

# Urologická robotika 2015

přirozený vývoj: **otevřená-LPS-robotika**

**Otevřená** operativa

**LPS** (Kelling 1902, Jacobaeus 1910 )

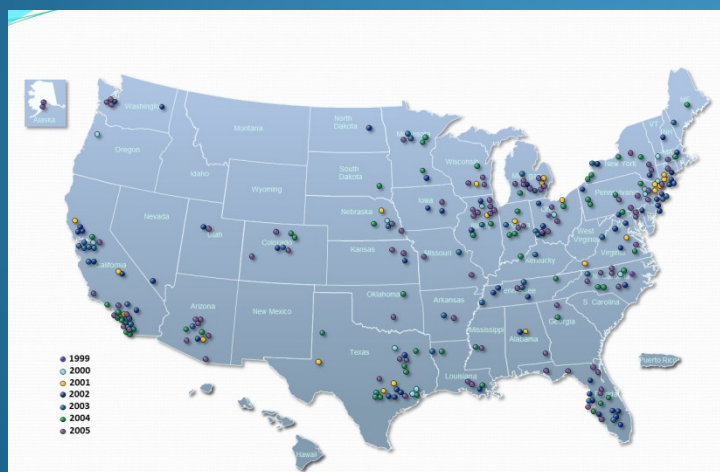
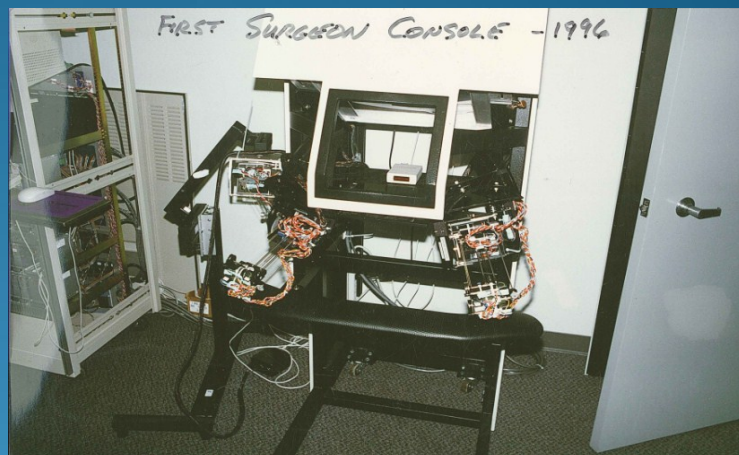
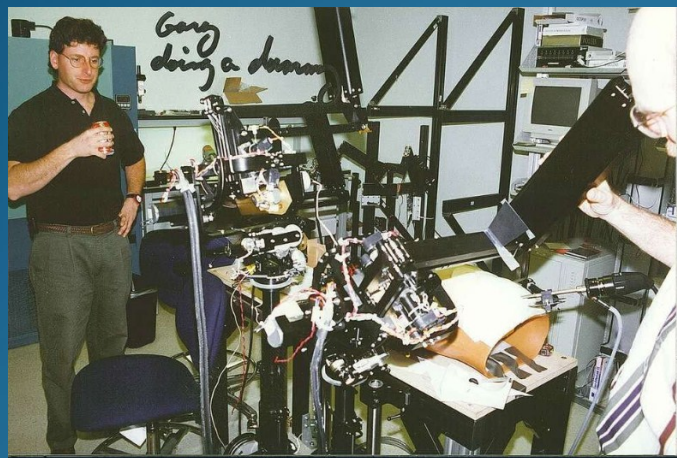
Arthrobot 1983, PUMA 1986 (mozek biopsie), Probot 1988 – prostata  
ROBODOC 1992 (kyčle), Aesop a Zeus 90 leta  
**ovládání kamery, 3D**



**1999 Da Vinci**

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností ve světě 10 let v ČR



# Urologická robotika 2015

přirozený vývoj: **otevřená-LPS-robotika**



# Urologická robotika 2015

## Dnešní stav

### Urologické robotické výkony

Robotická operace **prostaty** (DVP)

Robotická resekce **ledviny**

Robotická rekonstrukce **horních močových cest**

---

Robotické odstranění močového měchýře

ověřují se výsledky

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

Jak je to s cenou robotické DVP: **o kolik je a je vůbec** „dražší“ ???

