

## 3D/4D Ultrazvuk

**3D ultrazvuk** (trojrozmerný ultrazvuk) je nová možnosť ultrazvukového zobrazenia, pri ktorej je pomocou série dvojrozmerných (2D) skenov rekonštruovaný 3D obrázok.



**3D/4D ultrazvuk** je špecifický spôsob zobrazenia, ktorý pridáva k trojrozmernému ešte ďalšiu dimenziu, ktorou je **čas**. Predstavuje najnovšiu technológiu, pri ktorej rýchlo snímané trojrozmerné obrázky umožňujú vyšetrenie plodu v reálnom čase, a tak sledovanie pohybov plodu, mimiky tváre. Toto zobrazenie je možné vytvoriť pomocou moderných počítačových technológií.

**Kvalita zobrazenia** závisí od akustických podmienok - množstva plodovej vody, polohy plodu v maternici, pohybovej aktivity plodu, lokalizácie placenty, hrúbky brušnej steny ženy. Aj keď je možné 3D/4D ultrazvuk realizovať kedykoľvek v priebehu tehotenstva, optimálnym obdobím na dobré zobrazenie plodu je 24. – 26 . týždeň tehotenstva.



3D/4D ultrazvuk nenahrádza „klasický“ 2D ultrazvuk pri diagnostike vrodených vývojových chýb, ale ho môže dopĺňať. Umožňuje lepšie posúdiť niektoré odchýlky vývoja, hlavne poruchy kožného krytu, rásžtepy v oblasti tváre.

V drivej väčšine prípadov sa vykonáva ako tzv. „**BABY-FACING**“ na prezentáciu plodu laickej verejnosti. Ukážky 3D fotiek a videosekvencií je možné si pozrieť na našej webovej stránke - [www.cegys.sk](http://www.cegys.sk), vo fotogalérii.



Vyšetrenie vykonávame prístrojom Voluson 730 PRO, ktorý patrí k špičkovým prístrojom, pomocou 3D/4D ultrazvukovej abdominálej (brušnej) sondy.

**3D fotku je možné vytlačiť alebo nahrat' na prinesený USB kľúč, prípadne odoslať mailom, resp. nahrat' na CD nosič alebo prinesený USB kľúč zaznamenané videosekvencie, za poplatok podľa cenníka. Celé vyšetrenie môžu s Vami samozrejme sledovať Vaši najbližší.**

Všetky ďalšie otázky Vám zodpovie personál.

*Kolektív CeGyS, s.r.o.*