



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Děkanát, tř. Svobody 8, 771 26 Olomouc, tel./fax: 585 632 063

V Olomouci 31. srpna 2015

**Zápis o konání obhajoby disertační práce v oboru Urologie**

**MUDr. Marek Broul**, zástupce přednosta Kliniky urologie a robotické chirurgie UJEP a MU v Ústí nad Labem a student kombinované formy doktorského studijního programu *Urologie* na LF UP v Olomouci.

Téma práce: „Kvalita života a hodnocení erektilní dysfunkce po radikální prostatektomii“

Obhajoba se konala v Olomouci dne 31. srpna 2015 v 13:30 hod.

**Komise:**

předseda: doc. MUDr. František Zátūra, Ph.D. .... ✓

místopředseda: MUDr. Milan Král, Ph.D. .... ✓

členové: doc. MUDr. Ladislav Jarolím, CSc. .... ✓

doc. MUDr. Miloš Broďák, Ph.D. .... ✓

MUDr. Aleš Vidlár, Ph.D. .... ✓

**Oponenti:**

doc. MUDr. Miloš Broďák, Ph.D., .... ✓

Urologická klinika FN a FL UK Hradec Králové

doc. MUDr. Ladislav Jarolím, CSc. .... ✓

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha

Školitel: doc. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D. .... ✓

Předseda komise přednesl stručnou charakteristiku uchazeče, hodnocení školitele a vedoucího školicího pracoviště. Poté uchazeč vyložil podstatný obsah své disertace. Oponenti přednesli své posudky. Uchazeč odpověděl na připomínky a dotazy oponentů.

Ve vědecké rozpravě vystoupili: viz příloha – zápis o diskusi.

Hlasování se účastnilo ...<sup>5</sup>... členů komise. Kladně hlasovalo ...<sup>5</sup>... členů, záporně ...<sup>8</sup>... členů, neplatných lístků bylo odevzdáno ...<sup>2</sup>...

**Usnesení:**

Přítomní členové komise tajným hlasováním rozhodli, že **MUDr. Marek Broul** obhájil disertační práci a doporučili udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

.....  
doc. MUDr. František Zátūra, Ph.D.  
předseda komise

## Dotazy oponentů

1. Je možné použít některý ze specifických dotazníků pro karcinom prostaty u českých pacientů? (Functional Assessment of Cancer Therapy-Prostate FACT-P, EORTC Cancer Core Quality of Life Questionnaire C30 EORTC QLQ-C30-PR25, Prostate Cancer-Specific Quality of Life Instrument PROSQOLI, Quality of Life Module-Prostate 14 QOLM-P14).

odpověď - tyto dotazníky jsou specifické pro měření kvality života. Hodnotí kvalitu v těchto oblastech:

Fyzická kondice  
Funkční zdatnost  
Psychický stav  
Spokojenost s léčbou  
Sociální stav

Nehodnotí stav erekce po operaci, většinou mají pouze jednu nebo dvě otázky na kvalitu sexuálního života. Hodí se tedy na měření kvality života, ale ne na hodnocení erektilní dysfunkce.

2. Jaké jsou publikační výstupy z předložené vědecké práce?

odpověď - 3x článek - Česká urologie a Urologie pro praxi a 4x abstrakta

Články:

BROUL, Marek - ŠTRBAVÝ, Miroslav - SKÁLA, Petr. Hodnocení erektilní dysfunkce po roboticky asistované radikální prostatektomii. Česká urologie, 2014, roč. 18, č. 4, s. 324-333. ISSN: 1211-8729.

BROUL, Marek - SCHRAML, Jan. Kvalita života a hodnocení erektilní dysfunkce po robotické radikální prostatektomii. Urologie pro praxi, 2014, roč. 15, č. 3, s. 126-130. ISSN: 1213-1768.

BROUL, Marek - SCHRAML, Jan. Použití dotazníku IIEF 5 při hodnocení erektilní dysfunkce u pacientů s podezřením na karcinom prostaty. Urologie pro praxi, 2011, roč. 12, č. 4, s. 256-259. ISSN: 1213-1768.

Abstrakta:

BROUL, Marek. Kvalita života po radikální prostatektomii. In: Ročník Moravského urologického sympozia. Olomouc : Solen, [20--]-. 2013, roč. 17, s. 13-15.

BROUL, Marek - SCHRAML, Jan. Kvalita života po radikální prostatektomii. In: Ročník Moravského urologického sympozia. Olomouc : Solen, [20--]-. 2013, roč. 15, Supl. A, s. 11.