**DRG**

2,5/2,6/3,8

otevřená RaPE

robotická DVP  
**(+ vše 1 měsíc)**

Základní sazba 30 tis.

**75 - 114 tis Kč**

**112 tis. Kč**  
balíček

		2015	2014	
12011	VELKÉ VÝKONY V OBLASTI PÁNVE U MUŽE BEZ CC	2,5254	1,9219	0,60
12012	VELKÉ VÝKONY V OBLASTI PÁNVE U MUŽE S CC	2,6161	1,9777	0,64
12013	VELKÉ VÝKONY V OBLASTI PÁNVE U MUŽE S MCC	3,7871	2,5231	1,26

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

Jak je to s cenou DVP: **o kolik je a je vůbec** „dražší“ ???

DRG  
2,5/2,6/3,8

Základní sazba 30 tis.

**otevřená RaPE**  
(jen výkon)

75 - 114 tis Kč

robotická DVP  
(+ vše 1 měsíc)

112 tis. Kč

**„Vícenáklady“ pro ZP**




**PN: otevřená 49 dnů / robotická 11 dnů**  
**Vyšší náklady robotiky jdou na vrub nemocnice**

**striktury anastomózy** u 7-8% (proti 0,3-0,4% u DVP)  
doživotní péče dilatace, operace striktur anastomózy



# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

 Přístup robot_09_07_08.doc	120 320	8.7.2009	9:56:44	A
 Registracni list DVP_09_07_08.doc	296 448	8.7.2009	10:01:38	A
 Registracni list DV-resekcce ledviny_AP_09_07_08.doc	158 208	8.7.2009	10:00:14	A
 RLDVPP_09_08_07.doc	160 258	8.7.2009	9:59:14	A

„Registrační list zdravotního výkonu“,  
na základě kterého je na Ministerstvu zdravotnictví výkon zadáván do  
databáze Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami, která  
je podkladem k vydání příslušné vyhlášky

Název výkonu,  
event. číslo:

Roboticky asistovaná radikální prostatektomie

I. Tento registrační list je předložen jako: (odpovídající zaškrtnout)

- ☒ Návrh nového výkonu do seznamu výkonů  
☐ Návrh změny údajů u výkonu číslo  
☐ Doplnění údajů u výkonu číslo  
☐ Návrh na vyřazení výkonu číslo

Zdůvodnění návrhu na zařazení nového výkonu:

Zdůvodnění návrhu na vyřazení výkonu, včetně uvedení, zda má být vyřazen bez  
náhrady, je obsažen ve výkonu jiném, či zda bude nahrazen jiným nově navrhovaným  
výkonem a kterým:

Zdravotnický subjekt, který navrhuje změnu údajů, odborná společnost, podpis, ev.

Materiál (kódy se čerpají z číselníků SÚKLu ev. VZP)

sk. PZT	kód	název	měrná jednotka	počet spotřeb. jednotek	cena za jednotku	cena celkem	ZUM (ANO/NE)
		Rouskování robot-ramena		3	1 764,00	5 292,00	
		Rouskování robot-rameno kamery		1	1 764,00	1 764,00	
		Rousková robot-kamera		1	1 260,00	1 260,00	
		Velká modrá gumovka-robot		1	176,00	176,00	
		Lepička		4	1,25	5,00	
		Endoklipy		1	722,19	722,19	
		Čepelky do skalpelu		2	2,33	4,66	
		Stríkačky		2	0,85	1,70	
		Stríkačka třídlná s gumovým pistem	Ks	2	72	144	
		Cévka		2	21,60	43,20	
		Sáček na moč		2	6,89	13,78	
		Drén		1	163,90	163,90	
		Chirurgické sušení		1	112,54	112,54	
		Ligaclip ER 420		1	5 673,33	5 673,33	
		Filtr k insuflátoru		1	303,27	303,27	
		Inaktivní elektroda		1	35,20	35,20	
		Gumová koncovka kanyly		3	756,00	2 268,00	
		Hadice odsávací		1	51,26	51,26	
		Ethilon 3-0 W1675 75 cm		1	58,67	58,67	
		Ethilon 3-0 W320 45 cm		1	55,85	55,85	
		Vicryl Rapid 3-0 V8644H		1	85,61	85,61	
		Vicryl 2-0 W9121		5	107,60	538,00	
		PDS II 2-0 W 9184H		2	145,81	291,62	
		Silon 4 SB 2059		2	29,58	59,16	
		Adaptér pro nástroje(ramena)		0,08	35 280	2 116,80	
		Držák trokarů		0,08	32 760	1 965,60	
		Jehelec		0,2	110 880	22 176,00	ZUM
		Hadice insuflační ohřívací		0,1	16 801	1 680,10	

