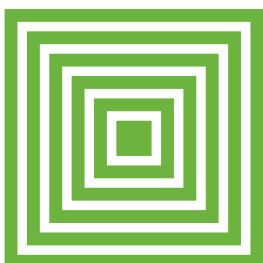
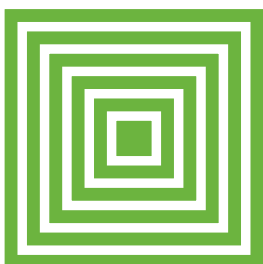
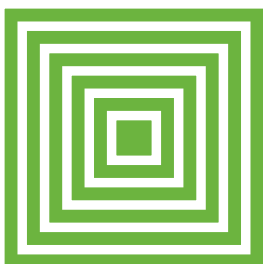


zdravotnická  
statistika  
zdravotnická  
statistika

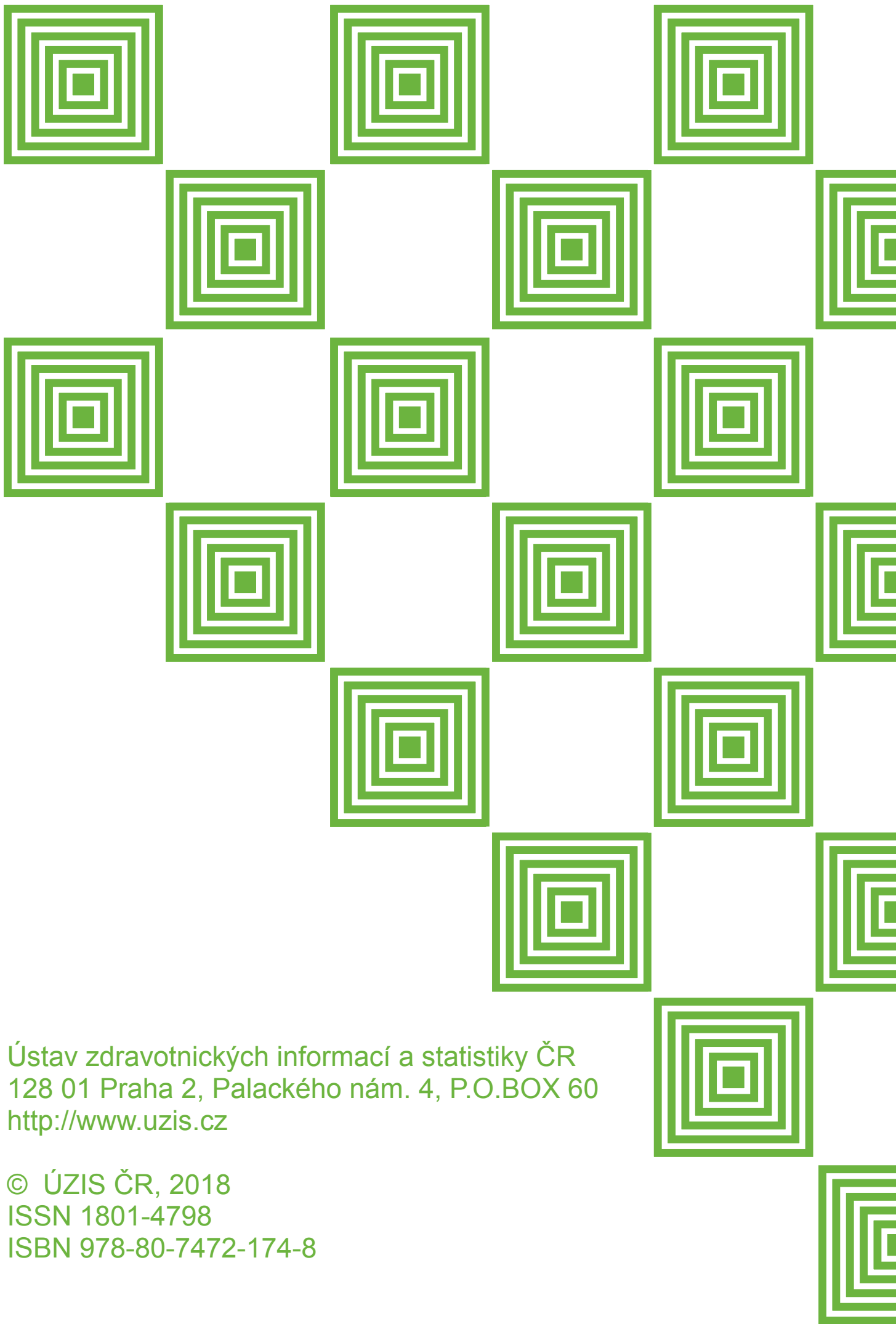


health  
statistics  
health  
statistics



# Vrozené vady u narozených v roce 2015

ÚZIS ČR  
2018



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
128 01 Praha 2, Palackého nám. 4, P.O.BOX 60  
<http://www.uzis.cz>

© ÚZIS ČR, 2018  
ISSN 1801-4798  
ISBN 978-80-7472-174-8

# Vrozené vady u narozených v roce 2015

---

Z D R A V O T N I C K Á   S T A T I S T I K A

Vydává Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Praha 2, Palackého nám. 4

[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)



## **Vrozené vady u narozených v roce 2015**

K dispozici jsou publikace „Vrozené vady“ s daty od roku 1965, v nichž jsou zpracovávána a tříděna data o vrozených vadách nahlášených v daném roce u dětí do 1 roku a publikace „Narození s vrozenou vadou 2002“, zachycující změnu metodiky zpracování. V zájmu sjednocení zde publikovaných údajů o vrozených vadách s údaji poskytovanými mezinárodními organizacím vychází od roku 2004 pozměněná řada publikací, v níž jsou zpracovávány údaje o vrozených vadách u dětí narozených v daném roce nahlášených v roce narození nebo roce následujícím do jednoho roku věku dítěte. Zdrojem informací pro publikaci jsou údaje z Národního registru reprodukčního zdraví - vrozených vad. Údaje v publikaci se třídí podle místa zařízení, bydliště, věku matky; dále podle pohlaví, druhu vady, týdne těhotenství a porodní hmotnosti. Jsou sledovány jak počty dětí s vrozenou vadou, tak i počty zjištěných vrozených vad u těchto dětí.

© ÚZIS ČR, 2018

© *Translation* ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7472-174-8

## Obsah

Úvod .....	9
Vrozené vady v České republice v roce 2015 .....	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2015 .....	25

## Tabulky a grafy rok 2015

### Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou .....	34
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví .....	34
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2015 .....	35
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2015.....	35
5. Struktura vrozených vad u živě narozených - chlapci, v roce 2015.....	36
6. Struktura vrozených vad u živě narozených - dívky, v roce 2015.....	36
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených.....	37
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených .....	37
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených .....	38
10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených.....	38
11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2011–2015) - mapa .....	39
12. Okresy České republiky - mapa .....	39
Seznam názvů krajů a okresů .....	40
Značky v tabulkách.....	41

### Tabulková část

1. Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v České republice (absolutně a na 10 000 živě narozených) .....	42
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně .....	44
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených .....	48
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky .....	52
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně .....	55
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 resp. 100 narozených .....	58
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky .....	61
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce .....	62

7.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce .....	63
8.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce .....	64
9.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech .....	64
10.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině .....	65
11.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru .....	66
12.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky .....	67
13.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství .....	68
14.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte .....	68
15.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte .....	69
16.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte .....	69
17.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně .....	70
17.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených .....	88
18.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině .....	106
18.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených) .....	112
19.	Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatálně diagnostikovaného postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených .....	116
20.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně .....	118
20.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených .....	120
21.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně .....	122
21.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku .....	124
22.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně .....	126

22.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností .....	128
23.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně .....	130
23.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství .....	132
24.	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity .....	134
25.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky .....	136
25.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky .....	137
26.	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v % a na 10 000 živě narozených v ČR .....	138
27.	Děti narozené před rokem 2015 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví .....	142
28.	Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2015 .....	143
29.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody .....	144
30.1	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života .....	145
30.2	Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života .....	146
31.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti .....	147
32.	Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství .....	148
33.	Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství .....	149
34.	Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství .....	150
35.	Plody s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství .....	151

## Úvod

Od roku 1965 vycházela v řadě „Zdravotnická statistika“ vydávané Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) publikace „Vrozené vady“. V roce 2003 vyšla poslední z těchto publikací „Vrozené vady 2002“. Jednalo se vždy o data o vrozených vadách zjištěných u dětí do 1 roku (respektive u mrtvě narozených a plodů), které byly v daném roce nahlášený. Děti, u kterých se tyto vady vyskytly, tedy mohly být narozené v průběhu dvou kalendářních let - v roce nahlášení vady nebo v roce předchozím.

Mezinárodní organizace sbírající údaje o výskytu vrozených vad v jednotlivých státech i čeští odborníci od ÚZIS ČR velmi často požadovali data o počtech dětí narozených v daném roce s vrozenou vadou. Vzhledem ke snaze sjednotit informace, které o vrozených vadách ÚZIS ČR poskytuje, došlo v roce 2004 ke změně zpracování publikovaných dat o vrozených vadách. V této pozměněné řadě jsou zpracovávány údaje o vrozených vadách u dětí narozených v daném kalendářním roce, které byly zjištěny do 1 roku jejich věku. Aby bylo možné evidovat všechny děti narozené v daném roce s vrozenou vadou, která u nich byla do dovršení 1 roku věku diagnostikována a nahlášena, vychází tato publikace s ročním zpožděním. Pozměněná publikace nese pro lepší odlišení nového přístupu ke zpracování publikovaných dat také nový název „Vrozené vady u narozených v roce XXXX“ namísto původního „Vrozené vady XXXX“.

Sama o sobě tato změna zpracování dat nepůsobí žádný velký zlom v časových řadách, protože většina vrozených vad, zejména těch vážnějších morfologických, je zjištěna brzy po narození dítěte. Rozdíl mezi těmito dvěma způsoby zpracování tvoří děti s vrozenou vadou, které se narodily koncem roku a vrozená vada u nich byla zjištěna a nahlášena až na začátku roku nového. V původním zpracování by tyto děti byly podle data nahlášení zahrnuty až v novém roce, kdežto nyní, kdy je publikace záměrně o rok zpožděna, jsou děti podle data narození evidovány ještě v roce předchozím.

Publikovaný počet narozených s vrozenou vadou je významně ovlivněn metodikou sběru a způsobem zpracování dat. Od roku 2000 je zdrojem dat publikace kromě Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) - vrozené vady navíc ještě NRRZ - novorozenci, kde jsou hlášení pořizována za každého novorozence včetně mrtvě narozených. Tento formulář byl v roce 2000 doplněn o údaj „Vrozená vada“ včetně možnosti zapsání až pěti kódů diagnóz. Ukázalo se, že některé vrozené vady jsou nahlášeny pouze prostřednictvím Zprávy o novorozenci a není za ně zároveň odevzdáno hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte. Z toho vyplývá značná podregistrace vrozených vad do roku 1999. Současná podoba publikace vychází od té doby z obou datových zdrojů. Ve vývojových tabulkách (tabulky 1, 2.1 a 2.2) se do roku 1999 jedná o údaje získané pouze z hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte a od roku 2000 o data jak z tohoto hlášení tak ještě z hlášení Zpráva o novorozenci.



Zpravodajskou jednotkou jsou genetická, ženská, gynekologicko - porodnická, novorozenecká, dětská, kardiologická, ortopedická nebo jiná odborná oddělení zdravotnických zařízení, kde byla vrozená vada diagnostikována.

Vyplňování hlášenky je povinné pro státní i nestátní zdravotnická zařízení všech resortů. Vyplňuje ji odborný lékař, který vrozenou vadu u plodu nebo dítěte diagnostikoval, kdykoliv do dokončených 15 let věku.

Sledují se vrozené vady podle MKN-10, zjištěné:

- u plodů, kdy se vrozená vada zjistila při prenatalní diagnostice a u samovolných potratů nad 500 gramů
- u dětí do dokončeného 15. roku života
- u mrtvě narozených dětí.

Od roku 1965 se sledovalo vybraných 36 vrozených vad, v roce 1975 se výběr rozšířil na 60 a od 1. 1. 1994 se sledují všechny vrozené vady zařazené do XVII. kapitoly Mezinárodní klasifikace nemocí u dětí do dokončeného 15. roku života (tj. do 15. narozenin) a u mrtvě narozených dětí. V roce 1996 se začaly sledovat také vrozené vady prenatalně diagnostikované u plodů a v roce 1997 všechny vrozené vady (i mimo kapitolu XVII).

V roce 2004 vyšla publikace „Narození s vrozenou vadou v roce 2002“, která byla pouze jakousi přechodovou publikací a souborem nejdůležitějších tabulek. Od roku 2005 publikace opět obsahuje veškeré dříve uváděné tabulky v téměř stejném obsahu i pořadí.

Jak již bylo zmíněno, zobrazují tabulky 1 a 2 vývojové řady. Tabulka 1 - za živě narozené děti s vrozenou vadou a tabulka 2 - za vybrané vrozené vady u živě narozených podle druhu vady. Obě tabulky uvádějí data absolutní a na 10 000 živě narozených. Do roku 1993 se jedná o děti s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku hlášenou v daném kalendářním roce (podle roku hlášení). Od roku 1994 jde o děti narozené v daném kalendářním roce s vrozenou vadou, která u nich byla nahlášena do 1 roku života (podle roku narození).

Tabulky jsou členěny jednak za narozené s vrozenou vadou (tabulky 4–16) zjištěnou do 1 roku života dítěte a jednak za (vybrané) vrozené vady (tabulky 17 až 26) zjištěné u živě narozených do 1 roku života.

Tabulka 19 je obdobou tabulek pravidelně uváděných za každý stát v publikacích Mezinárodního centra pro vrozené vady (The International Centre for Birth Defects). Je zde sledován výskyt vybraných vrozených vad v daném roce u živě narozených, mrtvě narozených a u plodů, kde bylo na základě prenatalně diagnostikovaného poškození provedeno umělé přerušení těhotenství.

Od roku 2008 došlo také ke změně zpracování tabulek 21.2, 22.2 a 23.2. Dříve byly údaje v těchto tabulkách přepočítávány na 10 000 živě narozených celkem,

kdežto nyní jsou přepočteny na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku (tabulka 21.2), na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností (tabulka 22.2) a na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství (tabulka 23.2).

Dvě tabulky (27 a 28) uvádějí data za děti s nově hlášenou vrozenou vadou, které se narodily před rokem 2012 a byly v době zjištění vady mladší 15 let a vybrané nově hlášené vrozené vady u těchto dětí.

Od roku 1998 publikujeme i údaje o vrozených vadách prenatalně diagnostikovaných u plodů, bez ohledu na to, zda dojde k předčasnému ukončení takto postiženého těhotenství. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky, důvodu, metody a způsobu vyšetření, délky a průběhu těhotenství jsou sledovány v tabulkách 29 až 35.

## Vrozené vady v České republice v roce 2015

Publikace Ústavu zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS) o vrozených vadách v České republice - „Vrozené vady u narozených v roce 2015“ je jako obvykle věnována přehledu aktuálních dat o prenatalně a postnatalně diagnostikovaných vrozených vadách (VV) registrovaných v České republice v roce 2015. Tato publikace ÚZIS ČR v tabulkách a grafech přehledně ukazuje nejen aktuální data za rok 2015, ale i srovnání s předchozími roky. Tabulky i grafy jsou řazeny stejně přehledně, jako v uplynulých letech. Grafická i tabulková část jsou seřazeny do jednotlivých kapitol. Na závěr je uveden seznam vysvětlující použité zkratky v publikaci.

Z tabulky číslo 1 - Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v ČR (absolutně a na 10 000 živě narozených), kde jsou uvedeny absolutní a relativní počty narozených dětí s vrozenou vadou, můžeme vyvodit určité závěry. Nejprve je zapotřebí připomenout, že od roku 1994 jsou hlášeny všechny vrozené vady diagnostikované u narozených dětí, zatímco do roku 1993 byly hlášeny pouze vybrané diagnózy vrozených vad. Tedy změna incidencí mezi obdobími 1980–1993 a 1994–1999 je dána především změnou metodiky hlášení. Stejně tak vidíme rozdíly i při srovnání období 1994–1999 a 2000–2015. Od roku 2000 jsou v registraci evidovány i případy diagnóz, u kterých nebylo vyplněno hlášení VV, ale diagnóza vrozené vady byla převzata z Hlášení o novorozenci. Tyto informace jsou uvedeny v *Aktuální informaci ÚZIS ČR, č. 47/2013, strana 1.*

Z tohoto důvodu je metodicky správnější posuzovat buď jednotlivé sledované diagnózy, nebo posuzovat incidence vrozených vad pouze za období, ve kterém nedošlo ke změně metodiky či rozsahu sledovaných diagnóz. V období od roku 2000 do roku 2015 se pohybuje incidence vrozených vad jako celku u narozených dětí v rozmezí 357 až 477 na 10 000 živě narozených, v roce 2015 to bylo 395 na 10 000 živě narozených. Podle jiného přepočtu tedy v rozmezí 3,6 až 4,8 % narozených dětí. Hodnoty v jednotlivých letech kolísají, nejvyšší hodnota byla zjištěna v roce 2012 - 475 na 10 000 živě narozených, konkrétně bylo v tomto roce hlášeno 5 161 narozených dětí s vrozenou vadou. V dalších letech se nárůst celkové incidence vrozených vad již nepotvrdil, hodnoty jsou nižší: v roce 2013 bylo 4 629 narozených dětí s vrozenou vadou (incidence 434 na 10 000 živě narozených), v roce 2014 bylo 4 586 narozených dětí s vrozenou vadou (incidence 417 na 10 000 živě narozených) a v roce 2015 bylo 4 380 narozených dětí s vrozenou vadou (incidence 395 na 10 000 živě narozených). Přehledně ukazují vývoj hlášených případů graf číslo jedna - absolutní počty a graf číslo dvě - relativní počty.

Z tabulky číslo 1 jsou však patrné i rozdíly v počtu hlášených případů podle pohlaví. Grafy číslo III a IV ukazují zastoupení hlášených případů narozených dětí podle pohlaví - zvláště pro chlapce a dívky, nejprve v absolutních a pak v relativních počtech. Poměr pohlaví M/F (chlapci/dívky) je významně vyšší pro děti s vrozenou

vadou než pro celkem narozené. V období 2000–2015 bylo hlášeno 41 256 chlapců s vrozenou vadou a 28 108 dívek s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života. Poměr M/F se v tomto období pohyboval v rozmezí 1,32–1,43. Graf číslo V ukazuje vzájemný poměr v jiném přepočtu - procento postižených chlapců z celku hlášených případů vrozených vad. Procento postižených chlapců kolísá v uvedeném období mezi 57 a 61 %.

Přehled vybraných diagnóz vrozených vad je uveden v tabulkách 2.1 Vývoj počtů vybraných diagnóz vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně a 2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených. Průměrný počet diagnóz vrozené vady na jednoho jedince se v období 2000–2011 významně nemění. V průměru bylo zjištěno 1,4 diagnózy na jedince (rozpětí 1,3–1,5), v letech 2012–2014 to bylo 1,37 diagnózy vrozené vady na jednoho postiženého. Vzhledem ke změnám v celkové incidenci vrozených vad jsme se opět zaměřili na incidence i podle jednotlivých skupin dle MKN. Na grafu číslo VI je pak ukázán průměrný procentuální podíl jednotlivých skupin na celku všech diagnostikovaných vrozených vad za období 1994–2014 a aktuální rok 2015. Z grafu je patrné, jakým podílem z celku vrozených vad jednotlivé skupiny přispívají. Nejvíce je zastoupená skupina Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28), která představuje v průměru v období 1994–2014 více než 42 % (rozpětí 37,3–45,3 %). Druhou nejvýznamněji zastoupenou je skupina Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) s průměrem 17,5 % (rozpětí 15,3–20,7 %). Na druhé straně, nejméně jsou zastoupeny skupiny Vrozené vady dýchací soustavy (Q30 – Q34) 1,0 % (rozpětí 0,4–1,5 %) a Abnormality chromozomů nezařazené jinde (Q90 – Q99) 2,1 % (rozpětí 1,4–3,7 %).

V roce 2015 došlo právě u nejvíce zastoupené skupiny Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28) k poklesu na 38 %, u druhé nejčastěji zastoupené skupiny Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) došlo k poklesu pouze o 0,2 %. Ve skupině Abnormality chromozomů nezařazené jinde (Q90–Q99) došlo oproti průměru za období 1994–2014 k poklesu o 25 % díky prenatalní diagnostice. Naopak ve skupině Vrozené vady pohlavních orgánů (Q50–Q56) došlo v roce 2015 k nárůstu z 12 % na 18 % a ve skupině Vrozené vady močové soustavy (Q60–Q64) k nárůstu ze 7 % na 8 %. Z grafu je tedy patrné, že na poklesu a vzestupu celkové incidence všech diagnostikovaných vrozených vad u narozených dětí se podílí jednotlivé skupiny svými poklesy a vzestupy. Vývoj incidencí jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad (podle členění v X. revizi Mezinárodní klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů) u narozených dětí je ukázán na grafech číslo VII až XVII.

Dále ve svém rozboru uvádím grafy, které u vybraných diagnóz ukazují hodnoty celkové incidence - tedy relativní počty prenatalně a postnatálně diagnostikovaných případů. Na grafu číslo XVIII jsou 3 diagnózy ze skupiny rozštěpových vad centrálního nervového systému (Neural Tube Defects) - Anencefalie, Spina bifida

a Encefalokéla. V období 2000–2015 incidence těchto diagnóz v ČR kolísá. Graf číslo XIX pak ukazuje celkové incidence pro další tři diagnózy - Omfalokélu, Gastroschízu a Vrozenou brániční kýlu. U všech třech diagnóz se celkové incidence mírně zvyšují, především díky prenatalně diagnostikovaným případům v letech 2011–2015. Poslední z této sady grafů (číslo XX) je věnován vrozeným chromozomovým aberacím - Downův, Edwardsův a Patauův syndrom. Riziko těchto aberací se zvyšuje se stoupajícím věkem těhotné a z důvodu nepříznivě se vyvíjející demografické situace v České republice (kontinuálně se zvyšuje průměrný věk rodiček) se zvyšuje i celková incidence těchto diagnóz. Tuto situaci ukazuje graf číslo 21. Z grafu je patrné, že se zvyšuje, jak počet rodiček ve věku 35 let a více, ale i celkový průměrný věk rodiček. V roce 2015 více než polovina rodiček byla ve věku 30 let a více.

Celkové incidence vrozených vad se v posledních deseti letech v České republice významně nemění. Kolísání celkových ročních incidencí pak odpovídají víceméně změnám četností jednotlivých skupin diagnóz. U některých diagnóz navíc dochází ke změně poměru mezi diagnózami prenatalně a postnatálně diagnostikovanými. Díky tomu se mění spektrum zastoupení závažných vrozených vad diagnostikovaných u narozených. Prenatální diagnostice podrobně je věnován rozbor MUDr. V. Gregora.

Podrobnější rozbor dat uvedených v tabulkách číslo 5 a 6, respektive 12 až 14 je nad rámec této krátké analýzy. Pokusíme se v budoucnu se více věnovat i těmto faktorům a připravit analýzu i v souvislosti s těmito údaji.

Na závěr tohoto krátkého komentáře bych velmi rád, jako každý rok, poděkoval všem lékařům, kteří se podílí na hlášení údajů o vrozených vadách v České republice. Jedině z kvalitních a úplných zdrojů, které zasíláte, je možné provádět analýzy dat a prezentovat výsledky na tuzemské i zahraniční odborné scéně.

**MUDr. Antonín Šípek, CSc.**

Oddělení lékařské genetiky

Thomayerova nemocnice

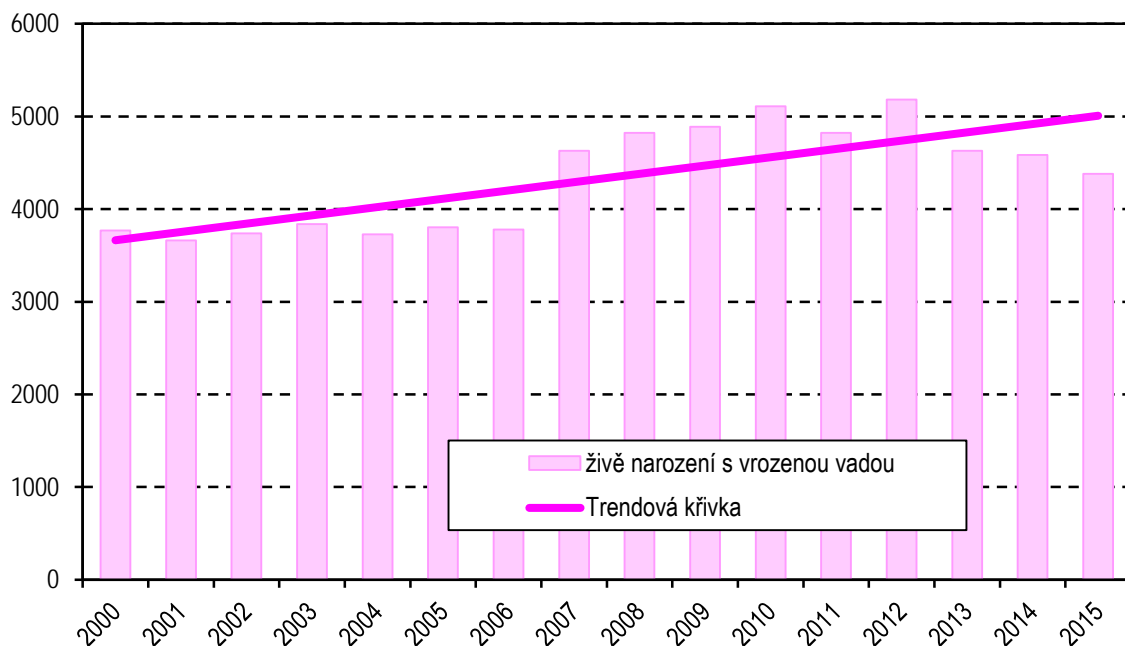
Vídeňská 800

140 59, Praha 4

Mail: [registrvv@vrozene-vady.cz](mailto:registrvv@vrozene-vady.cz)

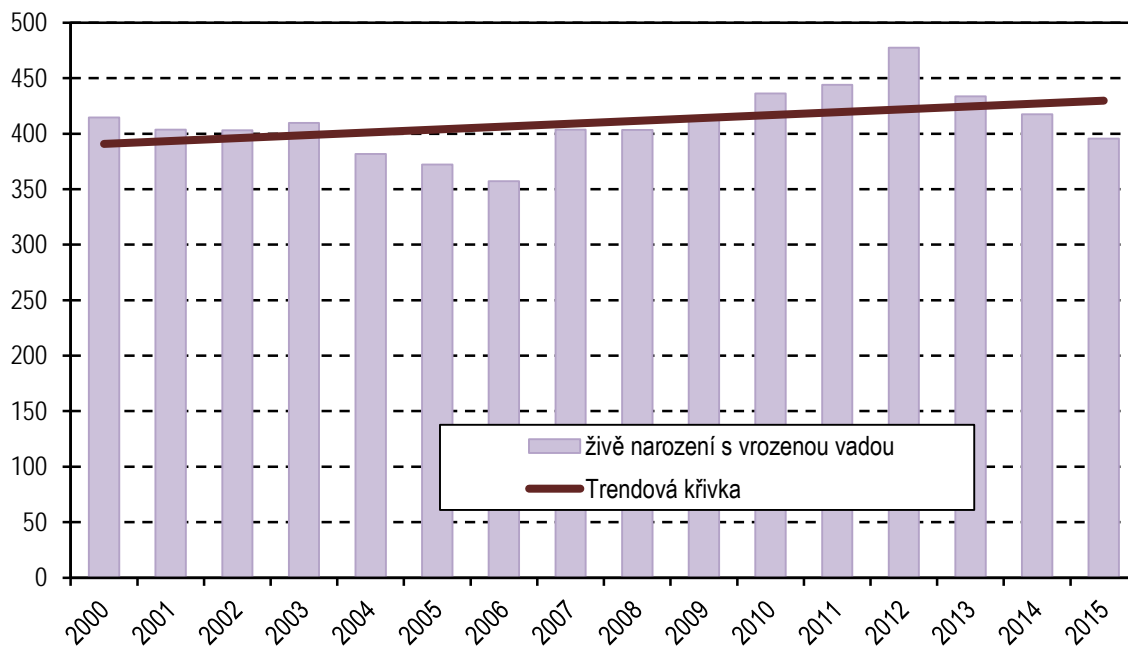
<http://www.vrozene-vady.cz>

**Graf I. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou, absolutně**

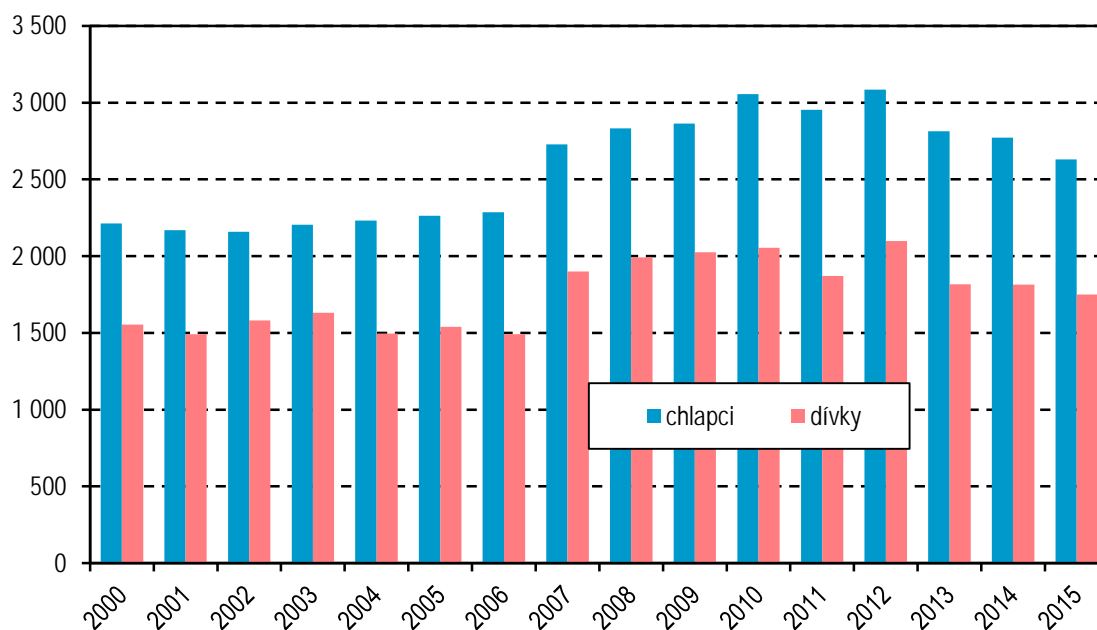


**Graf II. Počet živě narozených s vrozenou vadou, na 10 000 živě narozených**

na 10 000 živě narozených

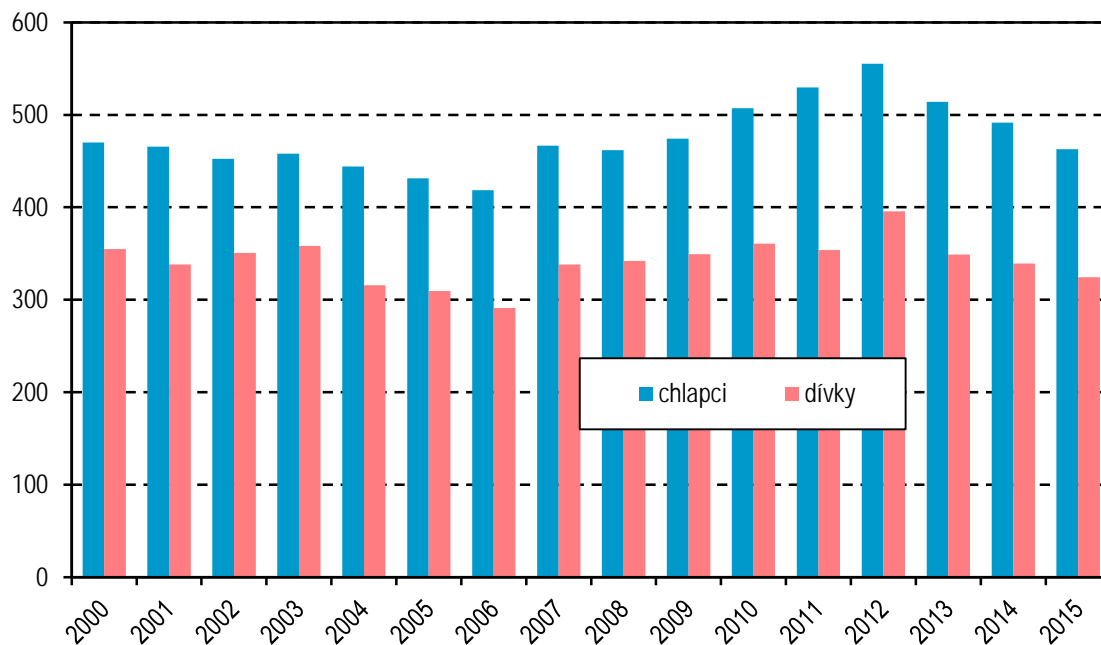


**Graf III. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou, chlapci, dívky, absolutně**



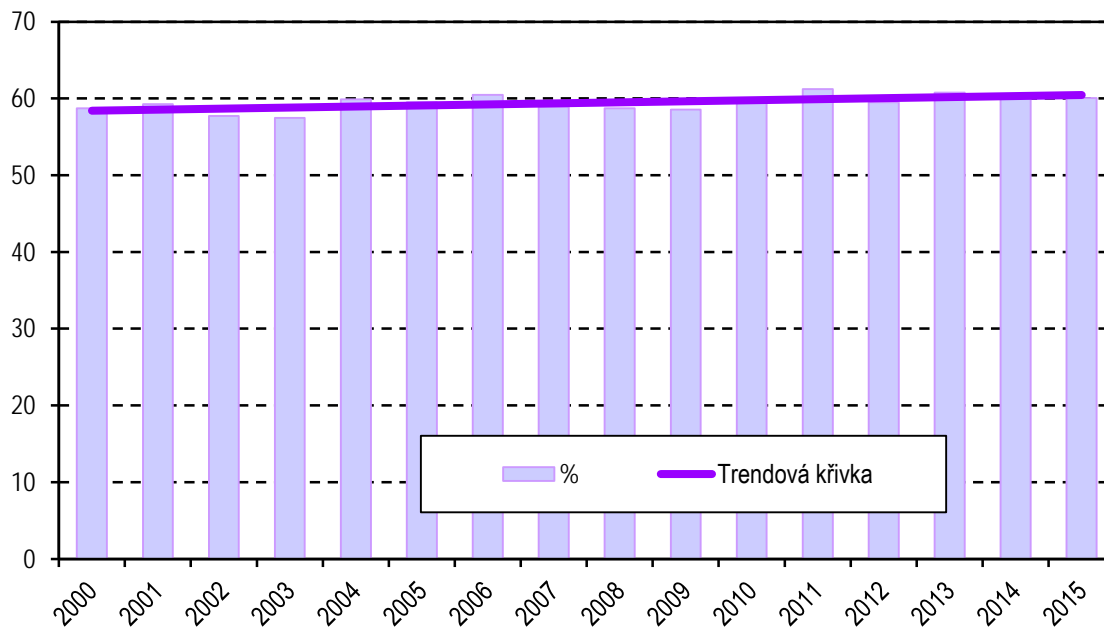
**Graf IV. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou, chlapci, dívky, na 100 000 živě narozených**

na 10 000 živě narozených

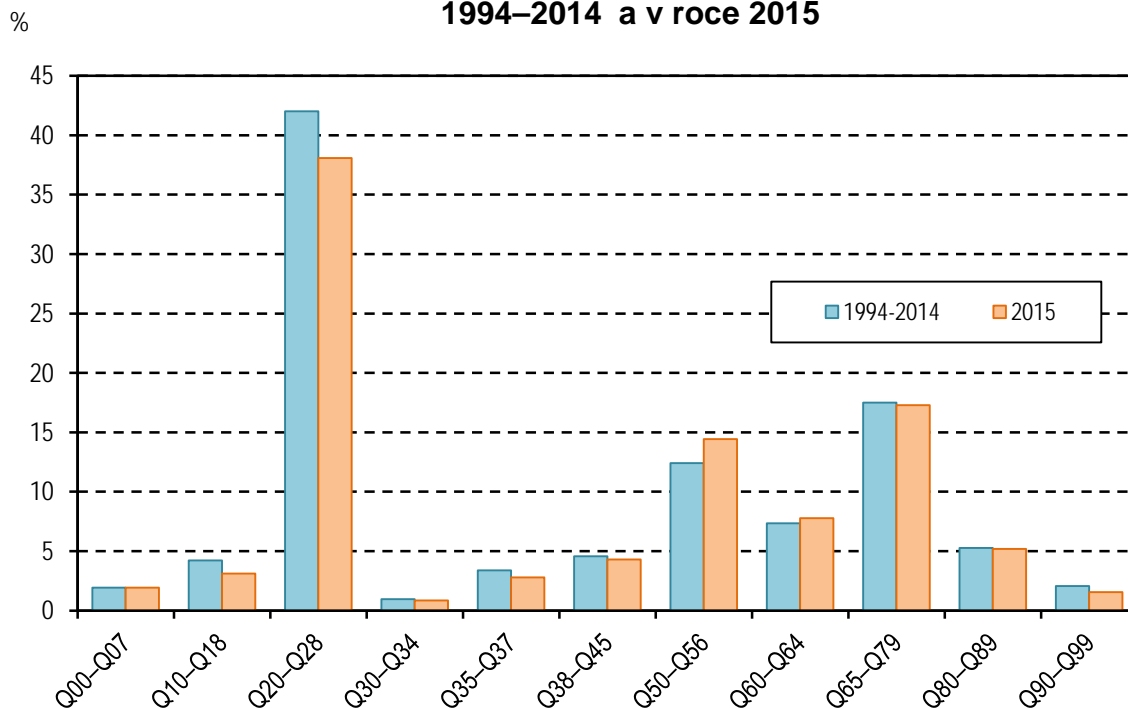


**Graf V. Počet živě narozených chlapců s vrozenou vadou, procentuální podíl**

% z celkového počtu živě narozených s vrozenou vadou



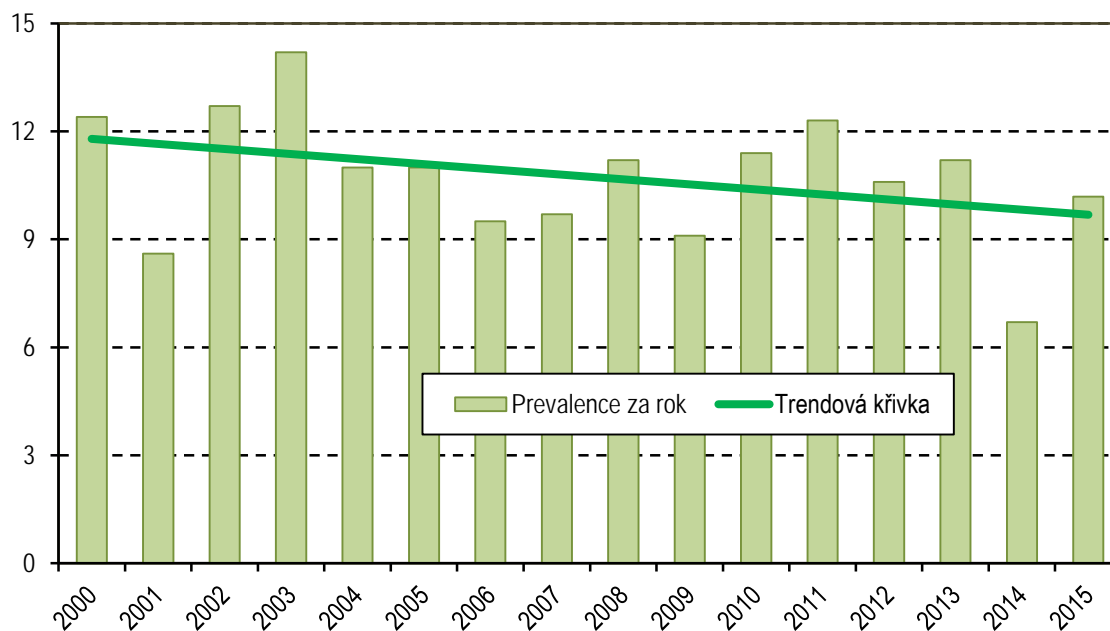
**Graf VI. Průměrné procentuální zastoupení jednotlivých skupin diagnóz na celkovém počtu vrozených vad v letech 1994–2014 a v roce 2015**





