

Oponentský posudek disertační práce MUDr.Zdeňka Bělobrádka na téma

Využití prenatalního MR v diagnostice rozštěpových vad obličeje

v oboru Radiologie a zobrazovací metody

Předložená práce má 59 stran včetně obrazové dokumentace a seznamu literatury. Autor práce si zvolil téma týkající se prenatalní diagnostiky velmi ojedinělých vrozených rozštěpových obličejových vad metodou magnetické rezonance (MR). Jejich diagnostika je velmi obtížná. Základní vyšetřovací metodou detekce vrozených vývojových vad plodů je ultrazvukové vyšetření (USG). USG těhotných žen, resp.plodů ,se v naší republice dělá v rámci screeningu . USG vyšetření může být pro defekty rtu a rozštěp patra limitovány habitem těhotné, množstvím amniové tekutiny, artefakty z maxily. Spolehlivost detekce rozštěpových vad pomocí USG je uváděna ve velkém rozptylu, mezi 10-90%. Je tedy velmi vhodné ověřit spolehlivost MR vyšetření , a etablovat ho jako standardní vyšetřovací metodu při podezření na některý typ rozštěpové vady obličeje.

Zvolené téma je tedy nanejvýše aktuální a velmi zajímavé. Pracoviště Radiologické kliniky LF UK a FN v Hradci Králové má v rámci České republiky největší zkušenosti s prenatalním MR vyšetřováním plodů.

Cílem disertační práce je stanovit přesnost MR vyšetření plodu pro určení rozsahu orofaciálních rozštěpových vad, posouzení věrohodnosti MR metodou interpretační shody. Zpracovaný soubor hodnotí 40 plodů do 24.týdne gestačního věku.

Data byla hodnocena po anonymizaci 3 radiology nezávisle na sobě. Statisticky byla zpracována programem NCSS 2007 a Fisherovým přesným testem, kappa koeficient byl vypočten podle metody Interobserver agreement study (AJR 2005). Zvolené statistické metody zpracování jsou adekvátní cílům práce.

Závěry MR byly v 87% ve shodě s klinickým nálezem. Neshody byly shledány ve 13% zpracovaného souboru. Míra interpretační shody je vysoká (90% pro rozštěp rtu, 86% pro postižení patra), vyjádřena metodou Multirated generalized kappa. MR je tedy věrohodnou metodou k posouzení fetální cheilognathopalatosgízy.

Práce splnila vytýčený cíl, přinesla nové poznatky. Lze předpokládat, že výsledky, ke kterým kolega dospěl, se mohou uplatnit v každodenní praxi těch pracovišť, která se problematikou prenatalního MR vyšetřování plodů zabývají.

K formální stránce práce mám jen několik drobných poznámek, například pro těhotné ženy kolega používá pojem pacientky. Literatura není citovaná podle mezinárodní citační normy.

Dr.Bělobrádek se prenatalní MR diagnostikou plodů zabývá již několik roků, publikuje a přednáší od r. 2005. V této oblasti je nepochybně velmi zkušeným radiologem. Předpokládám, že se této problematice bude věnovat i v budoucnosti. Je vhodné, že přehledový článek na téma disertační práce je přijat k publikování (Česká radiologie).

Student prokázal tvůrčí schopnosti a práce splnila požadavky standardně kladené na disertační práci v daném oboru.
Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb.

V Brně 24.7.2013

doc.MUDr.Jarmila Skotáková,CSc.

KDR PDM FN Brno, LF MU Brno