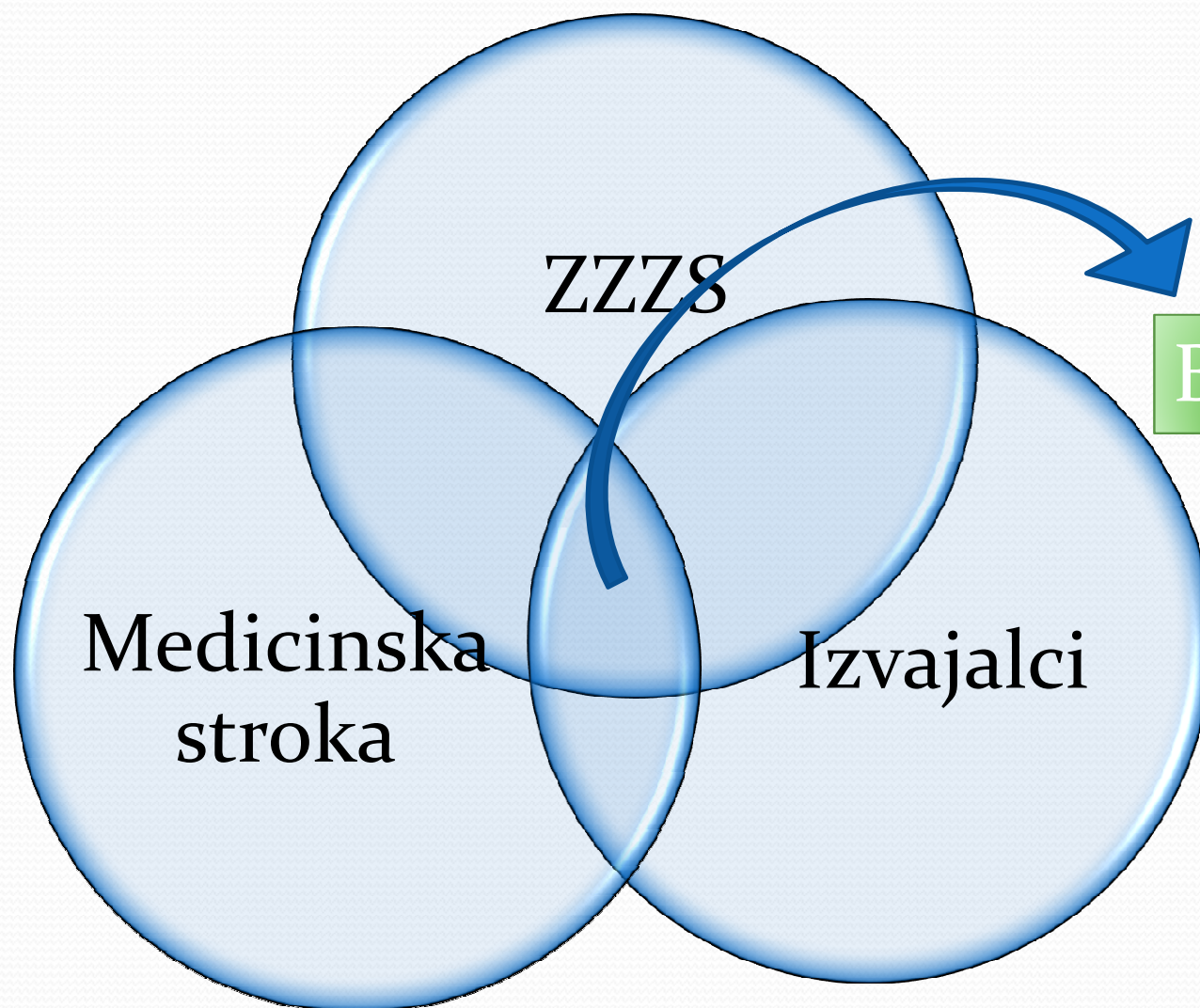


STROŠKOVNA UČINKOVITOST PRI UVAJANJU NOVIH ZDRAVSTVENIH MATERIALOV

Franci Vindišar
Splošna bolnišnica Celje



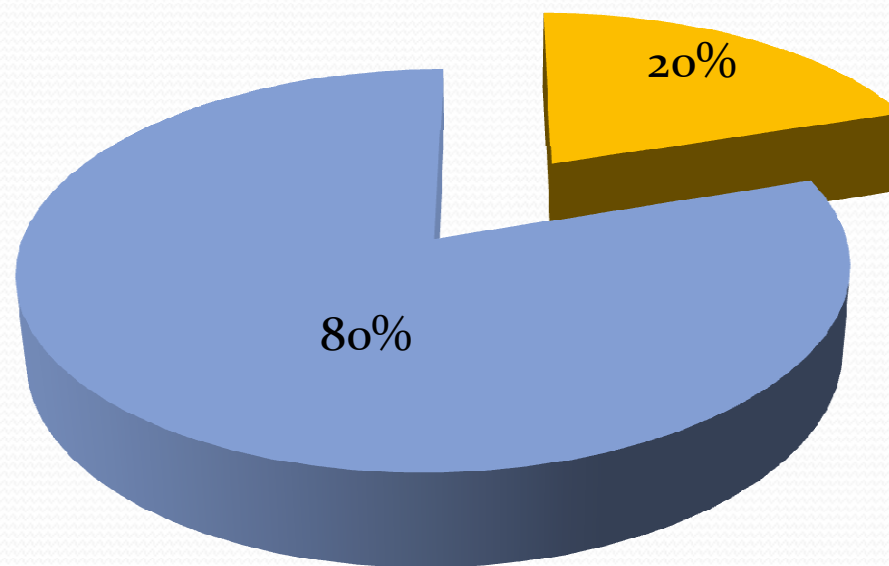
Bolnik

Ponudnik novega zdravstvenega materiala

- “cost – benefit”
- sistem SPP
- izvajalčeva in plačnikova komponenta