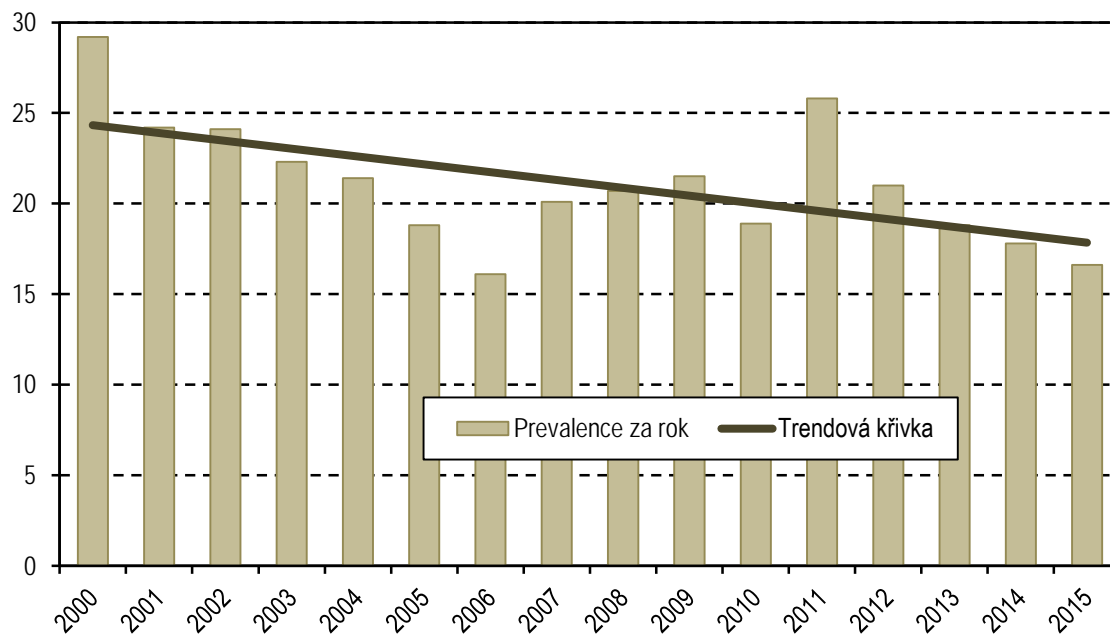
**Graf VII. Q00–Q07 Vrozené vady nervové soustavy**

na 10 000 živě narozených



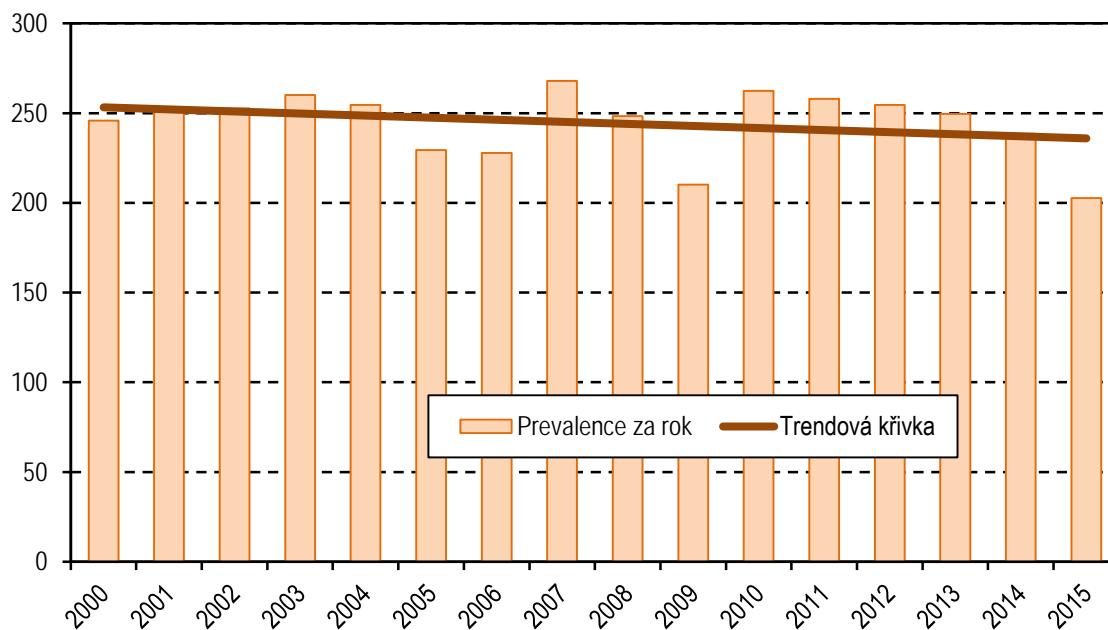
**Graf VIII. Q10–Q18 Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku**

na 10 000 živě narozených



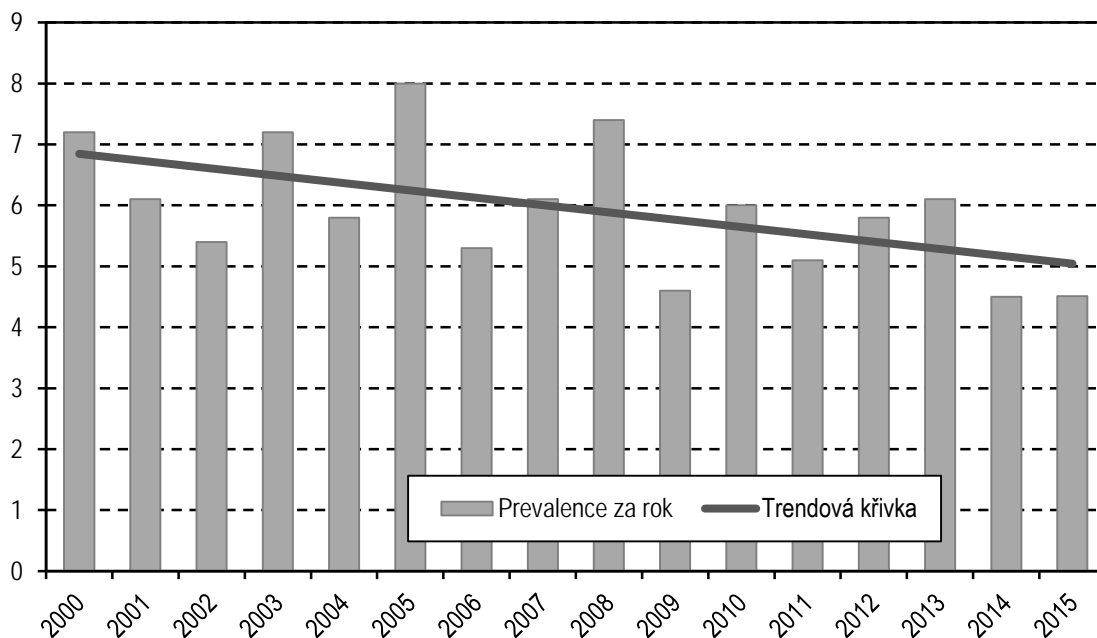
**Graf IX. Q20–Q28 Vrozené vady oběhové soustavy**

na 10 000 živě narozených



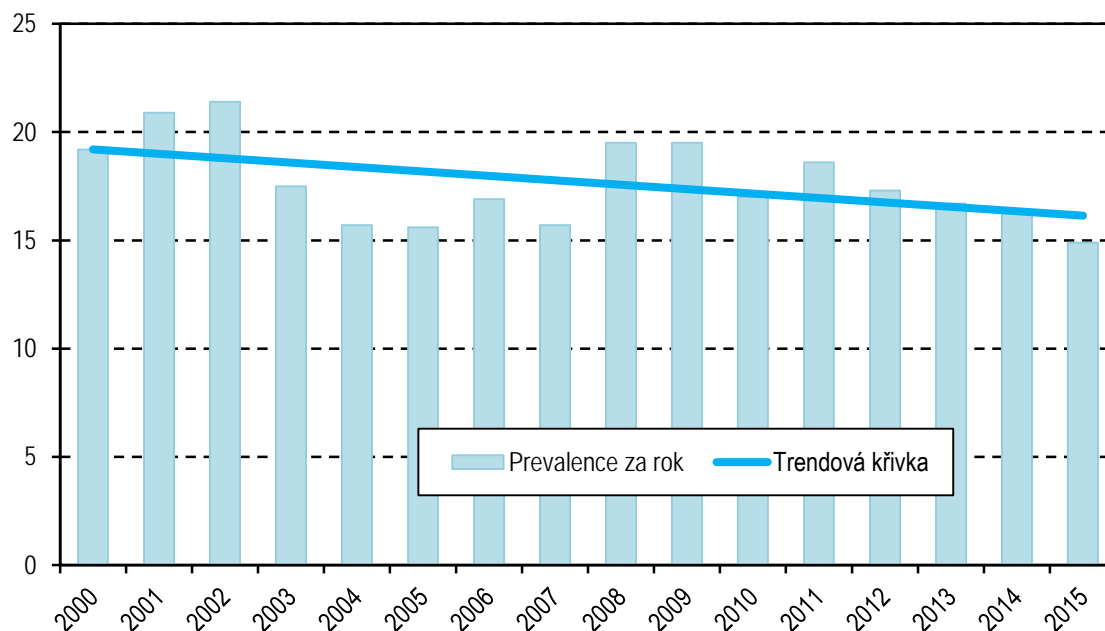
**Graf X. Q30–Q34 Vrozené vady dýchací soustavy**

na 10 000 živě narozených



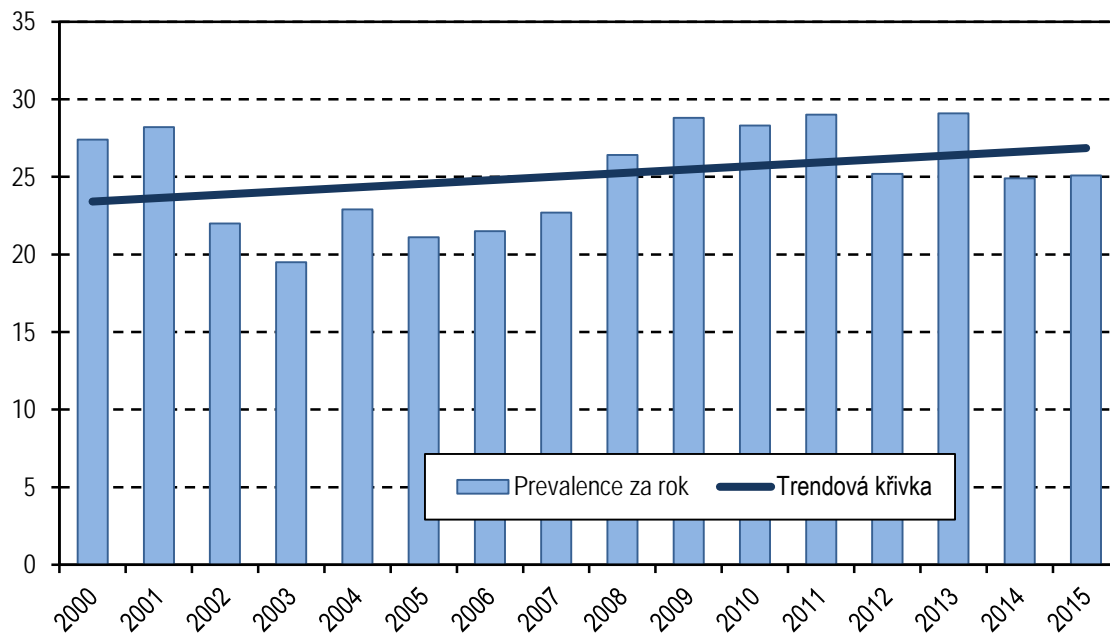
**Graf XI. Q35–Q37 Rozštěp rtu a rozštěp patra**

na 10 000 živě narozených



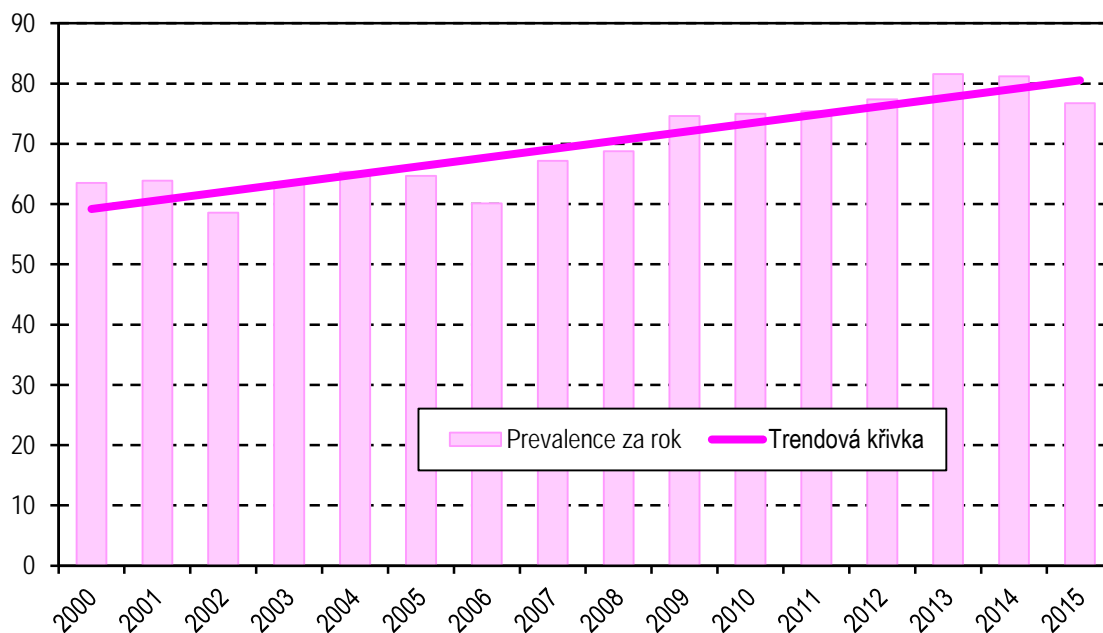
**Graf XII. Q38–Q45 Jiné vrozené vady trávicí soustavy**

na 10 000 živě narozených



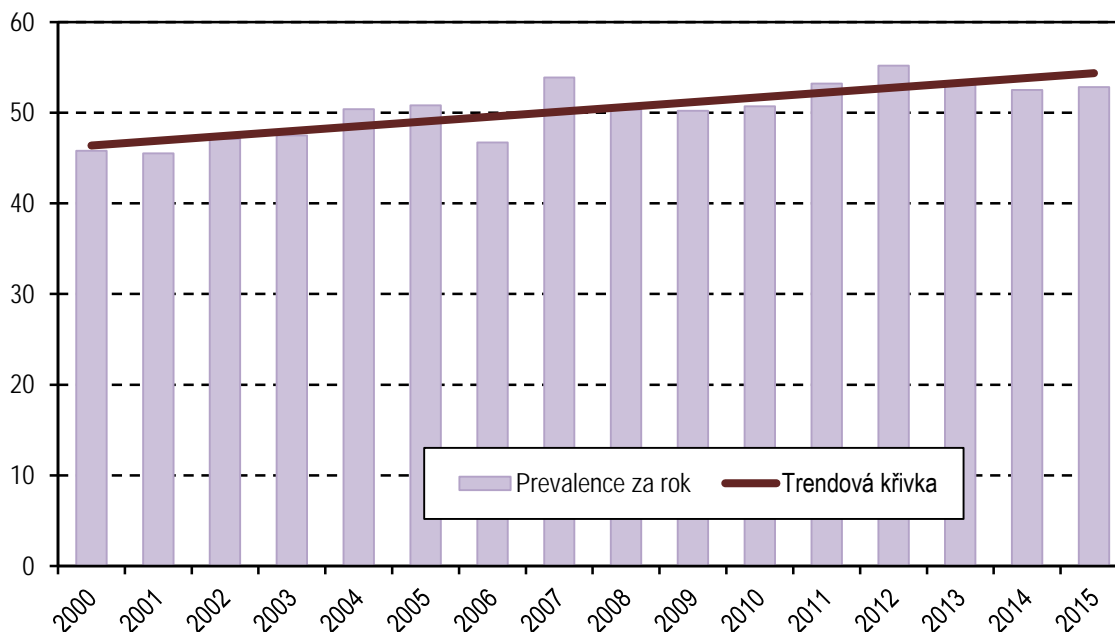
**Graf XIII. Q50–Q56 Vrozené vady pohlavních orgánů**

na 10 000 živě narozených

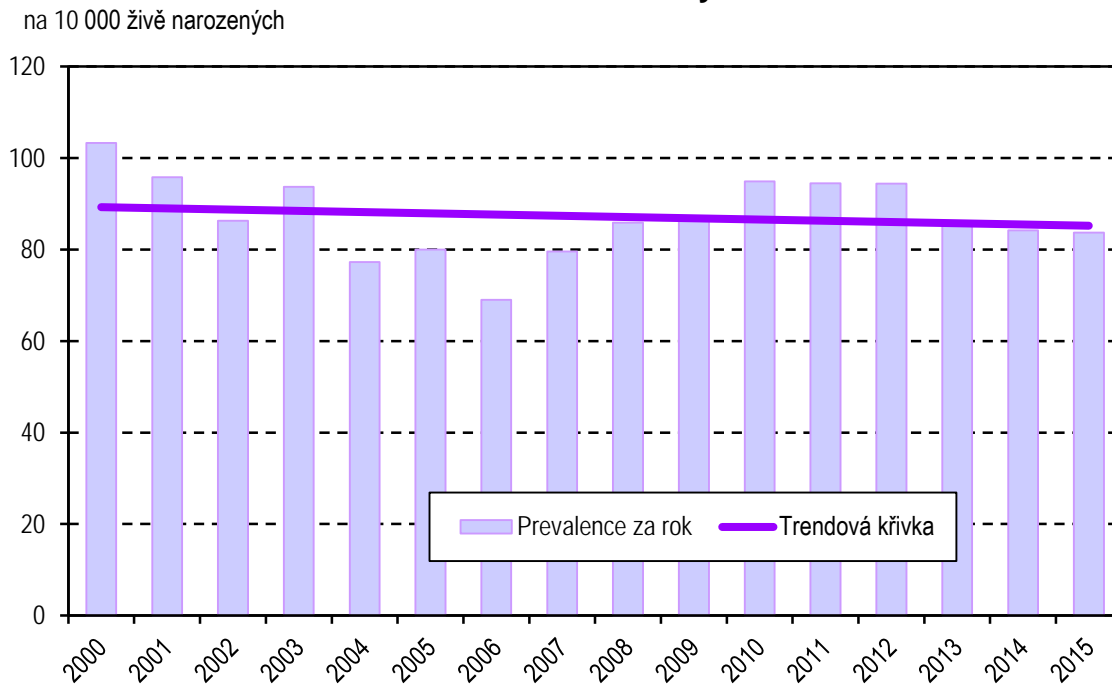


**Graf XIV. Q60–Q64 Vrozené vady močové soustavy**

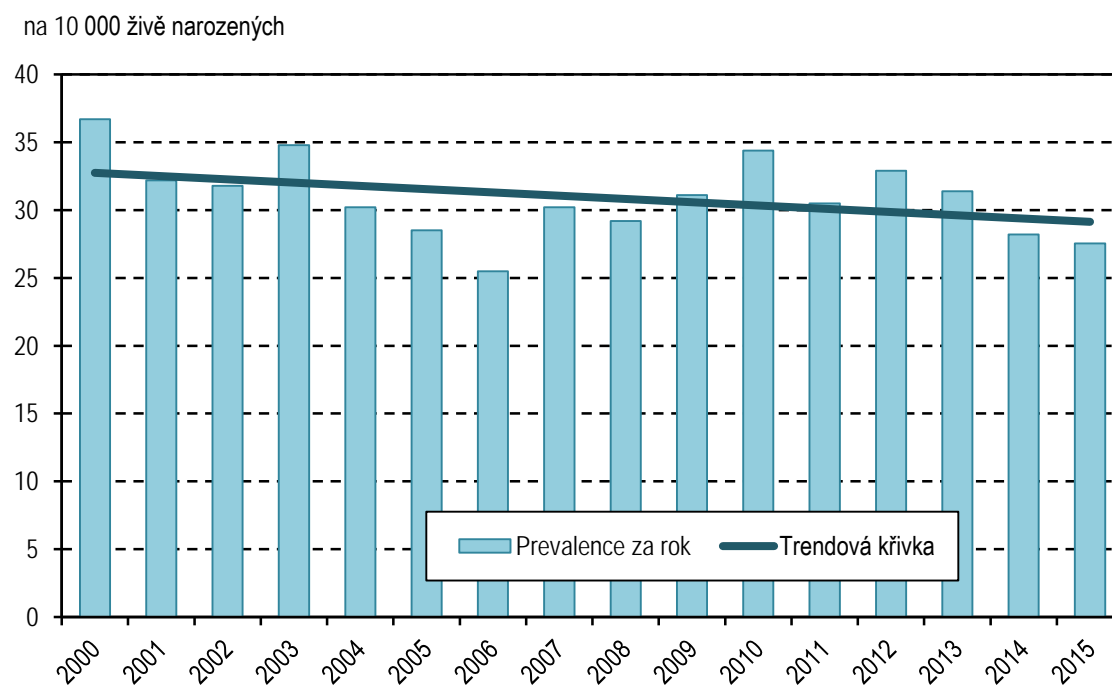
na 10 000 živě narozených



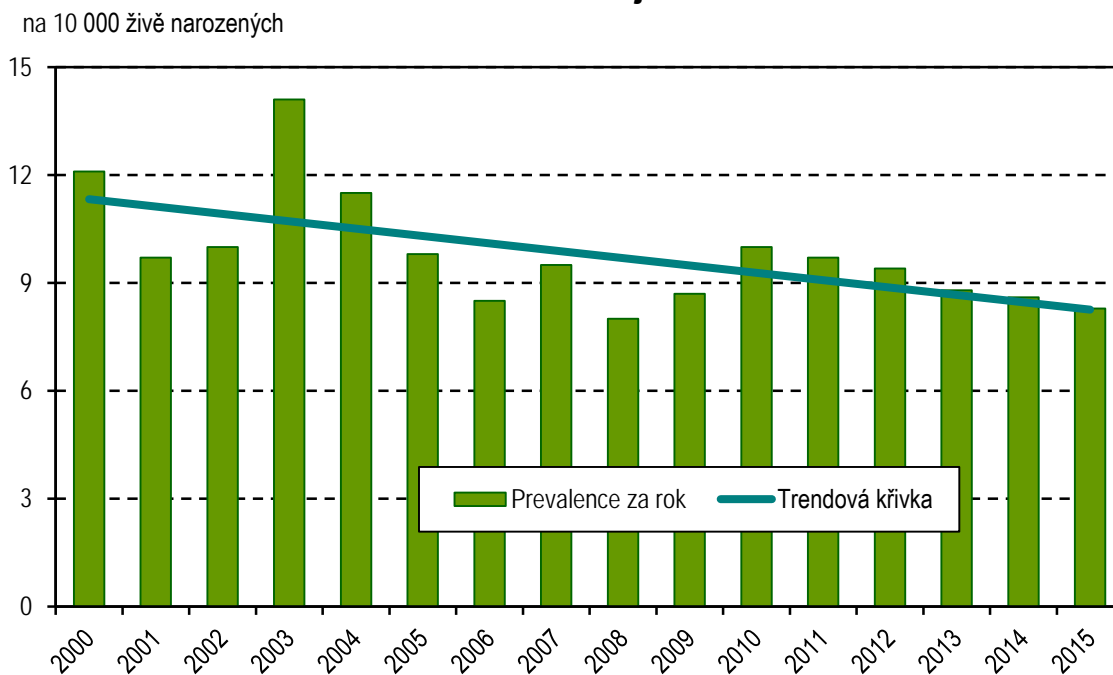
**Graf XV. Q65–Q79 Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy**



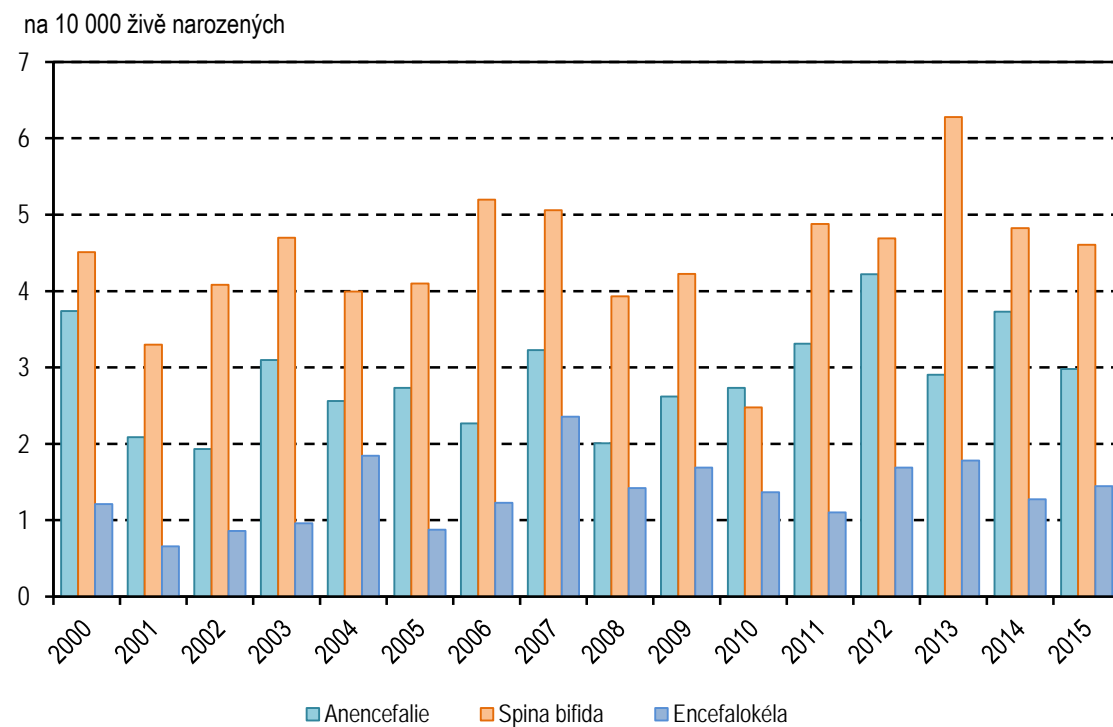
**Graf XVI. Q80–Q89 Jiné vrozené vady**



**Graf XVII. Q90–Q99 Abnormality chromozomů  
nezařazené jinde**

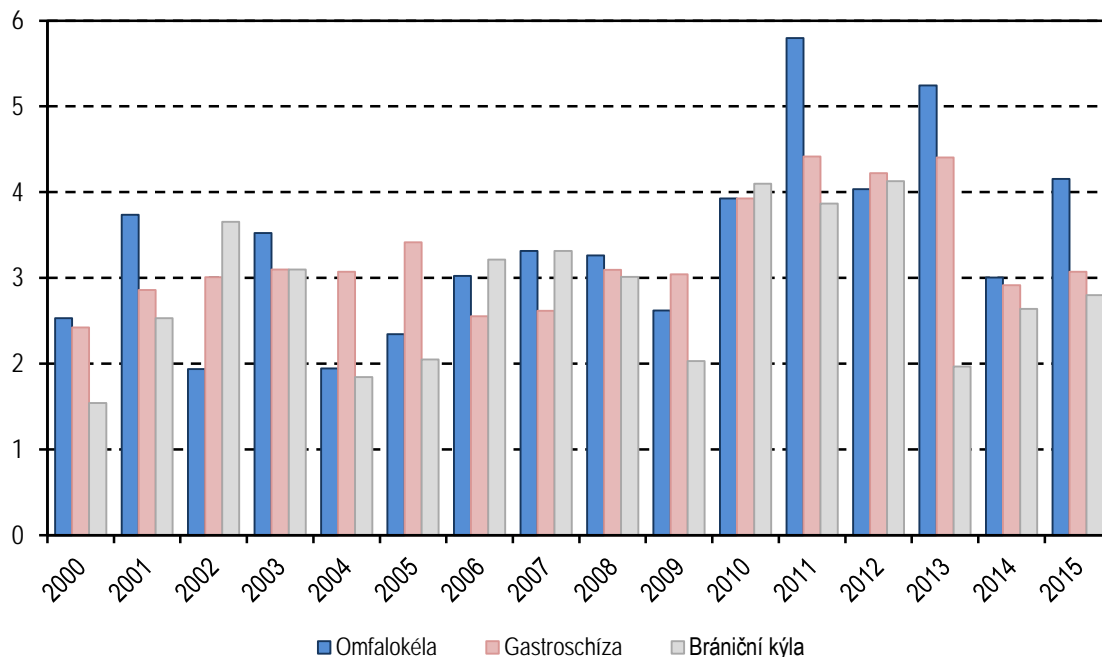


**Graf XVIII. Výskyt anencefalie, spina bifida, a encefalokéla  
mezi živě narozenými, ČR, 2000–2015**



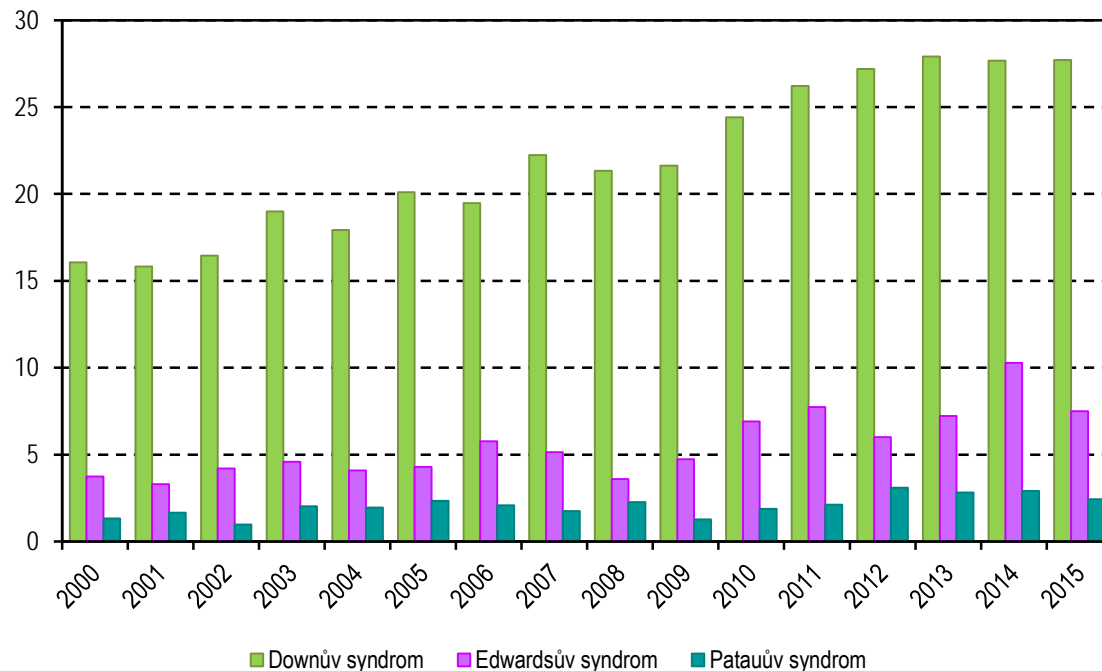
**Graf XIX. Výskyt omfalokély, gastroschízy a brániční kýly mezi živě narozenými, ČR, 2000–2015**

na 10 000 živě narozených

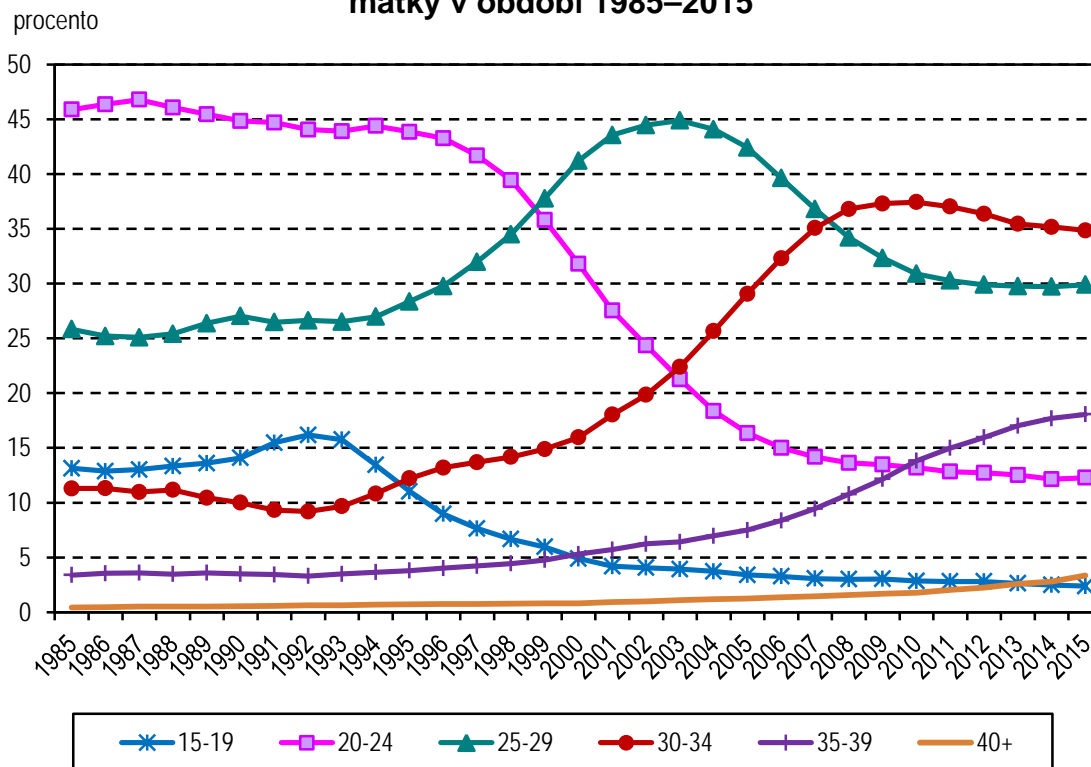


**Graf XX. Výskyt Downova, Edwardsova a Patauova syndromu mezi živě narozenými, ČR, 2000–2015**

na 10 000 živě narozených



**Graf XXI. Vývoj počtu živě narozených dětí podle věku matky v období 1985–2015**



Poznámka: Hlášení do NRVV zaznamenalo během vývoje značné výkyvy spojené se změnou metodiky registru. V průběhu let se měnil počet možných vrozených vad, které se do NRVV mohly zadávat. Od roku 1964 se zaznamenávalo pouze 36 vybraných VV a od roku 1975 již 60 VV. V období let 1994–1996 bylo možné pořizovat všechny VV, zařazené do XVII. kap. MKN-10, a to pouze u dětí do 15 let věku. Od roku 1997 lze do NRVV zadávat všechny vrozené vady i mimo XVII. kap. MKN-10. Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci.



## **Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v letech 2015**

Prenatální diagnostika je mezioborovou disciplínou, ve které se uplatňují poznatky z gynekologie a porodnictví, klinické biochemie, genetiky a zobrazovacích diagnostických metod. Úkolem je co nejčasnější a nejpřesnější odhalení abnormálně se vyvíjejícího plodu. K odhalování vrozených vad ještě před narozením slouží prenatální diagnostika.

Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice stále významněji ovlivňuje výsledné četnosti závažných vrozených vad v novorozenecké populaci. V roce 2015 se dále potvrdil trend přesunu prenatální diagnostiky vrozených chromozomových aberací (VCA) a závažných strukturálních vývojových vad do časnějších stadií těhotenství. Větší využití prvotrimestrálního screeningu umožňuje jednak zvýšený záchyt vrozených chromozomových aberací, jednak možnost využití časnější metody invazivní prenatální diagnostiky - odběru choriových klků (CVS).

Prenatální diagnostika vrozených vad využívá jak metod neinvazivních pro plod, tak metod invazivních. Hlavní neinvazivní metodou je diagnostika vrozených vad plodu ultrazvukem. Další neinvazivní metodou je screening těhotných, sloužící k určení zvýšeného rizika vrozených vad u plodu. Tento screening se může provádět v prvním i druhém trimestru gravidity, eventuálně v obou. Nyní se dává přednost screeningu prvního trimestru (v 10+0 až 13+6 týdnu). Tento screening kromě biochemických markerů ze séra těhotné využívá i ultrazvukový nálezu plodu - (NT - nuchální ztlustění, NB - přítomnost či nepřítomnost nosní kosti, event. další UZ nálezy). Dostaví-li se těhotná později, či screening v I. trimestru není uskutečněn, provádí se na začátku druhého trimestru (po 15. týdnu) gravidity screening, kdy se hodnotí dva (double test) nebo tři (triple test) biochemické markery ze séra těhotné. Další možností je provedení, tzv. integrovaného screeningu, kdy se provede odběr krve v I. i II. trimestru a riziko se vypočítává z obou odběrů. Nebo se zhodnotí screening po I. trimestru, a pokud je negativní, tak se provede i odběr krve ve II. trimestru a oba výsledky se integrují - tzv. sekvenční test. Je-li pozitivní těhotenský screening, následuje většinou invazivní prenatální diagnostika - odběr choria (CVS), odběr plodové vody (amniocentéza), vzácně odběr krve plodu z pupečníku (kordocentéza). Další možností je tzv. neinvazivní prenatální testování - NIPT (non-invasive prenatal testing). Podstatou je detekce fetálních extracelulárních nukleových kyselin z apoptotických buněk trofoblastu cirkulujících v periferní krvi gravidních žen. Většinou se diagnostikují aneuploidie chromosomů 13, 18, 21. X a Y. Při průkazu aneuploidie je nutné ověření invazivní prenatální diagnostikou (CVS, AMC). Velmi důležité je proto také sledovat vývoj invazivní prenatální diagnostiky v České republice.

Od roku 1996 bylo hlášení vrozených vad dítěte v Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví rozšířeno o hlášení vrozených vad plodu, kdy se

hlásí i vrozené vady u plodů zjištěných při prenatalní diagnostice bez ohledu na to, zda došlo k předčasnému ukončení těhotenství či nikoliv. Neoficiální data o prenatalní diagnostice vrozených vad jsou evidována od roku 1985, oficiální data od roku 1996.

Na grafu číslo I je uveden vývoj počtu provedené invazivní prenatalní diagnostiky v absolutních počtech a na grafu číslo II na 10 000 živě narozených. Z grafů je jasně patrný nárůst počtu provedené prenatalní diagnostiky až do roku 2007. Začátkem 90. let se provádělo ročně zhruba 3 500 až 5 550 výkonů, koncem 90. let již to bylo více než 10 tisíc výkonů za rok. Maximální počet byl proveden v roce 2007 – 19 317 výkonů. V roce 2008 to bylo 19 051 výkonů, v roce 2009 pak 18 909, 16 511 výkonů v roce 2010, 13 505 výkonů v roce 2011 a v roce 2012 je to 11 517 výkonů. V letech 2013 a 2014 dochází k dalšímu poklesu případů invazivní prenatalní diagnostiky provedené v České republice. V roce 2013 bylo provedeno 9 764 výkonů, 8 754 výkonů v roce 2014 a 7 743 výkonů v roce 2015 při nárůstu záchytů vrozených vad. Vzhledem k tomu, že se v tomto období měnila porodnost a v současné době nemáme k dispozici přesné údaje počtu těhotných žen v době provedení invazivní prenatalní diagnostiky, vztáhli jsme tyto údaje opět na počet živě narozených v České republice. Tento pokles je dán zlepšením indikací k provedení invazivní prenatalní diagnostiky z důvodu využití screeningů s vyšší efektivitou záchytu (prvotrimestrální screening, integrovaný screening prvního a druhého trimestru). Tato kvalitativní změna využití screeningu tedy způsobila kvantitativní pokles provedených výkonů invazivní prenatalní diagnostiky bez negativního vlivu na počty zachycených vrozených vad (vrozených chromozomálních aberací), jak si ukážeme dále.

