

Posudek školitele a vedoucího pracoviště na dizertační práci MUDr. Jaroslava Zemana, odborného asistenta KOTPÚ FN a LF UK v Plzni

Dizertační práce MUDr. Jaroslava Zemana, odborného asistenta KOTPÚ FN a LF UK v Plzni na téma: Nitrokloubní zlomeniny patní kosti – osteosyntéza úhlově stabilní dlahou, příspěvek k výplni defektu v těle patní kosti

se skládá z úvodu, historie, anatomie a patologické anatomie zlomenin patní kosti, diagnostiky, klasifikace a je rozdělena na klinickou a experimentální část. Rovněž jsou uvedeny cíle práce.

V klinické části autor uvádí operační postup, který prováděl při osteosyntéze patní kosti pomocí úhlově stabilní dlahy a popisuje pooperační péči. Tato kapitola je uzavřena výsledky operovaného souboru pacientů, druhá část práce je experimentální a je v ní popsán materiál a metodika a výsledky experimentu, diskuze a závěr. Literatura zahrnuje 78 převážně recentních a významných prací, z toho 16 prací je českých autorů.

Cílem klinické části práce bylo ověřit výsledky fixace nitrokloubní dislokované zlomeniny patní kosti úhlově stabilní dlahou bez či s augmentací defektu v těle patní kosti.

Experimentální část dizertační práce měla porovnat mechanickou pevnost patní kosti bez přítomnosti zlomeniny, s patní kostí po provedené osteosyntéze úhlově stabilní dlahou s a bez augmentace kostního defektu bioresorbovatelným kostním cementem Norion (firma Synthes).

Historie vývoje názorů na léčení zlomenin patní kosti je stručná, ale výstižná a autor nezapomněl ani na Hannoverskou školu (Tscherne) ani na Sanderse a Zwippa, kteří na základě CT vyšetření vypracovali klasifikaci zlomenin patní kosti a ani na skupinu AO Foundation, se kterou je spojen vývoj úhlově stabilních dlah. Nezapomněl ani na československé autory, kteří se problematikou patní kosti zabývali (Wondrák, Palarčík, Stehlík, Štulík, Vaněček, Malkus, Dungal).

Dále autor prezentuje dva kvalitní anatomické obrázky a jeden rentgenogram znázorňující tzv. neutrální trojúhelník v těle patní kosti. V další kapitole uvádí autor přehledně etiopatogenezu zlomenin patní kosti s dokumentací (jedno schéma a jeden CT řez). V kapitole zabývající se diagnostikou a klasifikací zlomenin patní kosti popisuje historické standardní vyšetřovací rtg techniky a klasickou Böhlerovu, Watson – Jonesovu a Essex – Loprestiho klasifikaci. Klade důraz na zavedení počítačové tomografie pro diagnostiku a klasifikaci zlomenin patní kosti dle Zwippa a Sanderse a demonstruje obě klasifikace na schématu a CT řezech.

V klinické části analyzuje 98 pacientů se 114 zlomeninami patní kosti, uvádí podrobně operační postup, který dokládá kvalitními fotografiemi a výsledky operační léčby, které jsou srovnatelné s výsledky předních zahraničních operatérů. Autor nenalezl rozdíl mezi augmentovanými a neaugmentovanými defekty patní kosti na rtg snímku zhotoveném 1 rok po operaci. Vždy došlo ke zhojení kostního defektu v těle patní kosti. Autor nezaznamenal ani statisticky významnou odchylku ve výskytu komplikací u pacientů, u kterých byla provedena výplň kostního defektu či nikoliv.

V druhé velmi zajímavé experimentální části práce, kterou autor prováděl ve spolupráci s Ing. M. Horákem, Ph.D. z Katedry mechaniky FAV ZČU v Plzni nebyl prokázán rozdíl mechanické pevnosti po osteosyntéze patní kosti bez výplně defektu v těle patní kosti či s výplní za použití kostního cementu

Norian. Vlastní způsob provedení experimentu je znázorněn na třech přehledných obrázcích a výsledky jsou znázorněny na třech grafech.

V diskuzi autor uvádí různé typy zlomenin patní kosti a srovnává konzervativní léčbu s léčbou operační. Diskuze je podrobná, velmi dobře zpracovaná na základě metaanalýzy řady prací vč. artroskopicky asistovaných miniinvazivních výkonů.

V závěru práce autor shrnul svoje poznatky a zkušenosti a zdůraznil princip načasování operačního výkonu v závislosti na stupni poškození měkkých tkání a upozornil na nutnost jemné preparace, precizní osteosyntézy a dobré pooperační péče.

Závěr

Zvolené téma dizertační práce as. MUDr. Jaroslava Zemana je aktuální, zpracováno kvalitně vč. obrazové dokumentace a svědčí o dobrých teoretických znalostech autora, o jeho skvělé erudici a manuální zručnosti, která je nezbytná pro ošetřování výše zmíněných zlomenin. Stanovené cíle práce, které si předsevzal splnil a prokázal, že má předpoklady pro vědeckou práci. Výsledky dizertační práce jsou nezanedbatelné a přínosné pro praxi a jsou autorem jasně a srozumitelně formulovány. Dizertační práce splňuje podmínky dle § 47 odst. 4 Zákona 111/98 Sb., neboť student prokázal způsobilost k samostatné vědecké práci. Na základě výše uvedených skutečností doporučuji udělit MUDr. Jaroslavu Zemanovi titul Ph.D.

As. MUDr. Jaroslava Zemana znám od doby nastoupení na KOTPÚ FN a LF UK v Plzni a jako vedoucí pracoviště mohu konstatovat, že se jedná o kolegu velmi pracovitého, který absolvoval jak atestaci chirurgickou, ortopedickou a traumatologickou a získal specializační způsobilost v ortopedii. Úkoly, které jsou mu svěřeny plní svědomitě a zodpovědně. Jako vedoucí lékař JIPU je spolehlivý a zároveň je skvělým operátorem. Je autorem a spoluautorem 16 prací publikovaných v odborných ortopedických a traumatologických časopisech. Je přátelský, sportovně nadaný a dobře zapadá do kolektivu pracovníků naší kliniky.

V Plzni dne 30. 4. 2014

Prof. MUDr. Karel Koudela, CSc.

Školitel a vedoucí pracoviště (KOTPÚ FN a LF UK v Plzni)

Předseda Oborové rady Ortopedie pro doktorské studium

na LF UK v Plzni