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

d) způsob úhrady v dalších zemích, kde je výkon hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění s uvedením země a citací zdroje

V zemích EU pokud je robotická operativní hrazena z prostředků ZP je to propláceno centřům, která se robotické operativě věnují historicky od začátku.

Bod VII dodatečně zpracoval Dr.Köhler, 18.5.2009.

### VIII. Zpracovatel tohoto návrhu

Jméno autora:

Prim. MUDr. Oto Köhler, MUDr. Jiří Kočárek, MUDr. Aleš Petřík,  
MUDr. Miloš Kalaš, ing. Marie Salavcová

Telefon, fax, e-mail:

oto.kohler@uvn.cz

Odborná společnost:

Ceská Urologická společnost

Datum a podpis:

24.3.2009

**Schváleno pracovní skupinou na podzim  
2009 !!!!!!!**

Jméno:

Podpis:



# **Urologická robotika 2015**

## **16 let zkušeností**

**Schváleno pracovní skupinou MZČR na  
podzim 2009 !!!!!!!**

**2010 .....NIC !!!**

**2011 (SRCH).....Ing. Nosek a Dr.Horák  
Vyzval k vytvoření RL výkonů**

**2011 ..... Hegerův dopis**

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

2011



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Leoš HEGER  
ministr

V Praze dne 15. prosince 2011  
Č. j.: MZDR 81694/2011-1/MIN/KAB



MZDRP0141VEL

Vážená paní ředitelko,  
vážený pane řediteli,  
vážený pane předsedo,

Ministerstvo zdravotnictví tč. nemá účinný legislativní nástroj, který by umožnil ovlivnit rozsah úhrad a jednotlivých výkonů v konkrétních situacích a pomocí těchto úhrad řídil vstup nových technologií do úhrad z veřejného zdravotního pojištění.

Na vzniku tohoto nástroje pracujeme, ale než bude k dispozici, dovoluji si Vás seznámit s názorem Ministerstva zdravotnictví na úhrady v oblasti robotické chirurgie, která se pohybuje v oblasti výkonů, jejichž efektivita v řadě indikací není jednoznačně prokázána. Průzkum odborných názorů ukázal, že za tzv. evidence based výkony lze v uvedené oblasti považovat výkony:

- u pacientů s karcinomem prostaty, kteří jsou indikováni k radikální prostatektomii,
- u pacientů s karcinomem děložního hrdla, u kterých je indikována radikální hysterektomie,
- u pacientů a pacientek s karcinomem rekta, u kterých je indikována nízká amputace rekta

Ministerstvo zdravotnictví preferuje, aby u výše uvedených výkonů a v uvedených indikacích byly úhrady realizovány tzv. balíčkovou cenou, a to pouze v nemocnicích, které mají dostatečné zkušenosti v onkochirurgii. Ministerstvo zdravotnictví naopak nesouhlasí s úhradami za výkony robotické chirurgie z jiných indikací, protože ty odčerpávají zdroje veřejného zdravotního pojištění pacientům, kteří indikováni k těmto výkonům jsou a je tak narušována ekvita.