Graf číslo III ukazuje vývoj prenatalní podle jednotlivých metod invazivní prenatalní diagnostiky. Z grafu je vidět, že pokles je u odběru plodové vody - amniocentéz (AMC) a částečně i kordocentéza (CC). Naopak stoupá odběr choria (CVS), který se provádí obvykle o měsíc dříve než AMC.

Graf číslo IV se věnuje prenatalnímu záchytu anencefalie v České republice v období 1994–2015. Z grafu je patrné, že díky úspěšné prenatalní diagnostice se tato vada v tomto období u narozených téměř nevyskytuje. V jednotlivých letech bylo ukončeno 90–100 %. Všechny případy anencefalie, které se ve sledovaném období narodily, byly prenatalně diagnostikovány a těhotná žena se nerozhodla k předčasnému ukončení těhotenství.

Encefalokéla je ukázána na grafu číslo V. Procento zachycených a předčasně ukončených případů v tomto případě v letech 2002–2015 kolísá mezi 50 a 95 %. Toto kolísání je z největší části způsobeno nízkou četností této vady. Nicméně má efektivita prenatalní diagnostiky této vady stoupající trend.

Graf číslo VI ukazuje procento prenatalně diagnostikovaných a ukončených případů spina bifida. Je patrné, že v první polovině sledovaného období bylo

v průměru více případů diagnostikováno až postnatálně. Od roku 2003 však významně stoupá počet případů této vady diagnostikovaných prenatalně a pro tuto vadu předčasně ukončených těhotenství.

Další dvě prezentované vrozené vady jsou na grafech číslo VII a VIII. Jsou věnovány defektům stěny břišní. Graf číslo VII prezentuje výsledky sledování pro omfalokélu. V případě omfalokély vidíme, že v první třetině období je více případů zjištěno u narozených dětí, než v případě prenatalní diagnostiky, v dalších letech se situace obrací a v letech 2006 až 2015 je více než 60 % případů prenatalně diagnostikováno a předčasně ukončeno. V případě gastroschízy (graf číslo VIII) vidíme v průběhu celého sledovaného období významně více případů prenatalně diagnostikovaných a ukončených, než případů u narozených dětí. V těchto grafech nejsou zohledněny ty vady, které sice byly prenatalně diagnostikovány, ale neukončeny.

Další grafy jsou věnovány vrozeným vadám uropoetického systému. Zde je poměrně nízké procento ukončení z celkového počtu. Musíme si uvědomit, že zde jsou zahrnuty jednostranné a oboustranné vady dohromady. U jednostranných vad obvykle nedochází k ukončení, i když jsou diagnostikovány prenatalně. Agenze/hypoplazie ledvin je na grafu číslo IX. Obdobně je tomu i u cystózy ledvin, která je zpracována na grafu číslo X.

Další grafy jsou věnovány vrozeným chromozomovým aberacím. Graf číslo XI ukazuje vývoj procenta prenatalního zachytu z celkového počtu Downova syndromu. V letech 2008–2015 je to nad 80 %. Podobně jako v případě Downova syndromu, dochází k nárůstu prenatalního zachytu i u Edwardsova syndromu (graf číslo XII). V letech 2008–2015 se pohybuje kolem 90 %. Podobný průběh vidíme i v případě další závažné vrozené chromozomové aberace - Patauova syndromu - graf číslo XIII.

Souhrnně lze konstatovat, že v posledních letech dochází k významné změně screeningů prováděných v České republice. Stále více se využívá screening I. trimestru, který má vyšší zachytnost nejen Downova syndromu. S tím samozřejmě souvisí i možnost využít časnější metodu invazivní prenatalní diagnostiky - odběr choriových klků (nárůst CVS v posledních letech). Díky tomu klesá relativní počet prováděné invazivní diagnostiky při zlepšení zachytu Downova syndromu a dalších chromozomových aberací. Díky využití časnější metody klesá v České republice i týden těhotenství při diagnostice vrozené vady.

Efektivita prenatalní diagnostiky ve sledovaném období se zvyšuje pro všechny zde prezentované vrozené vady. Nejčastěji prenatalně zachycovanými vadami jsou vrozené chromozomové aberace, z těch hlavně Downův syndrom. Dále defekty neurální trubice (anencefalie, encefalokéla, spina bifida), defekty stěny břišní (omfalokéla, gastroschíza), vrozené vady ledvin. Prenatalní diagnostika tak v některých případech významně ovlivňuje výskyt těchto vad u narozených dětí

(např. anencefalie, gastroschíza, Downův syndrom a další). Snížením výskytu letálních a velmi závažných vrozených vad je také ovlivněna zátěž vrozených vad například v perinatální úmrtnosti, ale i v dalším přežívání postiženého jedince.

**MUDr. Vladimír Gregor**

Oddělení lékařské genetiky

Thomayerova nemocnice

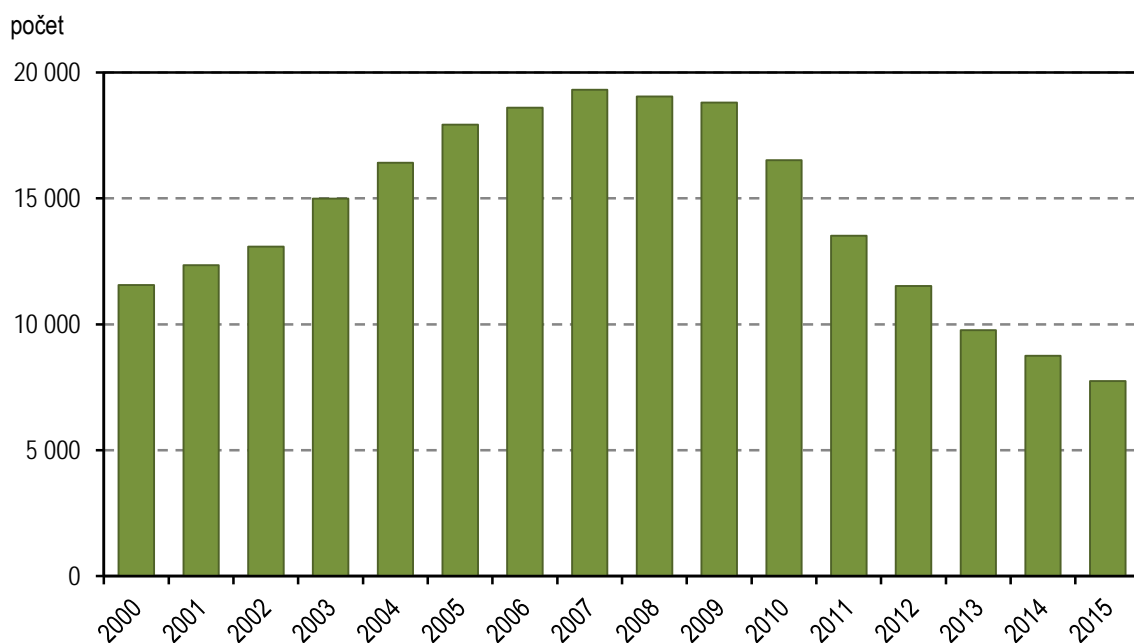
Vídeňská 800

140 59 Praha 4

Mail: [vladimir.gregor@ftn.cz](mailto:vladimir.gregor@ftn.cz)

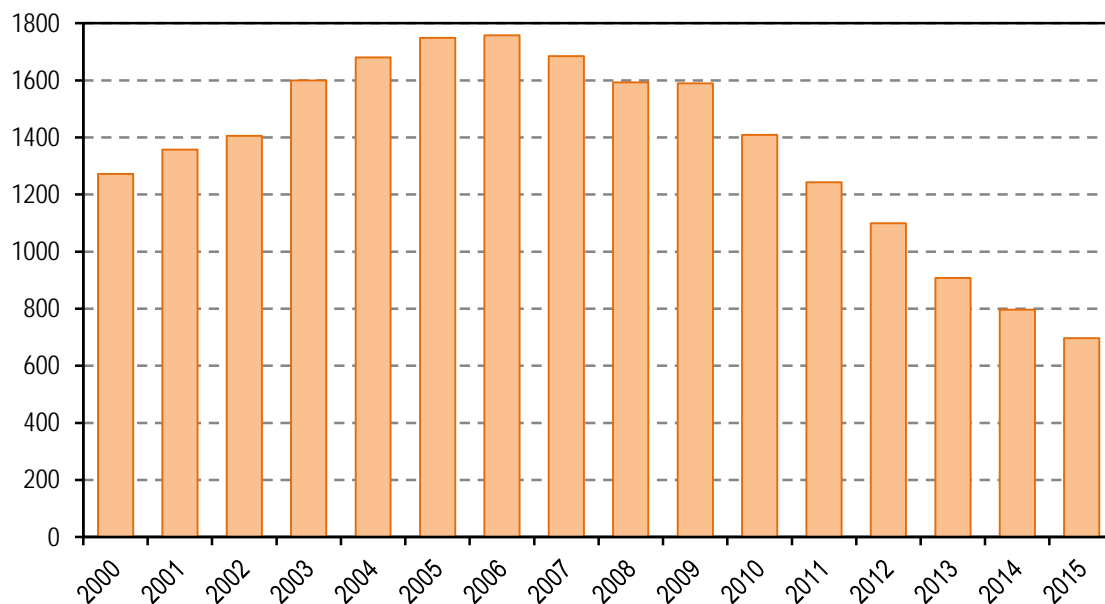
<http://www.vrozene-vady.cz>

**Graf I. Vývoj počtu provedené invazivní prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 2000–2015**

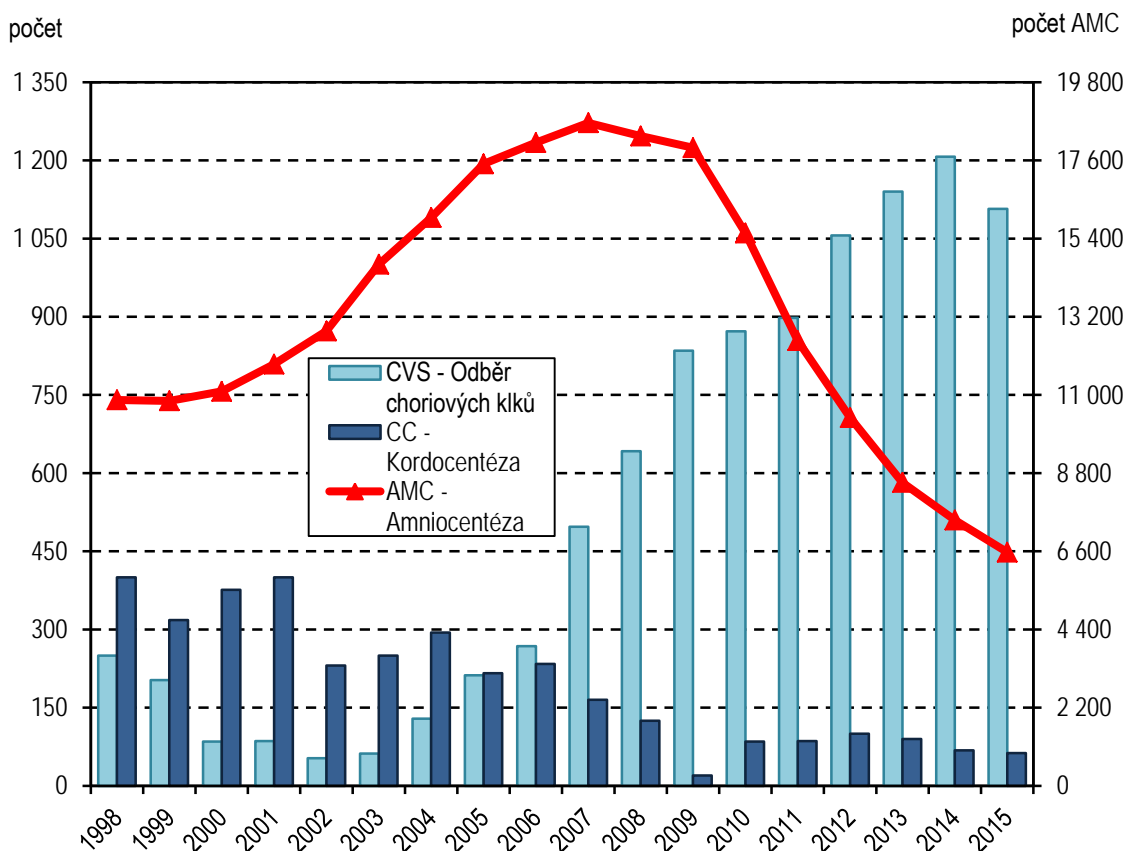


**Graf II. Vývoj relativních počtů provedené invazivní prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 2000–2015**

na 10 000 živě narozených

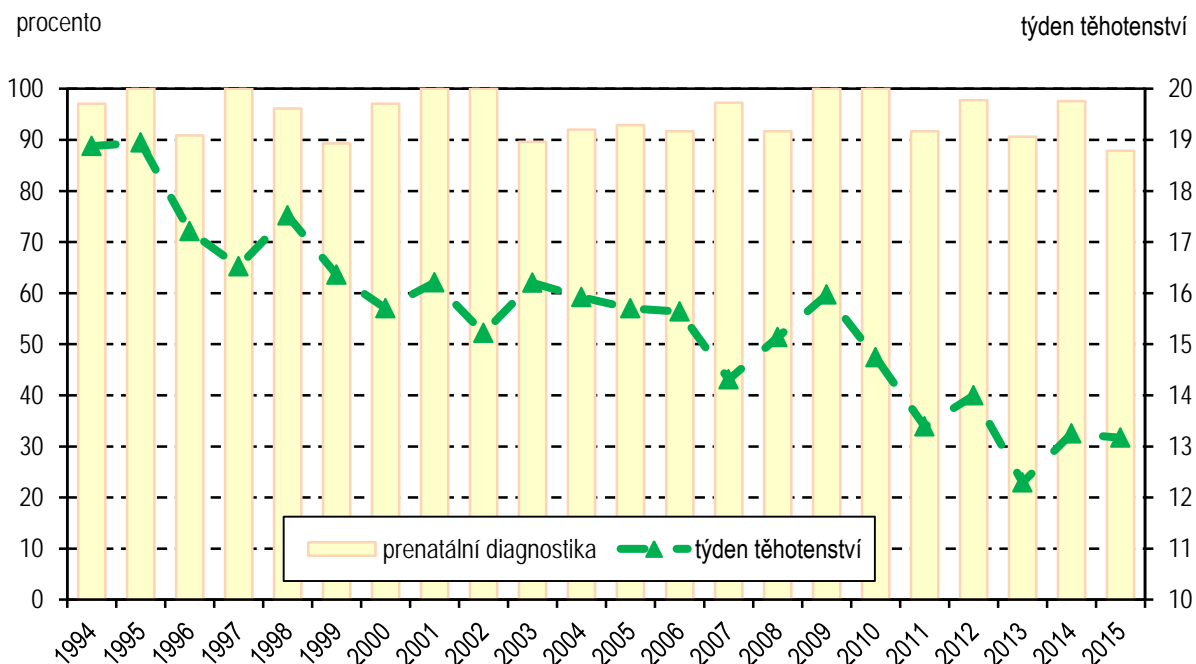


**Graf III. Vývoj prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 1998–2015**

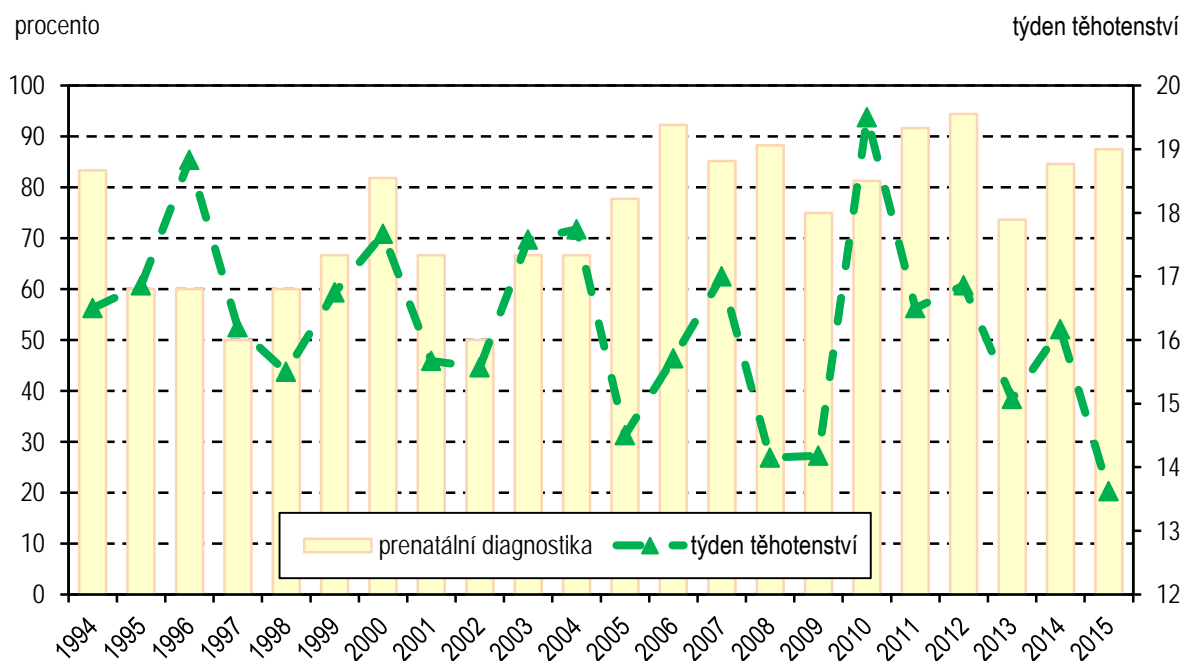


Poznámka: Hlášení do NRVV zaznamenalo během vývoje značné výkyvy spojené se změnou metodiky registru. V průběhu let se měnil počet možných vrozených vad, které se do NRVV mohly zadávat. Od roku 1964 se zaznamenávalo pouze 36 vybraných VV a od roku 1975 již 60 VV. V období let 1994–1996 bylo možné pořizovat všechny VV, zařazené do XVII. kap. MKN-10, a to pouze u dětí do 15 let věku. Od roku 1997 lze do NRVV zadávat všechny vrozené vady i mimo XVII. kap. MKN-10. Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci.

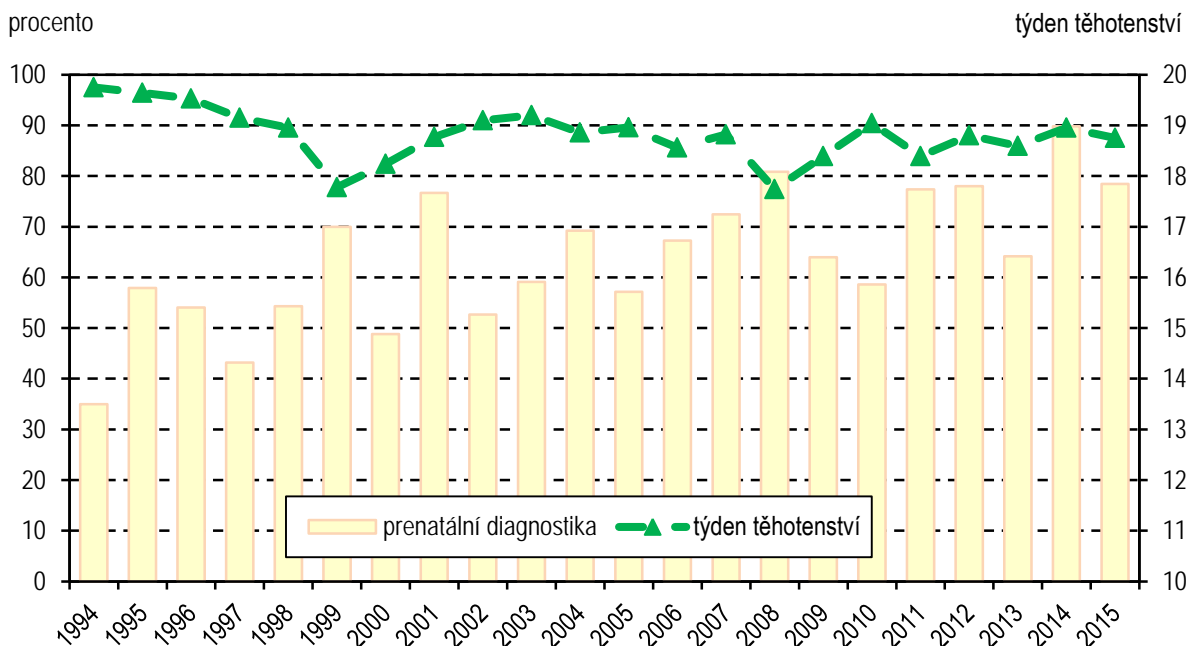
**Graf IV. Efektivita prenatalní diagnostiky, anencefalie, ČR, 1994–2015**



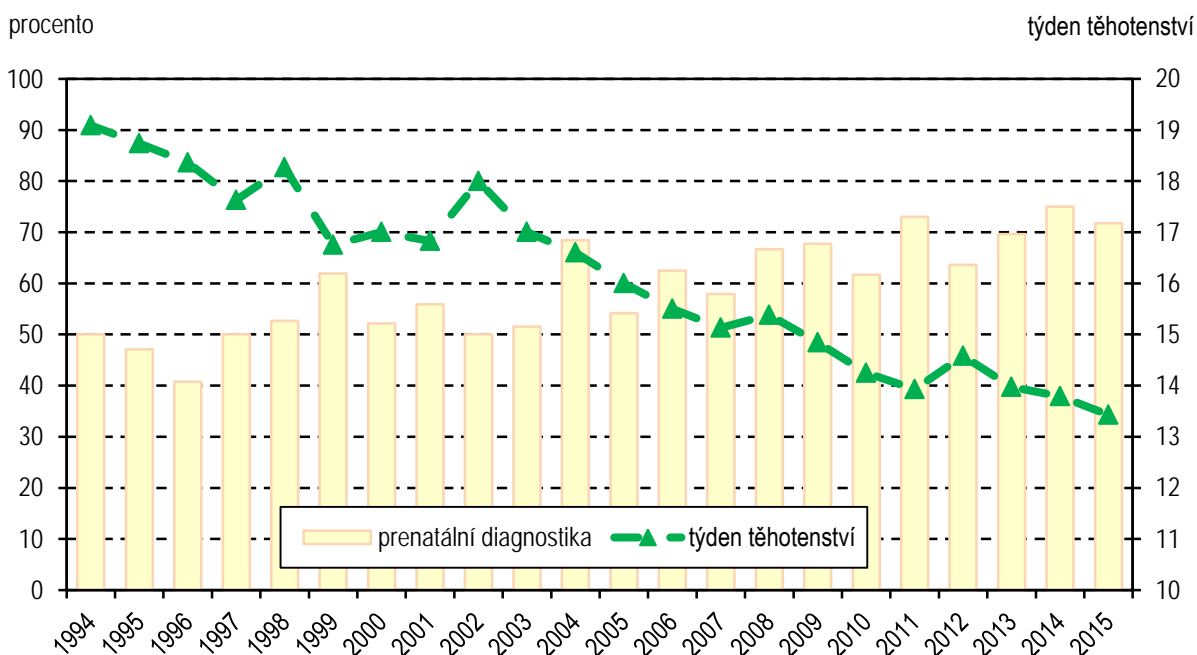
**Graf V. Efektivita prenatalní diagnostiky encefalokély, ČR, 1994–2015**



**Graf VI. Efektivita prenatalní diagnostiky, spina bifida, ČR, 1994–2015**

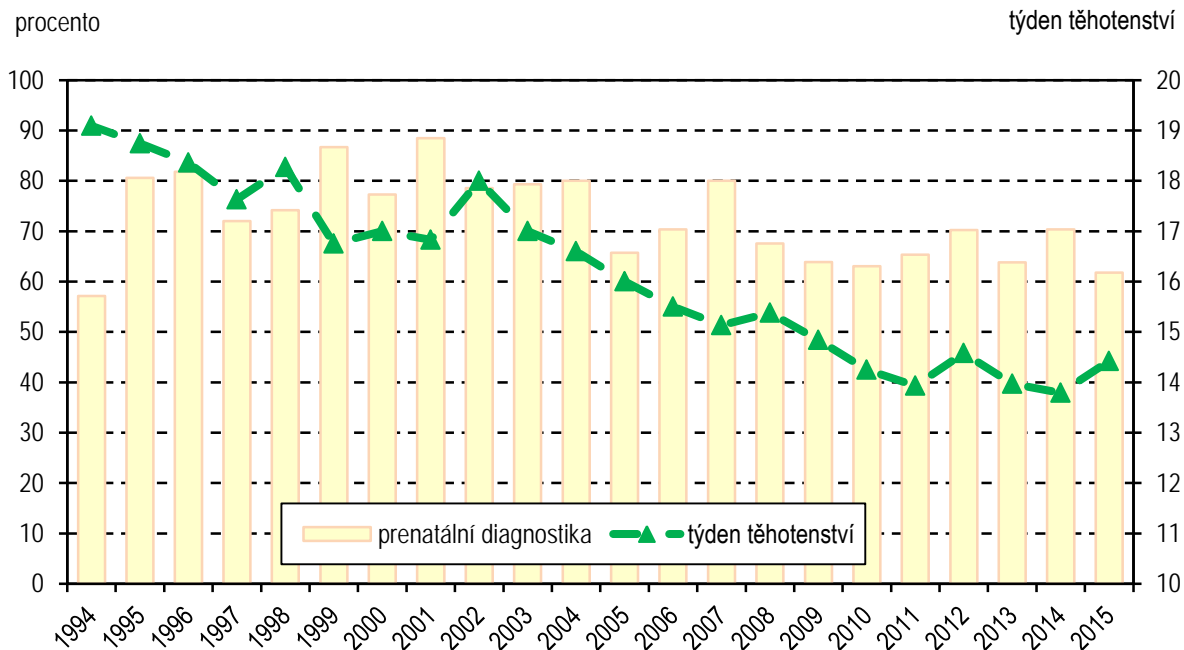


**Graf VII. Efektivita prenatalní diagnostiky omfalokély, ČR, 1994–2015**

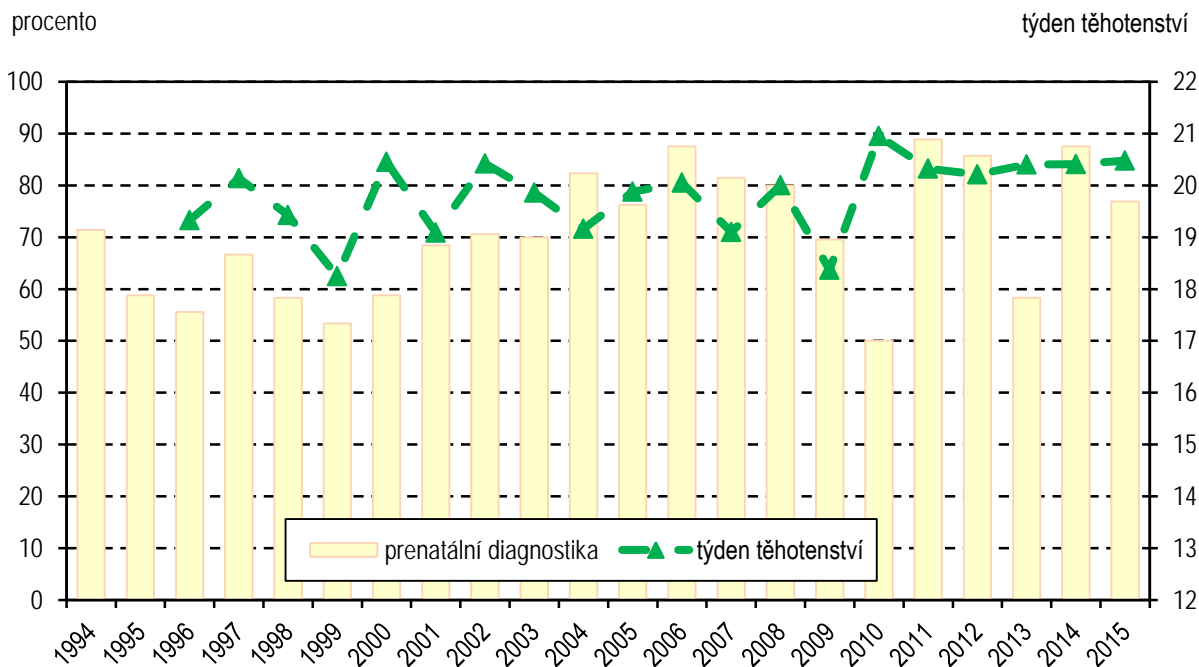




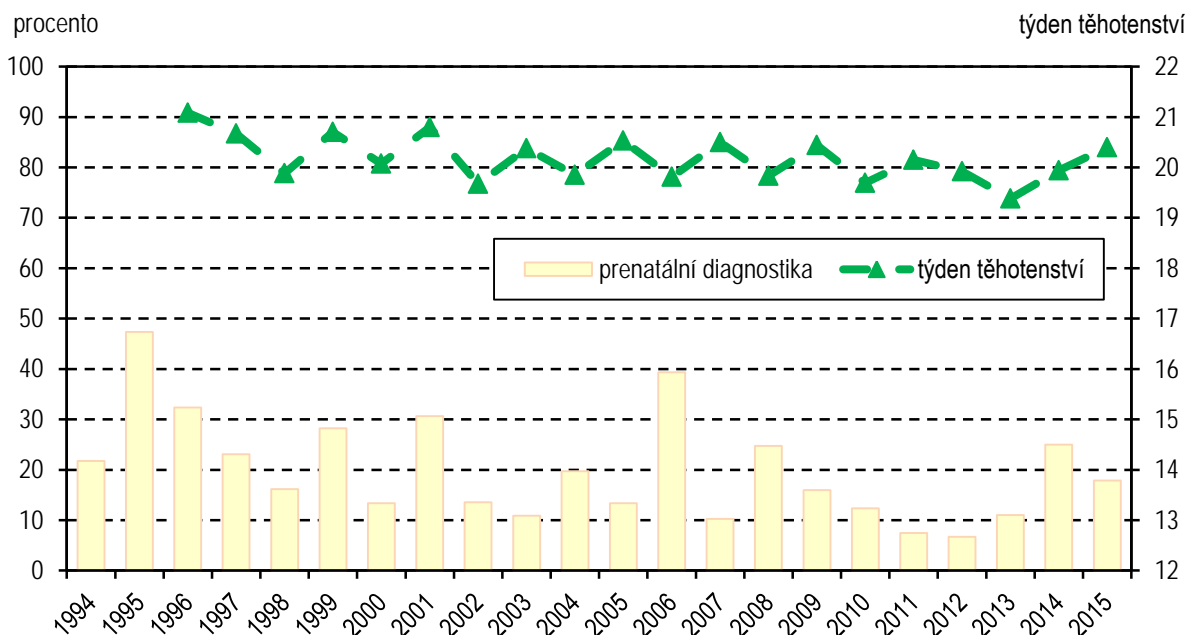
**Graf VIII. Efektivita prenatalní diagnostiky gastroschízy, ČR, 1994–2015**



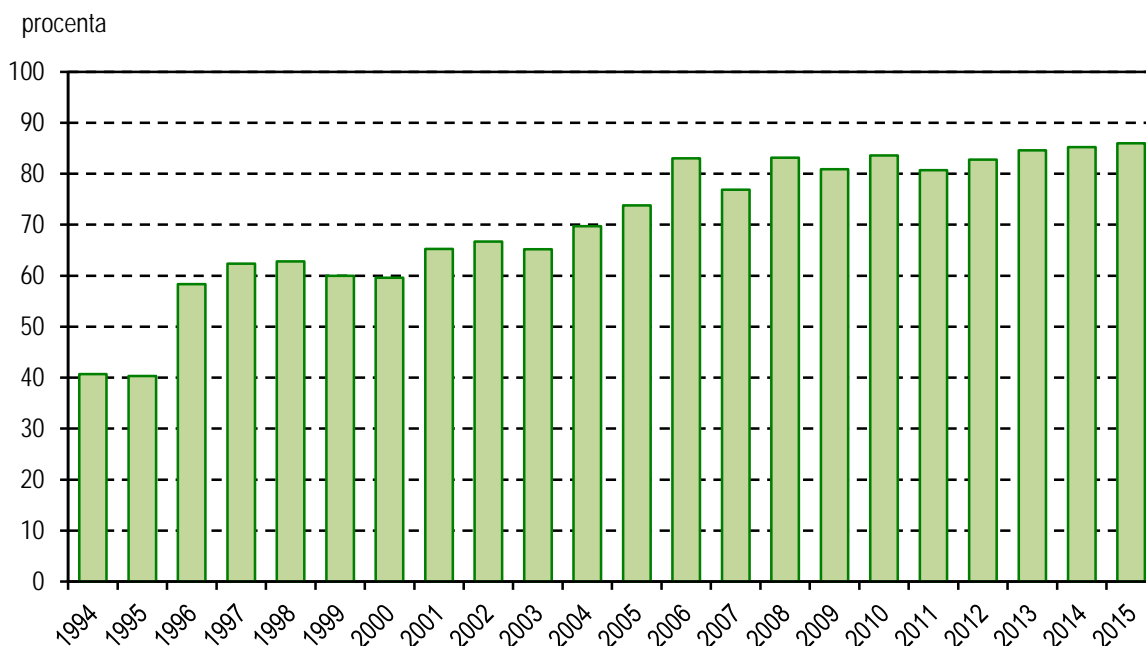
**Graf IX. Efektivita prenatalní diagnostiky ageneze/hypoplazie ledvin, ČR, 1994–2015**



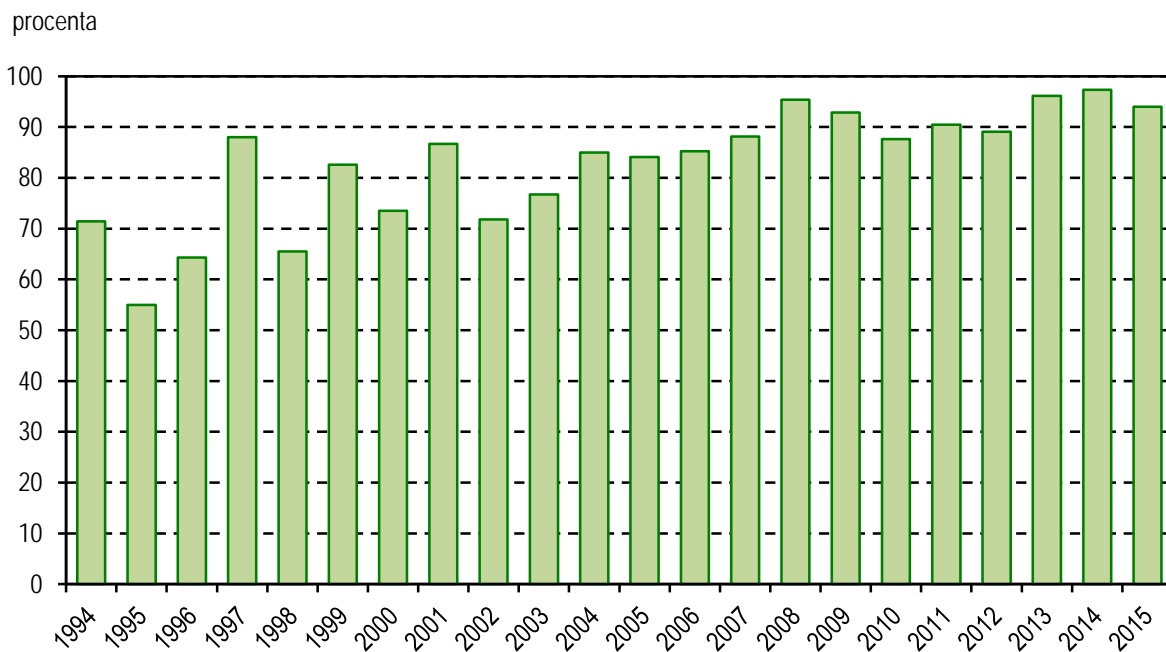
**Graf X. Efektivita prenatalní diagnostiky cystózy ledvin, ČR, 1994–2015**



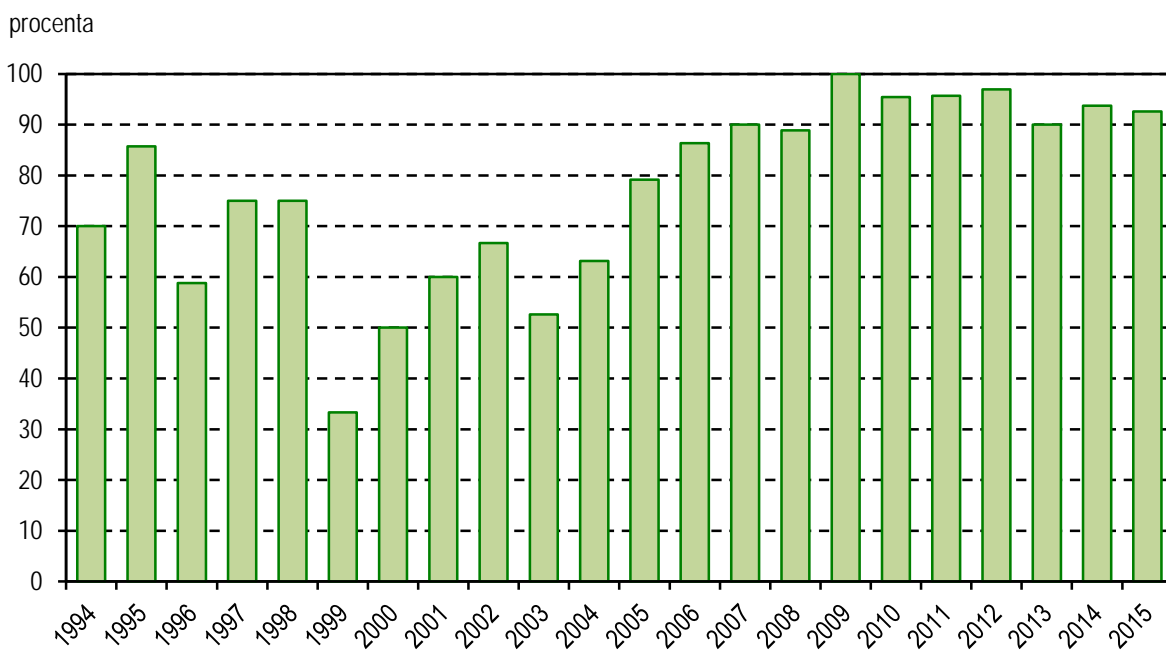
**Graf XI. Efektivita prenatalní diagnostiky Downova syndromu, ČR, 1994–2015**