BROUL, Marek - SCHRAML, Jan. Kvalita života a hodnocení erektilní dysfunkce po radikální prostatektomii. Česká urologie, 2013, roč. 17, Supl. 1 (59. výroční konference České urologické společnosti ČLS JEP. Karlovy Vary, 30.10.-1.11.2013), s. 74. ISSN: 1211-8729.

BROUL, Marek - SCHRAML, Jan. Použití dotazníku IIEF 5 při hodnocení erektilní dysfunkce u pacientů s karcinomem prostaty. In: Ročník Moravského urologického sympozia. Olomouc : Solen, [20--]-. 2011, roč. 12, Supl. A, A10.

3. zda neověřoval efektivitu preventivní rehabilitace topořivých těles pomocí blokátorů fosfodiesterázy typu 5 nebo intrakavernózně podávaných vasodilatačních preparátů a jeho názor na tuto metodu prevence erektilní dysfunkce po radikální prostatektomii

odpověď - v souboru se nacházeli pacienti, kteří pravidelně užívají preparáty na bázi inhibitorů 5-fosfodiesterázy (PDE5), dále ti, kteří uvedli, že občas užili nějaký preparát PDE5, a i ti, kteří si aplikovali intrakavernózně prostaglandiny (Karon®). Další pacienti uváděli, že občas zkusili nějaký volně prodejný potravinový doplněk typu Clavin® či Arginmax®. Protože pacienti často jednotlivé preparáty střídali a užívali je nepravdělně, není možno soubor rozdělit ještě podle těchto jednotlivých kategorií.

výsledky prací o prospěšnosti programu rehabilitace penisu jsou kontroverzní.

V nerandomizované studii Montorsiho a kol. nebyl pozorován žádný rozdíl obnovy erektilní funkce po RARP po 12 měsících, kdy pacienti užívali inhibitory PDE-5 v pravidelných intervalech na rozdíl od „on demand“ léčby. Padma-Nathan a kol. v randomizované, dvojité zaslepené, placebem kontrolované studii hodnotil použití inhibitorů PDE-5 ve srovnání s placebem na skupině pacientů, kteří podstoupili bilaterálně nervy šetřící RARP. Studie zahrnovala pouze 76 pacientů a byla předčasně uzavřena z důvodu jasného prospěchu léku Viagra® pro obnovu erektilní funkce po operaci.

## Otázky komise při obhajobě disertační práce

Doc. Zátura - otázka překladu anglických dotazníků do češtiny - existuje dotazník kvality života, který se dá oficiálně použít u českých pacientů - tj. je oficiálně přeložen aby mohl být součástí zdravotnické dokumentace? Odpověď - oficiální dotazník kvality života není. Anglicky psané dotazníky jsou přeložené vždy pouze firmami a jsou součástí klinických studií. Vlastní český oficiální dotazník kvality života chybí. Dotazníky je třeba validizovat a schválit Českou urologickou společností.

Doc. Jarolím - Pokud by existovaly, mohly by být součástí jednání se zdravotními pojišťovnami o navýšení úhrad.

Doc. Broďák - je vhodné nabízet program rehabilitace penisu již před operací?

Odpověď - byly prokázány vyšší krevní ztráty během operace. Proto toto podávání vhodné není

Doc. Zátura - jaká další vyšetření provádíte k objektivizaci prokrvení penisu?

Odpověď - Dopplerovské sono penisu, měříme průměr arteria penis profunda a průtoky touto arterií po aplikaci prostaglandinů intrakavernózně. Dále provádíme test noční erekce a je možno se zeptat partnerky.

Doc. Študent - má smysl u ED provádět transplantaci nervu?

Odpověď - nemá, nebyl prokázán vliv na ED

Dr. Král - prováděli jste i srovnání ED po rototické a otevřené prostatektomii?

Odpověď - toto srovnání jsme neprováděli. Od roku 2008 provádíme již pouze robotické prostatektomie. Otevřené prostatektomie jsme přestali provádět v roce 2008.

Doc. Zátura - bylo by vhodné i měření ED po radioterapii

Odpověď - ano, tento výzkum by byl velice zajímavý, ale musí se provádět na onkologii, kde jsou poté pacienti sledováni

Doc. Študent - Mohou pacienti po robotické prostatektomii prožívat orgasmus?

Odpověď - ano. Pocit orgasmu po prostatektomii je častý. Pacienti mohou prožít pocit orgasmu i bez erekce a i bez ejakulace. Vlastní ejakulace není po operaci technicky možná, při operaci se vždy přerušují chámovody.

Doc. Broďák - Jak je to s používáním elektrokoagulace během operace?

Odpověď - elektrokoagulaci je vhodné používat co nejméně. Při jejím používání je větší riziko poškození nervověcévního svazku a tím pádem i vyšší riziko erektilní dysfunkce po operaci.