

## Posudek školitele

**Doktorand:** MUDr. Tomáš Malotín

**Název disertační práce:** Biomechanická studie přenosu sil v oblasti periprotetické zlomeniny distálního femuru u jednotlivých typů osteosyntézy s aplikací do praxe

MUDr. Tomáš Malotín začal se studiem ve školním roce 2013/2014 v kombinované formě. Téma svého výzkumu zvolil na podkladě tradice Kliniky ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí LF UK v Plzni, kde je jedním ze stěžejních programů endoprotetika velkých kloubů a jejich komplikace. Pro svoji práci zvolil téma, kterému se intenzívně věnuje, a to je téma periprotetických zlomenin distálního femuru. Tento problém stále nabývá na významu s rostoucím počtem primárních endoprotéz kolenního kloubu, stárnutí populace a nárůstu počtu těchto komplikovaných zlomenin. Ve svém výzkumu úzce spolupracoval s výzkumným centrem Nové technologie pro informační společnost na Fakultě Aplikovaných věd, ZČU v Plzni.

MUDr. Tomáš Malotín během svého doktorského studia velmi pečlivě a intenzívně shromažďoval rozsáhlou databázi pacientů s tímto poraněním, kterou ve svém souboru velice podrobně zhodnotil v mnoha směrech. Tento soubor je unikátní a lze z něj čerpat velké množství informací, které následně vložil do své disertační práce. Zejména rozsáhlá diskuse se srovnáním výsledků jiných autorů je velmi zdařilá.

Disertační práce je správně členěna do všech předepsaných kapitol, základní dvě jsou - soubor pacientů a experimentální část. Správně zhodnotil hypotézy a odpověděl na otázky jimi kladenými. Soubor je velmi podrobně popsán, je popsána metodika, výsledky a diskuze. Práce obsahuje 109 stran, 71 obrázků a grafů, 22 tabulek a 87 citací světové a české literatury.

Během celé doby svého doktorského studia doktorand pracoval velmi aktivně a samostatně. Je autorem nebo spoluautorem 6 článků v recenzovaných časopisech. Výsledky své práce publikoval jako autor ve formě článku v odborném časopise s IF. Jako přednášející prezentoval svůj výzkum na kongresech v České republice, ale i v rámci bilaterálních setkání s bavorskými kolegy. Student MUDr. Tomáš Malotín během svého studia splnil veškeré

studijní povinnosti, délka studia byla delší než očekávaná díky dlouhodobému sledování pacientů zařazených do výzkumu. Student odvedl požadované množství experimentální práce, prokázal dostatečnou a kvalitní publikační a přednáškovou aktivitu a předložil kvalitní doktorskou disertační práci. Z těchto důvodů doporučuji tuto práci k obhajobě.

---

Doc. MUDr. Jiří Matějka, Ph.D.

školitel

~~doc. MUDr. Jiří Matějka, Ph.D.~~

v Plzni, dne 4.5.2021