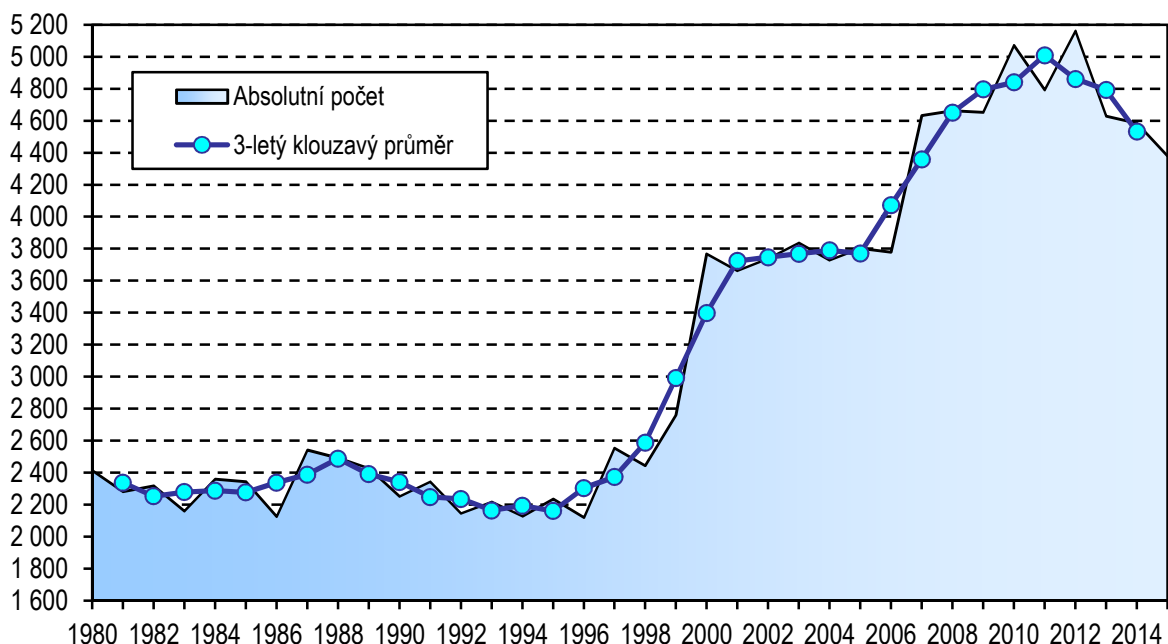
**Graf XII. Efektivita prenatalní diagnostiky Edwardsova syndromu, ČR, 1994–2015**



**Graf XIII. Efektivita prenatalní diagnostiky Patauova syndromu, ČR, 1994–2015**

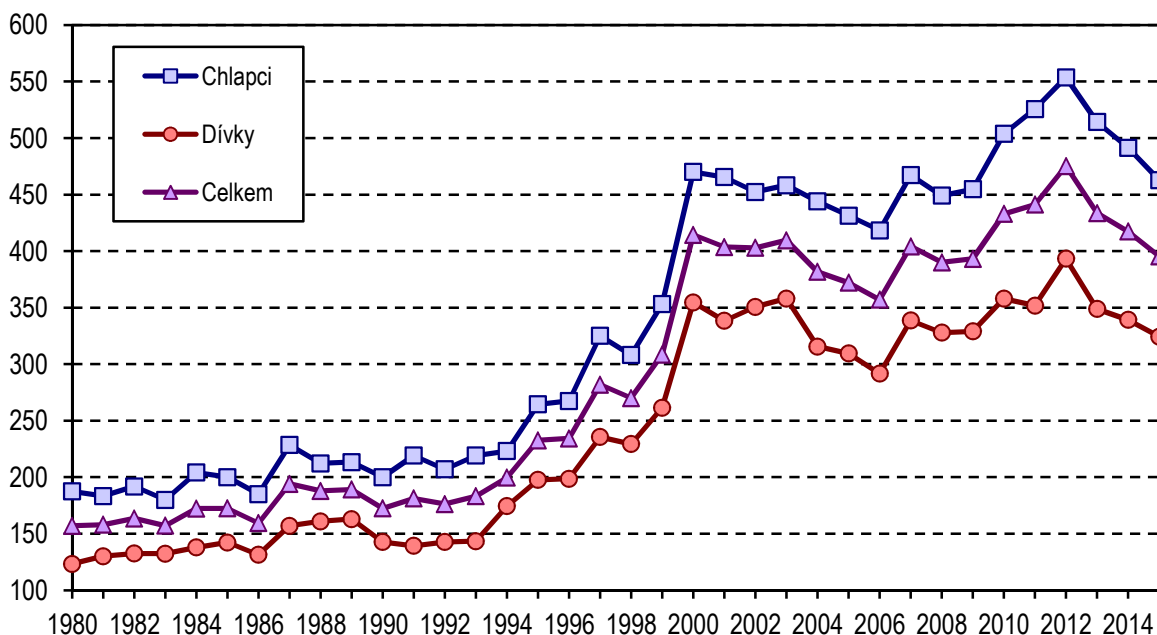


## 1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



## 2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

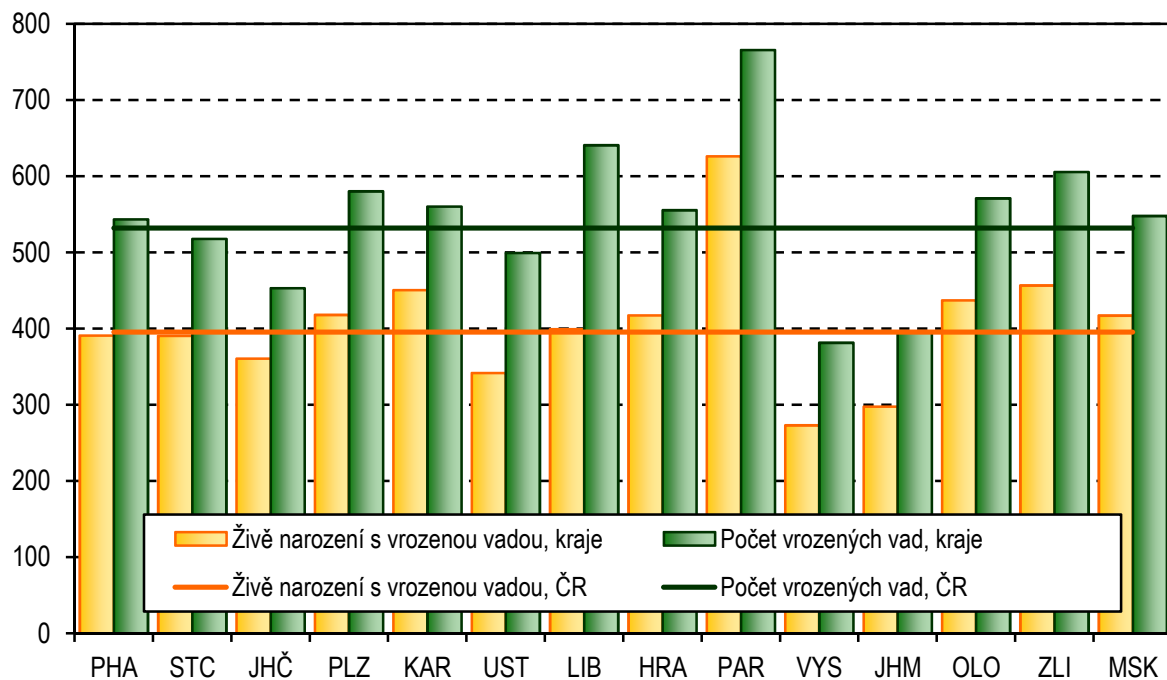
na 10 000 živě narozených



**Poznámka:** Hlášení do NRVV zaznamenalo během vývoje značné výkyvy spojené se změnou metodiky registru. V průběhu let se měnil počet možných vrozených vad, které se do NRVV mohly zadávat. Od roku 1964 se zaznamenávalo pouze 36 vybraných VV a od roku 1975 již 60 VV. V období let 1994–1996 bylo možné pořizovat všechny VV, zařazené do XVII. kap. MKN-10, a to pouze u dětí do 15 let věku. Od roku 1997 lze do NRVV zadávat všechny vrozené vady i mimo XVII. kap. MKN-10. Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci.

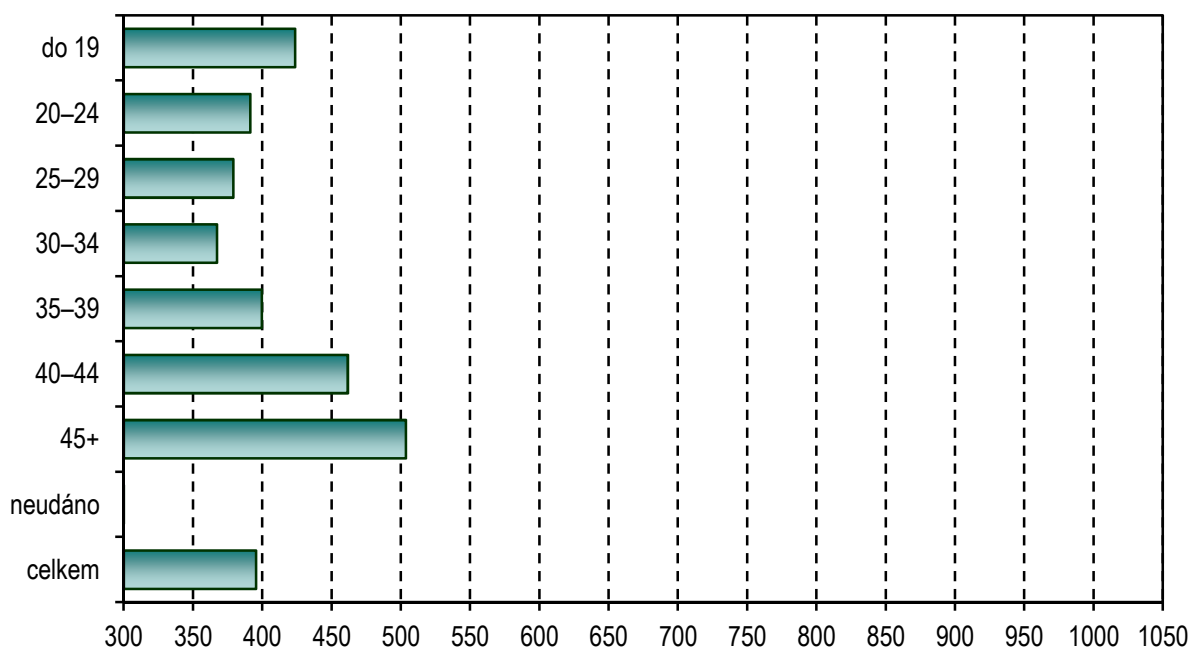
### 3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2015

na 10 000 živě narozených



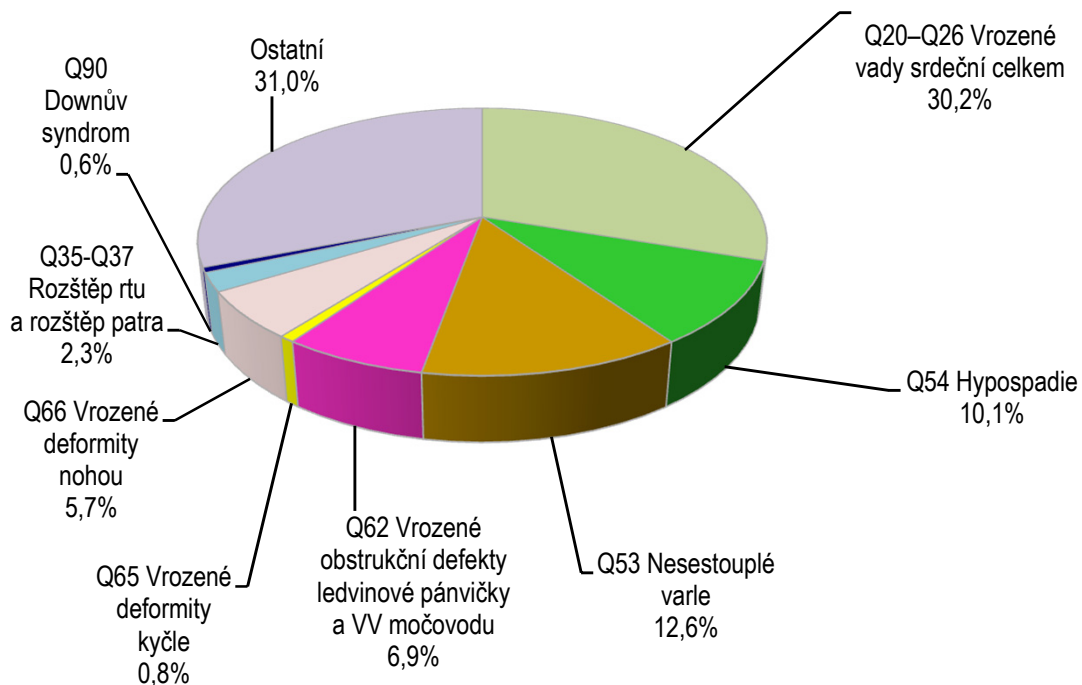
### 4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2015

na 10 000 živě narozených



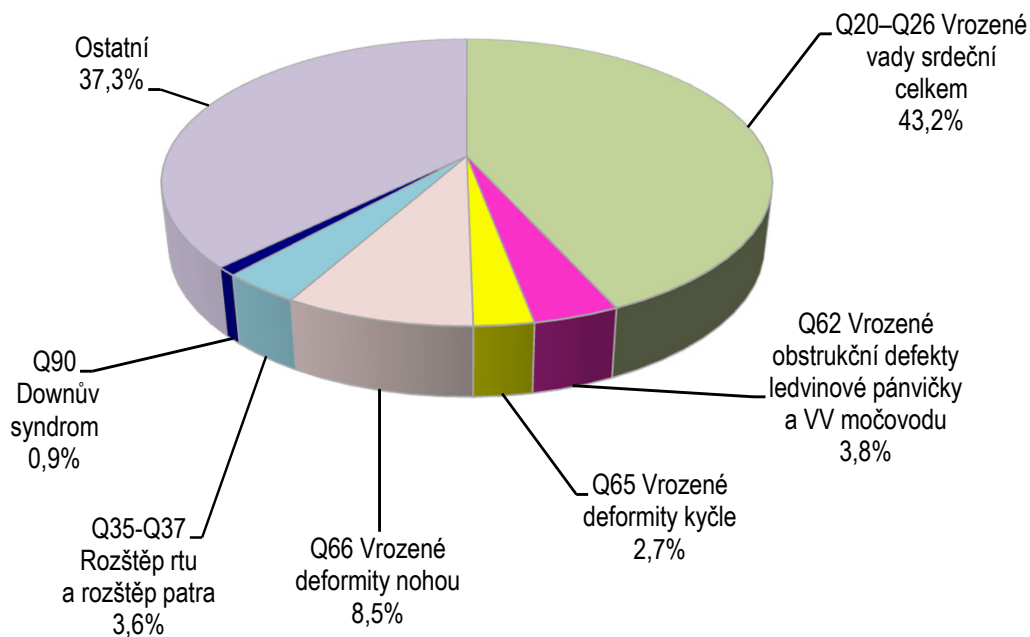
## 5. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2015

### Chlapci



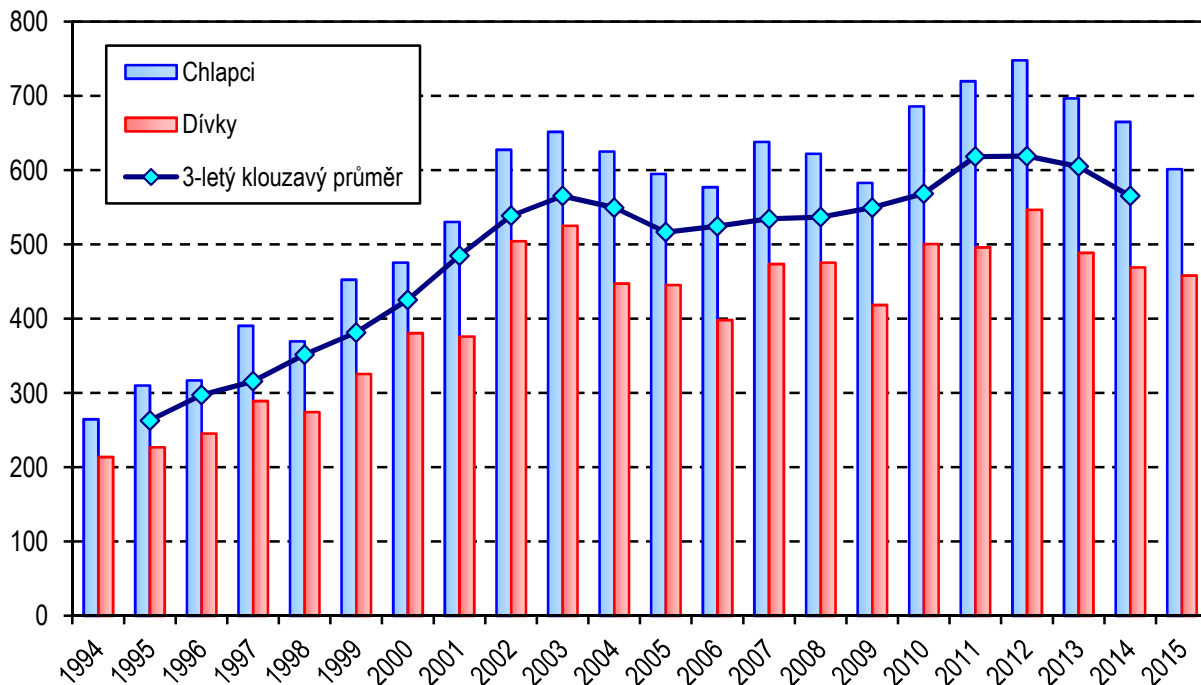
## 6. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2015

### Dívky



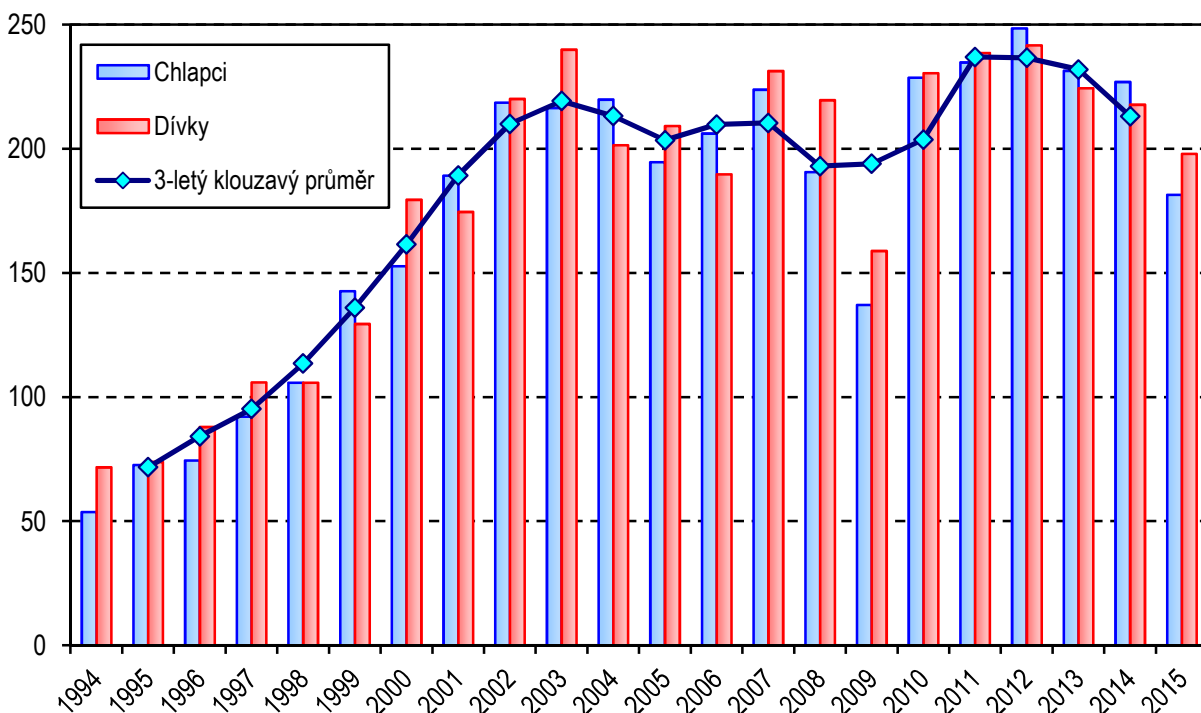
### 7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených

na 10 000 živě narozených



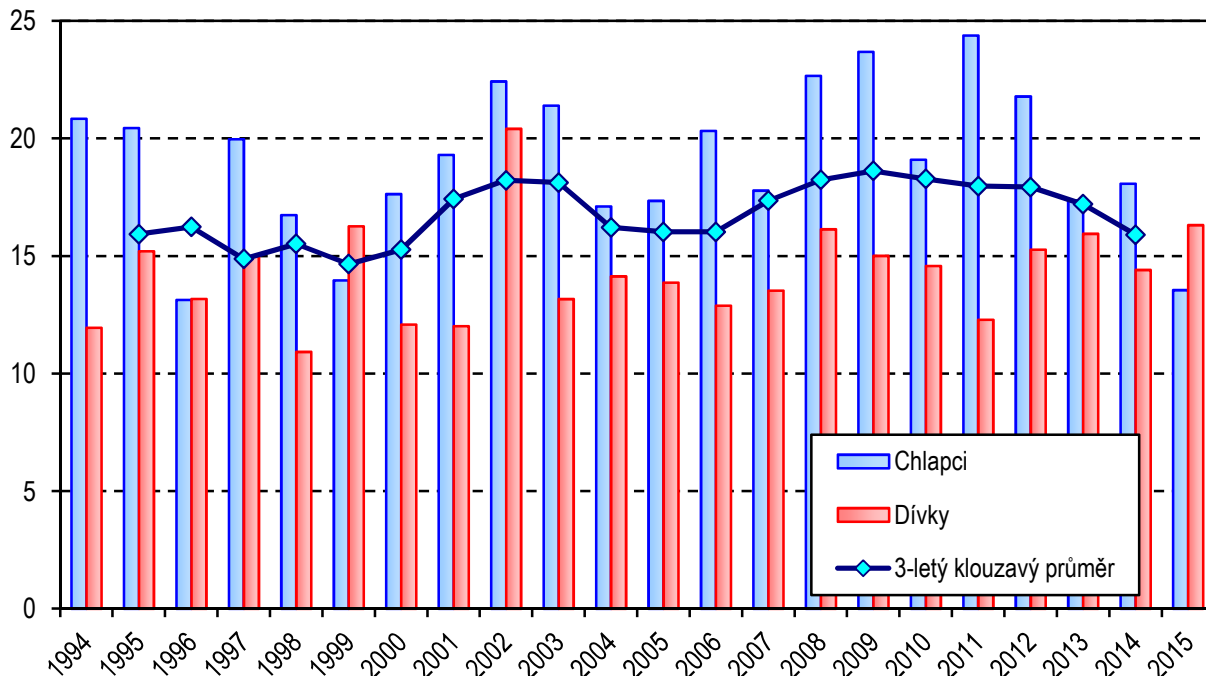
### 8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



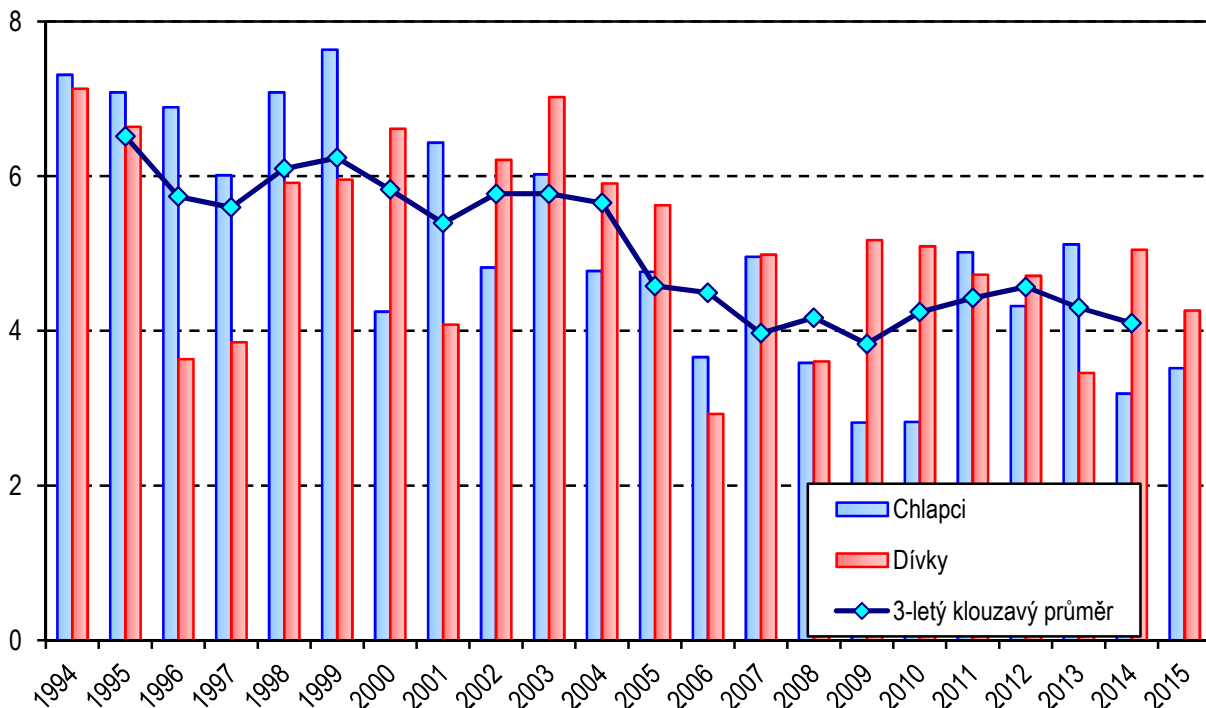
### 9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



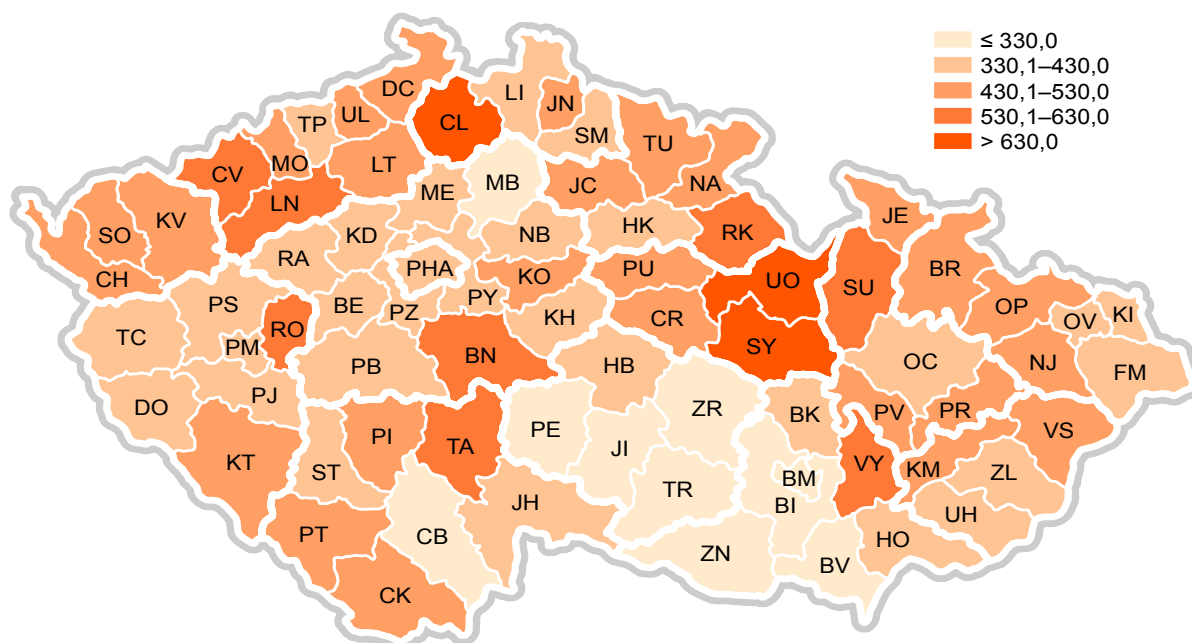
### 10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených

na 10 000 živě narozených





### 11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2011–2015)



### 12. Okresy České republiky



## Seznam názvů krajů a okresů

<b>PHA</b>	<b>Hl. m. Praha</b>	DC	Děčín	BK	Blansko
BN	Benešov	CV	Chomutov	BM	Brno-město
BE	Beroun	LT	Litoměřice	BO	Brno-venkov
KD	Kladno	LN	Louny	BV	Břeclav
KO	Kolín	MO	Most	HO	Hodonín
KH	Kutná Hora	TP	Teplice	VY	Vyškov
ME	Mělník	UL	Ústí nad Labem	ZN	Znojmo
MB	Mladá Boleslav	<b>UST</b>	<b>Ústecký kraj</b>	<b>JHM</b>	<b>Jihomoravský kraj</b>
NB	Nymburk	CL	Česká Lípa	JE	Jeseník
PY	Praha-východ	JN	Jablonec nad Nisou	OC	Olomouc
PZ	Praha-západ	LI	Liberec	PV	Prostějov
PB	Příbram	SM	Semily	PR	Přerov
RA	Rakovník	<b>LIB</b>	<b>Liberecký kraj</b>	SU	Šumperk
<b>STC</b>	<b>Středočeský kraj</b>	HK	Hradec Králové	<b>OLO</b>	<b>Olomoucký kraj</b>
CB	České Budějovice	JC	Jičín	KM	Kroměříž
CK	Český Krumlov	NA	Náchod	UH	Uherské Hradiště
JH	Jindřichův Hradec	RK	Rychnov nad Kněžnou	VS	Vsetín
PI	Písek	TU	Trutnov	ZL	Zlín
PT	Prachatice	<b>HRA</b>	<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>ZLI</b>	<b>Zlínský kraj</b>
ST	Strakonice	CR	Chrudim	BR	Bruntál
TA	Tábor	PU	Pardubice	FM	Frydek-Místek
<b>JHC</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	SY	Svitavy	KI	Karviná
DO	Domažlice	UO	Ústí nad Orlicí	NJ	Nový Jičín
KT	Klatovy	<b>PAR</b>	<b>Pardubický kraj</b>	OP	Opava
PM	Plzeň-město	HB	Havlíčkův Brod	OV	Ostrava-město
PJ	Plzeň-jih	Jl	Jihlava	<b>MSK</b>	<b>Moravskoslezský kraj</b>
PS	Plzeň-sever	PE	Pelhřimov		
RO	Rokycany	TR	Třebíč		
TC	Tachov	ZR	Žďár nad Sázavou		
<b>PLZ</b>	<b>Plzeňský kraj</b>	<b>VYS</b>	<b>Kraj Vysočina</b>		
CH	Cheb				
KV	Karlovy Vary				
SO	Sokolov				
<b>KAR</b>	<b>Karlovarský kraj</b>				

## **Značky v tabulkách**

<b>Ležatá čárka (-)</b>	v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
<b>Nula (0; 0,0; 0,00)</b>	znamená, že se jev vyskytl, ale hodnota vypočteného ukazatele je menší než polovina jednotky použité v tabulce
<b>Tečka (.)</b>	na místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý
<b>Ležatý křížek (x)</b>	značí, že zápis není možný z logických důvodů

**1. Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v ČR (absolutně a na 10 000 živě narozených)**

Rok	Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou (VV)							Živě narození		
	absolutně				na 10 000 živě narozených			chlapci	dívký	celkem
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem			
1975	1 876	1 120	14	3 010	191,36	119,48	156,95	98 037	93 739	191 776
1980	1 489	917	8	2 414	187,51	123,27	156,96	79 409	74 392	153 801
1981	1 358	916	8	2 282	183,36	130,16	157,99	74 063	70 375	144 438
1982	1 392	917	8	2 317	191,79	132,59	163,47	72 579	69 159	141 738
1983	1 273	883	3	2 159	180,01	132,36	157,10	70 719	66 712	137 431
1984	1 434	920	6	2 360	204,12	137,96	172,34	70 253	66 688	136 941
1985	1 394	942	7	2 343	200,11	142,26	172,43	69 662	66 219	135 881
1986	1 268	852	6	2 126	185,00	131,45	159,42	68 539	64 817	133 356
1987	1 538	999	5	2 542	228,51	157,04	194,16	67 305	63 616	130 921
1988	1 440	1 044	9	2 493	212,30	161,02	187,91	67 830	64 837	132 667
1989	1 401	1 022	5	2 428	213,34	163,03	189,16	65 669	62 687	128 356
1990	1 340	908	3	2 251	200,09	142,78	172,41	66 970	63 594	130 564
1991	1 461	874	9	2 344	219,22	139,37	181,21	66 644	62 710	129 354
1992	1 298	842	6	2 146	207,01	142,70	176,33	62 701	59 004	121 705
1993	1 361	845	11	2 217	219,11	143,44	183,19	62 115	58 910	121 025
1994	1 221	905	1	2 127	223,20	174,46	199,57	54 704	51 875	106 579
1995	1 307	923	5	2 235	264,55	197,68	232,58	49 405	46 692	96 097
1996	1 242	874	3	2 119	267,47	198,59	234,28	46 435	44 011	90 446
1997	1 514	1 039	2	2 555	325,10	235,67	281,83	46 570	44 087	90 657
1998	1 435	1 008	1	2 444	308,07	229,33	269,95	46 581	43 954	90 535
1999	1 619	1 141	-	2 760	353,27	261,45	308,48	45 829	43 642	89 471
2000 <sup>1)</sup>	2 212	1 555	1	3 768	470,00	354,65	414,48	47 064	43 846	90 910
2001	2 170	1 492	-	3 662	465,51	338,33	403,68	46 616	44 099	90 715
2002	2 158	1 581	-	3 739	452,30	350,76	402,97	47 712	45 074	92 786
2003	2 205	1 632	-	3 837	458,12	358,26	409,56	48 131	45 554	93 685
2004	2 232	1 496	-	3 728	444,07	315,60	381,72	50 262	47 402	97 664
2005	2 263	1 540	-	3 803	431,43	309,50	372,07	52 453	49 758	102 211

**1. Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v ČR (absolutně a na 10 000 živě narozených)**

Rok	Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou (VV)							Živě narození		
	absolutně				na 10 000 živě narozených					
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem
2006	2 285	1 491	4	3 780	418,41	291,10	357,17	54 612	51 219	105 831
2007	2 728	1 900	-	4 628	466,52	338,34	403,73	58 475	56 157	114 632
2008	2 832	1 992	-	4 824	461,79	342,01	403,45	61 326	58 244	119 570
2009	2 863	2 026	-	4 889	474,26	349,43	413,10	60 368	57 980	118 348
2010	<b>3 033</b>	<b>2 039</b>	-	<b>5 072</b>	<b>503,65</b>	<b>358,14</b>	<b>432,94</b>	<b>60 220</b>	<b>56 933</b>	<b>117 153</b>
2011	2 933	1 861	-	4 794	525,73	351,90	441,14	55 789	52 884	108 673
2012	3 075	2 086	-	5 161	553,69	393,29	475,34	55 536	53 040	108 576
2013	2 813	1 816	-	4 629	514,24	348,90	433,63	54 702	52 049	106 751
2014	2 772	1 814	-	4 586	491,40	339,38	417,44	56 410	53 450	109 860
2015	2 630	1 750	-	4 380	462,89	324,39	395,44	56 817	53 947	110 764

<sup>1)</sup> Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci

Pozn.: Do roku 1993 se jedná o počty dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku hlášenou v daném roce (podle roku hlášení)

Od roku 1994 se jedná o počty dětí narozených s vrozenou vadou v daném roce (podle roku narození)

## 2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 <sup>1)</sup>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	1	2	1	2	-	-
Q01	Encephalocele	2	2	1	4	2	5	2
Q02	Microcephalia	14	8	7	11	14	13	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	28	23	17	21	25	17	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	18	18	16	9	18	12
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	3	6	7	11	9	8
Q17.2	Microtia	4	5	3	4	4	6	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	41	31	32	45	43	31	40
Q21.3	Falotova tetralogie	35	28	34	43	38	35	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	7	7	15	16	9	11
Q25.1	Koarktace aorty	39	46	55	61	52	44	57
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	17	16	10	19	18	13	23
Q35	Rozštěp patra	68	70	76	72	109	97	85
Q36	Rozštěp rtu	42	36	40	50	55	52	62
Q37	Rozštěp rtu a patra	65	54	62	60	69	82	51
Q39	Vrozené vady jícnu	36	30	35	28	44	45	34
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	24	40	30	40	38	36	34
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	38	36	36	40	62	68	31
Q44.2	Atrezie žlučových cest	1	2	4	2	1	4	3
Q54	Hypospadie	298	341	296	362	385	352	383
Q60.0-2	Ageneze ledvin	27	52	50	59	76	76	70
Q61	Cystická nemoc ledvin	64	77	58	69	70	78	71
Q69	Polydaktylie	140	135	137	157	191	194	158
Q71-3	Redukční defekty končetin	73	51	47	78	62	74	49
Q77	Osteochondrodysplazie	6	7	5	2	5	9	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	13	22	27	25	16	35
Q79.2	Omphalocele	11	11	12	16	14	10	17
Q79.3	Gastroschisis	5	12	8	6	12	13	17

**2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně**

2011	2012	2013	2014	2015				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
				celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
3	1	2	1	4	2	2	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
1	1	5	3	2	1	1	-	Encephalocele	Q01
17	11	9	8	9	2	7	-	Microcephalia	Q02
18	25	24	10	16	6	10	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
11	11	24	9	11	5	6	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
9	2	4	7	1	1	-	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
5	4	3	6	7	6	1	-	Microtia	Q17.2
36	37	28	36	37	23	14	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
36	35	19	34	25	12	13	-	Falotova tetralogie	Q21.3
8	13	9	10	5	2	3	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
61	43	42	60	56	37	19	-	Koarktace aorty	Q25.1
12	13	11	12	11	6	5	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
79	89	84	78	76	24	52	-	Rozštěp patra	Q35
56	54	41	50	38	24	14	-	Rozštěp rtu	Q36
66	44	53	51	51	29	22	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
48	44	49	32	33	20	13	-	Vrozené vady jícnu	Q39
45	26	36	40	36	17	19	-	Vroz. chyb., atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
39	48	72	59	36	12	24	-	Anorekt. atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
4	3	1	3	2	1	1	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
375	318	351	341	346	346	x	-	Hypospadie	Q54
69	56	53	63	64	39	25	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
62	76	89	67	69	37	32	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
196	202	185	182	162	78	84	-	Polydaktylie	Q69
49	43	34	40	31	17	14	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
12	6	6	4	6	3	3	-	Osteochondrodysplazie	Q77
24	25	11	19	20	12	8	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
17	15	17	12	13	7	6	-	Omphalocele	Q79.2
16	12	17	13	13	5	8	-	Gastroschisis	Q79.3

## 2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 <sup>1)</sup>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Q90	Downův syndrom	58	54	35	58	43	49	47
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	7	8	7	2	3	9
Q91.4–7	Patauův syndrom	6	5	3	2	2	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	7	1	3	8	11	4
Celkem vybrané vrozené vady		1 203	1 228	1 157	1 385	1 507	1 469	1 403
Ostatní vrozené vady		4 179	4 100	4 088	5 245	5 359	4 966	5 726
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 382</b>	<b>5 328</b>	<b>5 245</b>	<b>6 630</b>	<b>6 866</b>	<b>6 435</b>	<b>7 129</b>
z toho:								
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 914	2 033	2 138	2 799	2 718	2 225	2 838

<sup>1)</sup> Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci



**2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně**

2011	2012	2013	2014	2015				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
				celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
54	49	46	45	43	20	23	-	Downův syndrom	Q90
8	6	2	5	5	3	2	-	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
1	1	3	3	2	2	-	-	Patauův syndrom	Q91.4–7
1	4	9	9	3	-	3	-	Turnerův syndrom	Q96
1 438	1 317	1 339	1 312	1 233	799	434	-	Celkem vybrané vrozené vady	
5 232	5 255	5 017	4 948	4 658	2 619	2 038	1	Ostatní vrozené vady	
<b>6 670</b>	<b>6 572</b>	<b>6 356</b>	<b>6 260</b>	<b>5 891</b>	<b>3 418</b>	<b>2 472</b>	<b>1</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
								z toho:	
2 590	2 533	2 434	2 443	2 099	1 031	1 068	-	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