Struktura odhodkov v SB Celje

Delež



■ Zdr. mat. in zdravila ■ Ostalo



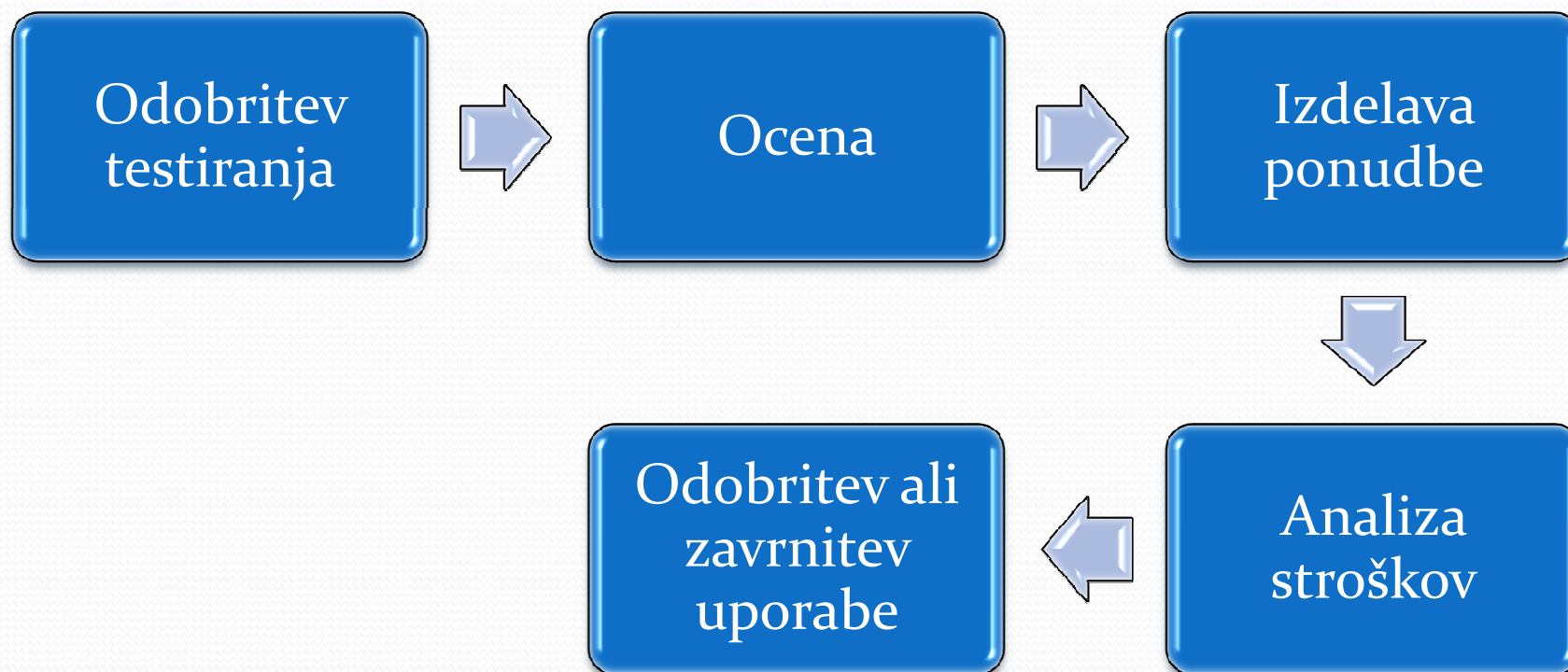
Katalog zdravstvenih materialov

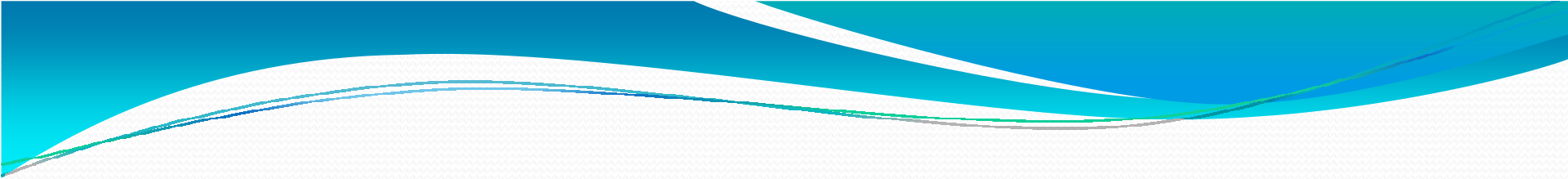
- Od leta 2004
- 4950 artiklov
- Komisija za zdravstveni material

1. obvezilni materiali
2. kemikalije
3. laboratorijski material
4. otroška in enteralna prehrana
5. sanitetno potrošni material
6. reagenti
7. embalaža
8. rtg filmi
9. diagnostika
10. čaji

11. negovalna kozmetika
12. farmacevtske substance
13. šivalni material
14. osteosintezni material
15. žilne proteze
16. leče
17. detergent in razkužila
18. dializa
19. endoproteze

