

## Původní práce

### Prenatální diagnostika Downova syndromu v ČR. Jsou rozdíly podle věku těhotné?

#### Prenatal diagnostics of Down syndrome in the Czech Republic. Are there any differences according to the maternal age?

Antonín Šípek<sup>1,2,3</sup>, Vladimír Gregor<sup>1,2,4</sup>, Antonín Šípek jr.<sup>1,5</sup>, Ondřej Vencálek<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Oddělení lékařské genetiky, Thomayerova nemocnice, Praha

<sup>2</sup>Oddělení lékařské genetiky, Sanatorium PRONATAL, Praha

<sup>3</sup>Ústav obecné biologie a genetiky 3. LF UK, Praha

<sup>4</sup>Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Praha, Katedra lékařské genetiky

<sup>5</sup>Ústav biologie a lékařské genetiky, 1. LF UK a VFN, Praha

<sup>6</sup>Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc

Korespondenční adresa: MUDr. Antonín Šípek, CSc., Oddělení lékařské genetiky, Thomayerova nemocnice s poliklinikou, Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč, tel.: +420 261 083 760, e-mail: registrvvv@vrozene-vady.cz

Publikováno: 27. 1. 2015

Přijato: 15. 1. 2015

Akceptováno: 21. 1. 2015

Actual Gyn 2015, 7, 10

ISSN 1803-9588

© 2015, Aprofema s.r.o.

Článek lze stáhnout z [www.actualgyn.com](http://www.actualgyn.com)



Citujte tento článek jako: Šípek A, Gregor V, Šípek A jr., Vencálek O. Prenatální diagnostika Downova syndromu v ČR. Jsou rozdíly podle věku těhotné? Actual Gyn. 2015;7:10

**Úvod:** Prenatální diagnostika Downova syndromu v České republice v uplynulých letech prodělala významný rozvoj. V období 1998 - 2011 se měnil nejen počet výkonů prenatální diagnostiky, ale i týden těhotenství při diagnóze Downova syndromu. V průběhu období také docházelo ke změnám v provádění prenatálního screeningu a také k zavádění nových metod prenatální diagnostiky.

**Metodika:** V naší práci jsme retrospektivně zpracovali data o prenatální diagnostice Downova syndromu v České republice v období 1998 – 2011. Celkově jsme analyzovali 2 110 případů prenatálně diagnostikovaného Downova syndromu.

**Výsledky:** Průměrný týden těhotenství se v průběhu analyzovaného období snížil z 19,98 týdne (rok 1998) na 15,55 týdne (rok 2011). Downův syndrom byl v roce 1998 nejčastěji diagnostikován v 20. a 22. týdnu gravidity, v roce 2011 to bylo nejčastěji ve 12. a 13. týdnu gravidity. Ve sledovaném období se také zvyšuje průměrný věk ženy s plodem, u kterého byl prenatálně diagnostikován

Downův syndrom. Tento nález je v souladu s demografickými změnami v tomto období – zvyšující se průměrný věk těhotných. Při vzájemné konfrontaci věku a týdne těhotenství bylo zjištěno, že v období 1998 – 2003 jsou ženy 35leté a starší diagnostikovány významně dříve, než ženy mladší. V období 2004 – 2011 již tento rozdíl není patrný.

**Závěr:** V průběhu analyzovaného období byly rozdíly v péči podle věku těhotné zjištěny mezi lety 1998 – 2003. V tomto období byly starší těhotné diagnostikovány dříve. To odpovídalo indikačnímu spektru pro invazivní prenatální diagnostiku, kdy věková indikace k provedení aminocentézy byla 35 – 40 %. V dalším období (2004 -2011) se však více starších těhotných rozhoduje o provedení invazivní prenatální diagnostiky na podkladě výsledků provedených screeningů. V dalších letech, právě se zavedením NIPT (neinvazivní prenatální testování), nelze vyloučit, že se rozdíly dle věku opět objeví.