



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Zobrazení velkých kloubů dolní končetiny na magnetické rezonanci**  
Autor práce: **Josef Pitr**  
Studijní program: **B5345 Specializace ve zdravotnictví**  
Studijní obor: **Radiologický asistent**  
Akademický rok: **2014/15**  
Typ práce: **Teoreticko - praktická**

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení					
	1	1-	2	2-	3	N
<b>Teoretický úvod</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu</i>			x			
<i>Členění kapitol, návaznost</i>			x			
<i>Práce s odbornou literaturou</i>			x			
<i>Rozsah</i>			x			
<b>Metodika</b>						
<i>Cíle práce</i>			x			
<i>Výzkumné otázky, event. hypotézy u diplomových prací</i>			x			
<i>Vhodnost a správnost použitých metod</i>						
<i>Popis, vysvětlení použitých metod</i>				x		
<b>Prezentace výsledků</b>						
<i>Správnost, přesnost</i>			x			
<i>Přehlednost, jasnost</i>			x			
<b>Diskuze</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň</i>			x			
<i>Práce s odbornou literaturou, srovnání s jinými výsledky</i>			x			
<i>Rozsah</i>			x			
<b>Závěr</b>						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>			x			
<i>Dosažení stanovených cílů</i>				x		
<i>Význam pro praxi, osobní přínos</i>			x			
<b>Formální stránka práce</b>						
<i>Dodržení směrnice, manuálu</i>		x				
<i>Stylistika</i>		x				
<i>Gramatika</i>		x				
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>					x	



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

Autor se ve své práci zaměřil na objasnění úlohy radiologického asistenta při vyšetřování kloubů dolních končetin (kyčelní kloub, kolenní kloub, hlezenní kloub) pomocí magnetické rezonance. V teoretické části (31 stran) podrobně popsal anatomii dolních končetin, nejčastější poranění a léčbu. Dále se věnoval popsání principu, konstrukce a užití magnetické rezonance. Uvedl přehled nejčastěji používaných typů cívek. Rovněž popsal kontraindikace vyšetření a nejčastěji aplikované kontrastní látky. Zpracoval přehled používaných zobrazovacích metod a způsob akvizice obrazu. Ve své práci vymezil úlohu a odpovědnost radiologického asistenta podle zákona č. 96/2004 Sb. Teoretický úvod je přehledný, dobře zpracovaný. Popis nežádoucích účinků, které mohou nastat po aplikaci kontrastní látky, byl velmi stručný. Chyběla doporučení, jak jim předcházet a rovněž chyběl popis, jak postupovat pokud se u pacienta tyto nežádoucí účinky po podání kontrastní látky projeví.

V praktické části autor popsal úlohu radiologického asistenta v přípravě pacienta a v nastavení přístroje před samotným vyšetřením kloubů dolní končetiny. Konstatoval, že příprava před vyšetřením se u jednotlivých kloubů dolní končetiny téměř neliší. Popsal způsoby uložení pacienta a typy přídavných cívek, které se pro dané vyšetření používají. U každého vyšetření uvedl zobrazovací roviny a sekvence, které byly použity. Rozlišení a velikost obrázků dokumentujících jednotlivá vyšetření kloubů dolní končetiny jsou nepostačující, tudíž jejich výpovědní hodnota pro čtenáře je téměř nulová. Celkově uvedl kazuistiku 3 pacientů (1 vyšetření kyčelního kloubu, 1 vyšetření kolenního kloubu, 1 vyšetření hlezenního kloubu). Výsledkem této práce měl být návod pro čerstvé absolventy bakalářského studia oboru radiologický asistent, kteří začínají svoji profesní dráhu na magnetické rezonanci. V praktické části oponent postrádá popis, jak postupovat v případě, že je vyšetřován pacient, který vyžaduje větší ohledy (dítě, senior, alergik atd.), rovněž postrádá návod, jak se má radiologický asistent zachovat v případě reakce na podanou kontrastní látku.

### **Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:**

- 1/ Jaké nežádoucí účinky po podání kontrastní látky pro vyšetřování pomocí magnetické rezonance mohou nastat?
- 2/ Je možno těmto reakcím na kontrastní látku předcházet, pokud ano, tak jak?
- 3/ V případě vyšetřování gravidní ženy pomocí magnetické rezonance jsou nějaká omezení nebo doporučení?



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

**Výsledná klasifikace**

(výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)

**velmi dobře**

Dne: 26.5.2015

Mgr. Zdeňka Vilasová, Ph.D.