Ministerstvo zdravotnictví, Palácového náměstí 4, 128 01 Praha 2  
tel./fax: +420 224 9721 111, e-mail: mzor@mzcr.cz, www.mzcr.cz



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Pokud by byla robotická chirurgie prováděná u neindikovaných pacientů, pokládalo by ministerstvo vyšší úhrady, než jsou úhrady za standardně požadované operace bez využití operačního robota, za neodpovědné hospodaření s prostředky veřejného zdravotního pojištění ze strany příslušné zdravotní pojišťovny.

Děkuji Vám, že vezmete tento názor Ministerstva zdravotnictví na vědomí.

V úctě

Expedice, dle rozdělovníku



Ministerstvo zdravotnictví, Palácového náměstí 4, 128 01 Praha 2  
tel./fax: +420 224 9721 111, e-mail: mzor@mzcr.cz, www.mzcr.cz

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Pokud by byla robotická chirurgie prováděná u neindikovaných pacientů, pokládalo by ministerstvo vyšší úhrady, než jsou úhrady za standardně požadované operace bez využití operačního robota, za neodpovědné hospodaření s prostředky veřejného zdravotního pojištění ze strany příslušné zdravotní pojišťovny.

Děkuji Vám, že vezmete tento názor Ministerstva zdravotnictví na vědomí.

V úctě

Ing. Miroslav Štěpánek  
ředitel odboru zdravotní péče  
Městské zdravotní ústavy  
150 00 Praha 5  
2015 01 26  
Miroslav Štěpánek

# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

**Zdůvodnění:** Datum výkonu 03.09.2015 *žádost o předběžný souhlas*

C64 Zhoubný novotvar ledviny mimo pánevičku

51711 5 VÝKON LAPAROSKOPICKÝ A TORAKOSKOPICKÝ

**celkem:** *Robotické nástroje 70 000,-* 0.00 0

Prosím o schválení robotického ZUM ve výši 70 000,- Kč u pacienta s oboustrannými tumory ledvin indikovaného k roboticky asist. resekci tumoru levé ledviny.

Počet	provedení	
	balení	
	ks	
	km	

**Platnost do** \_\_\_\_\_

kopie

Dne 05.09.2015 Nemocnice Na Homolce

Chirurgické oddělení - urologie

MUDr. 004 Kaplan Ondřej

629 ambulace

CHIR 150 20 Praha 5 - Roentgenova 2

ODPOVĚDNOST 788

Stanovisko revizního lékaře OP VZP:

razítko a podpis žadatele

**NESCHVALUJI** *neke hodnot*

*z poskytnutí nejvyššího odborného  
posouzení!*

- 8 - 09 - 2015

*[Signature]*



# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

**Schváleno pracovní skupinou na podzim  
2012 !!!!!!!**

13,30 hod.

**Robotická chirurgie.**

**Předkladatelé: MUDr. Struppl, Doc. MUDr. Štádler, MUDr. Dvořák, MUDr. Votoček,  
MUDr. Petřík – viz databáze SZV**

Jednotlivé výkony v databázi byly upraveny. Došlo ke koordinaci odborných společností v přístupu k robotickým výkonům.

Připomínka MUDr. Pokorného k výkonům č. 76707 Roboticky asistovaná resekce ledvin – již opraveno.

č. 76709 Roboticky asistovaná plastika ledvinové pánvičky – nesouhlas MUDr. Pokorného s indikací, u ostatních výkonů jsou onkologické – OS konstatuje, že výkon bude mít malý počet pacientů (50–70 případů/ročně). Nepředpokládá se nárůst pacientů – PS souhlasí.

**Závěr:** Pracovní skupina došla ke konsensu. Robotické výkony jsou odsouhlaseny. OS zašle opravené, orazítkované a podepsané RL na MZ.

Zápis z jednání Pracovní skupiny k SZV ze dne 18. 10. 2012



# Urologická robotika 2015

## 16 let zkušeností

**Schváleno pracovní skupinou MZČR 2009  
poté 2012 !!!!!!!  
a nic ?**

**Cena otevřené a robotické operace je nyní pro ZP cca stejná,  
dlouhodobě  
ve prospěch robotické**

**Je třeba nahradit provizorní financování robotiky právně závazným  
podle schválené metodiky výkonů schválených MZČR 2012**

Děkuji za pozornost