

# UZ vyšetření v 11.-14. týdnu těhotenství

## Kanál děložního hrdla se zobrazením vnitřní branky (vyšetření vztahu placenty k vnitřní brance)



Poznámka: Placenta praevia se vyskytuje přibližně u 6% těhotenství v 11.-14.týdnu, ale pouze u 0.5% v termínu porodu ⇒ nálezní placenta praevia v 1. trimestru není komplikací těhotenství

## Vyšetření placentárního úponu pupečníku & počtu cév v pupečníku



Úpon pupečníku na placentu



Počet umbilikálních arterií

## Vyšetření počtu plodů, vitality a určení datace těhotenství dle CRL

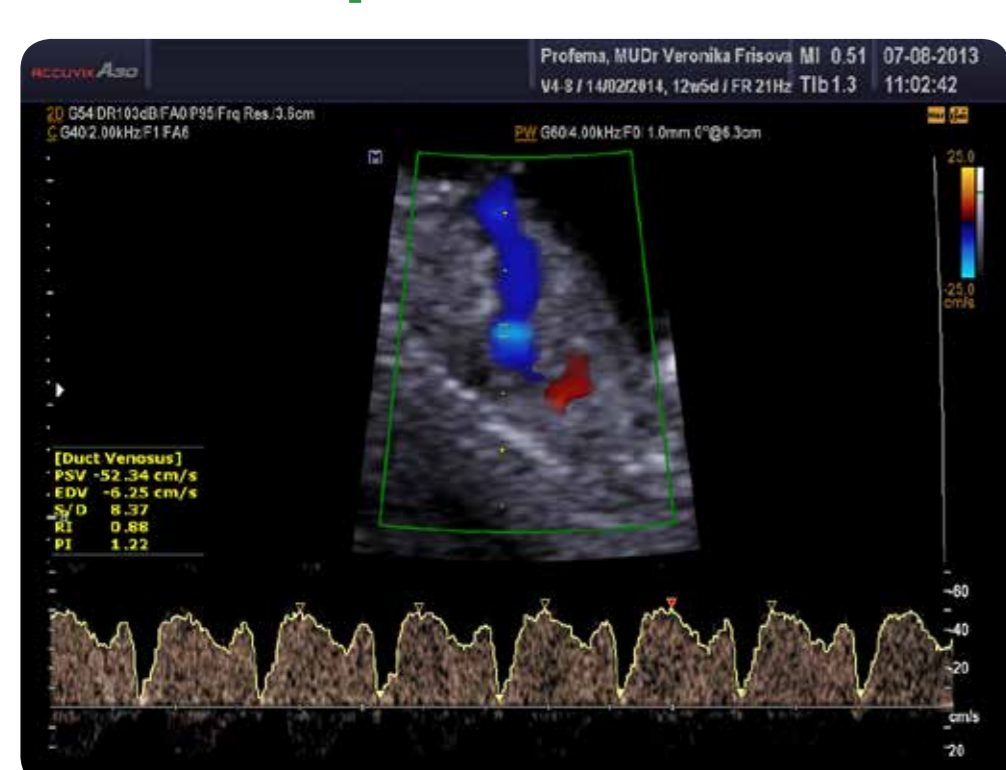


## Vyšetření NT dle FMF protokolu

- CRL 45-84 mm (11-13<sup>+6</sup> týden)
- Mid-sagitální rovina
- Neutrální pozice
- Zvětšení (hlava-hrudník)
- Odlíšení NT od amionu
- Měření v místě nejvyšší hodnoty NT
- Kalipery uvnitř linek na jejich hranici s tekutinou
- Snížení gainu před měřením NT
- Více měření, nejvyšší zálohovat



## Vyšetření ductus venosus dle FMF protokolu



- CRL 45-84 mm (11-13<sup>+6</sup> týden)
- Zvětšení (hrudník-břicho na obrazovce)
- Mid-sagitální řez tělem plodu, CFM zobrazení toku krve v pupečnickové žíle, ductus venosus a srdci
- Gate 0.5-1 mm přes ductus venosus
- Odklon průběhu ductus venosus 0-30° od vertikální osy
- Vysoká rychlost křivky (2-3 cm/s)
- Nízký filtr (50-70 Hz)
- Opakovat měření minimálně 3x