## 2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 <sup>1)</sup>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,11	0,10	0,19	0,09	0,17	-	-
Q01	Encephalocele	0,22	0,20	0,09	0,35	0,17	0,42	0,17
Q02	Microcephalia	1,54	0,78	0,66	0,96	1,17	1,10	1,45
Q03	Vrozený hydrocefalus	3,08	2,25	1,61	1,83	2,09	1,44	2,22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,31	1,76	1,70	1,40	0,75	1,52	1,02
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,33	0,29	0,57	0,61	0,92	0,76	0,68
Q17.2	Microtia	0,44	0,49	0,28	0,35	0,33	0,51	0,43
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,51	3,03	3,02	3,93	3,60	2,62	3,41
Q21.3	Fallotova tetralogie	3,85	2,74	3,21	3,75	3,18	2,96	2,99
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,99	0,68	0,66	1,31	1,34	0,76	0,94
Q25.1	Koarktace aorty	4,29	4,50	5,20	5,32	4,35	3,72	4,87
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,87	1,57	0,94	1,66	1,51	1,10	1,96
Q35	Rozštěp patra	7,48	6,85	7,18	6,28	9,12	8,20	7,26
Q36	Rozštěp rtu	4,62	3,52	3,78	4,36	4,60	4,39	5,29
Q37	Rozštěp rtu a patra	7,15	5,28	5,86	5,23	5,77	6,93	4,35
Q39	Vrozené vady jícnu	3,96	2,94	3,31	2,44	3,68	3,80	2,90
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	2,64	3,91	2,83	3,49	3,18	3,04	2,90
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	4,18	3,52	3,40	3,49	5,19	5,75	2,65
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	0,20	0,38	0,17	0,08	0,34	0,26
Q54	Hypospadiie	32,78	33,36	27,97	31,58	32,20	29,74	32,69
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,97	5,09	4,72	5,15	6,36	6,42	5,98
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,04	7,53	5,48	6,02	5,85	6,59	6,06
Q69	Polydaktylie	15,40	13,21	12,95	13,70	15,97	16,39	13,49
Q71-3	Redukční defekty končetin	8,03	4,99	4,44	6,80	5,19	6,25	4,18
Q77	Osteochondrodysplazie	0,66	0,68	0,47	0,17	0,42	0,76	0,51
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,54	1,27	2,08	2,36	2,09	1,35	2,99
Q79.2	Omphalocele	1,21	1,08	1,13	1,40	1,17	0,84	1,45
Q79.3	Gastroschisis	0,55	1,17	0,76	0,52	1,00	1,10	1,45

## 2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených

2011	2012	2013	2014	2015				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
				celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,28	0,09	0,19	0,09	0,36	0,35	0,37	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,09	0,09	0,47	0,27	0,18	0,18	0,19	-	Encephalocele	Q01
1,56	1,01	0,84	0,73	0,81	0,35	1,30	-	Microcephalia	Q02
1,66	2,30	2,25	0,91	1,44	1,06	1,85	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,01	1,01	2,25	0,82	0,99	0,88	1,11	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,83	0,18	0,37	0,64	0,09	0,18	-	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,46	0,37	0,28	0,55	0,63	1,06	0,19	-	Microtia	Q17.2
3,31	3,41	2,62	3,28	3,34	4,05	2,60	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
3,31	3,22	1,78	3,09	2,26	2,11	2,41	-	Fallotova tetralogie	Q21.3
0,74	1,20	0,84	0,91	0,45	0,35	0,56	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
5,61	3,96	3,93	5,46	5,06	6,51	3,52	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,10	1,20	1,03	1,09	0,99	1,06	0,93	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
7,27	8,20	7,87	7,10	6,86	4,22	9,64	-	Rozštěp patra	Q35
5,15	4,97	3,84	4,55	3,43	4,22	2,60	-	Rozštěp rtu	Q36
6,07	4,05	4,96	4,64	4,6	5,10	4,08	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
4,42	4,05	4,59	2,91	2,98	3,52	2,41	-	Vrozené vady jícnu	Q39
4,14	2,39	3,37	3,64	3,25	2,99	3,52	-	Vroz. chyb., atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
3,59	4,42	6,74	5,37	3,25	2,11	4,45	-	Anorekt. atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,37	0,28	0,09	0,27	0,18	0,18	0,19	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
34,51	29,29	32,88	31,04	31,24	60,90	x	-	Hypospadiie	Q54
6,35	5,16	4,96	5,73	5,78	6,86	4,63	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
5,71	7,00	8,34	6,10	6,23	6,51	5,93	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
18,04	18,60	17,33	16,57	14,63	13,73	15,57	-	Polydaktylie	Q69
4,51	3,96	3,18	3,64	2,8	2,99	2,60	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
1,10	0,55	0,56	0,36	0,54	0,53	0,56	-	Osteochondrodysplazie	Q77
2,21	2,30	1,03	1,73	1,81	2,11	1,48	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,56	1,38	1,59	1,09	1,17	1,23	1,11	-	Omphalocele	Q79.2
1,47	1,11	1,59	1,18	1,17	0,88	1,48	-	Gastroschisis	Q79.3

**2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí  
- na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 <sup>1)</sup>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Q90	Downův syndrom	6,38	5,28	3,31	5,06	3,60	4,14	4,01
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,99	0,68	0,76	0,61	0,17	0,25	0,77
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,66	0,49	0,28	0,17	0,17	-	0,09
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,44	0,68	0,09	0,26	0,67	0,93	0,34
	Celkem vybrané vrozené vady	132,33	120,14	109,33	120,82	126,03	124,13	119,76
	Ostatní vrozené vady	459,69	401,13	386,28	457,55	448,19	419,61	488,76
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>592,01</b>	<b>521,27</b>	<b>495,60</b>	<b>578,37</b>	<b>574,22</b>	<b>543,74</b>	<b>608,52</b>
	z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	210,54	198,90	202,02	244,17	227,31	188,00	242,25

<sup>1)</sup> Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci

**2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí  
- na 10 000 živě narozených**

2011	2012	2013	2014	2015				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
				celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
4,97	4,51	4,31	4,10	3,88	3,52	4,26	-	Downův syndrom	Q90
0,74	0,55	0,19	0,46	0,45	0,53	0,37	-	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
0,09	0,09	0,28	0,27	0,18	0,35	0,00	-	Patauův syndrom	Q91.4–7
0,09	0,37	0,84	0,82	0,27	x	0,56	-	Turnerův syndrom	Q96
132,32	121,30	125,43	119,42	111,32	140,63	80,45	-	Celkem vybrané vrozené vady	
481,44	483,99	469,97	450,39	420,53	460,95	377,78	-	Ostatní vrozené vady	
<b>613,77</b>	<b>605,29</b>	<b>595,40</b>	<b>569,82</b>	<b>531,85</b>	<b>601,58</b>	<b>458,23</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
								z toho:	
238,33	233,29	228,01	222,37	189,5	181,46	197,97	-	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

**3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky**

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>7 691</b>	<b>7 068</b>	<b>14 759</b>	<b>49</b>	<b>14 808</b>
Benešov	555	531	1 086	6	1 092
Beroun	542	504	1 046	5	1 051
Kladno	861	829	1 690	7	1 697
Kolín	514	532	1 046	5	1 051
Kutná Hora	410	408	818	2	820
Mělník	594	551	1 145	5	1 150
Mladá Boleslav	649	669	1 318	3	1 321
Nymburk	553	478	1 031	-	1 031
Praha-východ	1 000	1 018	2 018	3	2 021
Praha-západ	852	799	1 651	3	1 654
Příbram	596	566	1 162	3	1 165
Rakovník	292	299	591	-	591
<b>Středočeský kraj</b>	<b>7 418</b>	<b>7 184</b>	<b>14 602</b>	<b>42</b>	<b>14 644</b>
České Budějovice	1 106	1 028	2 134	6	2 140
Český Krumlov	364	305	669	4	673
Jindřichův Hradec	452	431	883	4	887
Písek	361	335	696	5	701
Prachatice	282	244	526	1	527
Strakonice	369	344	713	2	715
Tábor	490	489	979	5	984
<b>Jihočeský</b>	<b>3 424</b>	<b>3 176</b>	<b>6 600</b>	<b>27</b>	<b>6 627</b>
Domažlice	336	314	650	2	652
Klatovy	438	353	791	3	794
Plzeň-město	1 064	960	2 024	3	2 027
Plzeň-jih	287	277	564	3	567
Plzeň-sever	420	408	828	1	829
Rokycany	271	201	472	2	474
Tachov	262	270	532	3	535
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>3 078</b>	<b>2 783</b>	<b>5 861</b>	<b>17</b>	<b>5 878</b>
Cheb	448	407	855	3	858
Karlovy Vary	526	494	1 020	1	1 021

**3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky**

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	440	416	856	3	859
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>1 414</b>	<b>1 317</b>	<b>2 731</b>	<b>7</b>	<b>2 738</b>
Děčín	662	642	1 304	13	1 317
Chomutov	602	632	1 234	2	1 236
Litoměřice	677	578	1 255	5	1 260
Louny	446	455	901	4	905
Most	546	567	1 113	5	1 118
Teplice	619	600	1 219	6	1 225
Ústí nad Labem	627	660	1 287	4	1 291
<b>Ústecký kraj</b>	<b>4 179</b>	<b>4 134</b>	<b>8 313</b>	<b>39</b>	<b>8 352</b>
Česká Lípa	525	529	1 054	7	1 061
Jablonec nad Nisou	497	454	951	2	953
Liberec	1 003	934	1 937	10	1 947
Semily	375	366	741	2	743
<b>Liberecký kraj</b>	<b>2 400</b>	<b>2 283</b>	<b>4 683</b>	<b>21</b>	<b>4 704</b>
Hradec Králové	886	808	1 694	13	1 707
Jičín	446	411	857	7	864
Náchod	588	535	1 123	5	1 128
Rychnov n.Kněžnou	406	402	808	4	812
Trutnov	556	544	1 100	5	1 105
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>2 882</b>	<b>2 700</b>	<b>5 582</b>	<b>34</b>	<b>5 616</b>
Chrudim	551	504	1 055	6	1 061
Pardubice	923	871	1 794	2	1 796
Svitavy	529	504	1 033	2	1 035
Ústí nad Orlicí	741	679	1 420	2	1 422
<b>Pardubický kraj</b>	<b>2 744</b>	<b>2 558</b>	<b>5 302</b>	<b>12</b>	<b>5 314</b>
Havlíčkův Brod	445	500	945	4	949
Jihlava	708	652	1 360	4	1 364
Pelhřimov	378	332	710	4	714
Třebíč	539	607	1 146	2	1 148
Žďár nad Sázavou	593	595	1 188	3	1 191
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>2 663</b>	<b>2 686</b>	<b>5 349</b>	<b>17</b>	<b>5 366</b>

**3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky**

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	583	542	1 125	3	1 128
Brno-město	2 234	2 171	4 405	16	4 421
Brno-venkov	1 262	1 271	2 533	6	2 539
Břeclav	583	525	1 108	8	1 116
Hodonín	747	698	1 445	4	1 449
Vyškov	494	464	958	4	962
Znojmo	586	611	1 197	5	1 202
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>6 489</b>	<b>6 282</b>	<b>12 771</b>	<b>46</b>	<b>12 817</b>
Jeseník	171	177	348	2	350
Olomouc	1 340	1 248	2 588	6	2 594
Prostějov	566	546	1 112	4	1 116
Přerov	631	569	1 200	5	1 205
Šumperk	639	611	1 250	6	1 256
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>3 347</b>	<b>3 151</b>	<b>6 498</b>	<b>23</b>	<b>6 521</b>
Kroměříž	526	505	1 031	4	1 035
Uherské Hradiště	719	676	1 395	3	1 398
Vsetín	713	775	1 488	2	1 490
Zlín	998	935	1 933	8	1 941
<b>Zlínský kraj</b>	<b>2 956</b>	<b>2 891</b>	<b>5 847</b>	<b>17</b>	<b>5 864</b>
Bruntál	428	411	839	6	845
Frydek-Místek	1 076	1 001	2 077	10	2 087
Karviná	1 212	1 084	2 296	14	2 310
Nový Jičín	818	766	1 584	6	1 590
Opava	927	868	1 795	2	1 797
Ostrava-město	1 671	1 604	3 275	9	3 284
<b>Moravskoslezský</b>	<b>6 132</b>	<b>5 734</b>	<b>11 866</b>	<b>47</b>	<b>11 913</b>
<b>ČR - celkem</b>	<b>56 817</b>	<b>53 947</b>	<b>110 764</b>	<b>398</b>	<b>111 162</b>



#### 4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně

Okres, kraj	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>354</b>	<b>223</b>	-	<b>577</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>571</b>	<b>3</b>	<b>580</b>
Benešov	30	13	-	43	1	-	42	-	43
Beroun	24	11	-	35	-	-	35	-	35
Kladno	35	22	-	57	-	-	57	-	57
Kolín	34	19	-	53	2	-	51	-	53
Kutná Hora	15	16	-	31	-	1	30	1	32
Mělník	27	14	-	41	-	-	41	1	42
Mladá Boleslav	27	14	-	41	-	-	41	-	41
Nymburk	25	13	-	38	1	1	36	-	38
Praha-východ	50	44	-	94	1	-	93	-	94
Praha-západ	33	25	-	58	-	-	58	1	59
Příbram	35	23	-	58	1	-	57	-	58
Rakovník	9	9	-	18	-	-	18	-	18
<b>Středočeský</b>	<b>345</b>	<b>225</b>	-	<b>570</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>562</b>	<b>3</b>	<b>573</b>
České Budějovice	38	17	-	55	1	-	54	-	55
Český Krumlov	18	13	-	31	2	-	29	-	31
Jindřichův Hradec	23	10	-	33	-	-	33	-	33
Písek	17	9	-	26	-	-	26	-	26
Prachatice	13	7	-	20	-	-	20	-	20
Strakonice	18	9	-	27	-	-	27	-	27
Tábor	28	17	-	45	-	-	45	-	45
<b>Jihočeský</b>	<b>156</b>	<b>82</b>	-	<b>238</b>	<b>3</b>	-	<b>235</b>	-	<b>238</b>
Domažlice	17	12	-	29	-	-	29	-	29
Klatovy	22	17	-	39	-	1	38	-	39
Plzeň-město	42	27	-	69	-	-	69	-	69
Plzeň-jih	13	11	-	24	-	-	24	-	24
Plzeň-sever	18	13	-	31	-	-	31	-	31
Rokycany	19	12	-	31	-	1	30	-	31
Tachov	8	12	-	20	-	-	20	-	20
<b>Plzeňský</b>	<b>140</b>	<b>105</b>	-	<b>245</b>	-	<b>2</b>	<b>243</b>	-	<b>245</b>
Cheb	22	11	-	33	-	-	33	-	33
Karlovy Vary	24	23	-	47	-	-	47	-	47

#### 4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně

Okres, kraj	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Sokolov	29	13	-	42	-	-	42	-	42
<b>Karlovarský</b>	<b>76</b>	<b>47</b>	-	<b>123</b>	-	-	<b>123</b>	-	<b>123</b>
Děčín	28	21	-	49	1	-	48	-	49
Chomutov	16	24	-	40	-	-	40	-	40
Litoměřice	26	11	-	37	-	-	37	-	37
Louny	17	19	-	36	-	-	36	-	36
Most	27	23	-	50	1	1	48	-	50
Teplice	11	19	-	30	-	-	30	-	30
Ústí nad Labem	18	24	-	42	1	3	38	-	42
<b>Ústecký</b>	<b>143</b>	<b>141</b>	-	<b>284</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>277</b>	-	<b>284</b>
Česká Lípa	46	23	-	69	-	-	69	-	69
Jablonec n. Nisou	23	13	-	36	-	2	34	-	36
Liberec	35	23	-	58	-	1	57	-	58
Semily	18	6	-	24	-	-	24	1	25
<b>Liberecký</b>	<b>122</b>	<b>65</b>	-	<b>187</b>	-	<b>3</b>	<b>184</b>	<b>1</b>	<b>188</b>
Hradec Králové	35	19	-	54	-	-	54	-	54
Jičín	17	13	-	30	-	-	30	-	30
Náchod	35	16	-	51	-	-	51	1	52
Rychnov n. Kněžnou	30	17	-	47	-	-	47	-	47
Trutnov	29	22	-	51	-	-	51	-	51
<b>Královéhradecký</b>	<b>146</b>	<b>87</b>	-	<b>233</b>	-	-	<b>233</b>	<b>1</b>	<b>234</b>
Chrudim	41	22	-	63	-	-	63	-	63
Pardubice	54	43	-	97	-	1	96	-	97
Svitavy	46	38	-	84	-	-	84	-	84
Ústí nad Orlicí	54	32	-	86	-	-	86	-	86
<b>Pardubický</b>	<b>197</b>	<b>135</b>	-	<b>332</b>	-	<b>1</b>	<b>331</b>	-	<b>332</b>
Havlíčkův Brod	18	12	-	30	-	-	30	-	30
Jihlava	19	8	-	27	1	-	26	-	27
Pelhřimov	18	12	-	30	1	-	29	-	30
Třebíč	17	9	-	26	-	-	26	-	26
Žďár nad Sázavou	16	17	-	33	1	-	32	-	33
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>88</b>	<b>58</b>	-	<b>146</b>	<b>3</b>	-	<b>143</b>	-	<b>146</b>

#### 4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně

Okres, kraj	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Blansko	17	15	-	32	1	-	31	-	32
Brno-město	60	48	-	108	1	-	107	-	108
Brno-venkov	30	29	-	59	-	-	59	-	59
Břeclav	15	11	-	26	-	1	25	-	26
Hodonín	44	19	-	63	1	-	62	-	63
Vyškov	25	37	-	62	-	-	62	-	62
Znojmo	12	10	-	22	-	-	22	-	22
<b>Jihomoravský</b>	<b>209</b>	<b>171</b>	<b>-</b>	<b>380</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>376</b>	<b>-</b>	<b>380</b>
Jeseník	14	5	-	19	-	-	19	-	19
Olomouc	58	36	-	94	-	1	93	-	94
Prostějov	26	17	-	43	-	-	43	-	43
Přerov	39	27	-	66	-	2	64	-	66
Šumperk	41	20	-	61	-	-	61	-	61
<b>Olomoucký</b>	<b>179</b>	<b>105</b>	<b>-</b>	<b>284</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>281</b>	<b>-</b>	<b>284</b>
Kroměříž	26	17	-	43	-	-	43	-	43
Uherské Hradiště	36	19	-	55	1	-	54	-	55
Vsetín	48	42	-	90	2	1	87	-	90
Zlín	40	37	-	77	1	1	75	-	77
<b>Zlínský</b>	<b>152</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>267</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>261</b>	<b>-</b>	<b>267</b>
Bruntál	24	13	-	37	-	-	37	-	37
Frydek-Místek	43	26	-	69	-	1	68	3	72
Karviná	62	37	-	99	1	1	97	2	101
Nový Jičín	39	24	-	63	-	-	63	1	64
Opava	52	35	-	87	1	-	86	1	88
Ostrava-město	91	47	-	138	1	1	136	2	140
<b>Moravskoslezský</b>	<b>313</b>	<b>182</b>	<b>-</b>	<b>495</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>489</b>	<b>9</b>	<b>504</b>
Cizinci, bezdo- movci, neudáno	10	9	-	19	-	-	19	-	19
<b>ČR - celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

Pozn.: V krajích jsou započítány děti, u nichž je uvedený dvoumístný kód kraje a konstanta Y na místě okresu.

#### 4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte na 10 000, resp. 100 narozených

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>460,28</b>	<b>315,51</b>	<b>390,95</b>	<b>6,12</b>	<b>391,68</b>
Benešov	540,54	244,82	395,95	-	393,77
Beroun	442,80	218,25	334,61	-	333,02
Kladno	406,50	265,38	337,28	-	335,89
Kolín	661,48	357,14	506,69	-	504,28
Kutná Hora	365,85	392,16	378,97	50,00	390,24
Mělník	454,55	254,08	358,08	20,00	365,22
Mladá Boleslav	416,02	209,27	311,08	-	310,37
Nymburk	452,08	271,97	368,57	-	368,57
Praha-východ	500,00	432,22	465,81	-	465,12
Praha-západ	387,32	312,89	351,30	33,33	356,71
Příbram	587,25	406,36	499,14	-	497,85
Rakovník	308,22	301,00	304,57	-	304,57
<b>Středočeský kraj</b>	<b>465,08</b>	<b>313,20</b>	<b>390,36</b>	<b>7,14</b>	<b>391,29</b>
České Budějovice	343,58	165,37	257,73	-	257,01
Český Krumlov	494,51	426,23	463,38	-	460,62
Jindřichův Hradec	508,85	232,02	373,73	-	372,04
Písek	470,91	268,66	373,56	-	370,90
Prachatice	460,99	286,89	380,23	-	379,51
Strakonice	487,80	261,63	378,68	-	377,62
Tábor	571,43	347,65	459,65	-	457,32
<b>Jihočeský</b>	<b>455,61</b>	<b>258,19</b>	<b>360,61</b>	<b>-</b>	<b>359,14</b>
Domažlice	505,95	382,17	446,15	-	444,79
Klatovy	502,28	481,59	493,05	-	491,18
Plzeň-město	394,74	281,25	340,91	-	340,40
Plzeň-jih	452,96	397,11	425,53	-	423,28
Plzeň-sever	428,57	318,63	374,40	-	373,94
Rokycany	701,11	597,01	656,78	-	654,01
Tachov	305,34	444,44	375,94	-	373,83
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>454,84</b>	<b>377,29</b>	<b>418,02</b>	<b>-</b>	<b>416,81</b>
Cheb	491,07	270,27	385,96	-	384,62
Karlovy Vary	456,27	465,59	460,78	-	460,33

#### 4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte na 10 000, resp. 100 narozených

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	659,09	312,50	490,65	-	488,94
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>537,48</b>	<b>356,87</b>	<b>450,38</b>	-	<b>449,23</b>
Děčín	422,96	327,10	375,77	-	372,06
Chomutov	265,78	379,75	324,15	-	323,62
Litoměřice	384,05	190,31	294,82	-	293,65
Louny	381,17	417,58	399,56	-	397,79
Most	494,51	405,64	449,24	-	447,23
Teplice	177,71	316,67	246,10	-	244,90
Ústí nad Labem	287,08	363,64	326,34	-	325,33
<b>Ústecký kraj</b>	<b>342,19</b>	<b>341,07</b>	<b>341,63</b>	-	<b>340,04</b>
Česká Lípa	876,19	434,78	654,65	-	650,33
Jablonec nad Nisou	462,78	286,34	378,55	-	377,75
Liberec	348,95	246,25	299,43	-	297,89
Semily	480,00	163,93	323,89	50,00	336,47
<b>Liberecký kraj</b>	<b>508,33</b>	<b>284,71</b>	<b>399,32</b>	<b>4,76</b>	<b>399,66</b>
Hradec Králové	395,03	235,15	318,77	-	316,34
Jičín	381,17	316,30	350,06	-	347,22
Náchod	595,24	299,07	454,14	20,00	460,99
Rychnov n.Kněžnou	738,92	422,89	581,68	-	578,82
Trutnov	521,58	404,41	463,64	-	461,54
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>506,59</b>	<b>322,22</b>	<b>417,41</b>	<b>2,94</b>	<b>416,67</b>
Chrudim	744,10	436,51	597,16	-	593,78
Pardubice	585,05	493,69	540,69	-	540,09
Svitavy	869,57	753,97	813,17	-	811,59
Ústí nad Orlicí	728,74	471,28	605,63	-	604,78
<b>Pardubický kraj</b>	<b>717,93</b>	<b>527,76</b>	<b>626,18</b>	-	<b>624,76</b>
Havlíčkův Brod	404,49	240,00	317,46	-	316,12
Jihlava	268,36	122,70	198,53	-	197,95
Pelhřimov	476,19	361,45	422,54	-	420,17
Třebíč	315,40	148,27	226,88	-	226,48
Žďár nad Sázavou	269,81	285,71	277,78	-	277,08
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>330,45</b>	<b>215,93</b>	<b>272,95</b>	-	<b>272,08</b>

#### 4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte na 10 000, resp. 100 narozených

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	291,60	276,75	284,44	-	283,69
Brno-město	268,58	221,10	245,18	-	244,29
Brno-venkov	237,72	228,17	232,93	-	232,37
Břeclav	257,29	209,52	234,66	-	232,97
Hodonín	589,02	272,21	435,99	-	434,78
Vyškov	506,07	797,41	647,18	-	644,49
Znojmo	204,78	163,67	183,79	-	183,03
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>322,08</b>	<b>272,21</b>	<b>297,55</b>	-	<b>296,48</b>
Jeseník	818,71	282,49	545,98	-	542,86
Olomouc	432,84	288,46	363,21	-	362,37
Prostějov	459,36	311,36	386,69	-	385,30
Přerov	618,07	474,52	550,00	-	547,72
Šumperk	641,63	327,33	488,00	-	485,67
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>534,81</b>	<b>333,23</b>	<b>437,06</b>	-	<b>435,52</b>
Kroměříž	494,30	336,63	417,07	-	415,46
Uherské Hradiště	500,70	281,07	394,27	-	393,42
Vsetín	673,21	541,94	604,84	-	604,03
Zlín	400,80	395,72	398,34	-	396,70
<b>Zlínský kraj</b>	<b>514,21</b>	<b>397,79</b>	<b>456,64</b>	-	<b>455,32</b>
Bruntál	560,75	316,30	441,00	-	437,87
Frydek-Místek	399,63	259,74	332,21	30,00	344,99
Karviná	511,55	341,33	431,18	14,29	437,23
Nový Jičín	476,77	313,32	397,73	16,67	402,52
Opava	560,95	403,23	484,68	50,00	489,71
Ostrava-město	544,58	293,02	421,37	22,22	426,31
<b>Moravskoslezský</b>	<b>510,44</b>	<b>317,40</b>	<b>417,16</b>	<b>19,15</b>	<b>423,07</b>
Cizinci, bezdomovci, neudáno	-	-	-	-	-
<b>ČR - celkem</b>	<b>462,89</b>	<b>324,39</b>	<b>395,44</b>	<b>4,27</b>	<b>395,55</b>

Pozn.: V krajích jsou započítány děti, u nichž je uvedený dvoumístný kód kraje a konstanta Y na místě okresu.

**5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky**

Rodinný stav matky	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Svobodná	1 093	701	-	1 794	10	11	1 773	4	1 798
Vdaná	1 296	843	-	2 139	18	12	2 109	6	2 145
Rozvedená	117	92	-	209	-	-	209	1	210
Ovdovělá	7	4	-	11	-	-	11	-	11
Družka	13	14	-	27	-	-	27	-	27
Nezjištěn	104	96	-	200	-	1	199	6	206
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a věku matky a otce**

Věková skupina	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Věk matky</b>									
-19	74	37	-	111	-	-	111	1	112
20-24	310	218	-	528	4	5	519	1	529
25-29	749	496	-	1 245	6	5	1 234	5	1 250
30-34	857	549	-	1 406	9	8	1 389	5	1 411
35-39	475	318	-	793	7	3	783	4	797
40-44	101	62	-	163	2	2	159	1	164
45+	4	3	-	7	-	-	7	-	7
neudáno	60	67	-	127	-	1	126	-	127
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Věk otce</b>									
-19	10	5	-	15	-	-	15	-	15
20-24	113	52	-	165	-	1	164	-	165
25-29	363	250	-	613	3	1	609	1	614
30-34	694	449	-	1 143	5	4	1 134	1	1 144
35-39	586	390	-	976	5	7	964	1	977
40-44	267	160	-	427	3	2	422	-	427
45+	116	76	-	192	2	1	189	1	193
neudáno	481	368	-	849	10	8	831	13	862
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>



### 7. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce

Zaměstnání v I. trimestru	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Zaměstnání matky</b>									
Nepracující, studující	334	239	-	573	3	1	569	1	574
Vedoucí a řídicí pracovníci	64	38	-	102	1	-	101	-	102
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	44	33	-	77	-	-	77	-	77
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	124	83	-	207	1	1	205	-	207
Nižší administrativní pracovníci	183	93	-	276	-	-	276	-	276
Provozní pracovníci ve službách	168	100	-	268	1	3	264	-	268
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	3	2	-	5	-	-	5	-	5
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	54	28	-	82	-	-	82	-	82
Obsluha strojů a zařízení	15	6	-	21	-	-	21	-	21
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	27	11	-	38	-	-	38	-	38
neudáno	1 614	1 117	-	2 731	22	19	2 690	16	2 747
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Zaměstnání otce</b>									
Nepracující, studující	30	26	-	56	1	1	54	-	56
Vedoucí a řídicí pracovníci	99	74	-	173	-	-	173	-	173
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	45	34	-	79	-	-	79	-	79
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	77	62	-	139	-	1	138	-	139
Nižší administrativní pracovníci	48	21	-	69	-	-	69	-	69
Provozní pracovníci ve službách	150	85	-	235	1	2	232	-	235
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	12	6	-	18	-	-	18	-	18
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	165	103	-	268	1	-	267	-	268
Obsluha strojů a zařízení	40	13	-	53	-	-	53	-	53
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	19	13	-	32	-	-	32	-	32
neudáno	1 945	1 313	-	3 258	25	20	3 213	17	3 275
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

### 8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rezortu zaměstnání matky a otce

Rezort zaměstnání	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Matky</b>									
Zdravotnictví	75	49	-	124	-	-	124	-	124
Školství	42	35	-	77	-	-	77	-	77
Průmysl	87	44	-	131	-	-	131	-	131
Zemědělství, lesnictví	6	7	-	13	-	-	13	-	13
Ostatní	472	259	-	731	3	4	724	-	731
Nezjištěno	1 948	1 356	-	3 304	25	20	3 259	17	3 321
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Otce</b>									
Zdravotnictví	16	9	-	25	-	-	25	-	25
Školství	11	4	-	15	-	-	15	-	15
Průmysl	184	141	-	325	1	1	323	-	325
Zemědělství, lesnictví	25	8	-	33	-	-	33	-	33
Ostatní	431	258	-	689	1	2	686	-	689
Nezjištěno	1 963	1 330	-	3 293	26	21	3 246	17	3 310
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

### 9. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech

Týden těhotenství	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
-28	33	24	-	57	7	3	47	10	67
29-32	65	44	-	109	6	1	102	4	113
33-35	142	106	-	248	6	4	238	2	250
36	122	61	-	183	2	5	176	1	184
37	201	111	-	312	3	2	307	-	312
38	435	272	-	707	4	2	701	-	707
39	601	408	-	1 009	-	3	1 006	-	1 009
40	656	448	-	1 104	-	2	1 102	-	1 104
41	271	180	-	451	-	1	450	-	451
42+	45	29	-	74	-	-	74	-	74
neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**10. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině**

Vrozená vada v rodině	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Matka	24	24	-	48	-	-	48	-	48
Otec	10	12	-	22	-	-	22	-	22
Sourozenci	29	22	-	51	-	-	51	-	51
Ostatní	22	14	-	36	-	-	36	-	36
Žádná nebo nezjištěna	2 554	1 688	-	4 242	28	24	4 190	17	4 259
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

Pozn.: Jedno dítě může mít i dva výskyty vrozené vady v rodině (výsledný součet nesouhlasí s počtem dětí)

**11. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, výskytu onemocnění v I. trimestru**

Zjištěno	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Diabetes mellitus v I. trimestru</b>									
ano	2	2	-	4	-	-	4	-	4
ne	2 569	1 681	-	4 250	28	23	4 199	17	4 267
neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Infekční onemocnění</b>									
ano	1	3	-	4	-	-	4	-	4
ne	2 570	1 680	-	4 250	28	23	4 199	17	4 267
neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Jiné onemocnění</b>									
ano	9	6	-	15	-	-	15	-	15
ne	2 562	1 677	-	4 239	28	23	4 188	17	4 256
neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)</b>									
ano	11	10	-	21	-	-	21	-	21
ne	2 560	1 673	-	4 233	28	23	4 182	17	4 250
neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**12. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky**

Pořadí, počet	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Pořadí gravidity</b>									
První	1 053	653	-	1 706	3	8	1 695	5	1 711
Druhé	788	513	-	1 301	12	6	1 283	6	1 307
Třetí	417	287	-	704	6	6	692	1	705
Čtvrté	157	120	-	277	2	2	273	1	278
Páté a více	156	110	-	266	5	1	260	4	270
Neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Pořadí parity</b>									
První	1 265	798	-	2 063	5	9	2 049	7	2 070
Druhé	887	585	-	1 472	13	8	1 451	5	1 477
Třetí	300	208	-	508	7	4	497	2	510
Čtvrté	75	55	-	130	2	2	126	-	130
Páté a více	44	37	-	81	1	-	80	3	84
Neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Počet předchozích samovolných potratů matky</b>									
Žádný	2 126	1 366	-	3 492	23	20	3 449	13	3 505
Jeden	346	244	-	590	-	1	589	4	594
Dva	74	59	-	133	4	2	127	-	133
Tři a více	25	14	-	39	1	-	38	-	39
Neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>
<b>Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky</b>									
Žádné	2 308	1 493	-	3 801	25	22	3 754	15	3 816
Jedno	202	157	-	359	3	-	356	1	360
Dvě	45	25	-	70	-	1	69	-	70
Tři a více	16	8	-	24	-	-	24	1	25
Neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**13. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství**

Četnost těhotenství	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jeden plod	2 474	1 618	-	4 092	23	19	4 050	16	4 108
Dva plody	97	64	-	161	5	4	152	1	162
Tři a více plodů	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Nezjištěno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**14. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte**

Počet vrozených vad u dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jedna	2 185	1 373	-	3 558	13	4	3 541	14	3 572
Dvě	285	211	-	496	5	3	488	3	499
Tři	71	72	-	143	3	2	138	-	143
Čtyři	42	48	-	90	2	4	84	-	90
Pět	18	24	-	42	3	1	38	-	42
Šest	19	11	-	30	-	6	24	-	30
Sedm	2	4	-	6	1	-	5	-	6
Osm	8	7	-	15	1	4	10	-	15
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**15. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte**

Porodní hmotnost v gramech	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
-999	41	22	-	63	8	3	52	12	75
1000-1499	52	40	-	92	4	1	87	-	92
1500-1999	81	67	-	148	5	5	138	2	150
2000-2499	186	144	-	330	8	5	317	2	332
2500-2999	504	366	-	870	-	6	864	-	870
3000-3499	809	583	-	1 392	-	2	1 390	1	1 393
3500-3999	663	365	-	1 028	2	-	1 026	-	1 028
4000+	235	96	-	331	1	1	329	-	331
Neudáno	59	67	-	126	-	1	125	-	126
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**16. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte**

Měsíc narození dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Leden	241	168	-	409	4	5	400	3	412
Únor	228	124	-	352	1	4	347	-	352
Březen	214	143	-	357	2	3	352	1	358
Duben	235	150	-	385	2	2	381	1	386
Květen	206	148	-	354	2	3	349	-	354
Červen	223	149	-	372	4	-	368	2	374
Červenec	245	160	-	405	3	2	400	-	405
Srpen	210	134	-	344	2	2	340	2	346
Září	228	155	-	383	1	1	381	1	384
Říjen	207	152	-	359	3	-	356	-	359
Listopad	227	141	-	368	-	1	367	3	371
Prosinec	166	126	-	292	4	1	287	4	296
<b>Celkem</b>	<b>2 630</b>	<b>1 750</b>	<b>-</b>	<b>4 380</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4 328</b>	<b>17</b>	<b>4 397</b>

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Chlapci</b>					
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-	1
E71	Po.met.aminok.s roz.ř.a mas.k.	-	-	-	-	-	-
K00	Poruchy vývoje a erupce zubů	-	1	-	-	-	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocela	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	2	-	-	1	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4	2	2	1	-	4
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	-	-	-	-	-	1
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	4	-	1	1	-	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	-	1	1	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1	-	-	1	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	3	2	-	-	-	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4	4	3	5	2	1
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	1	4	1	2	1	2
Q20	VV srdečních komor a spojení	6	6	2	1	3	2
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	104	82	26	32	15	34
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	14	6	2	1	2	8
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	7	11	7	6	3	7
Q24	Jiné vrozené vady srdce	3	5	-	-	4	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	26	30	7	7	3	18
Q26	Vrozené vady velkých žil	1	3	1	1	1	1



**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D66
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	E71
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	K00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P29
-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	Q00
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q01
-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	Q02
-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	Q03
-	1	1	2	2	3	3	1	-	26	Q04
-	1	-	1	1	-	2	-	-	5	Q05
-	1	-	-	-	-	1	-	-	3	Q06
-	1	-	-	-	-	2	1	-	4	Q07
-	-	-	-	2	-	-	1	-	4	Q10
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q11
-	-	-	-	1	-	-	1	-	9	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q15
2	-	2	-	2	-	-	1	-	13	Q16
2	2	8	3	1	2	-	11	-	48	Q17
-	-	2	2	1	1	-	4	1	22	Q18
2	2	-	3	3	7	2	4	2	45	Q20
38	32	34	17	36	36	32	59	1	578	Q21
6	4	1	3	8	7	4	9	1	76	Q22
4	10	4	5	5	7	4	14	1	95	Q23
2	2	-	2	1	5	2	6	-	32	Q24
10	10	10	8	16	11	15	11	-	182	Q25
5	1	-	1	4	1	-	3	-	23	Q26

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Chlapci</b>					
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	15	10	1	5	-	4
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	1	-	-	-	1
Q30	Vrozené vady nosu	-	1	-	1	-	1
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-	1
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1	1	1	-	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	1	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5	2	2	-	1	3
Q36	Rozštěp rtu	3	5	1	1	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	4	-	1	1	2
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	1	2	1	4	1	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	4	1	2	-	3
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	3	3	1	-	-	1
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2	1	-	-	-	4
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	-	3	1	1	-	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	3	6	2	1	2	3
Q44	VV žlučníku, žlučovodů a jater	1	-	-	1	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	1	1	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	60	56	22	16	14	19
Q54	Hypospadie	43	43	23	24	8	11
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	5	6	3	7	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	1	-	-	-	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4	5	3	6	-	4
Q61	Cystická nemoc ledvin	6	4	5	3	1	2
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	22	40	8	18	2	8
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5	3	2	2	1	1
Q64	J. vrozené vady močové soust.	1	2	3	1	2	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2	1	-	1	1	3
Q66	Vrozené deformity nohou	16	22	15	8	9	11
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1	2	2	1	-	1
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	3	1	1	1	-	1

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
7	3	2	-	4	1	2	5	-	59	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q28
4	-	-	-	-	1	-	2	1	11	Q30
-	-	-	1	-	1	-	1	-	4	Q31
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q32
1	-	1	-	2	-	1	2	-	10	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q34
-	1	-	-	4	3	1	2	-	24	Q35
3	-	1	-	1	2	1	6	-	24	Q36
1	-	3	-	4	1	3	7	-	29	Q37
-	2	1	-	2	7	-	9	-	30	Q38
2	2	1	-	-	-	3	-	-	20	Q39
1	1	-	1	-	-	1	3	-	15	Q40
1	2	-	-	3	3	1	-	-	17	Q41
-	-	2	-	3	1	1	-	-	14	Q42
1	4	2	-	1	2	1	7	-	35	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q44
-	-	-	-	1	-	-	2	-	5	Q45
15	19	39	16	39	34	38	39	3	429	Q53
26	32	14	12	31	27	12	40	-	346	Q54
2	6	1	1	3	5	4	4	-	47	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q56
1	-	3	1	2	4	3	9	-	45	Q60
-	3	4	1	3	-	1	4	-	37	Q61
10	11	17	3	21	17	23	36	-	236	Q62
-	4	2	3	2	6	1	6	1	39	Q63
1	3	3	1	3	4	1	2	-	27	Q64
1	-	5	2	6	1	2	1	-	26	Q65
9	12	17	9	17	14	12	23	1	195	Q66
2	-	-	-	-	1	-	3	-	13	Q67
1	-	1	-	-	-	-	-	-	9	Q68

