

Posudek disertační práce MUDr. Bc. Martin Horák: Příspěvek k radiodiagnostice a k léčbě vybraných patologických lézí femuru v dětském a dospělém věku

Předložená disertace je členěna do 6 kapitol textu na 88 stranách, doplněnému obsáhlým seznamem 145 citací literatury a především rozsáhlou obrazovou přílohou. Studovaná problematika je členěna do dvou částí, z nichž první se zabývá diagnostikou některých vrozených defektů proximálního konce femuru a druhá shrnuje terapeutické výsledky transplantace autologních chondrocytů fixovaných na Hyalograft C italské provenience a tuzemský Chondrograft.

Problematika diagnostiky vrozených vad byla studována na skupině 21 pacientů ve věku 1-17 let, problematika druhé části na souboru 30 dospělých pacientů s věkovým průměrem 33 roků. Toto studium představuje komplexní záležitost vyžadující interdisciplinární spolupráci v mnoha oblastech. Práce prezentuje zkušenosti s radiologickými nálezy z předoperačního i pooperačního období.

Problematika je vysoce aktuální jak z diagnostického tak léčebného hlediska a zvolené metody studia a zpracování jsou adekvátní stanovenému cíli. Cílem práce bylo upřesnit pomocí skenů v rozsahu kyčelních kloubů u každého pacienta diagnózu v okolí postižení, zejména průběh cév a vyhodnotit radiační zátěž při opakovaných vyšetřeních rtg metodami i histologicky vyšetřit tkáňové vzorky z oblastí postižení odebrané při korekčních operacích. Tento cíl byl podle mého názoru splněn za použití adekvátních metod., neboť byly používány různé rentgenologické zobrazovací metody, včetně srovnávání radiační zátěže při různém způsobu získávání informací, a též magnetická rezonance při hodnocení krevního zásobení.

Studie přinesla konkrétní výsledky, které mají význam nejen pro diagnostiku této vrozené vady ale i pro další rozvoj výzkumu v této oblasti i pro strategii terapie. Především byl prokázán a potvrzen význam CT pro zjištění cévních změn při patologické lézi. Byly dokumentovány změny v průměru arteria femoralis communis, změny v uložení bifurkace na postižené straně, atd. U dvou subjektů byly nalezeny další, dosud v odborné literatuře nepopsané cévní anomálie celé postižené dolní končetiny. Toto zcela původní zjištění již bylo autorem publikováno. Výsledkem studie byla v jednom případě reklasifikace diagnózy. CT řezy umožnily sledování mobility hlavice femuru. Aktuálním přínosem vyplývajícím z tohoto studia je zjištění, že u výkonných nových přístrojů se sice i při požití moderního softwaru radiační zátěž při srovnání s klasickým rtg vyšetřením zvyšuje, avšak množství informací se nesrovnatelně zvýší.

V předložené disertaci je též pomocí vyšetření MR opakovaném po 4 letech dokumentováno, že terapeutický efekt transplantace není podstatně rozdílný při použití uvedených rozdílných nosičů i kultury chondrocytů. Výsledkem studie je též doporučení aby do vyšetřovacího algoritmu této vrozené vady bylo zařazeno jedno CT vyšetření formou CTAG pro určení strategie další terapie.

Po jazykové stránce a z hlediska formálního zpracování je disertační práce velmi kvalitní a nemám žádné připomínky k obsahu a jeho uspořádání. Výsledky již byly z části publikovány.

Závěr:

Problematika zvoleného tématu je aktuální, byly využívány adekvátní metody jejího řešení a cíle byly splněny. Práce přinesla nové poznatky a konkrétní výsledky pro další výzkum a doporučení pro diagnostiku i terapii. Tyto skutečnosti prokazují schopnost autora k samostatné tvořivé vědecké práci. Doporučuji aby byl po její obhajobě MUDr. Horákovi udělen titul "Ph. D." za jménem.

Praha 26.8.2014

Prof. RNDr. František Víttek, Dr.Sc.