

**UNIVERZITA PARDUBICE**  
**Fakulta zdravotnických studií**  
**Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce: Intrakavitární brachyterapie a úloha radiologického asistenta při ní**

**Autor práce: Kateřina Ivanová**

**Studijní program: bakalářský, B5345 Specializace ve zdravotnictví**

**Studijní obor: 5341R010 Radiologický asistent**

**Akademický rok: 2012/2013**

**Typ práce: teoreticko-praktická**

**Vedoucí práce: prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.**

<b>Kritéria hodnocení</b>	<b>Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4</b>
<b>Všeobecná charakteristika práce</b>	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	2
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	2
<b>Aktivita studenta</b>	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
<b>Posouzení výzkumné části (pokud je součástí)</b>	
Stanovení výzkumného problému	
Formulace výzkumného záměru a vytýčení cílů práce	
<b>Posouzení praktické části (pokud je součástí)</b>	
Formulace cíle práce	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
<b>Práce s odbornou literaturou</b>	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
<b>Formální stránka práce</b>	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (směrnice UPa)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1

## **Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:**

Bakalářská práce Barbory Krucinové je věnována intrakavitární brachyterapii a úloze radiologického asistenta při ní.

Teoretická část uvádí historii brachyterapie, zabývá se jejími fyzikálními aspekty a radioizotopy využívanými v brachyterapii. Podrobně je uveden princip automatických afterloadingových přístrojů, porovnání radiobiologie nízkého a vysokého dávkového příkonu a klinické využití.

Další oddíl práce popisuje dělení brachyterapie na intersticiální, intrakavitární, intraluminální a muláže a na brachyterapii permanentní a dočasné.

Jsou uvedeny metody lokalizace aplikátorů a způsoby kalkulace dávkové distribuce.

V další kapitole jsou uvedeny základní informace o klasifikaci zhoubných nádorů a uvedena anatomie ženských pohlavních orgánů.

Další kapitoly jsou věnovány nádorům jednotlivých ženských pohlavních orgánů. Je uvedena etiologie, epidemiologie, histologické typy, symptomy, principy diagnostiky a stagingu. Je uvedena léčebná strategie a poté autorka koncentruje pozornost na postavení a techniku intrakavitární brachyterapie v jejich léčbě. Pro úplnost je zmíněn i karcinom vulvy a karcinom vaječníků, kde však intrakavitární brachyterapie nehraje žádnou roli.

U cervikálního karcinomu je popsána technika uterovaginálních aplikací, u nádorů endometria technika vaginálního válce a Heymanovy tamponády, u nádorů pochvy kombinace intrakavitární a intersticiální brachyterapie.

Teoretická část podává dostatečný přehled o problematické intrakavitární brachyterapie. Některé části (např. výpočet dávkové distribuce) by si zasloužily detailnější zpracování. Bohaté ilustrace jsou obsaženy v příloze práce.

Praktická část spočívá v kasuistice pacientky s lokálně pokročilým karcinomem čípku děložního a popisu provedení uterovaginální brachyterapie na tomto konkrétním případu. Jsou uvedeny všechny kroky procesu, ale mohly by být rozoberány do větších detailů, např. předpis dávky na nádor a rizikové orgány, způsob výpočtu. Kladem jsou hodnotné ilustrace dokumentující celý proces intrakavitární brachyterapie.

Diskuse je bohatá, včetně fyzikálních aspektů plánování, rizika komplikací a úlohy radiologického asistenta nejen při provádění brachyterapie, ale také v psychické podpoře pacienta.

Závěr poukazuje na význam preventivních gynekologických vyšetření u žen a shrnuje postavení intrakavitární brachyterapie v léčbě a úlohu radiologického asistenta při ní.

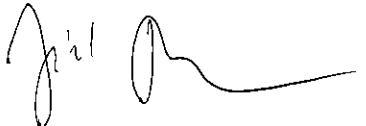
Citované literární zdroje jsou dostatečné a aktuální.

Bakalářská práce Kateřiny Ivanové splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji její obhajobu.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace - výborně, výborně minus, velmi dobré, velmi dobré minus, dobré, nevyhověl)	Velmi dobré
--	-------------

**Doporučuji / nedoporučuji\* bakalářskou práci k obhajobě.**

Dne: 27.5.2014

  
prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

.....  
Podpis vedoucího práce

\* Vyhovující podtrhněte