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Chlapci</b>					
Q69	Polydaktylie	6	8	6	5	4	7
Q70	Syndaktylie	22	10	7	5	2	7
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	-	2	-	1	-	2
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-	1
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1	-	1	1	2	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	2	2	-	-	2	3
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	1	-	-	-	2
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	1	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	5	2	2	-	-	6
Q80	Vrozená ichtyóza	-	1	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	10	10	9	5	2	5
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	2	2	2	1	2	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-	1
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1	3	-	1	1	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	1	-	1	-	2
Q90	Downův syndrom	4	1	2	-	1	5
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	-	1	-	-	2
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	-	-	1	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1	-	-	-	-	1
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2	-	-	-	-	1
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	3	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	1	1	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>444</b>	<b>432</b>	<b>184</b>	<b>183</b>	<b>103</b>	<b>216</b>
z toho:							
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		161	143	45	48	31	70
Q71–Q73 Redukční defekty končetin		-	2	-	1	-	3

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
3	4	7	5	9	5	2	7	-	78	Q69
8	9	7	4	14	5	3	13	1	117	Q70
1	3	-	-	2	1	2	-	-	14	Q71
1	-	-	-	1	-	-	-	-	3	Q72
-	-	-	-	-	-	-	2	-	8	Q74
-	1	1	-	1	-	-	3	-	15	Q75
-	1	-	-	-	-	-	2	-	6	Q76
-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	Q77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q78
-	1	2	1	1	3	2	3	-	28	Q79
-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	Q80
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q81
3	1	25	4	4	8	8	16	-	110	Q82
-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	Q83
2	1	6	-	-	1	-	2	-	21	Q84
-	-	-	-	1	1	-	-	-	3	Q85
-	-	-	-	1	1	1	2	-	12	Q87
-	-	-	-	-	1	-	2	-	8	Q89
-	1	-	1	1	-	1	3	-	20	Q90
-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q92
-	-	1	-	-	1	-	1	-	5	Q93
-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	Q95
-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	Q98
-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	Q99
<b>180</b>	<b>196</b>	<b>230</b>	<b>113</b>	<b>276</b>	<b>243</b>	<b>203</b>	<b>402</b>	<b>13</b>	<b>3 418</b>	<b>Úhrn</b>
										<b>z toho:</b>
67	61	49	39	73	74	59	106	5	1 031	Q20–Q26
2	3	-	-	3	1	2	-	-	17	Q71–Q73

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Dívky					
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	1	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocela	1	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	2	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	-	1	-	2
Q04	Jiné vrozené vady mozku	12	8	3	1	-	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	2	-	-	1	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	2	-	-	-	1
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	1	2	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1	-	2	-	-
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	1	-	-	1
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1	1	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1	-	-	-	-	1
Q16	VV ucha působící por. sluchu	2	2	-	1	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	5	5	2	1	2	3
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	1	1	-	1	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	8	10	2	-	-	5
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	89	86	32	53	10	56
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	25	13	4	9	-	6
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	17	13	5	5	-	5
Q24	Jiné vrozené vady srdce	7	1	1	3	-	3
Q25	Vrozené vady velkých arterií	34	27	8	10	1	15
Q26	Vrozené vady velkých žil	5	2	1	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	16	13	1	1	-	2
Q30	Vrozené vady nosu	-	2	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2	1	1	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	2	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	1	2	1	1	-
Q35	Rozštěp patra	7	8	2	2	1	7

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Dívky										
-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	E03
-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	-	-	2	-	-	1	-	7	Q02
1	1	-	1	2	-	1	-	-	10	Q03
-	1	-	2	-	-	2	2	-	32	Q04
-	-	1	-	-	1	1	-	-	6	Q05
-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Q06
-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	Q07
-	-	-	-	1	1	-	-	-	5	Q10
1	1	-	-	1	-	-	-	-	6	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q14
1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q15
2	-	1	-	-	-	-	-	-	8	Q16
-	2	9	1	3	2	2	8	-	45	Q17
-	-	2	1	1	2	-	1	-	10	Q18
3	3	1	4	3	1	2	4	1	47	Q20
26	33	50	17	39	35	42	71	4	643	Q21
5	4	8	4	6	2	7	9	-	102	Q22
5	2	4	3	4	4	2	7	1	77	Q23
2	1	-	-	4	-	1	1	-	24	Q24
15	5	10	5	7	7	6	10	1	161	Q25
-	-	2	2	2	-	-	-	-	14	Q26
8	3	2	5	18	1	1	12	1	84	Q27
-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	Q30
2	-	-	-	1	-	-	1	-	8	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q32
-	-	-	-	3	-	-	1	1	10	Q33
8	3	1	2	7	-	3	1	-	52	Q35

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Dívky					
Q36	Rozštěp rtu	2	1	-	4	1	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	3	-	2	1	2
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	-	-	1	9	-	3
Q39	Vrozené vady jícnu	4	-	-	1	-	1
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	2	-	-	-	-	1
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1	2	3	1	-	3
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	4	1	-	1	-	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4	3	-	2	-	3
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	1	-	-	-	2	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	-	1	2	-	-
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	2	-	-	1	1	2
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	1	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	-	-	2	-	1	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	3	7	3	1	-	5
Q61	Cystická nemoc ledvin	3	8	2	1	-	1
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	10	15	2	3	2	6
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4	4	2	2	-	3
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	3	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2	4	-	4	1	3
Q66	Vrozené deformity nohou	16	25	11	17	10	22
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1	1	-	-	1	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	1	-	-	-	-	1
Q69	Polydaktylie	20	14	4	2	-	8
Q70	Syndaktylie	11	6	2	2	3	4
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	1	2	1	-	1	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	2	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	-	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	-	-	1	-	1
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-	-



**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Dívky										
1	-	-	-	1	2	1	-	-	14	Q36
-	1	-	-	3	-	4	4	-	22	Q37
-	2	3	-	1	4	1	2	-	26	Q38
-	-	1	1	3	-	-	2	-	13	Q39
-	-	2	-	-	-	-	2	-	7	Q40
1	3	1	-	2	-	1	1	-	19	Q41
3	2	-	2	4	3	2	3	-	27	Q42
1	-	1	1	5	2	5	5	-	32	Q43
2	-	1	-	2	-	-	-	-	8	Q44
1	-	-	-	-	-	-	4	-	8	Q45
-	1	-	-	2	-	2	1	-	12	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q51
2	-	1	2	1	1	2	-	-	12	Q52
-	1	1	1	3	2	-	3	-	30	Q60
1	5	2	-	3	1	3	2	-	32	Q61
-	10	9	3	5	5	12	13	-	95	Q62
-	4	5	1	5	2	1	2	-	35	Q63
-	-	1	-	2	1	1	1	-	9	Q64
2	2	7	3	17	6	5	10	-	66	Q65
9	7	10	10	28	19	9	14	2	209	Q66
-	-	-	-	1	-	-	2	-	6	Q67
3	-	-	1	1	1	2	2	-	12	Q68
3	1	3	3	7	5	7	7	-	84	Q69
5	2	9	5	7	3	3	5	-	67	Q70
2	-	-	-	-	-	-	1	-	8	Q71
-	1	-	-	1	-	-	2	-	6	Q72
-	-	-	2	1	-	-	2	-	6	Q74
-	-	1	-	-	-	-	4	-	8	Q75
-	1	-	2	1	-	-	-	-	4	Q76

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Dívky</b>					
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	1	-	1	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	3	1	3	1	2	4
Q80	Vrozená ichtyóza	-	2	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	1	-	-	-	1	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	8	8	9	1	5	5
Q83	Vrozené vady prsu	-	1	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	-	1	-	1	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1	2	-	2	-	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	1	1	-	-	1
Q90	Downův syndrom	3	3	1	1	-	3
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	-	-	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	1	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	-	-	1	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2	-	-	-	-	2
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	1	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	-	2	-	-	1	2
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1	-	-	1	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>358</b>	<b>324</b>	<b>115</b>	<b>157</b>	<b>50</b>	<b>199</b>
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	185	152	53	80	11	90
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	1	4	1	-	1	-

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Dívky										
-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Q77
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q78
-	3	3	-	-	-	1	1	1	23	Q79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q80
-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	Q81
1	4	15	2	10	10	12	10	-	100	Q82
-	-	-	-	1	-	1	-	-	3	Q83
2	-	2	1	2	-	1	1	-	11	Q84
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q85
-	1	2	-	2	-	-	3	-	14	Q87
1	1	-	-	1	-	-	2	-	10	Q89
1	1	-	1	1	3	2	3	-	23	Q90
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q91
-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	Q92
-	1	-	-	-	-	-	1	-	3	Q93
-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	Q95
-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	Q96
-	-	-	1	-	-	-	1	-	7	Q97
-	-	1	-	-	-	-	1	-	4	Q99
<b>120</b>	<b>114</b>	<b>176</b>	<b>91</b>	<b>230</b>	<b>127</b>	<b>151</b>	<b>248</b>	<b>12</b>	<b>2 472</b>	<b>Úhrn</b>
56	48	75	35	65	49	60	102	7	1 068	z toho: Q20-Q26
2	1	-	-	1	-	-	3	-	14	Q71-Q73

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Celkem					
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-	1
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-	-
E71	Po.met.aminok.s roz.ř.a mas.k.	-	-	-	-	-	-
K00	Poruchy vývoje a erupce zubů	-	1	-	-	-	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	1	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocela	1	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	2	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	2	-	1	1	3
Q04	Jiné vrozené vady mozku	16	10	5	2	-	5
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	2	-	-	1	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	2	-	-	-	1
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	1	2	-	-	-	1
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	4	1	1	3	-	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	1	1	1	1
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	2	1	-	1	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	2	-	-	-	-	1
Q16	VV ucha působící por. sluchu	5	4	-	1	-	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9	9	5	6	4	4
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	2	5	1	3	1	2
Q20	VV srdečních komor a spojení	14	16	4	1	3	7
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	193	168	58	85	25	90
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	39	19	6	10	2	14
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	24	24	12	11	3	12
Q24	Jiné vrozené vady srdce	10	6	1	3	4	3
Q25	Vrozené vady velkých arterií	60	57	15	17	4	33
Q26	Vrozené vady velkých žil	6	5	2	1	1	1
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	31	23	2	6	-	6
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	1	-	-	-	1
Q30	Vrozené vady nosu	-	3	-	1	-	1

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D66
-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	E03
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	E71
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	K00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P29
-	-	-	-	-	-	2	1	-	4	Q00
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q01
-	-	-	-	3	-	-	2	-	9	Q02
1	1	-	1	3	-	1	-	-	16	Q03
-	2	1	4	2	3	5	3	-	58	Q04
-	1	1	1	1	1	3	-	-	11	Q05
-	1	-	1	-	-	2	-	-	5	Q06
-	1	1	-	-	-	2	1	-	8	Q07
-	-	-	-	3	1	-	1	-	9	Q10
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q11
1	1	-	-	2	-	-	1	-	15	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q14
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q15
4	-	3	-	2	-	-	1	-	21	Q16
2	4	17	4	4	4	2	19	-	93	Q17
-	-	4	3	2	3	-	5	1	32	Q18
5	5	1	7	6	8	4	8	3	92	Q20
64	65	84	34	75	71	74	130	5	1 221	Q21
11	8	9	7	14	9	11	18	1	178	Q22
9	12	8	8	9	11	6	21	2	172	Q23
4	3	-	2	5	5	3	7	-	56	Q24
25	15	20	13	23	18	21	21	1	343	Q25
5	1	2	3	6	1	-	3	-	37	Q26
15	6	4	5	22	2	3	17	1	143	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q28
4	-	-	-	1	1	-	2	1	14	Q30

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Celkem					
Q31	Vrozené vady hrtanu	2	1	1	-	-	1
Q32	VV průdušnice a průdušky	2	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1	2	3	1	1	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	1	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	12	10	4	2	2	10
Q36	Rozštěp rtu	5	6	1	5	1	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4	7	-	3	2	4
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	1	2	2	13	1	3
Q39	Vrozené vady jícnu	6	4	1	3	-	4
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	5	3	1	-	-	2
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	3	3	3	1	-	7
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	4	4	1	2	-	4
Q43	Jiné vrozené vady střeva	7	9	2	3	2	6
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	2	-	-	1	2	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	1	1	1	2	-	-
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	2	-	-	1	1	2
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	1	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	-	-	2	-	1	-
Q53	Nesestouplé varle	60	56	22	16	14	19
Q54	Hypospadie	43	43	23	24	8	11
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	5	6	3	7	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	1	-	-	-	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	7	12	6	7	-	9
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	12	7	4	1	3
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	32	55	10	21	4	14
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	9	7	4	4	1	4
Q64	J. vrozené vady močové soust.	1	5	3	1	2	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	4	5	-	5	2	6
Q66	Vrozené deformity nohou	32	47	26	25	19	33
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	2	3	2	1	1	1
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	4	1	1	1	-	2
Q69	Polydaktylie	26	22	10	7	4	15
Q70	Syndaktylie	33	16	9	7	5	11

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
2	-	-	1	1	1	-	2	-	12	Q31
1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q32
1	-	1	-	5	-	1	3	1	20	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q34
8	4	1	2	11	3	4	3	-	76	Q35
4	-	1	-	2	4	2	6	-	38	Q36
1	1	3	-	7	1	7	11	-	51	Q37
-	4	4	-	3	11	1	11	-	56	Q38
2	2	2	1	3	-	3	2	-	33	Q39
1	1	2	1	-	-	1	5	-	22	Q40
2	5	1	-	5	3	2	1	-	36	Q41
3	2	2	2	7	4	3	3	-	41	Q42
2	4	3	1	6	4	6	12	-	67	Q43
2	-	1	-	2	-	-	-	-	10	Q44
1	-	-	-	1	-	-	6	-	13	Q45
-	1	-	-	2	-	2	1	-	12	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q51
2	-	1	2	1	1	2	-	-	12	Q52
15	19	39	16	39	34	38	39	3	429	Q53
26	32	14	12	31	27	12	40	-	346	Q54
2	6	1	1	3	5	4	4	-	47	Q55
-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q56
1	1	4	2	5	6	3	12	-	75	Q60
1	8	6	1	6	1	4	6	-	69	Q61
10	21	26	6	26	22	35	49	-	331	Q62
-	8	7	4	7	8	2	8	1	74	Q63
1	3	4	1	5	5	2	3	-	36	Q64
3	2	12	5	23	7	7	11	-	92	Q65
18	19	27	19	45	33	21	37	3	404	Q66
2	-	-	-	1	1	-	5	-	19	Q67
4	-	1	1	1	1	2	2	-	21	Q68
6	5	10	8	16	10	9	14	-	162	Q69
13	11	16	9	21	8	6	18	1	184	Q70

**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Celkem</b>					
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	1	4	1	1	1	2
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	2	-	-	-	1
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1	-	1	1	2	2
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličej	3	2	-	1	2	4
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	1	-	-	-	2
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	1	-	1	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	1	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	8	3	5	1	2	10
Q80	Vrozená ichtyóza	-	3	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	1	1	-	-	1	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	18	18	18	6	7	10
Q83	Vrozené vady prsu	-	1	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	2	2	3	1	3	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-	1
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	2	5	-	3	1	2
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	3	2	1	1	-	3
Q90	Downův syndrom	7	4	3	1	1	8
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2	-	1	-	-	2
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	1	-	-	1	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1	-	-	1	-	1
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	4	-	-	-	-	3
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	1	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	-	2	-	-	1	2
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	3	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1	1	1	1	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>802</b>	<b>756</b>	<b>299</b>	<b>340</b>	<b>153</b>	<b>415</b>
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	346	295	98	128	42	160
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	1	6	1	1	1	3

Pozn.: Diagnóza Q56 u neudaného pohlaví je započítána pouze v celkových počtech.



**17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte - absolutně**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
3	3	-	-	2	1	2	1	-	22	Q71
1	1	-	-	2	-	-	2	-	9	Q72
-	-	-	2	1	-	-	4	-	14	Q74
-	1	2	-	1	-	-	7	-	23	Q75
-	2	-	2	1	-	-	2	-	10	Q76
-	-	1	-	3	-	-	-	-	6	Q77
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q78
-	4	5	1	1	3	3	4	1	51	Q79
-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	Q80
-	-	-	-	1	-	-	1	-	5	Q81
4	5	40	6	14	18	20	26	-	210	Q82
-	-	-	-	1	-	3	-	-	5	Q83
4	1	8	1	2	1	1	3	-	32	Q84
-	1	-	-	1	1	-	-	-	4	Q85
-	1	2	-	3	1	1	5	-	26	Q87
1	1	-	-	1	1	-	4	-	18	Q89
1	2	-	2	2	3	3	6	-	43	Q90
-	-	-	-	1	1	-	-	-	7	Q91
-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Q92
-	1	1	-	-	1	-	2	-	8	Q93
-	-	-	-	1	-	1	-	-	9	Q95
-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	Q96
-	-	-	1	-	-	-	1	-	7	Q97
-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	Q98
-	-	1	-	-	-	1	1	-	7	Q99
<b>300</b>	<b>310</b>	<b>406</b>	<b>204</b>	<b>506</b>	<b>371</b>	<b>354</b>	<b>650</b>	<b>25</b>	<b>5 891</b>	<b>Úhrn</b>
123	109	124	74	138	123	119	208	12	2 099	z toho: Q20–Q26
4	4	-	-	4	1	2	3	-	31	Q71–Q73

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Chlapci</b>					
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-	2,39
E71	Po.met.aminok.s roz.ř.a mas.k.	-	-	-	-	-	-
K00	Poruchy vývoje a erupce zubů	-	1,35	-	-	-	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocle	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,30	2,70	-	-	7,07	2,39
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5,20	2,70	5,84	3,25	-	9,57
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	3,25	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	-	-	-	-	-	2,39
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	5,20	-	2,92	3,25	-	2,39
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	-	3,25	7,07	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1,30	-	-	3,25	7,07	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1,30	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	3,90	2,70	-	-	-	2,39
Q17	Jiné vrozené vady ucha	5,20	5,39	8,76	16,24	14,14	2,39
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	1,30	5,39	2,92	6,50	7,07	4,79
Q20	VV srdečních komor a spojení	7,80	8,09	5,84	3,25	21,22	4,79
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	135,22	110,54	75,93	103,96	106,08	81,36
Q22	VV pulmonál.a trojcípé chlopně	18,20	8,09	5,84	3,25	14,14	19,14
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	9,10	14,83	20,44	19,49	21,22	16,75
Q24	Jiné vrozené vady srdce	3,90	6,74	-	-	28,29	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	33,81	40,44	20,44	22,74	21,22	43,07
Q26	Vrozené vady velkých žil	1,30	4,04	2,92	3,25	7,07	2,39

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	D66
-	-	-	-	-	-	-	1,63	-	0,18	E71
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	K00
4,17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	P29
-	-	-	-	-	-	3,38	1,63	-	0,35	Q00
-	-	-	-	-	-	-	1,63	-	0,18	Q01
-	-	-	-	1,54	-	-	1,63	-	0,35	Q02
-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	1,06	Q03
-	3,47	3,64	7,51	3,08	8,96	10,15	1,63	-	4,58	Q04
-	3,47	-	3,76	1,54	-	6,77	-	-	0,88	Q05
-	3,47	-	-	-	-	3,38	-	-	0,53	Q06
-	3,47	-	-	-	-	6,77	1,63	-	0,70	Q07
-	-	-	-	3,08	-	-	1,63	-	0,70	Q10
-	-	-	-	-	-	3,38	-	-	0,18	Q11
-	-	-	-	1,54	-	-	1,63	-	1,58	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	Q14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q15
8,33	-	7,29	-	3,08	-	-	1,63	-	2,29	Q16
8,33	6,94	29,15	11,27	1,54	5,98	-	17,94	-	8,45	Q17
-	-	7,29	7,51	1,54	2,99	-	6,52	-	3,87	Q18
8,33	6,94	-	11,27	4,62	20,91	6,77	6,52	-	7,92	Q20
158,33	111,03	123,91	63,84	55,48	107,56	108,25	96,22	-	101,73	Q21
25,00	13,88	3,64	11,27	12,33	20,91	13,53	14,68	-	13,38	Q22
16,67	34,70	14,58	18,78	7,71	20,91	13,53	22,83	-	16,72	Q23
8,33	6,94	-	7,51	1,54	14,94	6,77	9,78	-	5,63	Q24
41,67	34,70	36,44	30,04	24,66	32,87	50,74	17,94	-	32,03	Q25
20,83	3,47	-	3,76	6,16	2,99	-	4,89	-	4,05	Q26

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Chlapci</b>					
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	19,50	13,48	2,92	16,24	-	9,57
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	1,35	-	-	-	2,39
Q30	Vrozené vady nosu	-	1,35	-	3,25	-	2,39
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-	2,39
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1,30	1,35	2,92	-	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	1,30	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	6,50	2,70	5,84	-	7,07	7,18
Q36	Rozštěp rtu	3,90	6,74	2,92	3,25	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2,60	5,39	-	3,25	7,07	4,79
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	1,30	2,70	2,92	13,00	7,07	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2,60	5,39	2,92	6,50	-	7,18
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	3,90	4,04	2,92	-	-	2,39
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2,60	1,35	-	-	-	9,57
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	-	4,04	2,92	3,25	-	4,79
Q43	Jiné vrozené vady střeva	3,90	8,09	5,84	3,25	14,14	7,18
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	1,30	-	-	3,25	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	1,30	1,35	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	78,01	75,49	64,25	51,98	99,01	45,47
Q54	Hypospadiie	55,91	57,97	67,17	77,97	56,58	26,32
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	6,74	17,52	9,75	49,50	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	1,35	-	-	-	2,39
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5,20	6,74	8,76	19,49	-	9,57
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,80	5,39	14,60	9,75	7,07	4,79
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	28,60	53,92	23,36	58,48	14,14	19,14
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	6,50	4,04	5,84	6,50	7,07	2,39
Q64	J. vrozené vady močové soust.	1,30	2,70	8,76	3,25	14,14	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2,60	1,35	-	3,25	7,07	7,18
Q66	Vrozené deformity nohou	20,80	29,66	43,81	25,99	63,65	26,32
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1,30	2,70	5,84	3,25	-	2,39
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	3,90	1,35	2,92	3,25	-	2,39

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
29,17	10,41	7,29	-	6,16	2,99	6,77	8,15	-	10,38	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q28
16,67	-	-	-	-	2,99	-	3,26	-	1,94	Q30
-	-	-	3,76	-	2,99	-	1,63	-	0,70	Q31
4,17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q32
4,17	-	3,64	-	3,08	-	3,38	3,26	-	1,76	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q34
-	3,47	-	-	6,16	8,96	3,38	3,26	-	4,22	Q35
12,50	-	3,64	-	1,54	5,98	3,38	9,78	-	4,22	Q36
4,17	-	10,93	-	6,16	2,99	10,15	11,42	-	5,10	Q37
-	6,94	3,64	-	3,08	20,91	-	14,68	-	5,28	Q38
8,33	6,94	3,64	-	-	-	10,15	-	-	3,52	Q39
4,17	3,47	-	3,76	-	-	3,38	4,89	-	2,64	Q40
4,17	6,94	-	-	4,62	8,96	3,38	-	-	2,99	Q41
-	-	7,29	-	4,62	2,99	3,38	-	-	2,46	Q42
4,17	13,88	7,29	-	1,54	5,98	3,38	11,42	-	6,16	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q44
-	-	-	-	1,54	-	-	3,26	-	0,88	Q45
62,50	65,93	142,13	60,08	60,10	101,58	128,55	63,60	-	75,51	Q53
108,33	111,03	51,02	45,06	47,77	80,67	40,60	65,23	-	60,90	Q54
8,33	20,82	3,64	3,76	4,62	14,94	13,53	6,52	-	8,27	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q56
4,17	-	10,93	3,76	3,08	11,95	10,15	14,68	-	7,92	Q60
-	10,41	14,58	3,76	4,62	-	3,38	6,52	-	6,51	Q61
41,67	38,17	61,95	11,27	32,36	50,79	77,81	58,71	-	41,54	Q62
-	13,88	7,29	11,27	3,08	17,93	3,38	9,78	-	6,86	Q63
4,17	10,41	10,93	3,76	4,62	11,95	3,38	3,26	-	4,75	Q64
4,17	-	18,22	7,51	9,25	2,99	6,77	1,63	-	4,58	Q65
37,50	41,64	61,95	33,80	26,20	41,83	40,60	37,51	-	34,32	Q66
8,33	-	-	-	-	2,99	-	4,89	-	2,29	Q67
4,17	-	3,64	-	-	-	-	-	-	1,58	Q68

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Chlapci</b>					
Q69	Polydaktylie	7,80	10,78	17,52	16,24	28,29	16,75
Q70	Syndaktylie	28,60	13,48	20,44	16,24	14,14	16,75
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	-	2,70	-	3,25	-	4,79
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-	2,39
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1,30	-	2,92	3,25	14,14	2,39
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	2,60	2,70	-	-	14,14	7,18
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	1,35	-	-	-	4,79
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	3,25	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	6,50	2,70	5,84	-	-	14,36
Q80	Vrozená ichtyóza	-	1,35	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1,35	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	13,00	13,48	26,29	16,24	14,14	11,96
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	2,60	2,70	5,84	3,25	14,14	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-	2,39
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1,30	4,04	-	3,25	7,07	2,39
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,30	1,35	-	3,25	-	4,79
Q90	Downův syndrom	5,20	1,35	5,84	-	7,07	11,96
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,30	-	2,92	-	-	4,79
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	-	-	3,25	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1,30	-	-	-	-	2,39
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2,60	-	-	-	-	2,39
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	3,90	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	1,35	2,92	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>577,30</b>	<b>582,37</b>	<b>537,38</b>	<b>594,54</b>	<b>728,43</b>	<b>516,87</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	209,34	192,77	131,43	155,95	219,24	167,50
Q71-Q73	Redukční defekty končetin	-	2,70	-	3,25	-	7,18

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
12,50	13,88	25,51	18,78	13,87	14,94	6,77	11,42	-	13,73	Q69
33,33	31,23	25,51	15,02	21,57	14,94	10,15	21,20	-	20,59	Q70
4,17	10,41	-	-	3,08	2,99	6,77	-	-	2,46	Q71
4,17	-	-	-	1,54	-	-	-	-	0,53	Q72
-	-	-	-	-	-	-	3,26	-	1,41	Q74
-	3,47	3,64	-	1,54	-	-	4,89	-	2,64	Q75
-	3,47	-	-	-	-	-	3,26	-	1,06	Q76
-	-	-	-	4,62	-	-	-	-	0,53	Q77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q78
-	3,47	7,29	3,76	1,54	8,96	6,77	4,89	-	4,93	Q79
-	-	-	-	-	-	-	3,26	-	0,53	Q80
-	-	-	-	-	-	-	1,63	-	0,35	Q81
12,50	3,47	91,11	15,02	6,16	23,90	27,06	26,09	-	19,36	Q82
-	-	-	-	-	-	6,77	-	-	0,35	Q83
8,33	3,47	21,87	-	-	2,99	-	3,26	-	3,70	Q84
-	-	-	-	1,54	2,99	-	-	-	0,53	Q85
-	-	-	-	1,54	2,99	3,38	3,26	-	2,11	Q87
-	-	-	-	-	2,99	-	3,26	-	1,41	Q89
-	3,47	-	3,76	1,54	-	3,38	4,89	-	3,52	Q90
-	-	-	-	-	2,99	-	-	-	0,88	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q92
-	-	3,64	-	-	2,99	-	1,63	-	0,88	Q93
-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	0,70	Q95
-	6,94	-	-	-	-	-	-	-	0,88	Q98
-	-	-	-	-	-	3,38	-	-	0,53	Q99
<b>750,00</b>	<b>680,08</b>	<b>838,19</b>	<b>424,33</b>	<b>425,34</b>	<b>726,02</b>	<b>686,74</b>	<b>655,58</b>	-	<b>601,58</b>	<b>Úhrn</b>
										<b>z toho:</b>
279,17	211,66	178,57	146,45	112,50	221,09	199,59	172,86	-	181,46	Q20–Q26
8,33	10,41	-	-	4,62	2,99	6,77	-	-	2,99	Q71–Q73

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Dívky					
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	1,41	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocela	1,41	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1,41	1,39	-	7,19	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,41	-	-	3,59	-	4,84
Q04	Jiné vrozené vady mozku	16,98	11,14	9,45	3,59	-	2,42
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	2,78	-	-	7,59	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	2,78	-	-	-	2,42
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	1,41	2,78	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1,39	-	7,19	-	-
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	3,15	-	-	2,42
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1,41	1,39	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1,41	-	-	-	-	2,42
Q16	VV ucha působící por. sluchu	2,83	2,78	-	3,59	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	7,07	6,96	6,30	3,59	15,19	7,26
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	1,41	1,39	-	3,59	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	11,32	13,92	6,30	-	-	12,09
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	125,92	119,71	100,76	190,44	75,93	135,46
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	35,37	18,10	12,59	32,34	-	14,51
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	24,05	18,10	15,74	17,97	-	12,09
Q24	Jiné vrozené vady srdce	9,90	1,39	3,15	10,78	-	7,26
Q25	Vrozené vady velkých arterií	48,10	37,58	25,19	35,93	7,59	36,28
Q26	Vrozené vady velkých žil	7,07	2,78	3,15	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	22,64	18,10	3,15	3,59	-	4,84
Q30	Vrozené vady nosu	-	2,78	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2,83	1,39	3,15	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	2,83	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	1,39	6,30	3,59	7,59	-
Q35	Rozštěp patra	9,90	11,14	6,30	7,19	7,59	16,93



**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
-	-	-	3,72	-	-	-	1,74	-	0,37	E03
-	-	-	-	-	-	3,46	-	-	0,37	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q01
-	-	-	-	3,18	-	-	1,74	-	1,30	Q02
4,38	3,70	-	3,72	3,18	-	3,46	-	-	1,85	Q03
-	3,70	-	7,45	-	-	6,92	3,49	-	5,93	Q04
-	-	3,91	-	-	3,17	3,46	-	-	1,11	Q05
-	-	-	3,72	-	-	3,46	-	-	0,37	Q06
-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	0,74	Q07
-	-	-	-	1,59	3,17	-	-	-	0,93	Q10
4,38	3,70	-	-	1,59	-	-	-	-	1,11	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Q14
4,38	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	Q15
8,76	-	3,91	-	-	-	-	-	-	1,48	Q16
-	7,41	35,18	3,72	4,78	6,35	6,92	13,95	-	8,34	Q17
-	-	7,82	3,72	1,59	6,35	-	1,74	-	1,85	Q18
13,14	11,11	3,91	14,89	4,78	3,17	6,92	6,98	-	8,71	Q20
113,89	122,22	195,47	63,29	62,08	111,08	145,28	123,82	-	119,19	Q21
21,90	14,81	31,27	14,89	9,55	6,35	24,21	15,70	-	18,91	Q22
21,90	7,41	15,64	11,17	6,37	12,69	6,92	12,21	-	14,27	Q23
8,76	3,70	-	-	6,37	-	3,46	1,74	-	4,45	Q24
65,70	18,52	39,09	18,62	11,14	22,22	20,75	17,44	-	29,84	Q25
-	-	7,82	7,45	3,18	-	-	-	-	2,60	Q26
35,04	11,11	7,82	18,62	28,65	3,17	3,46	20,93	-	15,57	Q27
-	-	-	-	1,59	-	-	-	-	0,56	Q30
8,76	-	-	-	1,59	-	-	1,74	-	1,48	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Q32
-	-	-	-	4,78	-	-	1,74	-	1,85	Q33
35,04	11,11	3,91	7,45	11,14	-	10,38	1,74	-	9,64	Q35

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Dívky					
Q36	Rozštěp rtu	2,83	1,39	-	14,37	7,59	2,42
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2,83	4,18	-	7,19	7,59	4,84
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	-	-	3,15	32,34	-	7,26
Q39	Vrozené vady jícnu	5,66	-	-	3,59	-	2,42
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	2,83	-	-	-	-	2,42
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1,41	2,78	9,45	3,59	-	7,26
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	5,66	1,39	-	3,59	-	4,84
Q43	Jiné vrozené vady střeva	5,66	4,18	-	7,19	-	7,26
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	1,41	-	-	-	15,19	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	-	3,15	7,19	-	-
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	2,83	-	-	3,59	7,59	4,84
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	1,39	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	-	-	6,30	-	7,59	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4,24	9,74	9,45	3,59	-	12,09
Q61	Cystická nemoc ledvin	4,24	11,14	6,30	3,59	-	2,42
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	14,15	20,88	6,30	10,78	15,19	14,51
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5,66	5,57	6,30	7,19	-	7,26
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	4,18	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2,83	5,57	-	14,37	7,59	7,26
Q66	Vrozené deformity nohou	22,64	34,80	34,63	61,09	75,93	53,22
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1,41	1,39	-	-	7,59	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	1,41	-	-	-	-	2,42
Q69	Polydaktylie	28,30	19,49	12,59	7,19	-	19,35
Q70	Syndaktylie	15,56	8,35	6,30	7,19	22,78	9,68
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	1,41	2,78	3,15	-	7,59	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	2,78	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	-	2,42
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličej	1,41	-	-	3,59	-	2,42
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-	-

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
4,38	-	-	-	1,59	6,35	3,46	-	-	2,60	Q36
-	3,70	-	-	4,78	-	13,84	6,98	-	4,08	Q37
-	7,41	11,73	-	1,59	12,69	3,46	3,49	-	4,82	Q38
-	-	3,91	3,72	4,78	-	-	3,49	-	2,41	Q39
-	-	7,82	-	-	-	-	3,49	-	1,30	Q40
4,38	11,11	3,91	-	3,18	-	3,46	1,74	-	3,52	Q41
13,14	7,41	-	7,45	6,37	9,52	6,92	5,23	-	5,00	Q42
4,38	-	3,91	3,72	7,96	6,35	17,30	8,72	-	5,93	Q43
8,76	-	3,91	-	3,18	-	-	-	-	1,48	Q44
4,38	-	-	-	-	-	-	6,98	-	1,48	Q45
-	3,70	-	-	3,18	-	6,92	1,74	-	2,22	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q51
8,76	-	3,91	7,45	1,59	3,17	6,92	-	-	2,22	Q52
-	3,70	3,91	3,72	4,78	6,35	-	5,23	-	5,56	Q60
4,38	18,52	7,82	-	4,78	3,17	10,38	3,49	-	5,93	Q61
-	37,04	35,18	11,17	7,96	15,87	41,51	22,67	-	17,61	Q62
-	14,81	19,55	3,72	7,96	6,35	3,46	3,49	-	6,49	Q63
-	-	3,91	-	3,18	3,17	3,46	1,74	-	1,67	Q64
8,76	7,41	27,37	11,17	27,06	19,04	17,30	17,44	-	12,23	Q65
39,42	25,93	39,09	37,23	44,57	60,30	31,13	24,42	-	38,74	Q66
-	-	-	-	1,59	-	-	3,49	-	1,11	Q67
13,14	-	-	3,72	1,59	3,17	6,92	3,49	-	2,22	Q68
13,14	3,70	11,73	11,17	11,14	15,87	24,21	12,21	-	15,57	Q69
21,90	7,41	35,18	18,62	11,14	9,52	10,38	8,72	-	12,42	Q70
8,76	-	-	-	-	-	-	1,74	-	1,48	Q71
-	3,70	-	-	1,59	-	-	3,49	-	1,11	Q72
-	-	-	7,45	1,59	-	-	3,49	-	1,11	Q74
-	-	3,91	-	-	-	-	6,98	-	1,48	Q75
-	3,70	-	7,45	1,59	-	-	-	-	0,74	Q76

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Divky</b>					
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	1,41	-	3,15	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	4,24	1,39	9,45	3,59	15,19	9,68
Q80	Vrozená ichtyóza	-	2,78	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	1,41	-	-	-	7,59	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	11,32	11,14	28,34	3,59	37,97	12,09
Q83	Vrozené vady prsu	-	1,39	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	-	3,15	-	7,59	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1,41	2,78	-	7,19	-	2,42
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2,83	1,39	3,15	-	-	2,42
Q90	Downův syndrom	4,24	4,18	3,15	3,59	-	7,26
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,41	-	-	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	1,41	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	-	-	3,59	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2,83	-	-	-	-	4,84
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	3,59	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	-	2,78	-	-	7,59	4,84
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1,41	-	-	3,59	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>506,51</b>	<b>451,00</b>	<b>362,09</b>	<b>564,14</b>	<b>379,65</b>	<b>481,37</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	261,74	211,58	166,88	287,46	83,52	217,71
Q71-Q73	Redukční defekty končetin	1,41	5,57	3,15	-	7,59	-

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	0,56	Q77
-	-	-	-	-	-	-	1,74	-	0,19	Q78
-	11,11	11,73	-	-	-	3,46	1,74	-	4,26	Q79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Q80
-	-	-	-	1,59	-	-	-	-	0,56	Q81
4,38	14,81	58,64	7,45	15,92	31,74	41,51	17,44	-	18,54	Q82
-	-	-	-	1,59	-	3,46	-	-	0,56	Q83
8,76	-	7,82	3,72	3,18	-	3,46	1,74	-	2,04	Q84
-	3,70	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q85
-	3,70	7,82	-	3,18	-	-	5,23	-	2,60	Q87
4,38	3,70	-	-	1,59	-	-	3,49	-	1,85	Q89
4,38	3,70	-	3,72	1,59	9,52	6,92	5,23	-	4,26	Q90
-	-	-	-	1,59	-	-	-	-	0,37	Q91
-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	0,37	Q92
-	3,70	-	-	-	-	-	1,74	-	0,56	Q93
-	-	-	-	-	-	3,46	-	-	0,93	Q95
-	-	3,91	-	-	3,17	-	-	-	0,56	Q96
-	-	-	3,72	-	-	-	1,74	-	1,30	Q97
-	-	3,91	-	-	-	-	1,74	-	0,74	Q99
<b>525,62</b>	<b>422,22</b>	<b>688,04</b>	<b>338,79</b>	<b>366,13</b>	<b>403,05</b>	<b>522,31</b>	<b>432,51</b>	-	<b>458,23</b>	<b>Úhrn</b>
										<b>z toho:</b>
245,29	177,78	293,20	130,31	103,47	155,51	207,54	177,89	-	197,97	Q20-Q26
8,76	3,70	-	-	1,59	-	-	5,23	-	2,60	Q71-Q73

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Celkem					
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-	1,20
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-	-
E71	Po.met.aminok.s roz.ř.a mas.k.	-	-	-	-	-	-
K00	Poruchy vývoje a erupce zubů	-	0,68	-	-	-	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	0,68	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	0,68	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,68	0,68	-	3,41	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,36	1,37	-	1,71	3,66	3,61
Q04	Jiné vrozené vady mozku	10,84	6,85	7,58	3,41	-	6,01
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1,37	-	-	3,66	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1,71	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	1,37	-	-	-	1,20
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	0,68	1,37	-	-	-	1,20
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	2,71	0,68	1,52	5,12	-	1,20
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	1,52	1,71	3,66	1,20
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1,36	0,68	-	1,71	3,66	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1,36	-	-	-	-	1,20
Q16	VV ucha působící por. sluchu	3,39	2,74	-	1,71	-	1,20
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6,10	6,16	7,58	10,24	14,65	4,81
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	1,36	3,42	1,52	5,12	3,66	2,41
Q20	VV srdečních komor a spojení	9,49	10,96	6,06	1,71	10,98	8,42
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	130,77	115,05	87,88	145,03	91,54	108,26
Q22	VV pulmonál.a trojcípé chlopně	26,42	13,01	9,09	17,06	7,32	16,84
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	16,26	16,44	18,18	18,77	10,98	14,44
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,78	4,11	1,52	5,12	14,65	3,61
Q25	Vrozené vady velkých arterií	40,65	39,04	22,73	29,01	14,65	39,70
Q26	Vrozené vady velkých žil	4,07	3,42	3,03	1,71	3,66	1,20
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	21,00	15,75	3,03	10,24	-	7,22
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	0,68	-	-	-	1,20
Q30	Vrozené vady nosu	-	2,05	-	1,71	-	1,20

