

Abstrakt

Cíl studie: Zhodnotit efektivitu vybraných dopplerovských parametrů jako testu predikce diskordantního růstu (DR) a porovnat ji s efektivitou rutinně používaných ultrazvukových biometrických parametrů.

Typ studie: Prospektivní klinická studie.

Soubor a metodika: Soubor tvořilo 63 dvojčetných gravidit s celkovým počtem 142 vyšetření. Byly studovány rozdíly mezi oběma plody v dopplerovských parametrech (arteria umbilicalis - AU, arteria cerebri media – ACM, cerebro-placentární poměr – CPR) a biometrických parametrech (biparietální průměr - BPD, obvod břicha - AC, délka femuru - FL, odhad fetální hmotnosti - EFW). Současně byla sledována i rezistence uterinních arterií. Za DR byl považován rozdíl porodních hmotností od 20% výše. Efektivita interfetálních rozdílů sledovaných parametrů byla zhodnocena pomocí ROC analýzy.

Výsledky: Biometrie provedená do 3 týdnů před porodem byla pro predikci DR růstu přesnější než dopplerovská flowmetrie (AUC pro EFW 0.99; pro AU 0.56; pro CPR 0.71). Při vyšetření v rozmezí 3-6 týdnů před porodem byla efektivita biometrických a dopplerovských parametrů srovnatelná (AUC pro EFW 0.79; pro AU 0.81; pro CPR 0.81). S odstupem více jak 6 týdnů před porodem nebyla již biometrie efektivní, z dopplerovských parametrů predikoval DR jen CPR (AUC pro EFW 0.62; pro AU 0.56; pro CPR 0.77). Mezi konkordantně a diskordantně rostoucími páry nebyl prokázán statisticky významný rozdíl v průměrné hodnotě RI obou uterinních arterií (0.46 ± 0.05 vs. 0.48 ± 0.09 ; $p=0.8$).

Závěr: Kombinace dopplerovských parametrů AU a ACM vyjádřená jako CPR je klinicky přínosná v predikci DR dvojčat. Rozdíl hodnot CPR mezi plody v páru predikuje na počátku třetího trimestru s předstihem více jak šesti týdnů před porodem DR s větší přesností než biometrické vyšetření. Izolované hodnocení rozdílů rezistencí AU a ACM mezi plody není efektivním testem predikce DR. Přesnějším kriteriem je fetální biometrie. Dopplerovské vyšetření uterinních arterií není vhodným testem pro detekci poruch fetálního růstu dvojčat.