Postopek odobritve novih materialov

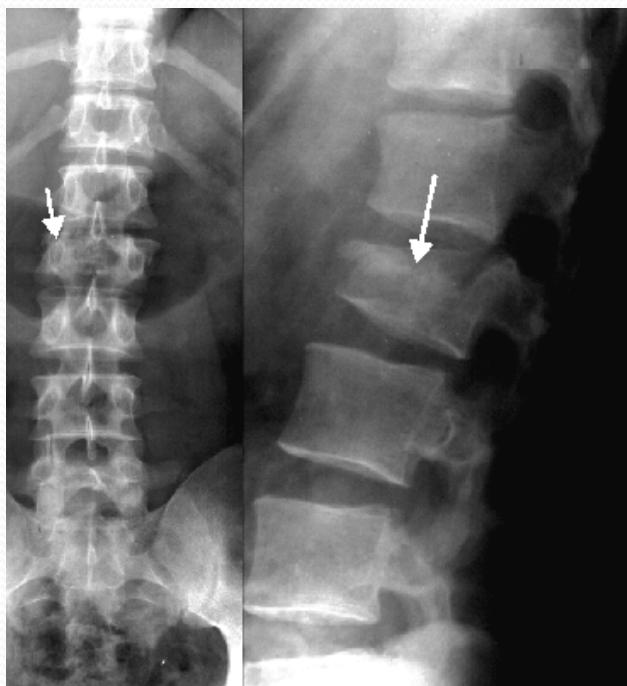




Primeri iz prakse

1. MINIMALNO INVAZIVNI SISTEMI ZA OSKRBO ZLOMOV PRSNOLEDVENE HRBTENICE

- Klasični pristop
- Minimalno invazivni pristop



1. MINIMALNO INVAZIVNI SISTEMI ZA OSKRBO ZLOMOV PRSNOLEDVENE HRBTENICE

	klasični implantati (12 bolnikov)	minimalno invazivne tehnike (10 bolnikov)
povprečen čas operacije v min	95	115
nadomeščanje krvi v ml	340	0
povprečno trajanje hospitalizacije v dneh	10,2	4,5
povprečna ocena bolečine v času hospitalizacije po VAS lestvici	4,1	2,5
povprečna cena implantatov v EUR	1.867	2.503

1. MINIMALNO INVAZIVNI SISTEMI ZA OSKRBO ZLOMOV PRSNOLEDVENE HRBTENICE



1. MINIMALNO INVAZIVNI SISTEMI ZA OSKRBO ZLOMOV PRSNOLEDVENE HRBTENICE



2. MATERIALI ZA ENKRATNO POKRIVANJE OPERATIVNEGA POLJA

- od decembra 2006 standard SIST EN 13795
- do leta 2010 uporaba **kombiniranega pokrivanja**:
 - bombažni materiali
 - materiali za enkratno pokrivanje



2. MATERIALI ZA ENKRATNO POKRIVANJE OPERATIVNEGA POLJA

- Reprocesiranje bombažnih materialov

	vrednost v EUR za 1 kg
pranje	0,40
sterilizacija	1,60
skupaj	2,00



- Teža paketa 6,5 kg = 13€
- Dodatni artikli za enkratno uporabo 21,63€
- Skupaj: **34,63€**
- Set materialov za enkratno pokrivanje (feb. 2009):
26,04€ + 2,21€ (stroški uničenja) = **28,25€**

2. MATERIALI ZA ENKRATNO POKRIVANJE OPERATIVNEGA POLJA

- Pozitivna stroškovna učinkovitost pri izvajalcu
- Večja varnost pri bolniku in osebju
- Brez neposrednih učinkov pri plačniku



3. VEZIKOURETRALNI REFLUKS PRI OTROCIH

- Nova metoda operativne terapije s kolagenom

OPIS STORITVE	Količina	Enota	Cena	Vrednost (€)
SPREJEM BOLNIKA				
zdravnik	20	min	0,81	16,27
sestra	20	min	0,13	2,50
administrator	15	min	0,10	1,56
SKUPAJ				20,34
HIGIENIZACIJA				
medicinska sestra	20	min	0,13	2,50
spalna srajca	0,5	kg	0,81	0,41
bolniški plašč	1	kg	0,81	0,81
2x brisača	0,5	kg	0,81	0,41
obuvalo	1	par	0,42	0,42
SKUPAJ				4,55
POSTELJA				
komplet posteljnega perila	3,9	kg	1,10	4,29