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	D66
-	-	-	1,87	-	-	-	0,84	-	0,18	E03
-	-	-	-	-	-	-	0,84	-	0,09	E71
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	K00
2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	P29
-	-	-	-	-	-	3,42	0,84	-	0,36	Q00
-	-	-	-	-	-	-	0,84	-	0,18	Q01
-	-	-	-	2,35	-	-	1,69	-	0,81	Q02
2,14	1,79	-	1,87	2,35	-	1,71	-	-	1,44	Q03
-	3,58	1,89	7,48	1,57	4,62	8,55	2,53	-	5,24	Q04
-	1,79	1,89	1,87	0,78	1,54	5,13	-	-	0,99	Q05
-	1,79	-	1,87	-	-	3,42	-	-	0,45	Q06
-	1,79	1,89	-	-	-	3,42	0,84	-	0,72	Q07
-	-	-	-	2,35	1,54	-	0,84	-	0,81	Q10
-	-	-	-	-	-	1,71	-	-	0,09	Q11
2,14	1,79	-	-	1,57	-	-	0,84	-	1,35	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	Q14
2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	Q15
8,54	-	5,66	-	1,57	-	-	0,84	-	1,90	Q16
4,27	7,17	32,06	7,48	3,13	6,16	3,42	16,01	-	8,40	Q17
-	-	7,54	5,61	1,57	4,62	-	4,21	-	2,89	Q18
10,68	8,96	1,89	13,09	4,70	12,31	6,84	6,74	-	8,31	Q20
136,66	116,45	158,43	63,56	58,73	109,26	126,56	109,56	-	110,23	Q21
23,49	14,33	16,97	13,09	10,96	13,85	18,81	15,17	-	16,07	Q22
19,22	21,50	15,09	14,96	7,05	16,93	10,26	17,70	-	15,53	Q23
8,54	5,37	-	3,74	3,92	7,69	5,13	5,90	-	5,06	Q24
53,38	26,87	37,72	24,30	18,01	27,70	35,92	17,70	-	30,97	Q25
10,68	1,79	3,77	5,61	4,70	1,54	-	2,53	-	3,34	Q26
32,03	10,75	7,54	9,35	17,23	3,08	5,13	14,33	-	12,91	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q28
8,54	-	-	-	0,78	1,54	-	1,69	-	1,26	Q30

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		Celkem					
Q31	Vrozené vady hrtanu	1,36	0,68	1,52	-	-	1,20
Q32	VV průdušnice a průdušky	1,36	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	0,68	1,37	4,55	1,71	3,66	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	0,68	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	8,13	6,85	6,06	3,41	7,32	12,03
Q36	Rozštěp rtu	3,39	4,11	1,52	8,53	3,66	1,20
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2,71	4,79	-	5,12	7,32	4,81
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	0,68	1,37	3,03	22,18	3,66	3,61
Q39	Vrozené vady jícnu	4,07	2,74	1,52	5,12	-	4,81
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	3,39	2,05	1,52	-	-	2,41
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2,03	2,05	4,55	1,71	-	8,42
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	2,71	2,74	1,52	3,41	-	4,81
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4,74	6,16	3,03	5,12	7,32	7,22
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	1,36	-	-	1,71	7,32	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	0,68	0,68	1,52	3,41	-	-
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	1,36	-	-	1,71	3,66	2,41
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	0,68	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	-	-	3,03	-	3,66	-
Q53	Nesestouplé varle	40,65	38,35	33,33	27,30	51,26	22,86
Q54	Hypospadie	29,13	29,45	34,85	40,95	29,29	13,23
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	3,42	9,09	5,12	25,63	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	0,68	-	-	-	1,20
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4,74	8,22	9,09	11,94	-	10,83
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,10	8,22	10,61	6,82	3,66	3,61
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	21,68	37,67	15,15	35,83	14,65	16,84
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	6,10	4,79	6,06	6,82	3,66	4,81
Q64	J. vrozené vady močové soust.	0,68	3,42	4,55	1,71	7,32	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2,71	3,42	-	8,53	7,32	7,22
Q66	Vrozené deformity nohou	21,68	32,19	39,39	42,65	69,57	39,70
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1,36	2,05	3,03	1,71	3,66	1,20
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	2,71	0,68	1,52	1,71	-	2,41
Q69	Polydaktylie	17,62	15,07	15,15	11,94	14,65	18,04
Q70	Syndaktylie	22,36	10,96	13,64	11,94	18,31	13,23



**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
4,27	-	-	1,87	0,78	1,54	-	1,69	-	1,08	Q31
2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	Q32
2,14	-	1,89	-	3,92	-	1,71	2,53	-	1,81	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q34
17,08	7,17	1,89	3,74	8,61	4,62	6,84	2,53	-	6,86	Q35
8,54	-	1,89	-	1,57	6,16	3,42	5,06	-	3,43	Q36
2,14	1,79	5,66	-	5,48	1,54	11,97	9,27	-	4,60	Q37
-	7,17	7,54	-	2,35	16,93	1,71	9,27	-	5,06	Q38
4,27	3,58	3,77	1,87	2,35	-	5,13	1,69	-	2,98	Q39
2,14	1,79	3,77	1,87	-	-	1,71	4,21	-	1,99	Q40
4,27	8,96	1,89	-	3,92	4,62	3,42	0,84	-	3,25	Q41
6,41	3,58	3,77	3,74	5,48	6,16	5,13	2,53	-	3,70	Q42
4,27	7,17	5,66	1,87	4,70	6,16	10,26	10,11	-	6,05	Q43
4,27	-	1,89	-	1,57	-	-	-	-	0,90	Q44
2,14	-	-	-	0,78	-	-	5,06	-	1,17	Q45
-	1,79	-	-	1,57	-	3,42	0,84	-	1,08	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q51
4,27	-	1,89	3,74	0,78	1,54	3,42	-	-	1,08	Q52
32,03	34,04	73,56	29,91	30,54	52,32	64,99	32,87	-	38,73	Q53
55,52	57,33	26,41	22,43	24,27	41,55	20,52	33,71	-	31,24	Q54
4,27	10,75	1,89	1,87	2,35	7,69	6,84	3,37	-	4,24	Q55
-	-	-	-	-	1,54	-	-	-	0,27	Q56
2,14	1,79	7,54	3,74	3,92	9,23	5,13	10,11	-	6,77	Q60
2,14	14,33	11,32	1,87	4,70	1,54	6,84	5,06	-	6,23	Q61
21,35	37,62	49,04	11,22	20,36	33,86	59,86	41,29	-	29,88	Q62
-	14,33	13,20	7,48	5,48	12,31	3,42	6,74	-	6,68	Q63
2,14	5,37	7,54	1,87	3,92	7,69	3,42	2,53	-	3,25	Q64
6,41	3,58	22,63	9,35	18,01	10,77	11,97	9,27	-	8,31	Q65
38,44	34,04	50,92	35,52	35,24	50,78	35,92	31,18	-	36,47	Q66
4,27	-	-	-	0,78	1,54	-	4,21	-	1,72	Q67
8,54	-	1,89	1,87	0,78	1,54	3,42	1,69	-	1,90	Q68
12,81	8,96	18,86	14,96	12,53	15,39	15,39	11,80	-	14,63	Q69
27,76	19,71	30,18	16,83	16,44	12,31	10,26	15,17	-	16,61	Q70

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST
		<b>Celkem</b>					
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	0,68	2,74	1,52	1,71	3,66	2,41
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	1,37	-	-	-	1,20
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	0,68	-	1,52	1,71	7,32	2,41
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličej	2,03	1,37	-	1,71	7,32	4,81
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	0,68	-	-	-	2,41
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	0,68	-	1,52	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	1,71	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	5,42	2,05	7,58	1,71	7,32	12,03
Q80	Vrozená ichtyóza	-	2,05	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	0,68	0,68	-	-	3,66	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	12,20	12,33	27,27	10,24	25,63	12,03
Q83	Vrozené vady prsu	-	0,68	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	1,36	1,37	4,55	1,71	10,98	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-	1,20
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1,36	3,42	-	5,12	3,66	2,41
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2,03	1,37	1,52	1,71	-	3,61
Q90	Downův syndrom	4,74	2,74	4,55	1,71	3,66	9,62
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,36	-	1,52	-	-	2,41
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	0,68	-	-	1,71	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	0,68	-	-	1,71	-	1,20
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2,71	-	-	-	-	3,61
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	1,71	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	-	1,37	-	-	3,66	2,41
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	2,03	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	0,68	0,68	1,52	1,71	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>543,40</b>	<b>517,74</b>	<b>453,03</b>	<b>580,11</b>	<b>560,23</b>	<b>499,22</b>
z toho:							
Q20-Q26 Vrozené vady srdeční celkem		234,43	202,03	148,48	218,39	153,79	192,47
Q71-Q73 Redukční defekty končetin		0,68	4,11	1,52	1,71	3,66	3,61

Pozn.: Diagnóza Q56 u neudaného pohlaví je započítána pouze v celkových počtech.

**17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví  
a kraje bydliště dítěte na 10 000 živě narozených**

LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno+ ciz.	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
6,41	5,37	-	-	1,57	1,54	3,42	0,84	-	1,99	Q71
2,14	1,79	-	-	1,57	-	-	1,69	-	0,81	Q72
-	-	-	3,74	0,78	-	-	3,37	-	1,26	Q74
-	1,79	3,77	-	0,78	-	-	5,90	-	2,08	Q75
-	3,58	-	3,74	0,78	-	-	1,69	-	0,90	Q76
-	-	1,89	-	2,35	-	-	-	-	0,54	Q77
-	-	-	-	-	-	-	0,84	-	0,18	Q78
-	7,17	9,43	1,87	0,78	4,62	5,13	3,37	-	4,60	Q79
-	-	-	-	-	-	-	1,69	-	0,45	Q80
-	-	-	-	0,78	-	-	0,84	-	0,45	Q81
8,54	8,96	75,44	11,22	10,96	27,70	34,21	21,91	-	18,96	Q82
-	-	-	-	0,78	-	5,13	-	-	0,45	Q83
8,54	1,79	15,09	1,87	1,57	1,54	1,71	2,53	-	2,89	Q84
-	1,79	-	-	0,78	1,54	-	-	-	0,36	Q85
-	1,79	3,77	-	2,35	1,54	1,71	4,21	-	2,35	Q87
2,14	1,79	-	-	0,78	1,54	-	3,37	-	1,63	Q89
2,14	3,58	-	3,74	1,57	4,62	5,13	5,06	-	3,88	Q90
-	-	-	-	0,78	1,54	-	-	-	0,63	Q91
-	-	1,89	-	-	-	-	-	-	0,27	Q92
-	1,79	1,89	-	-	1,54	-	1,69	-	0,72	Q93
-	-	-	-	0,78	-	1,71	-	-	0,81	Q95
-	-	1,89	-	-	1,54	-	-	-	0,27	Q96
-	-	-	1,87	-	-	-	0,84	-	0,63	Q97
-	3,58	-	-	-	-	-	-	-	0,45	Q98
-	-	1,89	-	-	-	1,71	0,84	-	0,63	Q99
<b>640,61</b>	<b>555,36</b>	<b>765,75</b>	<b>381,38</b>	<b>396,21</b>	<b>570,94</b>	<b>605,44</b>	<b>547,78</b>	-	<b>531,85</b>	<b>Úhrn</b>
										<b>z toho:</b>
262,65	195,27	233,87	138,34	108,06	189,29	203,52	175,29	-	189,50	Q20-Q26
8,54	7,17	-	-	3,13	1,54	3,42	2,53	-	2,80	Q71-Q73

**18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
D58	J.dědičné hemolytické anemie	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1	-	-	-	1
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	-	-
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	-	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1	-	1	-	1
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	-	1	6	3	9
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	-	-	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	-	1	-	1
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	-	-	-	-	-
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	-	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	-	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	-	-	-	-	-
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	-	-	-	-	-
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2	2	-	4
Q32	VV průdušnice a průdušky	1	1	-	1	3
Q33	Vrozené vady plic	-	2	1	4	6
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	-	-	1	-	1

**18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině**

Vrozené vady celkem <sup>1)</sup>	Vrozené vady v % <sup>2)</sup>	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
1	0,00	J.dědičné hemolytické anemie	D58
4	0,00	Adrenogenitální poruchy	E25
9	0,00	Anencephalie a pod. vroz. vady	Q00
21	0,00	Encephalocoele	Q01
3	0,00	Microcephalia	Q02
2	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
1	0,00	Jiné vrozené vady mozku	Q04
4	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
6	16,67	Jiné vrozené vady míchy	Q06
1	0,00	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	Q10
3	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
1	0,00	Vrozené vady čočky	Q12
9	0,00	Vroz. vady předního segm. oka	Q13
37	2,70	Vroz.vady zadního segmentu oka	Q14
14	0,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
20	0,00	VV ucha působící por. sluchu	Q16
409	2,20	Jiné vrozené vady ucha	Q17
45	0,00	Jiné vroz.vady obličeje a krku	Q18
32	0,00	VV srdečních komor a spojení	Q20
15	6,67	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
70	0,00	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	Q22
10	0,00	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
59	0,00	Jiné vrozené vady srdce	Q24
6	0,00	Vrozené vady velkých arterií	Q25
5	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
2	0,00	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	Q27
6	0,00	J. vroz. vady oběhové soustavy	Q28
1	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
25	16,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
17	17,65	VV průdušnice a průdušky	Q32
27	22,22	Vrozené vady plic	Q33
10	10,00	J. vrozené vady dýchací soust.	Q34

**18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
Q35	Rozštěp patra	-	-	-	-	-
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	-	-	-	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	-	-	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	-	-	-	-	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	-	-	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	1	-	2	3
Q50	VV vaječnicků,vejcov.a šir.vazů	-	3	-	-	3
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	-	1	-	1
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4	-	4	1	8
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	-	-	-	1
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	-	-	-	-	-
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	-	-	-
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	2	-	-	2
Q65	Vrozené deformity kyčle	1	-	-	-	1
Q66	Vrozené deformity nohou	1	-	-	-	1
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1	1	1	5	8
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	5	4	5	3	16
Q69	Polydaktylie	-	-	-	-	-
Q70	Syndaktylie	-	-	-	-	-
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	-	1	1	-	1
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	1	-	-	-	1
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	-	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	1
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	-	-	-	-	-

**18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině**

Vrozené vady celkem <sup>1)</sup>	Vrozené vady v % <sup>2)</sup>	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
16	0,00	Rozštěp patra	Q35
8	0,00	Rozštěp rtu	Q36
16	0,00	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
15	0,00	J. VV jazyka, úst a hltanu	Q38
29	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
2	0,00	J.VV horní části trávicí sous.	Q40
9	0,00	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	Q41
3	0,00	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	Q42
1	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
3	0,00	VV žlučníku, žlučovýchodů a jater	Q44
175	1,71	J. vrozené vady trávicí soust.	Q45
150	2,00	VV vaječnicků,vejcov.a šir.vazů	Q50
19	0,00	J. VV ženských pohlavních org.	Q52
1	0,00	Nesestouplé varle	Q53
27	3,70	Hypospadie	Q54
21	0,00	J. VV mužských pohlavních org.	Q55
131	6,11	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
31	3,23	Cystická nemoc ledvin	Q61
9	0,00	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	Q62
32	0,00	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
133	1,50	J. vrozené vady močové soust.	Q64
7	14,29	Vrozené deformity kyčle	Q65
11	9,09	Vrozené deformity nohou	Q66
63	12,70	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	Q67
94	17,02	J.vroz.svalově-kosterní defor.	Q68
10	0,00	Polydaktylie	Q69
2	0,00	Syndaktylie	Q70
4	25,00	Redukční defekty hor.končetiny	Q71
9	11,11	Redukč.defekty dolní končetiny	Q72
3	0,00	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
3	0,00	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75
1	100,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
23	0,00	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	Q77
3	0,00	VV svalové a koster.soust.,NJ	Q79

### 18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
Q82	Jiné vrozené vady kůže	-	-	-	-	-
Q83	Vrozené vady prsu	3	-	1	1	5
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	-	1	-	1
Q86	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	1	-	-	-	1
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	3	-	-	1	3
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	-	-	-	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	-	-	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	-	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vad</b>						
	z toho:	25	18	26	21	83
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem					
Q71–Q73	Redukční defekty horních a dolních končetin	-	1	7	3	10

<sup>1)</sup> Kardiocentrum Motol neuvádí výskyt vady v rodině, a tak zde nejsou započítány jejich data do vad celkem  
Stejně tak není tento údaj doplněn u dětí s vadami nahlášenými jen na Zprávě o novorozenci

<sup>2)</sup> Procenta: Počet dětí se stejnou vadou v rodině na počet dětí s danou vadou celkem

Pozn.: Jedná se o všechny třímístné dg, které se u dětí narozených v tomto roce vyskytly



**18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině**

Vrozené vady celkem <sup>1)</sup>	Vrozené vady v % <sup>2)</sup>	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
2	0,00	Jiné vrozené vady kůže	Q82
82	6,10	Vrozené vady prsu	Q83
13	7,69	J. vrozené vady kožního krytu	Q84
1	100,00	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	Q86
14	21,43	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	Q87
6	0,00	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
20	0,00	Downův syndrom	Q90
2	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
3	0,00	Monosomie a delece autos., NJ	Q93
3	0,00	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	Q95
3	0,00	Turnerův syndrom	Q96
1	0,00	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	Q97
1	0,00	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	Q98
2	0,00	Jiné abnormality chromosomů,NJ	Q99
		<b>Úhrn zjištěných vad</b>	
2 092	3,97	z toho:	
		Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
601	1,66	Redukční defekty horních a dolních končetin Q71–Q73	

**18.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví,  
kraje a okresu bydliště dítěte  
(absolutně a na 10 000 živě narozených)**

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>444</b>	<b>358</b>	-	<b>802</b>	<b>577,30</b>	<b>506,51</b>	<b>543,40</b>
Benešov	41	20	-	61	738,74	376,65	561,69
Beroun	37	14	-	51	682,66	277,78	487,57
Kladno	52	26	-	78	603,95	313,63	461,54
Kolín	36	42	-	78	700,39	789,47	745,70
Kutná Hora	15	22	-	37	365,85	539,22	452,32
Mělník	33	19	-	52	555,56	344,83	454,15
Mladá Boleslav	31	19	-	50	477,66	284,01	379,36
Nymburk	35	17	-	52	632,91	355,65	504,36
Praha-východ	60	57	-	117	600,00	559,92	579,78
Praha-západ	44	29	-	73	516,43	362,95	442,16
Příbram	36	42	-	78	604,03	742,05	671,26
Rakovník	10	15	-	25	342,47	501,67	423,01
<b>Středočeský</b>	<b>432</b>	<b>324</b>	-	<b>756</b>	<b>582,37</b>	<b>451,00</b>	<b>517,74</b>
České Budějovice	53	19	-	72	479,20	184,82	337,39
Český Krumlov	21	20	-	41	576,92	655,74	612,86
Jindřichův Hradec	24	11	-	35	530,97	255,22	396,38
Písek	21	15	-	36	581,72	447,76	517,24
Prachatice	13	16	-	29	460,99	655,74	551,33
Strakonice	21	13	-	34	569,11	377,91	476,86
Tábor	30	21	-	51	612,24	429,45	520,94
<b>Jihočeský</b>	<b>184</b>	<b>115</b>	-	<b>299</b>	<b>537,38</b>	<b>362,09</b>	<b>453,03</b>
Domažlice	20	20	-	40	595,24	636,94	615,38
Klatovy	36	32	-	68	821,92	906,52	859,67
Plzeň-město	59	42	-	101	554,51	437,50	499,01
Plzeň-jih	13	12	-	25	452,96	433,21	443,26
Plzeň-sever	24	14	-	38	571,43	343,14	458,94
Rokycany	19	20	-	39	701,11	995,02	826,27
Tachov	11	16	-	27	419,85	592,59	507,52
<b>Plzeňský</b>	<b>183</b>	<b>157</b>	-	<b>340</b>	<b>594,54</b>	<b>564,14</b>	<b>580,11</b>

**18.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví,  
kraje a okresu bydliště dítěte  
(absolutně a na 10 000 živě narozených)**

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Cheb	27	11	-	38	602,68	270,27	444,44
Karlovy Vary	28	25	-	53	532,32	506,07	519,61
Sokolov	47	14	-	61	1 068,18	336,54	712,62
<b>Karlovarský</b>	<b>103</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>153</b>	<b>728,43</b>	<b>379,65</b>	<b>560,23</b>
Děčín	45	31	-	76	679,76	482,87	582,82
Chomutov	22	28	-	50	365,45	443,04	405,19
Litoměřice	28	13	-	41	413,59	224,91	326,69
Louny	19	29	-	48	426,01	637,36	532,74
Most	35	37	-	72	641,03	652,56	646,90
Teplice	20	23	-	43	323,10	383,33	352,75
Ústí nad Labem	47	38	-	85	749,60	575,76	660,45
<b>Ústecký</b>	<b>216</b>	<b>199</b>	<b>-</b>	<b>415</b>	<b>516,87</b>	<b>481,37</b>	<b>499,22</b>
Česká Lípa	60	34	-	94	1 142,86	642,72	891,84
Jablonec nad Nisou	42	37	-	79	845,07	814,98	830,70
Liberec	48	42	-	90	478,56	449,68	464,64
Semily	30	7	-	37	800,00	191,26	499,33
<b>Liberecký</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>-</b>	<b>300</b>	<b>750,00</b>	<b>525,62</b>	<b>640,61</b>
Hradec Králové	50	20	-	70	564,33	247,52	413,22
Jičín	22	20	-	42	493,27	486,62	490,08
Náchod	47	21	-	68	799,32	392,52	605,52
Rychnov n.Kněžnou	31	18	-	49	763,55	447,76	606,44
Trutnov	46	35	-	81	827,34	643,38	736,36
<b>Královéhradecký</b>	<b>196</b>	<b>114</b>	<b>-</b>	<b>310</b>	<b>680,08</b>	<b>422,22</b>	<b>555,36</b>
Chrudim	49	29	-	78	889,29	575,40	739,34
Pardubice	58	64	-	122	628,39	734,79	680,04
Svitavy	61	42	-	103	1 153,12	833,33	997,10
Ústí nad Orlicí	60	41	-	101	809,72	603,83	711,27
<b>Pardubický</b>	<b>230</b>	<b>176</b>	<b>-</b>	<b>406</b>	<b>838,19</b>	<b>688,04</b>	<b>765,75</b>

**18.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví,  
kraje a okresu bydliště dítěte  
(absolutně a na 10 000 živě narozených)**

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Havlíčkův Brod	28	19	-	47	629,21	380,00	497,35
Jihlava	23	18	-	41	324,86	276,07	301,47
Pelhřimov	20	14	-	34	529,10	421,69	478,87
Třebíč	22	14	-	36	408,16	230,64	314,14
Žďár nad Sázavou	20	26	-	46	337,27	436,97	387,21
<b>Vysočina</b>	<b>113</b>	<b>91</b>	<b>-</b>	<b>204</b>	<b>424,33</b>	<b>338,79</b>	<b>381,38</b>
Blansko	19	18	-	37	325,90	332,10	328,89
Brno-město	79	66	-	145	353,63	304,01	329,17
Brno-venkov	40	42	-	82	316,96	330,45	323,73
Břeclav	28	12	-	40	480,27	228,57	361,01
Hodonín	48	23	-	71	642,57	329,51	491,35
Vyškov	32	57	-	89	647,77	1 228,45	929,02
Znojmo	20	10	-	30	341,30	163,67	250,63
<b>Jihomoravský</b>	<b>276</b>	<b>230</b>	<b>-</b>	<b>506</b>	<b>425,34</b>	<b>366,13</b>	<b>396,21</b>
Jeseník	20	8	-	28	1 169,59	451,98	804,60
Olomouc	86	49	-	135	641,79	392,63	521,64
Prostějov	44	22	-	66	777,39	402,93	593,53
Přerov	49	27	1	77	776,55	474,52	641,67
Šumperk	43	21	-	64	672,93	343,70	512,00
<b>Olomoucký</b>	<b>243</b>	<b>127</b>	<b>1</b>	<b>371</b>	<b>726,02</b>	<b>403,05</b>	<b>570,94</b>
Kroměříž	37	20	-	57	703,42	396,04	552,86
Uherské Hradiště	41	33	-	74	570,24	488,17	530,47
Vsetín	60	53	-	113	841,51	683,87	759,41
Zlín	63	45	-	108	631,26	481,28	558,72
<b>Zlínský</b>	<b>203</b>	<b>151</b>	<b>-</b>	<b>354</b>	<b>686,74</b>	<b>522,31</b>	<b>605,44</b>

**18.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví,  
kraje a okresu bydliště dítěte  
(absolutně a na 10 000 živě narozených)**

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Bruntál	30	20	-	50	700,93	486,62	595,95
Frydek-Místek	68	37	-	105	631,97	369,63	505,54
Karviná	69	55	-	124	569,31	507,38	540,07
Nový Jičín	43	28	-	71	525,67	365,54	448,23
Opava	60	45	-	105	647,25	518,43	584,96
Ostrava-město	129	63	-	192	771,99	392,77	586,26
<b>Moravskoslezský</b>	<b>402</b>	<b>248</b>	<b>-</b>	<b>650</b>	<b>655,58</b>	<b>432,51</b>	<b>547,78</b>
Cizinci, bezdomovci, neudáno	13	12	-	25	-	-	-
<b>ČR - celkem</b>	<b>3 418</b>	<b>2 472</b>	<b>1</b>	<b>5 891</b>	<b>601,58</b>	<b>458,23</b>	<b>531,85</b>

Pozn.: V krajích jsou započítány děti, u nichž je uvedený dvoumístný kód kraje a konstanta Y na místě okresu.

**19. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených  
a u ukončených těhotenství na základě prenatalně diag. postižení plodu  
- absolutně a na 10 000 narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	4	-	5	0,81
Q01	Encephalocoele	2	-	4	0,54
Q02	Microcephalia	9	-	-	0,81
Q03	Vrozený hydrocefalus	16	5	6	2,43
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	11	1	7	1,71
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	0,09
Q17.2	Microtia	7	-	-	0,63
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	37	-	1	3,42
Q21.3	Fallotova tetralogie	25	-	-	2,25
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	5	1	5	0,99
Q25.1	Koarktace aorty	56	-	3	5,31
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11	-	-	0,99
Q35	Rozštěp patra	76	-	6	7,38
Q36	Rozštěp rtu	38	-	2	3,60
Q37	Rozštěp rtu a patra	51	-	3	4,86
Q39	Vrozené vady jícnu	33	-	-	2,97
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	36	-	-	3,24
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	36	-	-	3,24
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	0,18
Q54	Hypospadiie	346	-	-	31,13
Q60.0-2	Ageneze ledvin	64	1	1	5,94
Q61	Cystická nemoc ledvin	69	2	5	6,84
Q69	Polydaktylie	162	-	-	14,57
Q71-3	Redukční defekty končetin	31	-	2	2,97
Q77	Osteochondrodysplazie	6	-	2	0,72
Q79.0	Vrozená brániční kýla	20	-	3	2,07
Q79.2	Omphalocoele	13	-	3	1,44
Q79.3	Gastroschisis	13	1	7	1,89

**19. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených  
a u ukončených těhotenství na základě prenatalně diag. postižení plodu  
- absolutně a na 10 000 narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q90	Downův syndrom	43	-	49	8,28
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	5	-	13	1,62
Q91.4-7	Patauův syndrom	2	-	5	0,63
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	3	0,54
	Celkem vybrané vrozené vady	1 233	11	135	124,05
	Ostatní vrozené vady	4 658	9	123	430,90
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>5 891</b>	<b>20</b>	<b>258</b>	<b>554,96</b>
	z toho:				
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 099	4	54	194,04

**20.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte  
- absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	2	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	2	-	1	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	2	-	-	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	3	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	6	5	2	1	2
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	2	1	2	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	10	8	2	2	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	3	1	-	1
Q35	Rozštěp patra	12	10	4	2	2
Q36	Rozštěp rtu	5	6	1	5	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	7	-	3	2
Q39	Vrozené vady jícnu	6	4	1	3	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	3	3	3	1	-
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	4	4	1	2	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	-	-
Q54	Hypospadiе	43	43	23	24	8
Q60.0-2	Ageneze ledvin	6	12	6	4	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	12	7	4	1
Q69	Polydaktylie	26	22	10	7	4
Q71-3	Redukční defekty končetin	1	6	1	1	1
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	5	3	1	-	1
Q79.2	Omphalocele	1	-	1	-	1
Q79.3	Gastroschisis	2	-	1	1	-
Q90	Downův syndrom	7	4	3	1	1
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	-	1	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	1	-
Celkem vybrané vrozené vady		165	159	71	67	28
Ostatní vrozené vady		637	597	228	273	125
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>802</b>	<b>756</b>	<b>299</b>	<b>340</b>	<b>153</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	346	295	98	128	42



**20.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte  
- absolutně**

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno	ČR	Kód dg. VV
-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	4	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q01
-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	9	Q02
3	1	1	-	1	3	-	1	-	-	16	Q03
-	-	1	1	1	1	1	3	-	-	11	Q05
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q11.0-2
-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	7	Q17.2
1	2	-	-	1	5	5	1	4	2	37	Q20.3, 5
4	2	2	-	2	2	3	-	3	-	25	Q21.3
1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	5	Q23.4
6	7	1	3	2	4	4	2	4	-	56	Q25.1
-	1	-	-	2	2	-	-	1	-	11	Q26.2-4
10	8	4	1	2	11	3	4	3	-	76	Q35
1	4	-	1	-	2	4	2	6	-	38	Q36
4	1	1	3	-	7	1	7	11	-	51	Q37
4	2	2	2	1	3	-	3	2	-	33	Q39
7	2	5	1	-	5	3	2	1	-	36	Q41
4	3	-	2	2	7	2	2	3	-	36	Q42.0-3
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q44.2
11	26	32	14	12	31	27	12	40	-	346	Q54
7	-	1	4	1	4	6	3	10	-	64	Q60.0-2
3	1	8	6	1	6	1	4	6	-	69	Q61
15	6	5	10	8	16	10	9	14	-	162	Q69
3	4	4	-	-	4	1	2	3	-	31	Q71-3
-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	6	Q77
2	-	-	3	-	-	1	2	1	1	20	Q79.0
2	-	3	-	-	-	1	1	3	-	13	Q79.2
5	-	1	1	-	1	1	-	-	-	13	Q79.3
8	1	2	-	2	2	3	3	6	-	43	Q90
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q91.4-7
-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	Q96
103	74	73	55	39	123	80	66	127	3	1 233	Celkem
312	226	237	351	165	383	291	288	523	22	4 658	Ostatní
<b>415</b>	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>406</b>	<b>204</b>	<b>506</b>	<b>371</b>	<b>354</b>	<b>650</b>	<b>25</b>	<b>5 891</b>	<b>Úhrn</b>
160	123	109	124	74	138	123	119	208	12	2 099	z toho Q20-Q26

**20.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte  
- na 10 000 živě narozených**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,68	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	0,68	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,68	0,68	-	3,41	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,36	1,37	-	1,71	3,66
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1,37	-	-	3,66
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	2,03	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,07	3,42	3,03	1,71	7,32
Q21.3	Fallotova tetralogie	1,36	1,37	1,52	3,41	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,68	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	6,78	5,48	3,03	3,41	3,66
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	2,05	1,52	-	3,66
Q35	Rozštěp patra	8,13	6,85	6,06	3,41	7,32
Q36	Rozštěp rtu	3,39	4,11	1,52	8,53	3,66
Q37	Rozštěp rtu a patra	2,71	4,79	-	5,12	7,32
Q39	Vrozené vady jícnu	4,07	2,74	1,52	5,12	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	2,03	2,05	4,55	1,71	-
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	2,71	2,74	1,52	3,41	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,68	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	29,13	29,45	34,85	40,95	29,29
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4,07	8,22	9,09	6,82	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,10	8,22	10,61	6,82	3,66
Q69	Polydaktylie	17,62	15,07	15,15	11,94	14,65
Q71-3	Redukční defekty končetin	0,68	4,11	1,52	1,71	3,66
Q77	Osteochondrodysplazie	0,68	-	1,52	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3,39	2,05	1,52	-	3,66
Q79.2	Omphalocele	0,68	-	1,52	-	3,66
Q79.3	Gastroschisis	1,36	-	1,52	1,71	-
Q90	Downův syndrom	4,74	2,74	4,55	1,71	3,66
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,68	-	1,52	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,68	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	1,71	-
Celkem vybrané vrozené vady		111,80	108,89	107,58	114,31	102,53
Ostatní vrozené vady		431,60	408,85	345,45	465,79	457,71
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>543,40</b>	<b>517,74</b>	<b>453,03</b>	<b>580,11</b>	<b>560,23</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	234,43	202,03	148,48	218,39	153,79

**20.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte  
- na 10 000 živě narozených**

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	neudáno	ČR	Kód dg. VV
-	-	-	-	-	-	-	3,42	0,84	-	0,36	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	-	0,18	Q01
-	-	-	-	-	2,35	-	-	1,69	-	0,81	Q02
3,61	2,14	1,79	-	1,87	2,35	-	1,71	-	-	1,44	Q03
-	-	1,79	1,89	1,87	0,78	1,54	5,13	-	-	0,99	Q05
-	-	-	-	-	-	-	1,71	-	-	0,09	Q11.0-2
-	-	-	1,89	1,87	-	1,54	-	0,84	-	0,63	Q17.2
1,20	4,27	-	-	1,87	3,92	7,69	1,71	3,37	-	3,34	Q20.3, 5
4,81	4,27	3,58	-	3,74	1,57	4,62	-	2,53	-	2,26	Q21.3
1,20	4,27	-	-	-	-	-	-	0,84	-	0,45	Q23.4
7,22	14,95	1,79	5,66	3,74	3,13	6,16	3,42	3,37	-	5,06	Q25.1
-	2,14	-	-	3,74	1,57	-	-	0,84	-	0,99	Q26.2-4
12,03	17,08	7,17	1,89	3,74	8,61	4,62	6,84	2,53	-	6,86	Q35
1,20	8,54	-	1,89	-	1,57	6,16	3,42	5,06	-	3,43	Q36
4,81	2,14	1,79	5,66	-	5,48	1,54	11,97	9,27	-	4,60	Q37
4,81	4,27	3,58	3,77	1,87	2,35	-	5,13	1,69	-	2,98	Q39
8,42	4,27	8,96	1,89	-	3,92	4,62	3,42	0,84	-	3,25	Q41
4,81	6,41	-	3,77	3,74	5,48	3,08	3,42	2,53	-	3,25	Q42.0-3
-	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q44.2
13,23	55,52	57,33	26,41	22,43	24,27	41,55	20,52	33,71	-	31,24	Q54
8,42	-	1,79	7,54	1,87	3,13	9,23	5,13	8,43	-	5,78	Q60.0-2
3,61	2,14	14,33	11,32	1,87	4,70	1,54	6,84	5,06	-	6,23	Q61
18,04	12,81	8,96	18,86	14,96	12,53	15,39	15,39	11,80	-	14,63	Q69
3,61	8,54	7,17	-	-	3,13	1,54	3,42	2,53	-	2,80	Q71-3
-	-	-	1,89	-	2,35	-	-	-	-	0,54	Q77
2,41	-	-	5,66	-	-	1,54	3,42	0,84	-	1,81	Q79.0
2,41	-	5,37	-	-	-	1,54	1,71	2,53	-	1,17	Q79.2
6,01	-	1,79	1,89	-	0,78	1,54	-	-	-	1,17	Q79.3
9,62	2,14	3,58	-	3,74	1,57	4,62	5,13	5,06	-	3,88	Q90
2,41	-	-	-	-	0,78	-	-	-	-	0,45	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	1,54	-	-	-	0,18	Q91.4-7
-	-	-	1,89	-	-	1,54	-	-	-	0,27	Q96
123,90	158,02	130,78	103,73	72,91	96,31	123,11	112,88	107,03	-	111,32	Celkem
375,32	482,60	424,58	662,01	308,47	299,90	447,83	492,56	440,76	-	420,53	Ostatní
<b>499,22</b>	<b>640,61</b>	<b>555,36</b>	<b>765,75</b>	<b>381,38</b>	<b>396,21</b>	<b>570,94</b>	<b>605,44</b>	<b>547,78</b>	-	<b>531,85</b>	<b>Úhrn</b>
											z toho
192,47	262,65	195,27	233,87	138,34	108,06	189,29	203,52	175,29	-	189,50	Q20-Q26

**21.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	1	1
Q01	Encephalocoele	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	-	-	1	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	1	2	6
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	3	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	2	4	8
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	2	4	4
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	10	7
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	3	3
Q35	Rozštěp patra	-	-	7	27
Q36	Rozštěp rtu	-	-	5	10
Q37	Rozštěp rtu a patra	2	-	7	18
Q39	Vrozené vady jícnu	1	1	7	12
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1	3	2	9
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	2	16
Q44.2	Atřezie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadiie	4	14	48	79
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	2	5	22
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	5	26
Q69	Polydaktylie	2	3	16	46
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	4	10
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	3
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	1	4
Q79.2	Omphalocoele	-	-	1	2
Q79.3	Gastroschisis	-	2	4	3
Q90	Downův syndrom	-	1	7	11
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	1	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		11	33	151	338
Ostatní vrozené vady		29	82	587	1 283
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>40</b>	<b>115</b>	<b>738</b>	<b>1 621</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	12	47	264	509

## 21.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
30-34	35-39	40-44	45+			
-	2	-	-	-	4	Q00.0-1
1	-	-	-	-	2	Q01
4	3	-	-	-	9	Q02
3	4	-	-	-	16	Q03
4	-	1	-	-	11	Q05
1	-	-	-	-	1	Q11.0-2
1	-	1	-	-	7	Q17.2
14	8	-	-	1	37	Q20.3, 5
12	2	-	-	1	25	Q21.3
3	1	-	-	-	5	Q23.4
21	10	-	-	7	56	Q25.1
5	-	-	-	-	11	Q26.2-4
19	22	1	-	-	76	Q35
11	9	3	-	-	38	Q36
17	5	2	-	-	51	Q37
9	2	1	-	-	33	Q39
13	7	1	-	-	36	Q41
13	5	-	-	-	36	Q42.0-3
2	-	-	-	-	2	Q44.2
125	58	16	1	1	346	Q54
17	13	4	-	-	64	Q60.0-2
22	13	2	-	-	69	Q61
52	37	5	1	-	162	Q69
10	5	2	-	-	31	Q71-3
-	2	-	-	-	6	Q77
9	3	3	-	-	20	Q79.0
2	8	-	-	-	13	Q79.2
1	3	-	-	-	13	Q79.3
10	10	4	-	-	43	Q90
-	4	1	-	-	5	Q91.0-3
1	-	-	-	-	2	Q91.4-7
2	1	-	-	-	3	Q96
404	237	47	2	10	1 233	Celkem
1 444	848	157	8	220	4 658	Ostatní
<b>1 848</b>	<b>1 085</b>	<b>204</b>	<b>10</b>	<b>230</b>	<b>5 891</b>	<b>Úhrn</b>
						z toho:
642	344	47	8	226	2 099	Q20-Q26

