

## Původní práce

### UZ vyšetření premaxilárního trojúhelníku v I. trimestru. Je reálné stanovit riziko orofaciálního rozštěpu?

#### Sonographic examination of the premaxillary triangle: how useful for diagnosis of orofacial cleft?

Petr Polák, Marek Bilík  
U.S.G. POL s.r.o., Olomouc

Korespondenční adresa: MUDr. Petr Polák, CSc., U.S.G. POL s.r.o., Hanáckého pluku 6,  
779 00 Olomouc, tel.: +420 608 885 875, e-mail: prediko@volny.cz

Publikováno: 30. 12. 2011    Přijato: 22. 12. 2011    Akceptováno: 27. 12. 2011  
Actual Gyn 2011, 3, 78    ISSN 1803-9588    © 2009, Aprofema s.r.o.  
Článek lze stáhnout z [www.actualgyn.com](http://www.actualgyn.com)



Citujte tento článek jako: Polák P, Bilík M. UZ vyšetření premaxilárního trojúhelníku v I. trimestru. Je reálné stanovit riziko orofaciálního rozštěpu? Actual Gyn. 2011;3:78

**Cíl studie:** Ultrazvukové (UZ) vyšetření premaxilárního (retronazálního) trojúhelníku mezi 11.–14. týdnem gravidity umožňuje prenatalní diagnózu rozštěpových vad dutiny ústní již před II. trimestrem těhotenství. Premaxilární trojúhelník (PMT) lze sledovat z koronální roviny střední části obličeje plodu. Jeho základnu tvoří hyperechogenní linie patra, ramena představují souvislé kontury frontálních výběžků maxilly a nosních kůstek. Trojrozměrné UZ vyšetření optimalizuje správnou rovinu zobrazení. Orofaciální rozštěpy způsobují abnormální konfiguraci trojúhelníku.

**Materiál a metodika:** Mezi 11.–14. týdnem gravidity jsme vyšetřili premaxilární trojúhelník u 200 plodů. Vyšetření proběhlo na UZ přístroji Voluson E6 fy GE. Jednalo se o skupinu těhotných, které se k nám dostavily na UZ vyšetření v rámci kombinovaného testu. U 94 % plodů (188/200) byl sonografista schopen zobrazit PMT během první návštěvy. U 64 % žen (120/188) bylo správné roviny dosaženo pomocí multiplanární analýzy – trojrozměrného (3D) UZ. V této skupině těhotných jsme 1 x zachytili bilaterální rozštěp rtu a patra (188/1). 1 x jsme detekovali chybějící nosní kůstku. V obou případech byla narušena správná konfigurace PMT. U těchto suspektních nálezů jsme provedli karyotypizaci plodu pomocí CVS. Výsledky chromozomálního vyšetření neprokázaly numerickou aberaci. Těhotná s plodem postiženým bilaterálním rozštěpem rtu a patra se rozhodla pro ukončení gravidity. Anomálie byla potvrzena post abortem.

**Závěr:** Vyšetření premaxilárního trojúhelníku je vhodnou součástí prvotrimestrálního UZ screeningu. Sonografista, který je zaškolen pro vyšetření klasických UZ markerů mezi 11.–14. týdnem gravidity, je schopen bez problémů PTA zobrazit. Použití 3D UZ je výhodné.