3. VEZIKOURETRALNI REFLUKS PRI OTROCIH

OPIS STORITVE	Količina	Enota	Cena	Vrednost (€)
PREDOPERATIVNA PRIPRAVA				
idektifikacijska zapestnica - modra	1	kom	0,42	0,42
aplica i. v.	1	kom	0,01	0,01
kanila venflon	1	kom	0,47	0,47
SKUPAJ				0,90
TRANSPORT V OP. IN IZ NJE				
medicinska sestra	20	min	0,13	2,50
transporterka	20	min	0,08	1,67
SKUPAJ				4,17
ANESTEZIJA(materialni stroški)				85,00
IZVAJALCI OP. POSEGA				
zdravnik-specialist urolog	30	min	0,90	27,00
med.sestra-operacijska	30	min	0,35	10,50
med.sestra-operacijska	30	min	0,35	10,50
zdravnik - anesteziolog	30	min	0,95	28,50
med.sestra-anestezije	30	min	0,95	28,50
strežnica	30	min	0,09	2,75
SKUPAJ				107,75

3. VEZIKOURETRALNI REFLUKS PRI OTROCIH

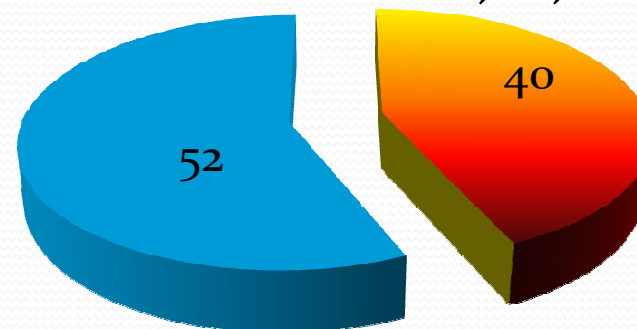
OPIS STORITVE	Količina	Enota	Cena	Vrednost (€)
INŠTRUMENTARIJ ZA OP.				
stroški uporabe				15,00
STERILNI MAT. IN PRIPRAVA				
TUR set	1	kom	10,50	10,50
tosama set za umivanje	1	kom	4,79	4,79
maske krg.	6	kom	0,04	0,24
sterilni samolepilni trak	2	kom	0,36	0,72
komprese sterilne nepremočljive	2	kom	4,76	9,52
rokavice kirurške	4	kom	2,34	9,36
ščetka dispomedic z detergentom	1	kom	0,40	0,40
kapa bolniška	1	kom	0,09	0,09
plašč kirurški - netkani	1	kom	3,07	3,07
gel z brizgo	0,5	kom	549,01	274,51
igla	1	kom	65,10	65,10
rigidna igla	1	Kom	119,35	119,35
SKUPAJ				378,30
SAN. IN OBVEZILNI MAT.				
mini tamponi - tkani	50	kom	0,30	15,00
veliki tkani zloženci	50	kom	0,50	25,00
urgoderm 25 X 10	4	kom	4,26	17,04
SKUPAJ				57,04

3. VEZIKOURETRALNI REFLUKS PRI OTROCIH

OPIS STORITVE	Količina	Enota	Cena	Vrednost (€)
DEZ. IN OPERATIVNE TEK.				
bravnol 7,5 % sol.	0,15	l	5,97	0,90
braunoderm	0,15	l	5,62	0,84
0,9% NaCl	2	l	2,41	4,82
SKUPAJ				6,56
NEST. MAT. IN PRIPOMOČKI				
tkane rjuhe	2	kom	1,35	2,70
komprese tkane	4	kom	1,04	4,16
podloga za zaščito mize	1	kom	3,15	3,15
SKUPAJ				10,01
PO OPERACIJI NA ODD.				
pred in post operativna oskrba	1	dni	150,00	150,00
SKUPAJ				150,00
VSE SKUPAJ				843,91
STROŠKI AMORTIZACIJE (6%)				50,63
POSREDNI STROŠKI (12%)				107,35
STROŠKI OP. POSEGA				1.101,89
<i>Cena do ZZZS</i>				1.148,90
<i>Razlika (Cena / stroški)</i>				47,01

