

Tradiční dvojrozměrný ultrazvuk vždy byl a stále zůstává základní metodou screeningu a diagnostiky vrozených vad plodu. Přesný klinický význam novějších typů zobrazení, respektive 3D/4D ultrazvuku a magnetické rezonance, však nebyl dosud jednoznačně stanoven.

Cílem této práce bylo zjistit přínos kombinovaného vyšetření ultrazvukem a magnetickou rezonancí pro stanovení prenatalní diagnózy a optimalizaci dalšího managementu. Protože bylo vyšetření ultrazvukem i magnetickou rezonancí prováděno v jeden den a jedním specialistou fetální medicíny s erudicí v magnetické rezonanci, bylo navíc připojeno základní porovnání významu obou zobrazovacích metod pro stanovení přesné prenatalní diagnózy.

Bylo vyšetřeno celkem 212 těhotných žen. 89% procent pacientek bylo referováno pro abnormální či suspektní nález při lokálním ultrazvukovém vyšetření a 11% z důvodu zvýšeného rizika vrozené vady pro abnormální rodinnou anamnézu nebo abnormální výsledek předchozího laboratorního vyšetření.

Detailní postnatální diagnózu se nám podařilo zjistit u 113 (53%) ze 212 referovaných těhotenství. Pouze u tohoto souboru těhotenství se známou postnatální diagnózou bylo provedeno hodnocení významu kombinovaného vyšetření ultrazvukem a magnetickou rezonancí, stejně jako vzájemné porovnání obou těchto zobrazovacích metod. Těhotenství byla za tímto účelem rozdělena dle vzájemné korelace referující, naší a postnatální diagnózy do šesti základních kategorií. Význam kombinovaného zobrazení byl následně hodnocen dle procentuálního zastoupení jednotlivých kategorií ve studovaném souboru těhotenství.

Celkově byla naše diagnóza ve shodě s hlavní postnatální diagnózou u 94% ze všech vyšetřených těhotenství. Referující diagnóza byla oproti tomu ve shodě s hlavní postnatální diagnózou u 80% vyšetřených těhotenství.