

Souhrn

Využití prenatalního MR v diagnostice rozštěpových vad obličeje.

Cíl:

Zhodnocení přesnosti a věrohodnosti MR vyšetření obličeje plodu při posuzování rozsahu rozštěpových vad rtu pomocí posouzení interpretační shody mezi několika vyhodnocujícími lékaři.

Materiál a metoda:

Zkoumaný soubor zahrnuje jednak 23 MR vyšetření plodů gestačního stáří do 24. týdne s různě rozsáhlými rozštěpovými vadami rtu, které byly zachyceny pomocí UZ a dále 17 standardizovaných vyšetření s normálním nálezem (celkově 40 vyšetření). Po anonymizaci obrazových dat proběhlo nezávislé posouzení MR nálezů 3 radiology a statistické zpracování (interobserver agreement study). Podle jednotného protokolu jsme hodnotili přítomnost rozštěpu a rozsah – postižení alveolárního výčnělku, pokračování/nepokračování na patro. Vyšetření byla prováděna pomocí přístroje Siemens Magnetom Symphony Maestro Class 1,5T s použitím array cívek.

Výsledky:

Závěr vyšetření magnetickou rezonancí byl ve 20 případech (87 %) ve shodě s klinickým nálezem. Zaznamenali jsme 3 neshody (13 %), nejčastěji z důvodů graficky limitovaného vyšetření pro pohyby plodu.

Nejvyšší míru interpretační shody vykazuje metoda při hodnocení postižení alveolárního výčnělku – 94 % (generalizovaná kapa 0,894, SE 0,106), u postižení rtu byla shoda 90 % (generalizovaná kapa 0,848, SE 0,083) a u postižení patra 86 % (generalizovaná kapa 0,711, SE 0,119).

Jako nejpřínosnější rovina zobrazení pro defekt rtu se jevila transverzální rovina a trochu méně koronární rovina. Defekt čelisti je nejlépe identifikovatelný v transverzální rovině. Poněkud překvapivě pro defekt patra byla jako nejpřínosnější hodnocena koronární rovina. Mezi hodnotícími se, jako nejméně použitelná, jevila rovina sagitální.

Závěr:

MR vyšetření může být s úspěchem využito pro zpřesnění detailní zobrazovací diagnostiky cheilognatopalatoschízy u plodů gestačního stáří do 24. týdne gravidity. Nejvyšší věrohodnost má při znázornění integrity alveolárního výčnělku horní čelisti, což představuje z klinického hlediska velmi cennou informaci. Metoda se ukazuje jako dostatečně přesná a robustní.