4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE

- Pričetek maja 2010
- Do konca maja 2012
 - 276 radikalnih prostatektomij
 - 9 robotsko asistiranih operacij ledvic
- Analiza 92 primerov v obdobju jan. – jun. 2011



■ Celjska regija ■ Ostalo

4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE

Čas hospitalizacije	Število bolnikov	Delež (%)
3 dni	51	55
4 dni	27	29
nad 6 dni	14	15
Skupaj	92	100

Povprečna ležalna doba 3,8 dni.

Robotska metoda	Izguba krvi
Tujina*	164 ml
SB Celje	106 ml



4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE

Metoda	% urinske kontinence v mesecih po operaciji				
	1	3	6	12	nad 18
Klasika	-	57,50	55,60	80	88,2
Laparoskopija	33,2	66	81,1	84,8	83,3
Robot	54,3	78,6	87,5	92	-

Vir: Journal of Endoulogy (Volume 24, Number 12, December 2010):Retropubic, laparoscopic and robot-assisted radical prostatectomy: A critical review of outcomes reported by high-volume centers

Manj prizadeta erektilna funkcija



4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE



- Pomen opravljenega števila posegov zaradi začetnega vložka za nabavo aparature in stroškov vzdrževanja.
- Izračun za 400 posegov letno.

	LM v EUR	RM v EUR
neposredni stroški	3.720	4.734
stroški dela	2.019	1.268
stroški materiala in storitev	1.701	1.136
strošek instrumentov	0	2.330
stroški amortizacije	294	809
stroški vzdrževanje	55	497
drugi bolnišnični stroški	527	510
skupaj stroški posega	4.596	6.550

4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE



Vrednost v EUR	
Priznana cena ZZZS	4.168
Cena laparoskopske metode (LM)	4.596
Cena robotske metode(RM)	6.550
Razlika LM - ZZZS	428
Razlika RM - ZZZS	2.382

Trend razvoja v svetu kaže prehod na robotsko metodo.

4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE



- Povečuje se delež aktivnih (zaposlenih) oseb.
- Prva polovica leta 2011 – 30%, oktobra 2011 – 34%.

	št. pacientov	delež
Število neaktivnih (upokojenih) oseb	79	66
Število aktivnih (zaposlenih) oseb	40	34
Število pacientov operiranih po robotski metodi	119	100

Delež opravljenih posegov po robotski metodi od 01.01.2011 do
03.10.2011

4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE



- Koriščenje skupnega bolniškega staleža

Metoda	Št.dni
Klasična	177,08
Laparoskopska	144,15
Robotska	102,20

*Povprečna dolžina bolniškega staleža za radikalno prostatektomijo
v Sloveniji v številu dni (v breme delodajalca in v breme ZZZS)*

