od skončení konference.**

Konference je zařazena do systému vzdělávacích akcí České asociace sester, **zdravotní sestry obdrží do 3 týdnů od skončení konference mailem potvrzení o účasti a 18 kreditů do kreditního systému vzdělávání.**

## SPOLEČENSKÉ SETKÁNÍ ÚČASTNÍKŮ 68. VÝROČNÍ KONFERENCE ČUS



**Termín:** čtvrtek 20. 10. 2022, 20:00 – 24:00 hod.

**Místo konání:** Výstaviště Flóra Olomouc, pavilon A  
(Wolkerova 37/17, Olomouc)  
[www.flora-ol.cz](http://www.flora-ol.cz)

Poplatek za vstup na společenský večer: **500 Kč** (vč. DPH).

Vstup na společenský večer je možné zakoupit ve středu 19. 10. a ve čtvrtek 20. 10. v hotovosti u registrace. Zakoupení vstupu bude vyznačeno na jmenovce. U vstupu na společenský večer bude probíhat kontrola vstupenek.

**Dress code:** business casual

**Doprava do místa konání:** doprava účastníků na společenský večer je individuální. Doporučujeme využít městskou hromadnou dopravu. Přímou u pavilonu A, kde bude společenský večer probíhat, je tramvajová zastávka **Výstaviště Flóra**.



*Veškeré náklady na konání společenského večera budou hrazeny výhradně z prostředků získaných prodejem vstupenek na tuto akci, nikoliv ze sponzorství partnerů kongresu.*

## INFORMACE K AKTIVNÍ ÚČASTI

**Jednací jazyk:** čeština, slovenština a angličtina

## INFORMACE PRO PŘEDNÁŠEJÍCÍ

Prezentace předávejte na USB flash disku technikům **nejpozději 60 minut před zahájením programu vašeho přednáškového bloku**, jinak nemůže být garantován bezproblémový průběh vaší přednášky.

**SLIDE PREVIEW** (prostor pro nahrávání prezentací): **salonek Dalimil**, otevřen po celou dobu trvání konference. K dispozici je technická asistence.

## POSTERY

Postery budou vystaveny v době konání konference v el. podobě prostřednictvím tří kiosků umístěných v prostorách doprovodné výstavy partnerů konference. Postery a videa jsou také publikovány na webových stránkách ČUS.

**Prohlášení:** Autoři sdělení souhlasí s vytvořením kopie jejich sdělení organizátorům pro zajištění prezentace na konferenci. Soubory nebudou dostupné k prohlížení či kopírování – vyjma případného výslovného souhlasu autora sdělení.



## HANDS ON TRAINING KURZY

Během konference budou ve dnech 20. a 21. října k dispozici stanoviště s laparoskopickými kurzy, které budou sloužit k nácvičku základních dovedností u těchto operačních metod. Kurzy pořádá Česká urologická společnost ve spolupráci s firmou Olympus.

**Místo konání Hands on Training kurzů:** **salonky Plato a Seneca**  
Účast je zdarma, počet míst a výukových trenažérů je omezený. Na obsazenost a ev. volné kapacity se můžete informovat přímo v místě konání kurzů.



# PARTNEŘI

ORGANIZAČNÍ VÝBOR VYJADŘUJE PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM  
68. VÝROČNÍ KONFERENCE ČUS ČLS JEP



# PARTNEŘI

ORGANIZAČNÍ VÝBOR VYJADŘUJE PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM  
68. VÝROČNÍ KONFERENCE ČUS ČLS JEP





## ODBOBNÝ PROGRAM 68. VÝROČNÍ KONFERENCE ČUS

### Jednací sály

Sál Foliant

Sál Atlas

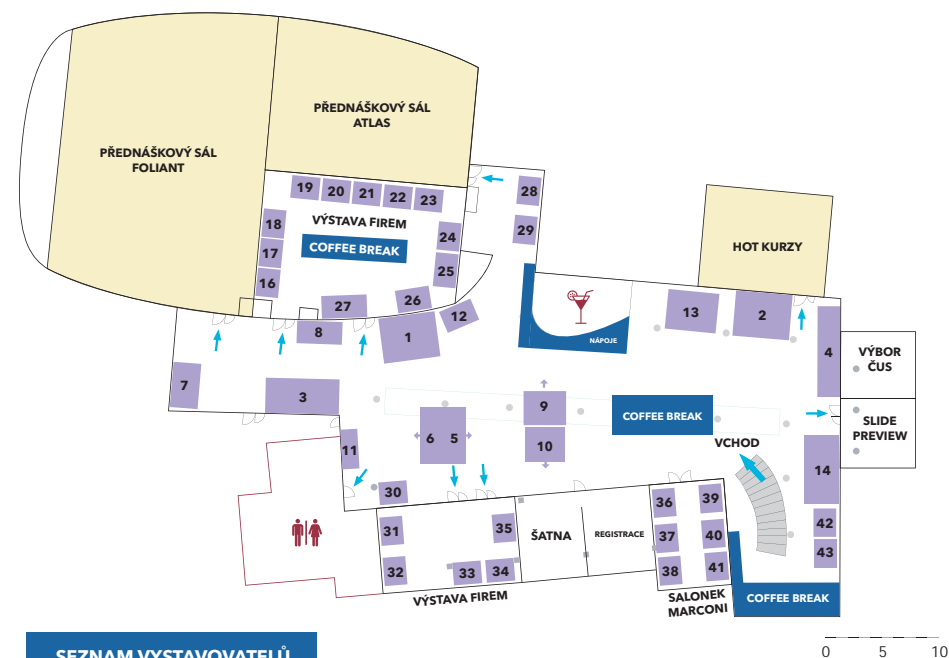
Salonky Plato a Seneca - Hands on Training kurzy

Salonek Dalimil - Slide preview

Foyer, sál Codex, Scriptum, salonky Marconi, Satelit - výstava firem



## PLÁN VÝSTAVNÍCH PROSTOR A SEZNAM VYSTAVOVATELŮ



### SEZNAM VYSTAVOVATELŮ

1. Astellas (5 x 4 m)	16. Ferring (2,5 x 2 m)	31. Aristo Pharma (2,5 x 2 m)
2. Hartmann-Rico (5,3 x 4 m)	17. Virtamed (2,5 x 2 m)	32. Medicom (2,5 x 2 m)
3. Zentiva (6,5 x 3,1 m)	18. Coloplast (2,5 x 2 m)	33. Urotech (2,5 x 2 m)
4. Olympus (8 x 2 m)	19. Essity (2,5 x 2 m)	34. Biovit (2,5 x 2 m)
5. SurgiCare (5 x 2 m)	20. Beckman (2,5 x 2 m)	35. Medtronic (2,5 x 2 m)
6. Sandoz (5 x 2 m)	21. Vipharm (2,5 x 2 m)	36. Agel (2,5 x 2 m)
7. Bayer (4 x 2,5 m)	22. Nadační fond Muži proti rakovině (2,5 x 2 m)	37. Medifine (2,5 x 2 m)
8. Pro.MED (4 x 2 m)	23. MSD (2,5 x 2 m)	38. Ibsa (2,5 x 2 m)
9. Janssen (5 x 3 m)	24. S.A.B. Impex (2,5 x 2 m)	39. Medkonsult (2,5 x 2 m)
10. Herbacos Recordati (3,5 x 3 m)	25. Stada (3 x 2 m)	40. Medial (2,5 x 2 m)
11. Heaton (3,5 x 1,5 m)	26. Ardez (3 x 2 m)	41. Solen (2,5 x 2 m)
12. B Braun (3 x 2 m)	27. Promedica (4 x 2 m)	42. Teleflex (2,5 x 2 m)
13. Elva Pharma (4,5 x 3,5 m)	28. TZMO (2,5 x 2 m)	43. BIONIK Stapro (2,5 x 2 m)
14. ČUS (6 x 3 m)	29. Ipsen (2,5 x 2 m)	Group
	30. GRANE (2,5 x 2 m)	Syntetik (Lobby Bar - přízemí)



# ORGANIZACE

## ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ

### 4Education

#### 4EDUCATION s.r.o.

Jedlová 777, Chýně 253 03  
www.4educa.cz

#### Kontaktní osoby:

##### Event manager:

Mgr. Veronika Črepová

tel.: +420 774 557 416

e-mail: [crepova@4educa.cz](mailto:crepova@4educa.cz)

##### Registrace, ubytování:

Mgr. Nikol Bartlová

tel.: +420 605 463 935

e-mail: [bartlova@4educa.cz](mailto:bartlova@4educa.cz)

##### Event manager:

Bc. Jan Pivko

tel.: +420 603 326 078

e-mail: [pivko@4educa.cz](mailto:pivko@4educa.cz)

##### Obchodní zastoupení:

Bc. Alice Čápková

tel.: +420 777 444 471

e-mail: [capova@cus.cz](mailto:capova@cus.cz)

# ialuril® Prefill

Pro obnovu ochranné glykosaminoglykanové vrstvy močového měchýře.

