

Abstrakt

Úvod

Vrozené vývojové vady plic jsou raritní skupina onemocnění postihující plicní tkáň, arteriální zásobení, žilní drenáž plic anebo se jedná o kombinaci těchto postižení. Dosud trvá nejednotnost ohledně nomenklatury, klasifikace, patogeneze, popisu a managementu takových plicních lézí. Cílem naší práce bylo na základě získaných dat zhodnotit přínos a přesnost diagnostiky z fetální magnetické rezonance (MR) a postnatální výpočetní tomografie (CT) ve vztahu k diagnostice vrozených vývojových vad plic.

Materiál a metodika

K dispozici jsme měli CT vyšetření plic 24 dětí a zároveň prenatální MR vyšetření u 10 z těchto dětí s prenatálně ultrazvukem (UZ) zjištěnou a histologicky následně potvrzenou vrozenou vadou. Pacienti byli referováni na naše pracoviště v letech 2010–2015. CT i MR vyšetření byla hodnocena dvěma radiology na základě předem stanovených diagnostických kritérií, bez znalosti histologické diagnózy. Závěr vyšetření byl následně porovnán s histologickou diagnózou.

Výsledky

Shodu mezi výslednou CT a histologickou diagnózou jsme pozorovali v 71 % (17/24). Shoda mezi MR výsledkem a závěrečnou histologií byla potvrzena v 80 % (8 z 10). Pokud jsme výsledky MR vztahovali k CT diagnóze, shoda byla rovněž v 80 % (8 z 10). Nejčastěji postiženým lalokem při lokalizaci vrozené vývojové léze byl pravý dolní lalok ve 41,6 % (10/24).

Závěr

Dle literárních podkladů a vlastních zkušeností jsme připravili a vyzkoušeli protokol zhodnocení CT a MR nálezů podle předem definovaných kritérií hodnocení plicních změn u vrozených vývojových vad plic. Při detekci anomálie v oblasti plic doporučujeme provedení MR vyšetření plodu a CT postnatálně s popisem léze podle předdefinovaných kritérií.

Klíčová slova: vrozené vývojové vady plic, plod, dítě, počítačová tomografie, fetální magnetická rezonance, definovaná kritéria hodnocení.