

Původní práce

Pohled na kvalitu měření nuchální translucence

Insight into the quality of the nuchal translucency measurements

Martin Hynek, Dagmar Smetanová, David Stejskal
GENNET, s.r.o., Praha

Korespondenční adresa: MUDr. Martin Hynek, GENNET, s.r.o., Kostelní 9, 170 00 Praha 7,
tel.: +420 222 313 000, e-mail: Martin.Hynek@gennet.cz

Publikováno: 30. 12. 2011 Přijato: 23. 12. 2011 Akceptováno: 27. 12. 2011
Actual Gyn 2011, 3, 80 ISSN 1803-9588 © 2009, Aprofema s.r.o.
Článek lze stáhnout z www.actualgyn.com



Citujte tento článek jako: Hynek M, Smetanová D, Stejskal D. Pohled na kvalitu měření nuchální translucence. Actual Gyn. 2011;3:80

Nuchální translucence (NT) patří mezi nejefektivnější marker trizomie 21. chromozómu a dalších závažných chromozomálních aneuploidii. Hodnoty NT vykazují poměrně vysokou variabilitu z důvodu chybní automatizace a výrazné závislosti na kvalitě měření. Bylo prokázáno, že i malé odchylky v měřených hodnotách NT mají za následek změnu v efektivitě screeningu. Dodržování přísných standardů kvality měření NT je ale obtížné i pro zkušené sonografisty v superkonziliárních centrech. Proto je důležité mít jasně definované mezinárodní doporučené postupy a zavedené programy kontroly kvality, aby variabilita zůstávala co nejnižší a byla zachována uspokojivá efektivita screeningu. Jednou z možností, kterou Palomaki a kol. z Women & Infants Hospital of Rhode Island navrhli použít pro hodnocení kvality, je sledování tří epidemiologických parametrů, které se osvědčily pro monitoring biochemických markerů, tj. mediánu NT MoM (očekávaný 1,0, rozmezí 0,90–1,10), logaritmu směrodatné odchylky NT MoM ($SD \log_{10} NT MoM$) (očekávaných 0,08–0,14) a procentuálního nárůstu tloušťky NT za gestační týden (očekáváno 20 % za týden, rozmezí 15–35 %). Cílem této práce je určitý průřez kvalitou měřených NT u jednotlivých sonografistů provádějících prvotrimestrální screening. Pro analýzu byly použity hodnoty naměřených NT v letech 2010-2011 extrahovaných z databáze programu Alpha, které byly součástí integrovaného testu a které pocházejí z našeho pracoviště a od spolupracujících sonografistů. Byly sledovány výše uvedené parametry medián NT MoM, $SD \log_{10} NT MoM$ a nárůst NT za gestační týden. Dále byla věnována pozornost závislosti těchto parametrů na počtu vyšetření prováděných ročně. Výsledky analýzy dokumentují výrazné kolísání kvality měření NT mezi jednotlivými sonografisty a poukazují na důležitost pravidelných kontrol kvality.