Synergická kombinace kyseliny hyaluronové (1,6 %), chondroitin sulfátu (2 %) a vápenatých iontů.



Balení obsahuje IALUADAPTER® pro intravezikální instilaci bez nutnosti katetrizace.

- K intravezikální instilaci indikovaný v případech chronických recidivujících zánětů močového měchýře různé etiologie (**bakteriální infekce, chemická a postradiační cystitida**).
- Klinické důkazy prokazují, že ialuril® Prefill ve srovnání s aplikací samotné kyseliny hyaluronové 2,5× redukuje výskyt infekcí močového traktu a **prodlužuje dobu do výskytu další infekce o 130 dní**.<sup>1</sup>

Zdravotnický prostředek III. třídy ialuril® Prefill 50 ml k intravezikální instilaci je hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění jako zvlášť účtováný materiál (ZÚM) u výkonu č. 76217 (Výplach měchýře, odstranění koagul, ev. instilace), kód VZP 0194468. Před použitím zdravotnického prostředku si pečlivě přečtěte návod k použití.

Literatura: <sup>1</sup> Goddard JC, Janssen DAW. Intravesical hyaluronic acid and chondroitin sulfate for recurrent urinary tract infections: systematic review and meta-analysis. Int Urogynecol J. 2018 Jul; 29(7):933-942.

IBSA-IAL-008-2022/9

## Edukační kurzy České akademie urologie

**15:00 – 15:45**  
**Urolog a nadledviny****Garant:** Hartmann I.  
*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc***Anotace**

Nedílnou součástí urologické praxe je řešení chorob nadledvin, většinou tumorů z nich vycházejících. Operační terapie je indikována poměrně vzácně a odehrává se proto ve vysokoobjemových centrech. Diagnostický postup ale centralizován nebývá, a tak se s nemocnými setkávají urologové na všech stupních. Cílem kurzu je přinést souhrnné a praktické informace o vyšetřovacích a terapeutických krocích u nemocných s hormonálně aktivními či neaktivními tumory nadledvin. V současnosti díky velkému počtu provedených zobrazovacích vyšetření stále častěji nacházíme klinicky němé tumory nadledvin. Zvláštní pozornost bude tedy věnována postupu při řešení těchto incidentalomů. Součástí kurzu budou i video sekvence provedených adrenalectomií.

**PROGRAM:****Endokrinologická diagnostika**Schovánek J.  
*III. interní klinika LF UP a FN Olomouc***Radiologická diagnostika**Čtvrtlík F.  
*Radiologická klinika LF UP a FN Olomouc***Nukleární medicína v diagnostice onemocnění nadledvin**Koranda P.  
*Klinika nukleární medicíny LF UP a FN Olomouc***Operační léčba - adrenalectomie**Hartmann I.  
*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc***16:00 – 16:45**  
**Biopsie prostaty – správný postup ve světle současných doporučení EAU****Garant:** Hora M.  
*Urologická klinika LF UK a FN Plzeň***Anotace**

V kurzu jsou probrány dvě novinky v diagnostice karcinomu prostaty uvedené v doporučených postupech EAU od roku 2021. První je implementace magnetické rezonance (MRI) do diagnostického algoritmu při elevaci PSA ještě před biopsií prostaty (a tím následně cílené kognitivní či lépe softwarové fúzní biopsie v podstatě u všech bioptovaných mužů). Druhou je jasné doporučení, že transperineální biopsie má méně infekčních komplikací a měla by být preferována před biopsií transrektální. V kurzu budou probrány teoretické základy a praktické možnosti realizace v ČR.

**PROGRAM:****Co je nového v EAU guidelines pro diagnostiku karcinomu prostaty**Záleský M.  
*Oddělení urologie ÚVN-VFN Praha***Co přinese pro muže s elevací PSA magnetická rezonance před eventuální biopsií prostaty?**Kudláčková Š.  
*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc***Možnosti ČR implementovat magnetickou rezonanci do rutinní diagnostiky karcinomu prostaty**Tüdös Z.  
*Radiologická klinika LF UP a FN Olomouc***Transperineální biopsie – možnosti provedení**Stejskal J.  
*Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha***Diskuze**

## 17:00 – 17:45 Genetika karcinomu prostaty – jak blízko je urologické praxi?

**Garant:** Babjuk M.  
*Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha*  
Zachoval R.  
*Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha*

### Anotace

V první části kurzu přinese profesor Macek aktuální pohled na současný stav molekulárně genetické diagnostiky zárodečných mutací u karcinomu prostaty s ohledem na predikci rizika vzniku onemocnění, včetně rizika rozvoje onemocnění u geneticky příbuzných osob. Dále bude diskutován současný stav genetického testování a možnost vyhledat příslušné pracoviště v databázi Společnosti lékařské genetiky a genomiky ČLS JEP (<https://slg.cz/pracoviste/>). V druhé části bude profesor Dundr hovořit o významu molekulárního testování u časného karcinomu prostaty s ohledem na možnou stratifikaci pacientů do rizikových skupin a prognostický význam této stratifikace. Dále se zaměří na problematiku pokročilého karcinomu prostaty a molekulárního testování za účelem detekování terapeuticky ovlivnitelných aberací. Diskutovány budou i aktuální možnosti testování v ČR.

### PROGRAM:

#### Proč genetika v urologii?

Babjuk M.  
*Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha*

#### Onkogenetika a hereditární dispozice: příklad karcinomu prostaty

Macek M.  
*Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol Praha*

#### Molekulární testování u karcinomu prostaty: prognostický a prediktivní význam

Dundr P.  
*Ústav patologie 1. LF UK a VFN Praha*

#### Diskuze

## 17:00 - 18:00 Zasedání redakční rady časopisu Česká urologie (salonek Kosmas)

## 8:30 – 8:45 Zahájení konference

Hartmann I., Zachoval R.

## 8:45 – 10:45 Vyzvané přednášky

**Moderátoři:** Hartmann I., Zachoval R., Babjuk M.

### Curative treatment options of prostate cancer from different perspectives

Slovak urological association (SUS) lecture  
Obšitník B., Bratislava (SK)

12 min

### Minimally invasive approach for radical cystectomy

Polish urological association (PTU) lecture  
Drewa T., Bydgoszcz, Torun (PL)

12 min

### Complex treatment of penile cancer - the role of centralization

Hungarian urological association lecture  
Pytel A., Pécs (H)

12 min

### Why every urologist should care about big data

European Urology Association (EAU) lecture  
N'Dow J., Aberdeen (UK)

12 min

### Lynch syndrome from the urologist's perspective

Czech young urologist lecture  
(under auspice of Czech urological society)  
Pitra T., Plzeň (CZ)

10 min

## Current trends and techniques in prostate biopsy 10 min

Slovak young urologist lecture  
(under auspice of Slovak urological association)  
Franko M., Banská Bystrica (SK)

## Aquaablation – new minimally invasive technology for benign prostate 12 min

Grunberger I., New York (US)

## An update on neuromodulation in functional urology 12 min

Blok B., Rotterdam (NL)

## 11:00 – 12:15 Méně obvyklé výkony v robotické chirurgii – přímý přenos z operačního sálu a panelová diskuze

**Moderátor:** Hora M.

**Operatér:** Schraml J.

*Klinika urologie a robotické chirurgie, Masarykova nemocnice, Krajská zdravotní, Ústí nad Labem*

**Panel expertů:**

Babela J.

*2. Urologická klinika SZU a FNŠP F.D. Roosevelta Banská Bystrica (SK)*

Balík M.

*Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové*

Eret V.

*Klinik für Urologie, Barmherzige Brüder, Straubing (D)*

Kočárek J.

*Urologické oddělení Oblastní nemocnice Kladno a.s.*

Schmidt M.

*Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha*

Študent V. ml.

*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc*

## 12:30 – 13:15

### Satelitní sympóziu společnosti Janssen

**Panel expertů:** Fedorko M., Matoušková M., Študentová H., Zachoval R.

Diskuze předních odborníků na téma diagnostika a léčba metastatického, hormon-senzitivního karcinomu prostaty

## 13:15 – 14:00

### Satelitní sympóziu společnosti Bayer

#### Nemetastatický CRPC - kam jsme se posunuli?

**Panel expertů:** Čapoun O., Fedorko M., Richter I., Zachoval R.

## 14:15 – 15:45

### Technological innovations in the diagnosis and minimally invasive treatment of prostate cancer – Where are we in 2022?

