

## Posudek na diplomovou práci

*Kateřina Mikešová: ANKYLOZUJÍCÍ SPONDYLITIDA, komparace diagnostických metod a tvorba digitálního 3D modelu*

Diplomová práce je přiměřeného rozsahu 101 stran textu s 31 obrázky a 3 přílohami v celkovém rozsahu 9 stran. Přestože jejím cílem byla spíše komentovaná literární rešerše, obsahuje práce i velmi nosnou praktickou část. Po formální stránce je velmi dobře logicky utříděna, obsahuje názorné a správně popsané obrazové přílohy a je zatížena pouze minimem gramatických a stylistických chyb a překlepů. Pro svoji práci použila autorka 82 literárních pramenů. Svým uspořádáním tedy dílo odpovídá požadavkům na diplomovou práci.

Práce se ve své první teoreticko-rešeršní části zabývá problematikou chronického zánětlivého onemocnění pohybového aparátu ankylozující spondylitidou, neboli Bechtěrevou chorobou. Předkládá vcelku vyčerpávající přehled celé problematiky týkající se této choroby od anatomických východisek a patologie, přes klinické příznaky a stanovení diagnózy, až po užívanou terapii. Hlavní důraz je kladen na v dnešní době stále problematickou včasnou a specifickou diagnózu tohoto onemocnění a s tím spojeným hledáním vhodnějších a efektivnějších diagnostických metod. Diplomantka zde čerpá z aktuálních literárních zdrojů a ukazuje svou dobrou orientaci v textu. Přivítal bych možná obsáhlejší rozbor používaných léčebných metod a to zejména z fyzioterapeutického hlediska.

V druhé, praktické, části se autorka zabývá stanovením diagnózy u jednoho konkrétního pacienta postiženého ankylozující spondylitidou a zejména vytvořením virtuálního prostorového modelu obratlů C3 a C4 tohoto probanda s ohledem na jejich předpokládanou deformitu způsobenou touto chorobou. Některé kapitoly této části by si zasloužily větší prostor, možná i na úkor až zbytečně obsáhlého anatomického rozboru. U fyzioterapeutického vyšetření není jasné, jestli ho prováděla autorka sama, nebo ho pouze převzala. Bylo by také zajímavé použití dotazníků uváděných v příloze. U výsledků fyzioterapeutického vyšetření bych očekával obsáhlejší komentáře s ohledem na studijní obor autorky. Naopak velmi oceňuji kvalitu a názornost veškeré obrazové dokumentace. Při tvorbě virtuálního modelu se diplomantka velmi dobře vypořádala s náročným profesionálním softwarovým nástrojem AMIRA. Pracnost a časovou i intelektuální náročnost tvorby tohoto, jinak velmi kvalitně provedeného i prezentovaného modelu, bych býti autorkou zúročil v předání praktických zkušeností.


### Otázky pro diskusi při obhajobě:

- 1) Přistupuje se při léčbě AS také k invazivním-chirurgickým zákrokům, popř. k jakým?
- 2) Proč nebyly k tvorbě 3D modelu použity vhodnější podklady, např. snímky z CT?
- 3) Je přítomna a byla vyzkoušena funkce automatické tvorby modelu v programu AMIRA?

### Celkové hodnocení:

Oba cíle diplomové práce byly dosti uspokojivě naplněny. Teoretická část podává velmi dobrý přehled o problematice diagnózy a terapie AS. Ačkoliv se neprokázala možnost vytvoření 3D virtuálního modelu z použitých MRI snímků s dostatečnou rozlišovací schopností pro zobrazení deformit obratlů způsobených Bechtěrevovou chorobou v praktické části, je vytvořený model velmi přínosný pro plnění návazných výzkumných úkolů na našem pracovišti. Diplomantka prokázala, jak velmi dobrou orientaci v odborné literatuře, tak schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce. Toto dílo tedy splňuje požadavky na diplomovou práci tohoto charakteru. Žádnou z mých výhrad nepovažuji za zvláště závažnou a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

Praha 22. září 2006

  
Ing. Petr Kubový  
UK FTVS  
Kat. Anatomie a Biomechaniky