## Vyšetření trikuspidální chlopně dle FMF protokolu

- CRL 45-84 mm (11-13<sup>+6</sup> týden)
- Zvětšení (hrudník většina obrazovky)
- Apikální čtyřdutinová projekce
- Gate 3 mm přes trikuspidální chlopně
- Odklon průběhu srdeční osy 0-30° od vertikální osy
- Vysoká rychlost křivky (2-3 cm/s)
- Opakovat měření minimálně 3x



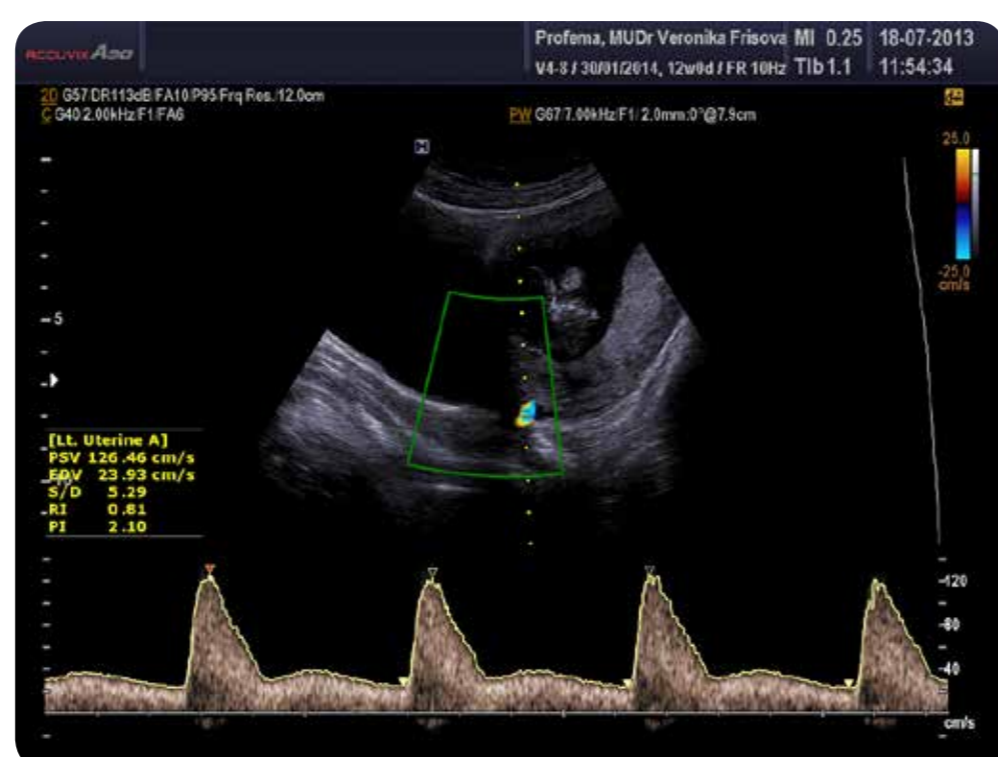
## Vyšetření NB dle FMF protokolu



- CRL 45-84 mm (11-13<sup>+6</sup> týden)
- Zvětšení (hlava-hrudník)
- Přesná mid-sagitální rovina (špička nosu-diencephalon-NT, ne zygoma)
- Paralelně povrch sondy-povrch nosu
- Separace nosní kůstky od kůže
- Vyšší echogenita NB než echogenita kůže povrchu nosu
- Kůže povrchu nosu je tenčí než linie NB

## Vyšetření uterinních arterií dle FMF protokolu

- CRL 45-84 mm (11-13<sup>+6</sup> týden)
- Sagitální řez děložou a čipkem s identifikací vnitřní branky, následně mírný sklon sondy a aplikace CFM
- Měření PI uterinní arterie v oblasti vnitřní branky
- Gate 2 mm
- Odklon průběhu uterinní arterie 0-30° od vertikální osy
- 3 podobné pulsní vlny, průměrné PI



## Screening vrozeňch vad plodu



CNS – choroidální plexy



Orbity & čočky



Profil & mozek



Čtyřdutinová projekce srdeční & plicí



Náplň žaludku & břicho



Úpon pupečníku na břišní stěnu



Náplň moč. měchýře



Páteř



Horní & dolní končetiny