European School of Urology course during the national congress of the Czech Urological Society

**Chair:** H. Van Der Poel, Amsterdam (NL)

European School of Urology: A unique possibility for urological education

H. Van Der Poel, Amsterdam (NL)

5 min

**EAU Guidelines recommendations on: Role of MRI imaging in prostate cancer diagnosis and staging and targeted biopsies** **15 min**  
B. Malavaud, Toulouse (FR)

**PSMA imaging** **20 min**  
H. Van Der Poel, Amsterdam (NL)

**Novel ablative (focal) therapies** **15 min**  
B. Malavaud, Toulouse (FR)

**Image guided surgery in prostate cancer management** **20 min**  
H. Van Der Poel, Amsterdam (NL)

**Interactive case discussion** **15 min**  
ESU Faculty and local faculty

## 16:00 – 17:15 Karcinom prostaty - diagnostika

**Moderátoři:** Fedorko M., Čapoun O., Sedláčková H.

**Skríning karcinomu prostaty v ČR** **12 min**  
Zachoval R.  
*Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha*

**Společný projekt časného záchytu karcinomu prostaty České urologické společnosti ČLS JEP a Vojenské zdravotní pojišť'ovny** **DP**  
Zachoval R.<sup>1</sup>, Brodčák M.<sup>2</sup>, Petřík A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 3. LF UK a Fakultní Thomayerovy nemocnice Praha

<sup>2</sup> Urologická klinika LF UK a Fakultní nemocnice Hradec Králové

<sup>3</sup> Urologické oddělení, Nemocnice České Budějovice

**Biparametrický versus multiparametrický protokol magnetické rezonance v diagnostice karcinomu prostaty** **DP**  
Linhartová A.-M.<sup>1</sup>, Řezáč J.<sup>1</sup>, Kantorová A.<sup>1</sup>, Sobotka R.<sup>1</sup>, Lambert L.<sup>2</sup>, Hanuš P.<sup>2</sup>, Černý V.<sup>2</sup>, Macová I.<sup>2</sup>, Čapoun O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN Praha

**Záchyt klinicky signifikantního karcinomu prostaty při cílené biopsii prostaty a porovnání s klasifikací PI-RADS** **DP**  
Kantorová A.<sup>1</sup>, Řezáč J.<sup>1</sup>, Linhartová A.-M.<sup>1</sup>, Sobotka R.<sup>1</sup>, Lambert L.<sup>2</sup>, Hanuš P.<sup>2</sup>, Černý V.<sup>2</sup>, Macová I.<sup>2</sup>, Čapoun O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN Praha

**Porovnání prvního a druhého roku transperineálních biopsií prostaty s počítačovou fúzí** **DP**  
Šonský J.<sup>1</sup>, Nencka P.<sup>1</sup>, Michna M.<sup>2</sup>, Holešta M.<sup>2</sup>, Burgetová R.<sup>2</sup>, Luzan R.<sup>1</sup>, Gregušová A.<sup>1</sup>, Klézl P.<sup>1</sup>, Grill R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

<sup>2</sup> Radiodiagnostická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

**Fúzní biopsie prostaty u pacientů s Prostate Imaging Reporting and Data System klasifikací 3 na magnetické rezonanci prostaty** **DP**  
Čapoun O.<sup>1</sup>, Řezáč J.<sup>1</sup>, Sobotka R.<sup>1</sup>, Kantorová A.<sup>1</sup>, Linhartová A.-M.<sup>1</sup>, Černý V.<sup>2</sup>, Hanuš P.<sup>2</sup>, Macová I.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN Praha

**Cílená biopsie pomocí MRI vs. mikrosonografie** **DP**  
Kudláčková Š., Hruška F., Nesvadbová M.  
*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc*

**Zhodnocení účinnosti rozdílných schémat krátkodobé antibiotické profylaxe před biopsií prostaty** **DP**  
Křšáková E.<sup>1</sup>, Čermák A.<sup>1,2</sup>, Fedorko M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Brno

<sup>2</sup> LF Masarykovy univerzity Brno

## 68Ga-PSMA PET/CT v primárním stagingu karcinomu prostaty vysokého rizika

DP

Fiala V.<sup>1</sup>, Čapoun O.<sup>1</sup>, Řezáč J.<sup>1</sup>, Kantorová A.<sup>1</sup>, Linhartová A-M.<sup>1</sup>, Ptáčník V.<sup>2</sup>, Trnka J.<sup>2</sup>, Zogala D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Ústav nukleární medicíny 1. LF UK a VFN Praha

## Využití PET/CT s 68Ga-PSMA a 18F-fluciklovinem v běžné praxi při biochemickém relapsu po radikální léčbě karcinomu prostaty

DP

Čapoun O.<sup>1</sup>, Řezáč J.<sup>1</sup>, Kantorová A.<sup>1</sup>, Linhartová A-M.<sup>1</sup>, Ptáčník V.<sup>2</sup>, Trnka J.<sup>2</sup>, Zogala D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Ústav nukleární medicíny 1. LF UK a VFN Praha

## Dědičná predispozice pro karcinom prostaty

NP

Piskáčková T.  
GHC Genetics s.r.o. Praha

## Thymidinkináza 1 v neinvazivní diagnostice karcinomu prostaty

DP

Řezáč J.<sup>1</sup>, Hanousková L.<sup>2</sup>, Kotaška K.<sup>2</sup>, Veselý Š.<sup>3</sup>, Čapoun O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF a FN Motol Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika 2. LF UK a FNM Praha

## Analýza metylace promotorové oblasti genu pro estrogenový receptor alfa u pacientů s karcinómem prostaty

NP

Jurečková J.<sup>1</sup>, Kmeťová Sivoňová M.<sup>1</sup>, Híveš M.<sup>1</sup>, Evin D.<sup>2</sup>, Kliment J.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Ústav lékařské biochemie, Jesseniova lékařská fakulta UK Martin, Slovensko

<sup>2</sup> Klinika nukleární medicíny, Jesseniova lékařská fakulta UK a Univerzitná nemocnica Martin, Slovensko

<sup>3</sup> Urologická klinika, Jesseniova lékařská fakulta UK a Univerzitná nemocnica Martin, Slovensko

## Genetické variácie regulátorov bunkového cyklu a karcinóm prostaty

NP

Kmeťová Sivoňová M.<sup>1</sup>, Híveš M.<sup>1</sup>, Jurečková J.<sup>1</sup>, Knoško Brožová M.<sup>1</sup>, Dušenka R.<sup>2</sup>, Evin D.<sup>1,3</sup>, Vilčková D.<sup>1</sup>, Kaplán P.<sup>1</sup>, Kliment J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Ústav lekárskej biochémie, Jesseniova lekárska fakulta UK Martin, Slovensko

<sup>2</sup> Urologická klinika, Jesseniova lekárska fakulta UK a Univerzitná nemocnica Martin, Slovensko

<sup>3</sup> Klinika nukleárnej medicíny, Jesseniova lekárska fakulta UK a Univerzitná nemocnica Martin, Slovensko

## 17:15 – 18:00 Varia – onkologie

**Moderátoři:** Doležel J., Grepl M., Trávníček I.

### Zkušenosti z prvního roku provozu onkourologické ambulance

12 min

Trávníček I.<sup>1,2</sup>, Fínek J.<sup>2</sup>, Fiala O.<sup>2</sup>, Hora M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

<sup>2</sup> Onkologická a radioterapeutická klinika LF UK a FN Plzeň

### Laparoskopická retroperitoneální lymfadenektomie v léčbě tumorů varlat

DP

Pacovský J., Hušek P., Špaček J., Košina J., Broďák M.  
Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

### Roboticky asistovaná nefroureterektomie (RA-NUE)

V

Hora M.<sup>1</sup>, Bartoš Veselý A.<sup>1</sup>, Pitra T.<sup>1</sup>, Sedláčková H.<sup>1</sup>, Stránský P.<sup>1</sup>, Trávníček I.<sup>1</sup>, Úrge T.<sup>1</sup>, Drápelová B.<sup>1</sup>, Ferda J.<sup>2</sup>, Pivovaričková K.<sup>3</sup>, Hes O.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

<sup>2</sup> Klinika zobrazovacích metod LF UK a FN Plzeň

<sup>3</sup> Šiklův ústav patologie LF UK a FN Plzeň

### Parciální resurfacing glandy u 40letého pacienta s pTis penisu

NP

Markušová J.<sup>1</sup>, Varga G.<sup>1,2</sup>, Můčková K.<sup>2,3</sup>, Fedorko M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika, FN Brno,

