

HOLEP STŘEDNÍHO LALOKUPROSTATY U NEMOCNÝCH S ASA III-IV PŘI TERAPEUTICKÝCH DÁVKÁCH ANTIKOAGULAČNÍ LÉČBY



Köhler O., Kaplan O., Belej K.

Odd. všeobecné chirurgie Nemocnice Na Homolce, Praha, Česká Republika

Úvod

Cílem práce bylo ověřit proveditelnost a výsledky HoLEP středního laloku u nemocných s retencí moče při terapeutických dávkách antikoagulancií.

Materiál a metody

HoLEP středního laloku byl proveden u 20 nemocných s ASA III-IV (kardiovaskulární onemocnění) s trvalou antikoagulační léčbou LWMH v terapeutických dávkách hodnocených podle hladiny anti Xa (terapeutická hladina: 0,5 – 1,2 kIU/l). Operace byly provedeny holmiovým laserem Auriga XL (po vynechání ranní dávky LMWH) laserovým endorektorem Olympus. Enukleovaná tkáň byla extrahována studenou kyretou.

Peroperační údaje

Doba operace (min)	35 (15-40)
Hmotnost preparátu (g)	9 (4-20)
Doba katetrizace (dny)	2,5 (2-7)
Transfuze	0
Infekční komplikace	0

Výsledky

	Pooperační 3m
IPSS	3 (0-7)
Q max (ml/sec)	24,4 (15-37)
RV (ml)	12

Komplikace

Krvácení (TS)	0
Retence	1 (opakovaná)

Výhody a nevýhody HoLEP středního laloku

Výhody	Nevýhody
Krátký výkon	„Nekompletní výkon“
Bezpečná hemostáza na bazi	Horší hemostáza na přechodu v laterální laloky
Nulové riziko inkontinence	Menší objem vyšetřené prostaty
Proveditelný ve vysokých dávkách LWMH	
Není nutný morcelátor	



Obr. 1 Laserový operační sál



Obr. 2 Sono střední lalok



Obr. 3 Střední lalok prostaty

Závěr

U vysoce rizikových nemocných představuje HoLEP středního laloku vynikající minimálně invazivní operaci s výbornými výsledky.

„Srovnání“ efektivity a použité energie holmiových laserů u HoLEP středního laloku

Typ holmiového laseru	Operatér	Čas operace (min.)	Hmotnost prep. (g)	KJ	Tekutin (l)
Lumenis 100 W	KOH	40	17	117,9	30
Sfinx 100 W	KOH	20	16	66,2	10
Auriga XL 50 W	KOH	35	16	57	34



Auriga XL

Lumenis 100 W	LISA 100 W	AURIGA XL 50 W
5 000	15 000	21 200

Peak Power

Špičkový výkon (Pp) je definován jako maximální optický výkon pulzu. Udává maximální okamžitý optický výkon pulzu, kterého lze dosáhnout.



16 – Lasers in urology
Lasers for Medical Applications, 2013, Pages 509-538
O. Köhler, K. Belej, O. Kaplan

Závěr

Podle předběžných dat Auriga XL spotřebuje při HoLEP poloviční množství energie oproti Lumenis 100 W. Data bude nutné ověřit na větší studii a experimentem.