

## POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

**Masarykova univerzita**

**Uchazeč**

MUDr. Michal Staník, Ph.D.

**Habilitační práce**

Moderní přístupy k diagnostice a léčbě karcinomu močového měchýře

**Oponent**

prof. MUDr. Miloš Broďák, Ph.D.

**Pracoviště oponenta,  
instituce**

Urologická klinika Lékařské fakulty UK  
a FN Hradec Králové

Habilitační práce je na velmi aktuální téma. Problematika moderního přístupu k diagnostice a léčbě nádorů močového měchýře je jedním z nejvíce diskutovaných oblastí v uroonkologii vůbec. Důvodů je několik a nejdůležitější jsou vysoká a stále se zvyšující se incidence, obtížná a invazivní diagnostika a v neposlední řadě ne zcela optimální léčebné výsledky u lokálně pokročilých nebo metastatických nádorů. Habilitační práce je koncipována jako komplexní přehled celého managementu nádorů močového měchýře. Jednotlivé kapitoly začínají teoretickým přehledem, který je doplněn o moderní postupy a kapitoly jsou zakončeny shrnutím, jak autor přispěl k dané problematice. Tento autorův příspěvek je přehledně dokladován rozбором publikací spojených s obsahem jednotlivých kapitol.

Vlastní habilitační práce je sepsána na 60 stranách textu a dále je doplněna o „fulltextové“ kopie nejdůležitějších autorových prací publikovaných v renomovaných odborných časopisech. Práce je sepsána přehledně, věcně a stylisticky správně. Obsahuje mimo jiné i seznam zkratk, což je u takto složité problematiky velmi přínosné. Publikovaný text obsahuje 190 citací včetně autocitací. Druhá část habilitační práce obsahuje 10 příloh – kopii autorových článků (7 rukopisů bylo napsáno anglickým jazyce a bylo publikováno v zahraničních časopisech a 3 česko-jazyčné práce publikované v domácích odborných periodících).

Úvodní kapitoly věnující se epidemiologii, etiologii a patogeneze nádorů močového měchýře dokládají autorovy velmi dobré znalosti z dané problematiky. Příložené autorovy publikace prokazují autorovo přispění k této problematice. Předložená práce má vztah také k léčbě a tam bude více hodnocena.

Další kapitola se věnuje diagnostice nádorů močového měchýře. Velkou část textu zaujímá popis současného stavu, který lze charakterizovat hledáním nových možností neinvazivní diagnostiky a snahou o objevení nového onko-markeru. Kapitola věnující se této náročné problematice byla sepsána velmi přehledně a recentně. Kolektiv autorů, kde byl MUDr. Staník spoluautorem, publikoval hodnocení nového biomarkeru - microRNA v moči. Výsledky a následné závěry u tohoto nové biomarkeru byly pozitivní a nadějně pro budoucí výzkum a případné i využití.

Nejrozsáhlejší kapitola celé práce se věnuje léčbě. Je rozdělena na terapeutické postupy v léčbě neinvazivního karcinomu močového měchýře, invazivního nádoru (kde je nejvíce hodnocena cystektomie), perioperační chemoterapie, radioterapie a měchýř zachovávající postupy. Problematika neinvazivního nádoru močového měchýře, který se vyskytuje nejčastěji je popsána velmi podrobně a obsahuje i moderní pohled na léčebné postupy u rizikových skupin pacientů. Tato kapitola je zakončena dvěma publikacemi, kde je

autor členem týmu a ve kterých se hodnotí možnosti zlepšení diagnostiky včetně přesnější stratifikace pacientů. Problematika cystektomie byla autorem rovněž přehledně zpracována. Autor přehledně popisuje všechny možnosti derivace moče, které je možné vytvořit po odstranění močového měchýře. Jedná se o velmi náročnou operaci s velkým rizikem komplikací, které v práci také popsány. Lze polemizovat s jedním z autorových tvrzení, že robotem asistovaná cystektomie nepřináší zásadnější zlepšení. Současný pohled včetně prezentovaných nebo publikovaných dat prokázal redukci komplikací, zkrácení rekonvalescence a srovnatelné nebo lepší onkologické a funkční výsledky u robotem asistované radikální cystektomie. Její rozšíření v renomovaných urologických centrech celosvětově je toho dalším důkazem. Autor se věnoval také často velmi diskutované operační metodě nazvané měchýř-šetřící postup. Poměrně zásadní vliv na kvalitu života spojený s provedením cystektomie a následné derivace moče je hlavním důvodem, proč jsou hledány tyto alternativy. Autor správně zdůraznil nutnost komplexního přístupu a nutnost těsné spolupráce s pacientem. Také k této problematice autor předložil své bohaté vlastní příspěvní. Prvním příspěvkem byl publikován v práci, která pozitivně hodnotila neoadjuvantní chemoterapii před provedenou cystektomií. Další publikace hodnotila inovativní chirurgický postup. Autorský tým popisuje a analyzuje výsledky vlastní techniky uretero-ileální anastomózy. Závěry práce prokázaly nízké riziko vzniku stenózy a prevenci refluxu moče, která může vést k poškození funkce ledvin. Dalším příspěvním autora byla práce hodnotící poměr neutrofilů a lymfocytů u invazivního karcinomu močového měchýře.

Poslední kapitola se věnuje léčbě metastatického karcinomu močového měchýře. Jedná se o velmi závažné onemocnění a léčebné výsledky zatím nejsou příliš povzbudivé. Také v této problematice lze nalézt autorův zásadní příspěvek. Na základě dat z celé České republiky autorský tým hodnotil výsledky léčby invazivního nebo pokročilého karcinomu močového měchýře a prokázal, že nejúčinnější léčebnou metodou byla kombinace cystektomie a chemoterapie.

Předložená práce splňuje všechny náležitosti na ni kladené. Autor prokázal, že umí vědecky pracovat a výsledky svého výzkumu přehledně popsat a také publikovat: Celkově 7 prací bylo publikováno v renomovaných časopisech s nemalým IF. Z těchto významných prací je MUDr. Staník třikrát prvním autorem. Doporučuji habilitační práci přijmout, po úspěšné obhajobě a po splnění všech zákonem určených povinností udělit vědecký titul docent.

#### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)**

U jaké skupiny pacientů s invazivním karcinomem močového měchýře vidí autor největší přínos neoadjuvantní chemoterapie před cystektomií.

#### **Závěr**

Habilitační práce MUDr. Michala Staníka, Ph.D., „Moderní přístupy k diagnostice a léčbě karcinomu močového měchýře“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Chirurgie.

V Hradci Králové 5. srpna 2020

prof. MUDr. Miloš Brod'ák, Ph.D.