<sup>2</sup> LF, Masarykova univerzita Brno

<sup>3</sup> Ústav patologie, FN Brno

**Varle šetřící zachovný výkon při nejasném nálezů malé testikulární masy na sonografii**

Česák O.<sup>1,2</sup>, Kudláčková Š.<sup>1,2</sup>, Eliáš M.<sup>3,2</sup>

NP

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Olomouc

<sup>2</sup> Lékařská fakulta UP v Olomouc

<sup>3</sup> Ústav klinické a molekulární patologie FN Olomouc

**Roboticky asistovaná exstirpace objemného tumoru pánve**

Balík M., Špaček J.  
Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

V

**Role embolizace v terapii neztižitelné hematurie u uroonkologických pacientů**

Hanych J.<sup>1</sup>, Mašková V.<sup>1</sup>, Laboš M.<sup>2</sup>, Fejfarová K.<sup>2</sup>

DP

<sup>1</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

<sup>2</sup> Radiodiagnostická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

**17:00 - 18:00**

**Zasedání Specializační oborové rady (salonek Kosmas)**

**8:45 – 10:15**

**Edukační sympóziu zdravotních sester pracujících v urologii**

**Sympóziu Aesculap akademie**



**Garant:** Krhut J.  
Urologická klinika LF OU a FN Ostrava

**Moderátoři:** Vidlář A., Hanousková J., Drápelová B.

**Léčba poruchy vyprazdňování močového měchýře a střeva u dětských pacientů s myelodysplázií**

15 min

Drlík M.  
Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

**Co by měla vědět sestra o karcinomu prostaty**

45 min

**Diagnostika**

Vidlář A.  
Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

**Léčba, sledování, prognóza**

Žemla P.  
Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

**Rozšiřující se kompetence sestry**

15 min

Matoušková M.  
Urocentrum Praha

**Co nám může nabídnout Evropská asociace urologických sester**

15 min

Novotná H.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha



## 10:15 – 10:45 Prezentace sester I.

**Moderátoři:** Belej K., Krejčířiková K., Beregi D.

### Role perioperační sestry

Lukešová J.  
Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

### Začátky robotické chirurgie v Plzni

Drápelová B., Lukešová J.  
Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

### Robotická pyeloplastika u dětí ve FN Ostrava

Štefanová D., Baumová I.  
Urologická klinika LF OU a FN Ostrava

## 12:30 – 13:15 Satelitní sympóziu společnosti Ipsen

### Zvládání zhoubného nádorového onemocnění pacientem - jak pomoci

**Předsedající:** Veselý Š.

### Léčba karcinomu prostaty a kvalita života

Čapoun O.  
Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

### Onkologická léčba z pohledu pacienta

Katolická J.  
Onkologicko-chirurgické oddělení FN u sv. Anny, Brno

### Sdělování špatných zpráv v praxi

Pospíchal M.  
Katedra psychologie Filozofické fakulty UK

## 13:15 – 14:00 Satelitní sympóziu společnosti Recordati Léčba benigního a maligního onemocnění prostaty

**Předsedající:** Študent V. st.

### Hormonální léčba karcinomu prostaty

Matoušková M.  
Urocentrum Praha

### Vliv medikamentózní terapie na průběh benigní prostatické obstrukce

Krhut J.  
Urologická klinika LF OU a FN Ostrava

## 14:15 – 15:45 Prezentace sester II.

**Moderátoři:** Šmakal O., Táborská Š., Baumová I.

### Fúzní biopsie prostaty

Borsiczká M., Urbánková J.  
Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

### Transperineální fúzní US MRI navigovaná biopsie prostaty

Hübnerová E., Galasová H.  
Urologická klinika LF OU a FN Ostrava

### Indikace k aplikaci chemoterapie močového měchýře

Urbánková J., Borsiczká M.  
Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

### Intravezikální instalační termoterapie u karcinomu močového měchýře

Hlavatá R., Nagyová A.  
Urologická klinika LF MU a FN Brno

**Termoterapie jako součást léčby nádorů močového měchýře**

Kyšová J., Šperlinová A.  
Urologická klinika LF OU a FN Ostrava

**Informace pro pacienty a jejich blízké na stránkách**

**Evropské urologické společnosti**

Novotná H.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

**Testikulární implantáty**

Orabincová A.  
Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

**Komplikované hojení rány po radikální cystektomii s využitím unikátního léčebného systému SNAP**

Nováková Peršínová L., Kráželová D.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

**Hidradenitis suppurativa v urologii**

Kožíšková Z.  
Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

**Multidisciplinární tým v praxi - péče o komplikovanou pacientku. Kazuistika.**

Pěchotová B., Jiříková K., Grechko E.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

**16:00 – 17:00**

**Funkční urologie, infekce, rekonstrukce**

**Moderátoři:** Krhut J., Tolinger P., Bartáková L.

**Human papilomavirus (HPV) infekce a HPV asociované tumory**

Matoušková M.  
Urocentrum Praha

12 min

**Prospektivní, multicentrická studie efektivity a bezpečnosti peroneální elektrické transkutánní neuromodulace (peroneal eTNM®) v domácí léčbě pacientek s refrakterním hyperaktivním močovým měchýřem**

DP

Krhut J.<sup>1,2</sup>, Rejchrt M.<sup>3</sup>, Skugarevská B.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Ostrava

<sup>2</sup> Katedra chirurgických oborů LF OU Ostrava

<sup>3</sup> Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

**Aktivace mozku při peroneální elektrické transkutánní neuromodulaci® (peroneal eTNM®) detekovaná pomocí funkční magnetické rezonance**

DP

Krhut J.<sup>1,2</sup>, Tintěra J.<sup>3</sup>, Rejchrt M.<sup>4</sup>, Skugarevská B.<sup>1,2</sup>, Grepl M.<sup>1,2</sup>, Zachoval R.<sup>5</sup>, Zvara P.<sup>6,7</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Ostrava

<sup>2</sup> Katedra chirurgických oborů LF OU Ostrava

<sup>3</sup> Pracoviště zobrazovacích metod a intervenční radiologie, IKEM Praha

<sup>4</sup> Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

<sup>5</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha,

<sup>6</sup> Biomedical Laboratory and Research Unit of Urology, Department of Clinical Research, University of Southern Denmark Odense, Dánsko

<sup>7</sup> Department of Urology, Odense University Hospital Odense, Dánsko

**Porovnání účinnosti redukované dávky botulinum toxinu v léčbě idiopatického OAB DP syndromu u žen s postmikčním reziduem po aplikaci standardní dávky**

DP

Burešová E., Vidlář A.  
Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

**Analýza rizikových faktorů vzniku symptomů dolních močových cest (LUTS) u pacientů s roztroušenou sklerózou**

DP

Skugarevská B.<sup>1,2</sup>, Krhut J.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Ostrava

<sup>2</sup> Katedra chirurgických oborů LF OU Ostrava

## Prírastkový pomer nákladov a efektívnosti inovatívneho tréningu svalov panvového dna u žien so stresovou inkontinenciou moču liečených duloxetínom – štúdia DULOXING **DP**

Svihra J. st.<sup>1</sup>, Hagovská M.<sup>2</sup>, Breza J. ml.<sup>3</sup>, Dubravický J.<sup>4</sup>, Vargovčák M.<sup>5</sup>, Lupták J.<sup>1</sup>, Švihra J. ml.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika, Jesseniova lekárska fakulta UK a Univerzitná nemocnica Martin, Slovensko

<sup>2</sup> Klinika fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, Lekárska fakulta UPJŠ Košice, Slovensko

<sup>3</sup> Národný ústav detských chorôb, Klinika pediatrickej urológie, LF UK Bratislava, Slovensko

<sup>4</sup> Urologická klinika, Univerzitná nemocnica Bratislava, Slovensko

<sup>5</sup> Urologická ambulancia, NsP Železničná nemocnica Košice, Slovensko

## Laparoskopická Y-V plastika hrdla močového mechýře u pacienta s refrakterní iatrogenní strikturou **V**

Novák K., Fiala V.

Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

## Pivmecillinam v léčbě nekomplikovaných akutních cystitid **DP**

Moravčíková M.<sup>1</sup>, Fedorko M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Brno

<sup>2</sup> LF Masarykovy univerzity Brno

## Human papilomavirus (HPV) infekce u mužů, management v ordinaci urologa **DP**

Čechová M.<sup>1,2</sup>, Matoušková M.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 2. LF a FN Motol Praha

<sup>2</sup> Urocentrum Praha

<sup>3</sup> Onkologická klinika FTN a 1. LF UK a FTN Praha

## 17:00 – 17:45 **Benigní hyperplázie prostaty**

**Moderátoři:** Petřík A., Kaplan O., Pitra T.

### Léčba symptomů dolních cest močových a Intraoperative Floppy Iris Syndrome (IFIS) **12 min**

Vidlář A.<sup>1</sup>

Karhanová M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

<sup>2</sup> Oční klinika LF UP a FN Olomouc

### Rezüm – naše dvouleté zkušenosti **DP**

Lukeš M.<sup>1</sup>, Novotný T.<sup>1</sup>, Holý P.<sup>1,2</sup>, Tomašov M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urosanté Praha

<sup>2</sup> Urology, Kingston Hospital NHS Trust London, UK

### Naše zkušenosti s metodou Rezüm v ambulantní praxi **DP**

Stolz J.<sup>1</sup>, Babjuk M.<sup>2</sup>, Purmová M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Uroklínium Praha

<sup>2</sup> Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

### Holmiové enukleace prostaty u pacienta po operaci Rezüm® systémem **V**

Čermák M.<sup>1,2</sup>, Fišer L.<sup>1</sup>, Juhász A.<sup>1</sup>, Pauk P.<sup>1</sup>, Hyršl L.<sup>1</sup>, Kočárek J.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Urologické oddělení Oblastní nemocnice Kladno, a.s., nemocnice Středočeského kraje

<sup>2</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika, 3. LF UK a FNKV Praha

### Bipolární transuretrální enukleace prostaty - zkušenosti jednoho pracoviště **DP**

Žemličková B., Horňák J., Veselý Š.

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

8:30 – 9:30

**Nádory močového měchýře****Moderátoři:** Soukup V., Hrbáček J., Ryšánková K.**Aktuální trendy v managementu karcinomu močového měchýře bez invaze svaloviny**

12 min

Brisuda A.

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

**Využití magnetické rezonance a systému VI-RADS v diagnostice karcinomu močového měchýře**

DP

Ryšánková K.<sup>1,2</sup>, Hanzlíková P.<sup>3,4</sup>, Židlík V.<sup>5,6</sup>, Slisarenko M.<sup>7</sup>, Grepl M.<sup>1,2</sup>, Krhut J.<sup>1,2</sup><sup>1</sup> Urologická klinika Fakultní nemocnice Ostrava<sup>2</sup> Katedra chirurgických oborů LF OU Ostrava<sup>3</sup> Ústav radiodiagnostický FN Ostrava<sup>4</sup> Ústav zobrazovacích metod LF OU Ostrava<sup>5</sup> Ústav patologie FN Ostrava<sup>6</sup> Ústav klinické a molekulární patologie a lékařské genetiky LF OU Ostrava<sup>7</sup> Oddělení speciální diagnostiky, Šiklův ústav patologie, FN Plzeň**Plazmatické hladiny all trans retinové kyseliny (ATRA) a vitamínu A v diagnostice a odhadu prognózy pacientů s TA/T1 uroteliálním karcinomem močového měchýře**

DP

Pešl M.<sup>1,2</sup>, Kalousová M.<sup>3</sup>, Šlemendová M.<sup>1</sup>, Košík V.<sup>1</sup>, Dunder P.<sup>4</sup>, Soukup V.<sup>1</sup><sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha<sup>2</sup> Urologické oddělení ÚVN-VFN Praha<sup>3</sup> Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN Praha<sup>4</sup> Patologický ústav 1. LF UK a VFN Praha**Pacienti s karcinomem močového měchýře mají nižší diverzitu močového mikrobiomu než kontroly s benigním onemocněním**

DP

Hrbáček J.<sup>1</sup>, Hanáček V.<sup>1</sup>, Tláškal V.<sup>2</sup>, Čermák P.<sup>3</sup>, Zachoval R.<sup>1</sup><sup>1</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha<sup>2</sup> Laboratoř environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický ústav AV ČR Praha<sup>3</sup> Oddělení klinické mikrobiologie FTN Praha**Riziko výskytu malignity u pacientů s hematurií užívajících antikoagulační či antiagregační terapii**

DP

Ryšánková K.<sup>1,2</sup>, Vrtková A.<sup>3,4</sup>, Grepl M.<sup>1,2</sup>, Filipková V.<sup>5</sup>, Veselá A.<sup>6</sup>, Krhut J.<sup>1,2</sup><sup>1</sup> Urologická klinika FN Ostrava<sup>2</sup> Katedra chirurgických oborů LF OU Ostrava<sup>3</sup> Katedra aplikované matematiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava<sup>4</sup> Útvar náměstka ředitele pro vědu a výzkum, FN Ostrava<sup>5</sup> Urologická klinika Fakultní Thomayerova nemocnice Praha<sup>6</sup> Urologická klinika LF UK a FN Plzeň**Vliv implementace ERAS protokolu na sledované parametry**

DP

Balík M., Navrátil ml. P., Louda M., Holub L., Špaček J., Brodák M.  
Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové**Intravezikální termoterapie (HIVEC) v léčbě NMIBC vysokého a velmi vysokého rizika – zkušenosti jednoho pracoviště**

DP

Brisuda A., Horňák J., Žemličková B., Babjuk M.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha**Časná reendoresektomie tumoru močového měchýře**

DP

Žemla P., Král M.  
Urologická klinika LF UP a FN Olomouc**Dlouhodobé výsledky neoadjuvantní chemoterapie a radikální cystektomie v léčbě invazivních nádorů močového měchýře**Hrabec R.<sup>1</sup>, Poprach A.<sup>2</sup>, Čapák I.<sup>1</sup>, Uher M.<sup>3</sup>, Hulová M.<sup>1</sup>, Šebová N.<sup>1</sup>, Lakomý R.<sup>2</sup>, Doležel J.<sup>1</sup>, Staník M.<sup>1</sup><sup>1</sup> Oddělení urologické onkologie, Klinika operační onkologie, Masarykův onkologický ústav Brno<sup>2</sup> Klinika komplexní onkologické péče, Masarykův onkologický ústav a LF MU Brno<sup>3</sup> Výzkumné centrum aplikované molekulární onkologie, Masarykův onkologický ústav Brno

## Vzácné komplikace po aplikacích BCG vakcíny

Gregušová A., Valchová V., Nencka P., Klézl P., Grill R.  
Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

NP

## Plazmocytoidní varianta uroteliálního karcinomu – raritní případ s infaustní prognózou

Červenka M., Nechanská B., Pabišta R.  
Urologické oddělení Oblastní nemocnice Mladá Boleslav

NP

**9:45 – 10:45**

## Členská schůze České urologické společnosti ČLS JEP

**11:00 - 12:15**

## Karcinom prostaty - léčba

**Moderátoři:** Veselý Š., Študent V. st., Hrabec R.

### Léčba karcinomu prostaty - state of the art

Belej K.  
Urologické oddělení ÚVN-VFN Praha

12 min

### PSA měsíc po radikální prostatektomii jako prognostický ukazatel biochemické recidivy karcinomu prostaty

Příman O.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

DP

### Fixace peritoenálního listu k prevenci vzniku lymfokél po radikální prostatektomii s rozšířenou pánevní lymfadenektomií

Študent V. ml.<sup>1</sup>, Česák O.<sup>1</sup>, Řepa V.<sup>2</sup>, Študent V.<sup>1</sup>

DP

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

<sup>2</sup> Lékařská fakulta UP Olomouc

## Riziko přítomnosti pozitivních uzlin v tukové tkáni z oblasti před prostatou a hrdlem močového měchýře u pacientů s karcinomem prostaty

Veselý Š., Novák V., Příman O., Brisuda T., Babjuk M.  
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

DP

## První zkušenosti s využitím robotizované laparoskopie při endoskopické preperitoneální radikální prostatektomii

Fišer L.<sup>1</sup>, Juhasz A.<sup>1</sup>, Hyršl L.<sup>1</sup>, Čermák M.<sup>1,2</sup>, Kočárek J.<sup>1,2,3</sup>

V

<sup>1</sup> Urologické oddělení Oblastní nemocnice Kladno a.s.,

<sup>2</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

## Které faktory po radikální prostatektomii mají schopnost predikovat recidivu onemocnění?

Zdobinská T., Jarolím L., Novák V., Do Carmo J., Příman O., Veselý Š., Babjuk M.