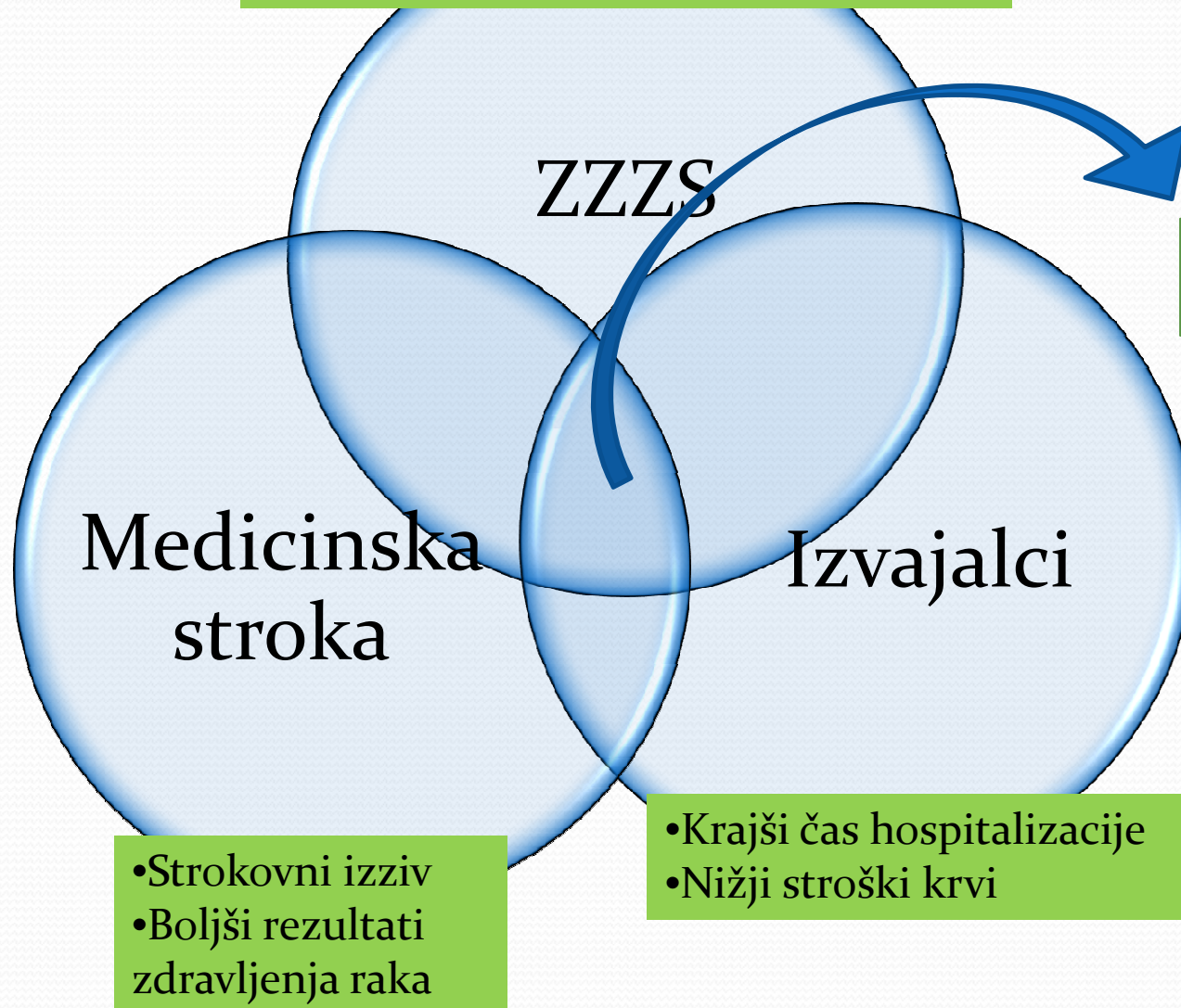
- Manjša poraba medicinsko tehničnih pripomočkov (plenic)

4. ROBOTSKO ASISTIRANE PROSTATEKTOMIJE



vir prihranka	vrednost v EUR po pacientu
zmanjšanje dolžine bolniškega staleža	2.092 EUR
zmanjšanje med.tehn.pripomočkov	80 EUR
skupaj	2.172 EUR

- Nižji stroški bolniških nadomestil
- Nižji stroški tehničnih pripomočkov



Medicinska
stroka

ZZZS

Izvajalci

Bolnik

- Strokovni izziv
- Boljši rezultati zdravljenja raka

- Krajši čas hospitalizacije
- Nižji stroški krvi

- Hitrejša vrnitev v delovno in domače okolje
- Izboljšana kvaliteta življenja

Hvala za pozornost!