**21.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky  
- na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	0,74	0,30
Q01	Encephalocele	-	-	-	0,30
Q02	Microcephalia	-	-	0,74	0,30
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	5,22	1,48	1,83
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	2,22	0,91
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	1,52
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	10,44	2,97	2,44
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	10,44	2,97	1,22
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	0,30
Q25.1	Koarktace aorty	-	5,22	7,41	2,13
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	2,22	0,91
Q35	Rozštěp patra	-	-	5,19	8,22
Q36	Rozštěp rtu	-	-	3,71	3,04
Q37	Rozštěp rtu a patra	28,45	-	5,19	5,48
Q39	Vrozené vady jícnu	14,22	5,22	5,19	3,65
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	14,22	15,66	1,48	2,74
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	1,48	4,87
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	56,90	73,07	35,59	24,05
Q60.0-2	Ageneze ledvin	14,22	10,44	3,71	6,70
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	5,22	3,71	7,92
Q69	Polydaktylie	28,45	15,66	11,86	14,01
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	2,97	3,04
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	0,74	0,91
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	0,74	1,22
Q79.2	Omphalocele	-	-	0,74	0,61
Q79.3	Gastroschisis	-	10,44	2,97	0,91
Q90	Downův syndrom	-	5,22	5,19	3,35
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	0,74	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		156,47	172,23	111,96	102,91
Ostatní vrozené vady		412,52	427,97	435,23	390,65
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>568,99</b>	<b>600,21</b>	<b>547,19</b>	<b>493,56</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	170,70	245,30	195,74	154,98

**21.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky  
- na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku**

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
30-34	35-39	40-44	45+			
-	1,01	-	-	x	0,36	Q00.0-1
0,26	-	-	-	x	0,18	Q01
1,04	1,51	-	-	x	0,81	Q02
0,78	2,02	-	-	x	1,44	Q03
1,04	-	2,83	-	x	0,99	Q05
0,26	-	-	-	x	0,09	Q11.0-2
0,26	-	2,83	-	x	0,63	Q17.2
3,66	4,03	-	-	x	3,34	Q20.3, 5
3,13	1,01	-	-	x	2,26	Q21.3
0,78	0,50	-	-	x	0,45	Q23.4
5,49	5,04	-	-	x	5,06	Q25.1
1,31	-	-	-	x	0,99	Q26.2-4
4,96	11,08	2,83	-	x	6,86	Q35
2,87	4,53	8,50	-	x	3,43	Q36
4,44	2,52	5,66	-	x	4,60	Q37
2,35	1,01	2,83	-	x	2,98	Q39
3,40	3,53	2,83	-	x	3,25	Q41
3,40	2,52	-	-	x	3,25	Q42.0-3
0,52	-	-	-	x	0,18	Q44.2
32,65	29,22	45,31	65,79	x	31,24	Q54
4,44	6,55	11,33	-	x	5,78	Q60.0-2
5,75	6,55	5,66	-	x	6,23	Q61
13,58	18,64	14,16	65,79	x	14,63	Q69
2,61	2,52	5,66	-	x	2,80	Q71-3
-	1,01	-	-	x	0,54	Q77
2,35	1,51	8,50	-	x	1,81	Q79.0
0,52	4,03	-	-	x	1,17	Q79.2
0,26	1,51	-	-	x	1,17	Q79.3
2,61	5,04	11,33	-	x	3,88	Q90
-	2,02	2,83	-	x	0,45	Q91.0-3
0,26	-	-	-	x	0,18	Q91.4-7
0,52	0,50	-	-	x	0,27	Q96
105,52	119,41	133,11	131,58	x	111,32	Celkem
377,17	427,27	444,63	526,32	x	420,53	Ostatní
<b>482,70</b>	<b>546,68</b>	<b>577,74</b>	<b>657,89</b>	<b>x</b>	<b>531,85</b>	<b>Úhrn</b>
167,69	173,33	133,11	526,32	x	189,50	z toho Q20-Q26

## 22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Porodní hmotnost v gramech			
		-499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	1	1	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	2	2	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	1	-	3
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	1	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	1
Q35	Rozštěp patra	-	1	1	3
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	2	2	1	1
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	3	7
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	-	6	7
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	5
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	2	8	13	21
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	1	4
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	-	1
Q69	Polydaktylie	-	-	2	7
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	2	-	1
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	2	-
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	1	3
Q90	Downův syndrom	-	-	3	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	1	1
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	1	-
Celkem vybrané vrozené vady		4	19	42	73
Ostatní vrozené vady		2	69	100	192
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>6</b>	<b>88</b>	<b>142</b>	<b>265</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2	45	64	108



**22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti  
- absolutně**

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
1	-	1	-	-	-	4	Q00.0-1
-	-	1	1	-	-	2	Q01
1	5	1	-	-	-	9	Q02
1	6	2	2	1	-	16	Q03
3	3	3	1	-	-	11	Q05
-	-	-	1	-	-	1	Q11.0-2
2	2	3	-	-	-	7	Q17.2
3	6	12	12	3	1	37	Q20.3, 5
9	3	5	3	-	1	25	Q21.3
1	2	1	-	-	-	5	Q23.4
10	15	10	10	2	7	56	Q25.1
2	1	4	2	-	-	11	Q26.2-4
5	26	21	15	4	-	76	Q35
1	9	19	6	3	-	38	Q36
5	11	14	12	3	-	51	Q37
4	10	4	4	1	-	33	Q39
3	3	12	4	1	-	36	Q41
7	9	4	8	3	-	36	Q42.0-3
-	1	-	1	-	-	2	Q44.2
33	77	94	74	23	1	346	Q54
12	7	24	13	3	-	64	Q60.0-2
7	13	18	24	6	-	69	Q61
8	39	61	32	13	-	162	Q69
1	10	12	4	1	-	31	Q71-3
-	1	3	-	1	-	6	Q77
3	4	7	3	1	-	20	Q79.0
3	7	2	1	-	-	13	Q79.2
3	3	2	1	-	-	13	Q79.3
7	15	9	5	-	-	43	Q90
2	-	-	-	-	-	5	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	2	Q91.4-7
-	-	1	1	-	-	3	Q96
138	288	350	240	69	10	1 233	Celkem
399	895	1 411	1 034	337	219	4 658	Ostatní
537	1 183	1 761	1 274	406	229	5 891	Úhrn
219	360	545	396	134	226	2 099	z toho Q20-Q26

**22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti  
- na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Porodní hmotnost v gramech			
		-499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	23,75	12,33	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	10,99
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	47,51	24,66	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	12,33	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Fallová tetralogie	-	23,75	-	16,48
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	5,49
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	12,33	5,49
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	12,33	5,49
Q35	Rozštěp patra	-	23,75	12,33	16,48
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	625,00	47,51	12,33	5,49
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	36,99	38,46
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	-	-	73,98	38,46
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	27,47
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadiie	625,00	190,02	160,30	115,38
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	12,33	21,98
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	-	5,49
Q69	Polydaktylie	-	-	24,66	38,46
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	47,51	-	5,49
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	12,33	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	24,66	-
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	12,33	16,48
Q90	Downův syndrom	-	-	36,99	21,98
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	23,75	12,33	5,49
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	23,75	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	12,33	-
Celkem vybrané vrozené vady		1 250,00	451,31	517,88	401,10
Ostatní vrozené vady		625,00	1 638,95	1 233,05	1 054,95
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>1 875,00</b>	<b>2 090,26</b>	<b>1 750,92</b>	<b>1 456,04</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	625,00	1 068,88	789,15	593,41

**22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti  
- na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností**

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
1,86	-	0,23	-	-	x	0,36	Q00.0-1
-	-	0,23	0,33	-	x	0,18	Q01
1,86	2,56	0,23	-	-	x	0,81	Q02
1,86	3,07	0,47	0,67	1,19	x	1,44	Q03
5,57	1,54	0,70	0,33	-	x	0,99	Q05
-	-	-	0,33	-	x	0,09	Q11.0-2
3,72	1,02	0,70	-	-	x	0,63	Q17.2
5,57	3,07	2,81	4,00	3,58	x	3,34	Q20.3, 5
16,72	1,54	1,17	1,00	-	x	2,26	Q21.3
1,86	1,02	0,23	-	-	x	0,45	Q23.4
18,58	7,68	2,34	3,33	2,38	x	5,06	Q25.1
3,72	0,51	0,94	0,67	-	x	0,99	Q26.2-4
9,29	13,31	4,91	5,00	4,77	x	6,86	Q35
1,86	4,61	4,44	2,00	3,58	x	3,43	Q36
9,29	5,63	3,27	4,00	3,58	x	4,60	Q37
7,43	5,12	0,94	1,33	1,19	x	2,98	Q39
5,57	1,54	2,81	1,33	1,19	x	3,25	Q41
13,01	4,61	0,94	2,67	3,58	x	3,25	Q42.0-3
-	0,51	-	0,33	-	x	0,18	Q44.2
61,32	39,42	21,99	24,67	27,42	x	31,24	Q54
22,30	3,58	5,61	4,33	3,58	x	5,78	Q60.0-2
13,01	6,66	4,21	8,00	7,15	x	6,23	Q61
14,86	19,97	14,27	10,67	15,50	x	14,63	Q69
1,86	5,12	2,81	1,33	1,19	x	2,80	Q71-3
-	0,51	0,70	-	1,19	x	0,54	Q77
5,57	2,05	1,64	1,00	1,19	x	1,81	Q79.0
5,57	3,58	0,47	0,33	-	x	1,17	Q79.2
5,57	1,54	0,47	0,33	-	x	1,17	Q79.3
13,01	7,68	2,11	1,67	-	x	3,88	Q90
3,72	-	-	-	-	x	0,45	Q91.0-3
1,86	-	-	-	-	x	0,18	Q91.4-7
-	-	0,23	0,33	-	x	0,27	Q96
256,41	147,44	81,86	80,00	82,27	x	111,32	Celkem
741,36	458,20	330,02	344,67	401,81	x	420,53	Ostatní
<b>997,77</b>	<b>605,64</b>	<b>411,88</b>	<b>424,67</b>	<b>484,08</b>	<b>x</b>	<b>531,85</b>	<b>Úhrn</b>
406,91	184,30	127,47	132,00	159,77	x	189,50	z toho Q20-Q26

### 23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	4	1	5
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	1	2
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	1	2	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	1	4	3
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	2	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	3	5	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	2	1	-
Q35	Rozštěp patra	1	2	3	1
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	1	1	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	6	4	1
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	12	4	1
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	5	3
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	4	20	21	14
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	6	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	3	3	4
Q69	Polydaktylie	-	3	8	5
Q71-3	Redukční defekty končetin	1	2	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	1	1	-
Q79.2	Omphalocele	-	1	-	1
Q79.3	Gastroschisis	-	3	1	6
Q90	Downův syndrom	-	5	2	7
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	1	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	1	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		15	76	76	61
Ostatní vrozené vady		64	201	208	216
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>79</b>	<b>277</b>	<b>284</b>	<b>277</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	49	107	113	107

### 23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně

Týden těhotenství							Celkem	Kód dg. VV
37	38	39	40	41	42+	nezjištěn		
1	-	-	-	1	-	-	4	Q00.0-1
-	-	-	1	1	-	-	2	Q01
1	2	2	2	-	-	-	9	Q02
-	1	3	1	-	-	-	16	Q03
2	2	4	2	-	-	-	11	Q05
-	-	-	1	-	-	-	1	Q11.0-2
-	-	2	2	-	-	-	7	Q17.2
-	8	9	11	4	-	1	37	Q20.3, 5
2	6	3	4	-	-	1	25	Q21.3
-	-	3	-	-	-	-	5	Q23.4
6	11	15	7	1	-	7	56	Q25.1
1	2	1	3	1	-	-	11	Q26.2-4
3	11	23	26	5	1	-	76	Q35
3	8	11	13	3	-	-	38	Q36
2	8	9	12	10	2	-	51	Q37
4	5	7	4	2	-	-	33	Q39
2	4	6	6	1	-	-	36	Q41
5	8	4	9	-	2	-	36	Q42.0-3
-	-	1	-	1	-	-	2	Q44.2
27	58	60	84	46	11	1	346	Q54
8	10	14	16	8	-	-	64	Q60.0-2
5	21	17	13	3	-	-	69	Q61
13	34	42	38	17	2	-	162	Q69
5	4	7	9	3	-	-	31	Q71-3
-	2	3	-	-	-	-	6	Q77
-	5	8	3	-	1	-	20	Q79.0
5	3	-	3	-	-	-	13	Q79.2
2	1	-	-	-	-	-	13	Q79.3
9	10	3	5	2	-	-	43	Q90
2	1	-	-	-	-	-	5	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	-	2	Q91.4-7
-	1	-	1	-	-	-	3	Q96
108	226	257	276	109	19	10	1 233	Celkem
332	754	1 049	1 116	425	74	219	4 658	Ostatní
440	980	1 306	1 392	534	93	229	5 891	Úhrn
126	337	410	444	154	26	226	2 099	z toho Q20-Q26

**23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství  
- na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischis	6,61	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	5,31	-	3,29
Q03	Vrozený hydrocefalus	3,30	21,23	3,65	16,44
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	5,31	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	3,65	6,57
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	5,31	7,31	3,29
Q21.3	Fallotova tetralogie	3,30	5,31	14,62	9,86
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	7,31	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	15,92	18,27	3,29
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	10,62	3,65	-
Q35	Rozštěp patra	3,30	10,62	10,96	3,29
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	13,21	5,31	3,65	6,57
Q39	Vrozené vady jícnu	-	31,85	14,62	3,29
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	63,69	14,62	3,29
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	18,27	9,86
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	13,21	106,16	76,75	46,02
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	21,93	6,57
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	15,92	10,96	13,15
Q69	Polydaktylie	-	15,92	29,24	16,44
Q71-3	Redukční defekty končetin	3,30	10,62	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie	-	5,31	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3,30	5,31	3,65	-
Q79.2	Omphalocoele	-	5,31	-	3,29
Q79.3	Gastroschisis	-	15,92	3,65	19,72
Q90	Downův syndrom	-	26,54	7,31	23,01
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	5,31	3,65	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	5,31	-	3,29
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	5,31	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		49,54	403,40	277,78	200,53
Ostatní vrozené vady		211,36	1 066,88	760,23	710,06
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>260,90</b>	<b>1 470,28</b>	<b>1 038,01</b>	<b>910,59</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	161,82	567,94	413,01	351,74

**23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství  
na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství**

Týden těhotenství						Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
37	38	39	40	41	42+			
1,66	-	-	-	0,59	-	x	0,36	Q00.0-1
-	-	-	0,31	0,59	-	x	0,18	Q01
1,66	1,36	0,75	0,62	-	-	x	0,81	Q02
-	0,68	1,12	0,31	-	-	x	1,44	Q03
3,32	1,36	1,50	0,62	-	-	x	0,99	Q05
-	-	-	0,31	-	-	x	0,09	Q11.0-2
-	-	0,75	0,62	-	-	x	0,63	Q17.2
-	5,45	3,37	3,40	2,35	-	x	3,34	Q20.3, 5
3,32	4,09	1,12	1,24	-	-	x	2,26	Q21.3
-	-	1,12	-	-	-	x	0,45	Q23.4
9,97	7,50	5,62	2,16	0,59	-	x	5,06	Q25.1
1,66	1,36	0,37	0,93	0,59	-	x	0,99	Q26.2-4
4,99	7,50	8,62	8,04	2,94	2,97	x	6,86	Q35
4,99	5,45	4,12	4,02	1,77	-	x	3,43	Q36
3,32	5,45	3,37	3,71	5,88	5,94	x	4,60	Q37
6,65	3,41	2,62	1,24	1,18	-	x	2,98	Q39
3,32	2,73	2,25	1,85	0,59	-	x	3,25	Q41
8,31	5,45	1,50	2,78	-	5,94	x	3,25	Q42.0-3
-	-	0,37	-	0,59	-	x	0,18	Q44.2
44,87	39,54	22,49	25,97	27,07	32,67	x	31,24	Q54
13,29	6,82	5,25	4,95	4,71	-	x	5,78	Q60.0-2
8,31	14,32	6,37	4,02	1,77	-	x	6,23	Q61
21,60	23,18	15,74	11,75	10,00	5,94	x	14,63	Q69
8,31	2,73	2,62	2,78	1,77	-	x	2,80	Q71-3
-	1,36	1,12	-	-	-	x	0,54	Q77
-	3,41	3,00	0,93	-	2,97	x	1,81	Q79.0
8,31	2,05	-	0,93	-	-	x	1,17	Q79.2
3,32	0,68	-	-	-	-	x	1,17	Q79.3
14,96	6,82	1,12	1,55	1,18	-	x	3,88	Q90
3,32	0,68	-	-	-	-	x	0,45	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	x	0,18	Q91.4-7
-	0,68	-	0,31	-	-	x	0,27	Q96
179,46	154,08	96,33	85,32	64,14	56,43	x	111,32	Celkem
551,68	514,04	393,19	345,01	250,07	219,78	x	420,53	Ostatní
<b>731,14</b>	<b>668,12</b>	<b>489,52</b>	<b>430,33</b>	<b>314,21</b>	<b>276,21</b>	<b>x</b>	<b>531,85</b>	<b>Úhrn</b>
								z toho
209,37	229,75	153,68	137,26	90,61	77,22	x	189,50	Q20-Q26

**24. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Pořadí gravidity							celkem
		1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno		
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	1	2	-	1	-	4	
Q01	Encephalocoele	1	-	-	-	1	-	2	
Q02	Microcephalia	2	5	-	-	2	-	9	
Q03	Vrozený hydrocefalus	3	5	3	3	2	-	16	
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2	5	-	3	1	-	11	
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	-	-	1	
Q17.2	Microtia	4	2	-	1	-	-	7	
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	16	10	4	2	4	1	37	
Q21.3	Fallotova tetralogie	8	9	4	1	2	1	25	
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	4	-	-	-	5	
Q25.1	Koarktace aorty	18	15	11	4	1	7	56	
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	6	3	2	-	-	-	11	
Q35	Rozštěp patra	19	20	21	5	11	-	76	
Q36	Rozštěp rtu	11	9	11	1	6	-	38	
Q37	Rozštěp rtu a patra	24	9	9	4	5	-	51	
Q39	Vrozené vady jícnu	14	13	4	2	-	-	33	
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	5	13	8	6	4	-	36	
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	18	7	7	2	2	-	36	
Q44.2	Atřezie žlučových cest	1	-	1	-	-	-	2	
Q54	Hypospadiie	161	97	46	17	24	1	346	
Q60.0-2	Ageneze ledvin	19	17	14	10	4	-	64	
Q61	Cystická nemoc ledvin	21	28	13	3	4	-	69	
Q69	Polydaktylie	51	56	27	13	15	-	162	
Q71-3	Redukční defekty končetin	11	11	3	3	3	-	31	
Q77	Osteochondrodysplazie	3	2	1	-	-	-	6	
Q79.0	Vrozená brániční kýla	9	3	6	2	-	-	20	
Q79.2	Omphalocoele	2	2	3	4	2	-	13	
Q79.3	Gastroschisis	5	3	-	3	2	-	13	
Q90	Downův syndrom	16	13	5	3	6	-	43	
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	-	3	-	1	-	5	
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	1	-	-	2	
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	-	-	-	1	-	3	
Celkem vybrané vrozené vady		455	359	212	93	104	10	1 233	
Ostatní vrozené vady		1 765	1 382	733	294	265	219	4 658	
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>2 220</b>	<b>1 741</b>	<b>945</b>	<b>387</b>	<b>369</b>	<b>229</b>	<b>5 891</b>	
z toho:									
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	765	552	303	129	124	226	2 099	



## 24. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity

Pořadí parity							Druh vrozené vady	Kód dg. VV
1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem		
-	1	2	-	1	-	4	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
1	1	-	-	-	-	2	Encephalocoele	Q01
3	4	-	1	1	-	9	Microcephalia	Q02
5	7	2	2	-	-	16	Vrozený hydrocefalus	Q03
4	5	-	1	1	-	11	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
1	-	-	-	-	-	1	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
4	2	-	1	-	-	7	Microtia	Q17.2
19	9	5	2	1	1	37	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
11	9	1	3	-	1	25	Fallovova tetralogie	Q21.3
1	1	3	-	-	-	5	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
22	19	7	1	-	7	56	Koarktace aorty	Q25.1
6	3	2	-	-	-	11	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
26	26	12	7	5	-	76	Rozštěp patra	Q35
15	7	11	-	5	-	38	Rozštěp rtu	Q36
25	13	5	3	5	-	51	Rozštěp rtu a patra	Q37
16	13	4	-	-	-	33	Vrozené vady jícnu	Q39
13	16	3	1	3	-	36	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
20	9	7	-	-	-	36	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
1	-	1	-	-	-	2	Atrézie žlučových cest	Q44.2
190	104	34	12	5	1	346	Hypospadié	Q54
24	25	10	2	3	-	64	Ageneze ledvin	Q60.0-2
30	26	10	-	3	-	69	Cystická nemoc ledvin	Q61
63	64	17	10	8	-	162	Polydaktylie	Q69
15	11	3	1	1	-	31	Redukční defekty končetin	Q71-3
5	1	-	-	-	-	6	Osteochondrodysplazie	Q77
11	7	2	-	-	-	20	Vrozená brániční kýla	Q79.0
5	3	4	-	1	-	13	Omphalocoele	Q79.2
8	2	3	-	-	-	13	Gastroschisis	Q79.3
19	14	2	7	1	-	43	Downův syndrom	Q90
2	-	3	-	-	-	5	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
-	1	-	1	-	-	2	Patauův syndrom	Q91.4-7
3	-	-	-	-	-	3	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
568	403	153	55	44	10	1 233	Celkem vybrané vrozené vady	
2 162	1 526	529	154	68	219	4 658	Ostatní vrozené vady	
<b>2 730</b>	<b>1 929</b>	<b>682</b>	<b>209</b>	<b>112</b>	<b>229</b>	<b>5 891</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
							z toho:	
940	596	222	89	26	226	2 099	Vrozené vady srdeční celkem	Q20-Q26

**25.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet samovolných potratů matky					celkem
		žádný	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	4	-	-	-	-	4
Q01	Encephalocele	1	-	-	1	-	2
Q02	Microcephalia	7	1	1	-	-	9
Q03	Vrozený hydrocefalus	9	4	3	-	-	16
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	6	4	-	1	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	7	-	-	-	-	7
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	28	7	-	1	1	37
Q21.3	Falotova tetralogie	22	2	-	-	1	25
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	4	1	-	-	-	5
Q25.1	Koarktace aorty	39	9	1	-	7	56
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11	-	-	-	-	11
Q35	Rozštěp patra	55	15	6	-	-	76
Q36	Rozštěp rtu	31	6	1	-	-	38
Q37	Rozštěp rtu a patra	46	4	1	-	-	51
Q39	Vrozené vady jícnu	29	2	2	-	-	33
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	22	12	2	-	-	36
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	32	4	-	-	-	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadiie	289	44	10	2	1	346
Q60.0-2	Ageneze ledvin	50	9	5	-	-	64
Q61	Cystická nemoc ledvin	56	12	1	-	-	69
Q69	Polydaktylie	130	27	2	3	-	162
Q71-3	Redukční defekty končetin	24	5	1	1	-	31
Q77	Osteochondrodysplazie	5	-	1	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	15	3	2	-	-	20
Q79.2	Omphalocele	9	3	1	-	-	13
Q79.3	Gastroschisis	9	3	1	-	-	13
Q90	Downův syndrom	33	8	2	-	-	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	3	-	2	-	-	5
Q91.4-7	Patauův syndrom	2	-	-	-	-	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	-	1	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		983	185	46	9	10	1 233
Ostatní vrozené vady		3 651	606	139	43	219	4 658
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>4 634</b>	<b>791</b>	<b>185</b>	<b>52</b>	<b>229</b>	<b>5 891</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 535	255	59	24	226	2 099

**25.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet umělých přerušení těhotenství matky					celkem
		žádné	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	4	-	-	-	-	4
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	7	1	-	1	-	9
Q03	Vrozený hydrocefalus	14	2	-	-	-	16
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	9	2	-	-	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	7	-	-	-	-	7
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	35	1	-	-	1	37
Q21.3	Fallotova tetralogie	18	5	1	-	1	25
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	5	-	-	-	-	5
Q25.1	Koarktace aorty	44	4	1	-	7	56
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11	-	-	-	-	11
Q35	Rozštěp patra	65	10	1	-	-	76
Q36	Rozštěp rtu	31	7	-	-	-	38
Q37	Rozštěp rtu a patra	48	2	-	1	-	51
Q39	Vrozené vady jícnu	33	-	-	-	-	33
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	26	5	4	1	-	36
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	28	6	-	2	-	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadiie	313	23	6	3	1	346
Q60.0-2	Ageneze ledvin	52	8	3	1	-	64
Q61	Cystická nemoc ledvin	60	6	3	-	-	69
Q69	Polydaktylie	144	15	3	-	-	162
Q71-3	Redukční defekty končetin	25	6	-	-	-	31
Q77	Osteochondrodysplazie	5	1	-	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	18	2	-	-	-	20
Q79.2	Omphalocele	7	5	-	1	-	13
Q79.3	Gastroschisis	8	3	2	-	-	13
Q90	Downův syndrom	38	5	-	-	-	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	5	-	-	-	-	5
Q91.4-7	Patauův syndrom	2	-	-	-	-	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	-	1	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		1 069	119	25	10	10	1 233
Ostatní vrozené vady		3 968	377	72	22	219	4 658
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 037</b>	<b>496</b>	<b>97</b>	<b>32</b>	<b>229</b>	<b>5 891</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 674	159	33	7	226	2 099

**26. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v procentech a na 10 000 živě narozených v ČR**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Relat. četnost, průměr za 5 let (2008–2012)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q00.0–1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,000013	1,41	4
Q01	Encephalocoele	0,000022	2,41	2
Q02	Microcephalia	0,000113	12,46	9
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000187	20,70	16
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000122	13,47	11
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000054	6,03	1
Q17.2	Microtia	0,000042	4,62	7
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000321	35,58	37
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000289	31,96	25
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000093	10,25	5
Q25.1	Koarktace aorty	0,000477	52,87	56
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000129	14,27	11
Q35	Rozštěp patra	0,000753	83,42	76
Q36	Rozštěp rtu	0,000477	52,87	38
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000481	53,27	51
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000376	41,61	33
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	0,000328	36,38	36
Q42.0–3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	0,000452	50,05	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000025	2,81	2
Q54	Hypospadié	0,003209	355,40	346
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000564	62,52	64
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000662	73,37	69
Q69	Polydaktylie	0,001675	185,54	162
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000390	43,22	31
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000062	6,83	6

**26. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v procentech a na 10 000 živě narozených v ČR**

Poměr počtu skut./oček. v %	Skutečný počet vrozených vad na 10 000 živě narozených	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
284,27	0,36	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
82,91	0,18	Encephalocele	Q01
72,21	0,81	Microcephalia	Q02
77,28	1,44	Vrozený hydrocefalus	Q03
81,67	0,99	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
16,58	0,09	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
151,40	0,63	Microtia	Q17.2
103,99	3,34	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
78,22	2,26	Fallotova tetralogie	Q21.3
48,77	0,45	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
105,92	5,06	Koarktace aorty	Q25.1
77,07	0,99	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
91,10	6,86	Rozštěp patra	Q35
71,88	3,43	Rozštěp rtu	Q36
95,74	4,60	Rozštěp rtu a patra	Q37
79,31	2,98	Vrozené vady jícnu	Q39
98,94	3,25	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	Q41
71,92	3,25	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
71,07	0,18	Atrézie žlučových cest	Q44.2
97,35	31,24	Hypospadié	Q54
102,37	5,78	Ageneze ledvin	Q60.0-2
94,04	6,23	Cystická nemoc ledvin	Q61
87,31	14,63	Polydaktylie	Q69
71,73	2,80	Redukční defekty končetin	Q71-3
87,79	0,54	Osteochondrodysplazie	Q77

**26. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v procentech a na 10 000 živě narozených v ČR**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Relat. četnost, průměr za 5 let (2008–2012)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,000207	22,92	20
Q79.2	Omphalocele	0,000142	15,68	13
Q79.3	Gastroschisis	0,000136	15,08	13
Q90	Downův syndrom	0,000437	48,45	43
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000054	6,03	5
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000016	1,81	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000049	5,43	3
Celkem vybrané vrozené vady		0,012357	1 368,74	1 233
Ostatní vrozené vady		0,047509	5 262,27	4 658
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>0,059866</b>	<b>6 631,01</b>	<b>5 891</b>
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,023299	2 580,68	2 099

1. sloupec = počet vad za předchozích 5 let / počet živě narozených za přechozích 5 let
2. sloupec = 1. sloupec \* počet živě narozených za sledovaný rok
3. sloupec = počet vad za sledovaný rok
4. sloupec = 3. sloupec \* 100 / 2. sloupec
5. sloupec = 3. sloupec \* 10000 / počet živě narozených za sledovaný rok

**26. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v procentech a na 10 000 živě narozených v ČR**

Poměr počtu skut./oček. v %	Skutečný počet vrozených vad na 10 000 živě narozených	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
87,27	1,81	Vrozená brániční kýla	Q79.0
82,91	1,17	Omphalocele	Q79.2
86,23	1,17	Gastroschisis	Q79.3
88,76	3,88	Downův syndrom	Q90
82,91	0,45	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
110,55	0,18	Patauův syndrom	Q91.4–7
55,27	0,27	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
90,08	111,32	Celkem vybrané vrozené vady	
88,52	420,53	Ostatní vrozené vady	
<b>88,84</b>	<b>531,85</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
		z toho:	
81,34	189,50	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

**27. Děti narozené před rokem 2015 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví**

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2014	51	51	102
2013	14	17	31
2012	12	20	32
2011	10	13	23
2010	12	17	29
2009	12	16	28
2008	6	12	18
2007	7	8	15
2006	5	5	10
2005	4	4	8
2004	11	5	16
2003	10	4	14
2002	4	7	11
2001	11	5	16
2000	7	5	12
<b>celkem</b>	<b>176</b>	<b>189</b>	<b>365</b>

Pozn.: Jen nově dohlášené vady u starších dětí

Od 1. 1. 1994 se sledují všechny vrozené vady u dětí do dokončeného 15. roku života



**28. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2015**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	1	2	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	80	106	186
Q21.0	Defekt komorového septa	14	15	29
Q21.1	Defekt síňového septa	58	88	146
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	2	3	5
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	33	53	86
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	7	10	17
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	10	15	25
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	14	28	42
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	84	46	130
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	13	3	16
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	33	12	45
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	12	19	31
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5	9	14
Q25	Vrozené vady velkých arterií	53	52	105
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	23	32	55
Q25.1	Koarktace aorty	12	5	17
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	3	2	5
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	7	11	18
Q26	Vrozené vady velkých žil	17	12	29
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	5	4	9
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	1	-	1
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	6	2	8
Celkem vybrané vrozené vady		253	271	524
Ostatní vrozené vady		17	10	27
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>270</b>	<b>281</b>	<b>551</b>
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	246	269	515

Pozn.: Jen nově dohlášené vady u starších dětí

**29. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky - plody**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Pozitivní prenatalní diagnostika v těhotenství				
		ukončeném UPT	ukončeném samovolným potratem	pokračujícím	další průběh neznámý	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	5	-	-	-	5
Q01	Encephalocele	4	-	-	-	4
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	6	-	4	2	12
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	7	-	1	2	10
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1	-	15	-	16
Q21.3	Fallovova tetralogie	-	-	6	-	6
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	5	-	8	2	15
Q25.1	Koarktace aorty	3	1	20	1	25
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	-	1
Q35	Rozštěp patra	6	-	-	-	6
Q36	Rozštěp rtu	2	-	2	1	5
Q37	Rozštěp rtu a patra	3	-	5	1	9
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	1	-	1
Q41	Vroz. chybění, atrézie a sten. ten. střeva	-	-	-	-	-
Q42.0-3	Anorekt. atrézie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	-	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadiie	-	-	-	1	1
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	-	2	-	3
Q61	Cystická nemoc ledvin	5	-	2	-	7
Q69	Polydaktylie	-	-	2	-	2
Q71-3	Redukční defekty končetin	2	-	-	-	2
Q77	Osteochondrodysplazie	2	-	1	1	4
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3	-	-	-	3
Q79.2	Omphalocele	3	-	-	2	5
Q79.3	Gastroschisis	7	-	1	1	9
Q90	Downův syndrom	49	-	3	8	60
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	13	-	1	1	15
Q91.4-7	Patauův syndrom	5	-	-	1	6
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	1	3	1	8
Celkem vybrané vrozené vady		135	2	78	25	240
Ostatní vrozené vady		123	2	168	11	304
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>258</b>	<b>4</b>	<b>246</b>	<b>36</b>	<b>544</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	54	1	182	6	243

**30.1 Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky  
- živě narozené děti do 1 roku života**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	4	4
Q01	Encephalocele	-	-	1	1	2
Q02	Microcephalia	1	2	-	6	9
Q03	Vrozený hydrocefalus	3	1	-	12	16
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	10	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	1	1
Q17.2	Microtia	1	1	-	5	7
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	6	-	1	30	37
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	1	2	21	25
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	1	-	4	5
Q25.1	Koarktace aorty	2	3	-	51	56
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	11	11
Q35	Rozštěp patra	4	4	4	64	76
Q36	Rozštěp rtu	6	1	3	28	38
Q37	Rozštěp rtu a patra	17	6	-	28	51
Q39	Vrozené vady jícnu	4	-	-	29	33
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	4	2	2	28	36
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	3	1	-	32	36
Q44.2	Atrezie žlučových cest	-	-	-	2	2
Q54	Hypospadiie	11	36	27	272	346
Q60.0-2	Ageneze ledvin	5	3	5	51	64
Q61	Cystická nemoc ledvin	11	1	1	56	69
Q69	Polydaktylie	5	9	12	136	162
Q71-3	Redukční defekty končetin	3	1	2	25	31
Q77	Osteochondrodysplazie	3	-	-	3	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	1	-	19	20
Q79.2	Omphalocele	3	-	2	8	13
Q79.3	Gastroschisis	2	-	-	11	13
Q90	Downův syndrom	6	3	4	30	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	5	5
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	1	1	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	1	-	1	3
Celkem vybrané vrozené vady		103	78	67	985	1 233
Ostatní vrozené vady		256	270	239	3 893	4 658
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>359</b>	<b>348</b>	<b>306</b>	<b>4 878</b>	<b>5 891</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	82	105	76	1 836	2 099

**30.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatalní diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatalní diagnostiky					
		neindi- kována	odmít- nutí	organi- zační	jiný	neudán	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1	-	-	-	-	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	-	-	-	-	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	-	-	-
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	1	-	-	-	3	4
Q36	Rozštěp rtu	3	-	-	-	-	3
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a sten. ten. střeva	1	1	-	-	-	2
Q42.0-3	Anorekt. atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	-	-	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	19	-	-	2	6	27
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4	-	-	1	-	5
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	-	-	-	-	1
Q69	Polydaktylie	11	-	-	-	1	12
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	-	2	2
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	-	-	-	-
Q79.2	Omphalocele	2	-	-	-	-	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	4	-	-	-	-	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		51	1	-	3	12	67
Ostatní vrozené vady		176	5	-	7	51	239
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>227</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>63</b>	<b>306</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	49	3	-	2	22	76

**31. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	-	-	3	5
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	3	3
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	1	1
Q07	Jiné vrozené vady nerv. Soustavy	-	-	-	1	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	1	1
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	3	3
Q27	Jiné VV periférní cévní soustavy	-	-	-	1	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	-	2	2
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	1	1
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	1	1
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	4	4
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	-	-	-	-

**32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství**

Důvod vyšetření <sup>1)</sup>	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	109	1	110	47	22	179	40,59
2	9	-	9	4	1	14	3,17
3	1	-	1	7	-	8	1,81
4	6	-	6	3	1	10	2,27
5	9	-	9	1	-	10	2,27
12	41	-	41	4	3	48	10,88
13	9	-	9	6	1	16	3,63
14	3	-	3	-	-	3	0,68
15	1	-	1	1	-	2	0,45
23	7	2	9	7	-	16	3,63
24	2	-	2	1	-	3	0,68
25	-	-	-	1	-	1	0,23
34	1	-	1	1	-	2	0,45
35	1	-	1	1	-	2	0,45
123	12	1	13	2	1	16	3,63
125	1	-	1	-	1	2	0,45
134	2	-	2	-	-	2	0,45
234	1	-	1	-	-	1	0,23
235	1	-	1	-	-	1	0,23
neudáno	-	-	-	105	-	105	23,81
<b>celkem</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>220</b>	<b>191</b>	<b>30</b>	<b>441</b>	<b>100,00</b>

<sup>1)</sup> Důvod vyšetření:

- 1 - patologické vyšetření ultrazvukem
- 2 - patologické screeningové biochemické vyšetření
- 3 - věk matky
- 4 - rodinná anamnestická zátěž
- 5 - jiné

### 33. Vrozené vady plodu podle metody prenatalní diagnostiky a průběhu těhotenství

Metoda prenatalní diagnostiky <sup>1)</sup>	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	36	1	37	7	1	45	10,20
2	26	-	26	-	-	26	5,90
5	30	1	31	135	5	171	38,78
6	14	-	14	1	2	17	3,85
1 2	4	-	4	-	-	4	0,91
1 4	1	-	1	-	-	1	0,23
1 5	68	1	69	40	21	130	29,48
1 6	2	-	2	1	-	3	0,68
2 5	28	1	29	3	-	32	7,26
4 5	1	-	1	-	-	1	0,23
5 6	-	-	-	1	-	1	0,23
1 2 5	-	-	-	-	1	1	0,23
1 5 6	6	-	6	2	-	8	1,81
neudáno	-	-	-	-	-	-	-
<b>celkem</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>220</b>	<b>191</b>	<b>30</b>	<b>441</b>	<b>100,00</b>

<sup>1)</sup> Metoda prenatalní diagnostiky:

- 1 - amniocentéza
- 2 - odběr choriových klků
- 3 - kordocentéza
- 4 - fetoskopie
- 5 - ultrazvuk
- 6 - jiné

**34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství**

Způsob vyšetření <sup>1)</sup>	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	16	-	16	3	-	19	4,31
2	8	-	8	-	-	8	1,81
6	32	1	33	133	4	170	38,55
7	13	-	13	1	2	16	3,63
12	40	1	41	5	-	46	10,43
13	1	-	1	-	-	1	0,23
14	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	1	-	1	0,23
16	20	-	20	6	4	30	6,80
17	1	-	1	-	-	1	0,23
26	3	1	4	3	2	9	2,04
27	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-
36	2	-	2	-	-	2	0
56	-	-	-	1	-	1	0,23
67	1	-	1	1	-	2	0,45
123	1	-	1	-	-	1	0,23
126	74	1	75	36	18	129	29,25
127	3	-	3	-	-	3	0,68
136	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-	-	-
167	1	-	1	-	-	1	0,23
256	-	-	-	-	-	-	-
567	-	-	-	1	-	1	0,23
766	-	-	-	-	-	-	-
celkem	216	4	220	191	30	441	100,00

<sup>1)</sup> Způsob vyšetření:

1 - cytogenetické

2 - molekulárně genetické

3 - biochemické

4 - imunologické

5 - virologické

6 - ultrazvukem

7 - jiné



**35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství**

Týden těhotenství	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem
	ukončen potratem			pokračuje	neudán	
	UPT	samovolným	celkem			
7	1	-	1	-	-	1
11	5	-	5	-	-	5
12	29	1	30	2	4	36
13	29	-	29	3	6	38
14	21	1	22	2	1	25
15	9	-	9	1	2	12
16	19	-	19	7	2	28
17	19	1	20	4	1	25
18	11	-	11	8	1	20
19	19	1	20	15	-	35
20	6	-	6	26	2	34
21	22	-	22	38	6	66
22	16	-	16	28	3	47
23	5	-	5	12	-	17
24	2	-	2	5	1	8
25	-	-	-	5	1	6
26	1	-	1	1	-	2
27	-	-	-	1	-	1
28	2	-	2	2	-	4
29	-	-	-	2	-	2
30	-	-	-	4	-	4
31	-	-	-	5	-	5
32	-	-	-	3	-	3
33	-	-	-	3	-	3
34	-	-	-	4	-	4
35	-	-	-	1	-	1
36	-	-	-	2	-	2
37	-	-	-	1	-	1
38	-	-	-	6	-	6
<b>celkem</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>220</b>	<b>191</b>	<b>30</b>	<b>441</b>
% z celku	49	1	50	43	7	100