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

DP

## Pacienty reportované výsledky inkontinence po radikální prostatektomii

Adamcová V., Stejskal J., Zachoval R.  
Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha

DP

## Nemetastatický kastročně refrakterní karcinom prostaty (nmCRPC) - dokážeme prodloužit dobu do rozvoje metastáz?

Matoušková M., Niklová R., Veselý J.  
Urocentrum Praha

DP

## Tříleté zkušenosti s aplikací Spaceoar hydrogelu před radikální radioterapií karcinomu prostaty v ČR

Novotný T.<sup>1</sup>, Lukeš M.<sup>1</sup>, Holý P.<sup>2,1</sup>

DP

<sup>1</sup> Urosanté Praha,

<sup>2</sup> Urology, Kingston Hospital NHS, London Trust, London, UK

## Hodnocení úbytku svalové hmoty u pacientů podstupujících léčbu pokročilého karcinomu prostaty abirateron acetátem

DP

Stejskal J.<sup>1</sup>, Strecková E.<sup>2</sup>, Adamcová A.<sup>1</sup>, Zachoval R.<sup>1</sup>, Büchler T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FTN Praha

<sup>2</sup> Onkologická klinika 1. lékařské fakulty UK a FTN Praha

**12:30 – 13:30**

## Varia

**Moderátoři:** Pešl M., Dolejšová O., Varga G.

## Žijící dárci ledviny v letech 1996 – 2019

DP

Matysková Kubišová M.<sup>1</sup>, Pacovský J.<sup>2</sup>, Šafránek R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nefrologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup> Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

## Laparoskopická exstirpace objemného divertiklu močového měchýře

V

Pešl M.<sup>1,2</sup>, Novák K.<sup>1</sup>, Dundr P.<sup>3</sup>, Soukup V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika VFN a 1. LF UK Praha

<sup>2</sup> Urologické oddělení ÚVN-VFN Praha

<sup>3</sup> Patologický ústav VFN a 1. LF UK Praha

## Robotizovaná laparoskopická pyeloplastika – video

V

Juhász Á.<sup>1</sup>, Fišer L.<sup>1</sup>, Čermák M.<sup>1,2</sup>, Hyršl L.<sup>1</sup>, Kočárek J.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Urologické oddělení Oblastní nemocnice Kladno a.s.

<sup>2</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

## Komplikace zavedení nadměrného cizího tělesa do uretry a její léčba

DP

Pacigová D.<sup>1</sup>, Belej K.<sup>1,2</sup>, Horenitzký M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologické oddělení, ÚVN Praha

<sup>2</sup> Urologická klinika, 1. LF UK a VFN Praha

## Miniinvasivní reimplantace močovodu

DP

Dolejšová O.<sup>1</sup>, Sedláčková H.<sup>1</sup>, Trávníček I.<sup>1</sup>, Stránský P.<sup>1</sup>, Ferda J.<sup>2</sup>, Presl J.<sup>3</sup>, Hora M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

<sup>2</sup> Klinika zobrazovacích metod LF UK a FN Plzeň

<sup>3</sup> Gynekologicko-porodnická klinika LF UK a FN Plzeň

## Srovnání JJ stentů a vláknových stentů

DP

Adedokun V.<sup>1</sup>, Ghazal M.<sup>1</sup>, Adamkovič T.<sup>1</sup>, Majeský M.<sup>1</sup>, Fedorko M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Brno

<sup>2</sup> LF Masarykova univerzita Brno

## Výsledky zavádění punkční nefrostomie pod ultrazvukovou kontrolou

DP

Machynová S.<sup>1</sup>, Fedorko M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika FN Brno

<sup>2</sup> LF Masarykova univerzita Brno

## Nefrostomický drén zavedený do dolní duté žíly

DP

Navrátil P.<sup>1</sup>, Krajina A.<sup>2</sup>, Novák I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup> Radiologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

## Robotická olympiáda aneb robotická konzole v rukou studenta

DP

Novák V.

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

## Kadmium v konkrementech močových cest

NP

Plasgura P.<sup>1,2</sup>, Kuta J.<sup>3</sup>, Smetanová S.<sup>3</sup>, Martinec P.<sup>4</sup>, Kočvara R.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Urologické oddělení Nemocnice Frýdek-Místek

<sup>2</sup> 1. LF UK Praha

<sup>3</sup> RECETOX, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno

<sup>4</sup> Ústav geoniky AV ČR, Ostrava-Poruba

<sup>5</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

**13:30 – 13:45**

## Slavnostní zakončení konference

## 8:30 – 9:30 Andrologie, pediatrie

**Moderátoři:** Drlík M., Šarapatka J., Zámečník L.

### Metody vasktomie, jejich výsledky a komplikace **12 min**

Broul M.

*Klinika urologie a robotické chirurgie, Masarykova nemocnice, Krajská zdravotní, Ústí nad Labem*

### Operační léčba adolescentů a dospělých s komplexní vadou epispadie/exstrofie (EEK) **DP**

Kočvara R., Vávřová L., Nováková P., Faltusová E., Sedláček J., Drlík M., Dítě Z., Soukup V.

*Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha*

### Pozdní komplikace poranění ledviny u adolescenta **NP**

Študentová Z., Šmakal O., Šarapatka J.

*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc*

### Roboticky asistovaná pyeloplastika u pacientů ≤18 let věku **DP**

Študent V. ml., Hartmann I., Šmakal O.

*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc*

### Cysty předkožky, klinický soubor 6 nemocných **NP**

Novák I.<sup>1</sup>, Kuliaček P.<sup>1</sup>, Ryška A.<sup>2</sup>, Stejskal V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika LF UK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup> Fingerlandův patologicko-anatomický ústav LF UK a FN Hradec Králové

### Analýza reprodukčních parametrů spermií a testikulární tkáně u pacientů s germinálním tumorem varlete - předběžné výsledky projektu **DP**

Hradec T.<sup>1</sup>, Zámečník L.<sup>1</sup>, Novák J.<sup>1,2</sup>, Řezáč J.<sup>1</sup>, Komrsková K.<sup>3</sup>, Krátká Z.<sup>2</sup>, Neužil J.<sup>4,5</sup>, Büchler T.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Embryologická laboratoř Klinika asistované reprodukce Gennet Praha

<sup>3</sup> Laboratoř reprodukční biologie, Biotechnologické a biomedicínské centrum AV ČR a UK Vestec

<sup>4</sup> Laboratoř molekulární terapie, Biotechnologické a biomedicínské centrum AV ČR a UK Vestec

<sup>5</sup> School of Pharmacy and Medical science, Griffith University, Southport, QLD, Australia

<sup>6</sup> Onkologická klinika 1. LF UK a FTN Praha

### Léčba poruch erekce penilním implantátem: 6leté zkušenosti jednoho centra **DP**

Zámečník L.<sup>1,2</sup>, Bittner L.<sup>3,2</sup>, Hradec T.<sup>1,2</sup>, Čapka D.<sup>3,2</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Iscare Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

### Rekonstrukční operace penisu s použitím záplaty (xenograftu) - první zkušenosti **DP**

Zámečník L.<sup>1,2</sup>, Bittner L.<sup>3,2</sup>, Hradec T.<sup>1,2</sup>, Novák J.<sup>1,2,4,5</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

<sup>2</sup> Iscare Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha,

<sup>4</sup> Gennet Praha

<sup>5</sup> TH klinika Praha

### Uretroplastika u pacienta s automutilačním poraněním penisu **DP**

Wiesner N., Burešová E.

*Urologická klinika LF UP a FN Olomouc*

## Replantace penisu po autoamputaci v rámci sebepoškození pacientem s primozáchytem schizofrenie DP

Gregušová A.<sup>1</sup>, Kníže J.<sup>2</sup>, Bayer J.<sup>2</sup>, Klézl P.<sup>1</sup>, Grill R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

<sup>2</sup> Klinika plastické chirurgie 3. LF UK a FNKV Praha

## Matematické 3D modelování deformačních změn u morbus Peyronii DP

Drlík P.<sup>1</sup>, Červenka V.<sup>2</sup>, Červenka J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urologické oddělení ÚVN Praha,

<sup>2</sup> Červenka Consulting s.r.o. Praha

## 11:00 -11:45 Nádory ledvin

**Moderace:** Broďák M., Klézl P., Kolář J.

### Co je nového v léčbě nádorů ledvin v roce 2022 12 min

Staník M.

Oddělení urologické onkologie, Klinika operační onkologie, Masarykův onkologický ústav Brno

### Dlouhodobé onkologické výsledky resekce ledviny u klinicky T1 renálního karcinomu s pT3a upstagingem DP

Lounová V., Študent V. ml.

Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

### Srovnání retroperitoneální a transperitoneální robotické parciální nefrektomie pro posteriorně uložené nádory ledvin DP

Staník M.<sup>1</sup>, Hulová M.<sup>1</sup>, Uher M.<sup>2</sup>, Andriychuk J.<sup>1</sup>, Hrabec R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Oddělení urologické onkologie, Klinika operační onkologie, Masarykův onkologický ústav Brno

<sup>2</sup> Výzkumné centrum aplikované molekulární onkologie, Masarykův onkologický ústav Brno

## Roboticky asistovaná resekce ledviny: perioperační výsledky u pacientů starších 75 let DP

Študent V. ml., Lounová V., Študent V.

Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

## Retroperitoneoskopická roboticky asistovaná resekce tumoru ledviny DP

Záleský M.<sup>1,2</sup>, Krejčí V.<sup>1</sup>, Belej K.<sup>1,3</sup>, Chmelík F.<sup>1</sup>, Pešl M.<sup>1,3</sup>, Beniák J.<sup>1,3</sup>, Pacigová D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urologické oddělení a Centrum robotické chirurgie ÚVN-VFN Praha

<sup>2</sup> Urologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

<sup>3</sup> Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

## 12:00 – 14:00 Kurz dopplerovské sonografie

**Garanti:** Belej K

Urologické oddělení a centrum robotické chirurgie ÚVN-VFN Praha

Zámečník L.

Urologická klinika 1. LF UK a VFN Praha

**Registrace na kurz bude probíhat od 11:45 před vstupem do sálu.**

### Anotace

Kurz je připraven podle metodiky European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB). Jeho cílem je kompletní zvládnutí Dopplerovského ultrazvukového vyšetření z teoretického i praktického hlediska v celém rozsahu urologických indikací. Délka kurzu je 120 minut a je zakončen písemným testem. Certifikát o absolvování kurzu, kromě záznamu v rámci postgraduálního vzdělávání, slouží jako potvrzení o tom, že absolvent může samostatně provádět uvedená vyšetření a je pro plátce zdravotní péče dokladem k vykazování příslušných kódů zdravotnických výkonů dle platného Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami na základě smlouvy mezi poskytovatelem a plátcem.

## TEORETICKÁ ČÁST

### 1. Technické principy Dopplerovského zobrazení

- Proudění v cévách a rozložení toku uvnitř cév
- Fyzikální principy fungování ultrazvukové sondy
- Dopplerův jev – matematická a fyzikální podstata



## 2. Teoretické podklady praktického použití

- Význam úhlu snímání
- Zobrazení směru a rychlosti průtoku
- Spektrální analýza
- Zobrazení hustoty průtoku
- Barevné mapování a hustota toku v praxi

## 3. Využití Dopplerovského zobrazení v lékařství

- Detekce průtoku v cévách a tkáních
- Stanovení směru toku
- Rozdíly mezi zobrazením tepen, žil a mikrocirkulace
- Obecný popis normálních a patologických nálezů
- Měření rychlosti průtoku a související parametry
- Dopplerovské zobrazení a ultrasonografické kontrastní látky

## 4. Nastavení ultrazvukového přístroje

- Energie (Power)
- Zesílení (Gain)
- Opakovací frekvence (Pulse repetition frequency, PRF = Scale)
- Výřez (Box), úhel a vzorkovací objem
- Filtrace frekvencí (Filter) a základní čára
- Základní artefakty a řešení potíží při zobrazení

## 5. Klinická morfologie urologických orgánů ve vztahu k Dopplerovské ultrasonografii

- Ledviny – cévní zásobení
- Močovody – zobrazení juxtavezikální části (twinkling)
- Močový měchýř – ejakulace moče (jet)
- Prostata a semenné vajíčky - cévní zásobení
- Penis a močová trubice u mužů
- Funiculus spermaticus a obsah skrota (varle, nadvarle, přívěšky)

## 6. Indikace Dopplerovského vyšetření v urologii

- Vrozené vady ledvin, močových cest a mužských pohlavních orgánů
- Zánětlivá onemocnění (difuzní, ložisková, komplikace)
- Urolitiáza (lokalizace, komplikace)
- Ložiskové změny (nádory)
- Funkční poruchy (neurogenní poruchy, inkontinence, píštěle)

- Andrologie (erektilní dysfunkce, infertilita)
- Akutní stavy (poruchy prokrvení, úrazy)
- latrogenní onemocnění (záněty, poranění, striktury, cizí tělesa)

## PRAKTICKÁ ČÁST

### 1. Nastavení ultrazvukového přístroje

- Energie (Power)
- Zesílení (Gain)
- Opakovací frekvence (Pulse repetition frequency, PRF = Scale)
- Výřez (Box), úhel a vzorkovací objem
- Filtrace frekvencí (Filter) a základní čára
- Základní artefakty a řešení potíží při zobrazení

### 2. Dopplerovské zobrazení jednotlivých parametrů a struktur

- Detekce průtoku v cévách a tkáních
- Stanovení směru toku
- Rozdíly mezi zobrazením tepen, žil a mikrocirkulace
- Měření rychlosti průtoku a související parametry

### 3. Zobrazení urologických orgánů pomocí Dopplerovské ultrasonografie

- Ledviny – cévní zásobení
- Močovody – zobrazení juxtavezikální části (twinkling)
- Močový měchýř – ejakulace moče (jet)
- Prostata a semenné vajíčky (včetně transrektálního a transperineálního zobrazení)
- Penis a močová trubice u mužů
- Funiculus spermaticus a obsah skrota (varle, nadvarle, přívěšky, obaly)

# PARTNEŘI ČUS ČLS JEP V ROCE 2022

## Platinový partner



## Stříbrný partner



## Bronzový partner



## Oficiální partner



## Zkrácená informace o přípravku Betmiga (mirabegron)

**Složení:** Jedna tableta s prodlouženým uvolňováním obsahuje mirabegronum 25 mg nebo 50 mg. **Indikace:** Symptomatická léčba urgencye, zvýšené frekvence močení a/ nebo urgentní inkontinence, které se mohou vyskytnout u dospělých pacientů se syndromem hyperaktivního močového měchýře (OAB). **Dávkování a způsob podání:** Dospělí (včetně starších pacientů): 50 mg jednou denně. Tableta se zapíjí tekutinami, polyká celá, nesmí se kousat, dělit, drtit. Může být užívána s jídlem nebo nezávisle na jídle. **Pediatrická populace:** Bezpečnost a účinnost mirabegronu do 18 let věku nebyla dosud stanovena. **Kontraindikace:** Hypersenzitivita na léčivou látku nebo kteroukoli pomocnou látku. Závažná neléčená hypertenze definovaná jako systolický krevní tlak  $\geq 180$  mm Hg a/ nebo diastolický krevní tlak  $\geq 110$  mm Hg. **Zvláštní upozornění a opatření pro použití:** **Insuficience ledvin:** Přípravek Betmiga nebyl studován u pacientů v terminálním stádiu selhání ledvin (GFR  $< 15$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> nebo pacienti vyžadující hemodialýzu), a proto se jeho používání u této populace pacientů nedoporučuje. U pacientů se závažným poškozením ledvin (GFR 15 až 29 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>) je k dispozici omezené množství údajů; na základě farmakokinetické studie se u této populace doporučuje snížení dávky na 25 mg. Používání tohoto přípravku se nedoporučuje u pacientů se závažným poškozením ledvin (GFR 15 až 29 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>), kteří současně užívají silné inhibitory CYP3A. **Insuficience jater:** Přípravek Betmiga nebyl studován u pacientů se závažným poškozením jater (Child-Pugh třída C), a proto se jeho používání u této populace pacientů nedoporučuje. Používání tohoto přípravku se nedoporučuje u pacientů se středně závažným poškozením jater (Child-Pugh B), kteří současně užívají silné inhibitory CYP3A. **Hypertenze:** Mirabegron může zvýšit krevní tlak. Krevní tlak by měl být měřen při zahájení léčby a poté při léčbě mirabegronem pravidelně sledován, zejména u pacientů s hypertenzí. U pacientů s hypertenzí 2. stupně (systolický krevní tlak  $\geq 160$  mm Hg a/ nebo diastolický krevní tlak  $\geq 100$  mm Hg) je k dispozici omezené množství údajů. **Pacienti s vrozeným nebo získaným prodloužením QT intervalu:** Při používání přípravku Betmiga v terapeutických dávkách nebylo v klinických studiích prokázáno klinicky relevantní prodloužení QT intervalu. Nicméně, vzhledem k tomu, že pacienti se známou anamnézou prodloužení QT intervalu, nebo pacienti, kteří užívají léky, o nichž je známo, že prodloužují QT interval, nebyli do těchto studií zařazeni, není účinek mirabegronu u těchto pacientů znám. Při podávání mirabegronu těmto pacientům je třeba dbát zvýšené opatrnosti. **Pacienti s obstrukcí výtoku z močového měchýře a pacienti užívající antimuskarínika k léčbě OAB:** Během postmarketingového sledování pacientů, užívajících mirabegron, byla hlášena retence moči u pacientů s obstrukcí výtoku z močového měchýře (BOO) a u pacientů, kteří užívají antimuskarínika, léčivé přípravky k léčbě OAB. V kontrolované klinické studii bezpečnosti u pacientů s BOO léčených přípravkem Betmiga nebylo prokázáno zvýšení retence moči, nicméně, přípravek Betmiga by měl být podáván u pacientů s klinicky závažným BOO s opatrností. Přípravek Betmiga by měl být podáván s opatrností i u pacientů užívajících antimuskarínika, léčivé přípravky k léčbě OAB. **Interakce:** Klinicky relevantní lékové interakce mezi mirabegronem a léčivými přípravky, které inhibují, ovlivňují nebo jsou substrátem pro jeden z izoenzymů nebo přenašečů CYP se neočekávají, kromě inhibičního účinku mirabegronu na metabolismus substrátů CYP2D6. Betmiga je mírný a časově závislý inhibitor CYP2D6 a slabý inhibitor CYP3A. Při podávání mirabegronu s inhibitory CYP2D6 nebo u pacientů, kteří mají pomalý metabolismus CYP2D6 není nutná žádná úprava dávky mirabegronu. Je zapotřebí opatrnosti, pokud je mirabegron podáván současně s léčivými přípravky, které mají úzký terapeutický index a jsou významně metabolizovány CYP2D6. U pacientů, kteří začínají užívat kombinaci přípravku Betmiga a digoxinu, by měla být zpočátku předepsána nejnižší dávka digoxinu. K získání požadovaného klinického účinku je třeba monitorovat sérové koncentrace digoxinu a použít je pro titraci dávky digoxinu. Látky, které působí jako induktry CYP3A nebo P-gp snižují plazmatickou koncentraci mirabegronu, není nutná žádná úprava dávky mirabegronu při podávání s terapeutickými dávkami rifampicinu nebo jiných CYP3A nebo P-gp induktorů. Při kombinaci přípravku se substráty citlivými k P-gp by měl být zvažován potenciál pro inhibici substrátu P-gp mirabegronem. Zvýšení expozice mirabegronu v důsledku lékových interakcí může být spojeno se zvýšením tepové frekvence. **Fertilita, těhotenství a kojení:** Nedoporučuje se podávat těhotným ženám a ženám, které mohou otěhotnět a nepoužívají antikoncepci. Během kojení by přípravek neměl být podáván. Vliv na fertilitu není stanoven. **Nežádoucí účinky:** **Souhrn bezpečnostního profilu:** Bezpečnost přípravku Betmiga byla hodnocena u 8433 pacientů s OAB, z nichž 5648 dostalo nejméně jednu dávku mirabegronu ve fázích 2/3 klinického programu, a 622 pacientů dostávalo přípravek Betmiga nejméně 1 rok (365 dní). Ve třech 12týdenních, dvojitě zaslepených, placebem kontrolovaných studiích fáze 3 dokončilo léčbu tímto léčivým přípravkem 88 % pacientů a 4 % pacientů přerušila léčbu v důsledku nežádoucích příhod. Většina nežádoucích účinků byla mírná až středně závažná. Nejčastější nežádoucí účinky hlášené u pacientů léčených přípravkem Betmiga 50 mg během tří 12týdenních, dvojitě zaslepených, placebem kontrolovaných studií fáze 3, jsou tachykardie a infekce močových cest. Četnost tachykardie byla 1,2 % u pacientů, kteří dostávali přípravek Betmiga 50 mg. Tachykardie vedla k přerušení léčby u 0,1 % pacientů, kteří dostávali přípravek Betmiga 50 mg. Četnost infekcí močových cest byla 2,9 % u pacientů, kteří dostávali přípravek Betmiga 50 mg. Infekce močových cest nevedly k přerušení léčby u žádného z pacientů, kteří dostávali přípravek Betmiga 50 mg. Závažné nežádoucí účinky zahrnovaly fibrilaci síní (0,2 %). Nežádoucí účinky pozorované v průběhu jednoho (dlouhodobé) studie s aktivním komparátorem (muskarínovým antagonistou) byly podobného druhu a závažnosti jako ty, které byly pozorovány ve třech 12týdenních, dvojitě zaslepených, placebem kontrolovaných studiích fáze 3. **Tabulkový přehled nežádoucích účinků:** Niže uvedená tabulka odráží nežádoucí účinky pozorované u mirabegronu ve třech 12týdenních, dvojitě zaslepených, placebem kontrolovaných studiích fáze 3. Četnost nežádoucích účinků je definována následovně: velmi časté ( $\geq 1/10$ ); časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/100$ ); méně časté ( $\geq 1/1000$  až  $< 1/100$ ); vzácné ( $\geq 1/10000$  až  $< 1/1000$ ); velmi vzácné ( $< 1/10000$ ) a není známo (z dostupných údajů nelze určit). V každé skupině četností jsou nežádoucí účinky seřazeny podle klesající závažnosti. **Infekce a infestace:** časté: infekce močových cest; méně časté: vaginální infekce, cystitida. **Psychiatrické poruchy:** není známo: insomnie\*, stav zmatenosti\*. **Poruchy nervového systému:** časté: bolest hlavy\*, závrat\*. **Poruchy oka:** vzácné: edém očních víček. **Srdeční poruchy:** časté: tachykardie; méně časté: palpitace, fibrilace síní. **Cévní poruchy:** velmi vzácné: hypertenzní krize. **Gastrointestinální poruchy:** časté: nauzea\*, obstipace\*, diarhoea\*; méně časté: dyspepsie, gastritida; vzácné: edém rtů. **Poruchy kůže a podkožní tkáně:** méně časté: kopřivka, vyrážka, vyrážka makulární, vyrážka papulózni, svědění; vzácné: leukocytoklastická vaskulitida, purpura, angioedém\*. **Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivkové tkáně:** méně časté: otokání kloubů. **Poruchy ledvin a močových cest:** vzácné: retence moči\*. **Poruchy reprodukčního systému a prsu:** méně časté: vulvovaginální pruritus. **Výšetření:** méně časté: zvýšený krevní tlak, zvýšení GGt, zvýšení AST, zvýšení ALT. (\*Na základě zkušeností z postmarketingového sledování). **Hlášení podezření na nežádoucí účinky:** Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosu a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky prostřednictvím národního systému hlášení nežádoucích účinků na adresu: Státní ústav pro kontrolu léčiv; Šrobárova 48; 100 41 Praha 10; webové stránky: www.sukl.cz/nahlasiť-nezadouci-ucinek. **Zvláštní opatření pro uchování:** Žádné zvláštní podmínky pro uchování. **Držitel rozhodnutí o registraci:** Astellas Pharma Europe B.V. Sylviusweg 62, 2333 BE Leiden, Nizozemsko. **Registrační číslo:** EU/1/12/809/001 – 006; EU/1/12/809/008 – 013; EU/1/12/809/015 – 018. **Datum revize textu:** 8.10.2021. Před předepsáním se seznáme s úplnou informací o léčivém přípravku. Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis. Přípravek je hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Astellas Pharma, s. r. o., Rohanské nábřeží 678/29, 186 00 Praha 8, Karlín. [www.astellas.cz](http://www.astellas.cz)



- **Betmiga má prokázanou perzistenci při léčbě OAB<sup>1,2</sup>**
- **Mirabegron je dobře tolerován s incidencí sucha v ústech na úrovni placeba<sup>3</sup>**
- **Účinnost a bezpečnost ověřená ve velkých klinických studiích<sup>4</sup>**

**$\beta_3$  agonista k léčbě hyperaktivního močového měchýře<sup>4</sup>**

 **Betmiga**<sup>TM</sup>  
mirabegronum

**Reference:**

- 1) Freeman R, Foley S, Rosa Arias J, Vicente E, Grill R, Kachirova Z, Stari A, Huang M, Choudhury N Mirabegron improves quality-of-life, treatment satisfaction, and persistence in patients with overactive bladder: a multi-center, non-interventional, real-world, 12-month study *Curr Med Res Opin.* 2018; 34(5):785-793 Study No: 178-MA-1002
- 2) Daisuke Kato, Hiromi Tabuchi, Satoshi Uno Three-Year Safety, Efficacy and Persistence Data Following the Daily Use of Mirabegron for Overactive Bladder in the Clinical Setting: a Japanese Post-Marketing Surveillance Study LUTS. 2018, Aug 6 [ePub ahead of print] Study No: BE0002.
- 3) Nitti VW, Khullar V, van Kerrebroeck P et al. Mirabegron for the treatment of overactive bladder: a prespecified pooled efficacy analysis and pooled safety analysis of three randomised, double-blind, placebo-controlled, phase III studies. *Int J Clin Pract.* 2013 Jul;67(7):619-32.
- 4) Zdroj: SPC Betmiga

 **astellas**