

# **Vrozené vady u narozených v roce 2012**

---

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 2012**

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.

## ***Congenital anomalies in births in year 2012***

*Publications „Congenital anomalies“ are available with data since 1965 classified by year of report on congenital malformation, diagnosed in children aged up to 1 year. The publication „Children born with congenital malformation 2002“ reflected the change of the methodology of processing. For the sake of unification of the published data with those provided by international organisations, our publications since 2004 contain data on congenital malformations in children born in the concerned years diagnosed in that or the following year, up to 1 year of the child's age. The source of information is the National Registry of reproduction health - congenital anomalies. Data in the publication are classified by place of health establishment, place of residence and age of mother, sex, kind of anomaly, gestation week and birth weight. Statistics is processed of numbers of children with congenital malformation as well as of numbers of malformations diagnosed in these children.*

© ÚZIS ČR, 2015

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7472-137-3

## Obsah

Úvod .....	9
Vrozené vady v České republice v roce 2012 .....	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2012 .....	26

## Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou .....	39
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví .....	39
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2012 .....	40
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2012.....	40
5. Struktura vrozených vad u živě narozených – chlapci, v roce 2012.....	41
6. Struktura vrozených vad u živě narozených – dívky, v roce 2012.....	41
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených.....	42
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených .....	42
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených .....	43
10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených.....	43
11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2008–2012) - mapa .....	44
12. Okresy České republiky - mapa .....	44
Seznam zkratk názvů krajů a okresů .....	45

## 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) .....	46
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně .....	48
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených .....	52
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky .....	56
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně .....	59
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 resp. 100 narozených .....	62
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky .....	65
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce .....	66
7. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce .....	67
8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce .....	68

9.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech .....	68
10.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině .....	69
11.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru .....	70
12.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky .....	71
13.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství .....	72
14.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte .....	72
15.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte .....	73
16.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte .....	73
17.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně .....	74
17.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených .....	92
18.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině .....	110
18.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených) .....	116
19.	Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatalně diagnostikovaného postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených .....	120
20.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně .....	122
20.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených .....	124
21.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně .....	126
21.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matkám v příslušném věku .....	128
22.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně .....	130
22.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností .....	132
23.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně .....	134

23.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství .....	136
24.	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity .....	138
25.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky .....	140
25.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky .....	141
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 .....	142
27.	Děti narozené před rokem 2012 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví .....	146
28.	Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2012 .....	147
29.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody .....	148
30.1	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života .....	149
30.2	Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života .....	150
31.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti .....	151
32.	Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství .....	152
33.	Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství .....	153
34.	Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství .....	154
35.	Plody s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství .....	155
	Přehled termínů použitých v publikaci .....	156
	Značky v tabulkách .....	160

## Contents

Introduction .....	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2012 .....	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2012 .....	26

## Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly .....	39
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex .....	39
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions, year 2012 .....	40
4. Live births with congenital anomaly by age of mother, year 2012 .....	40
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys, year 2012 .....	41
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls, year 2012 .....	41
7. Trend of the number of congenital anomalies in live births .....	42
8. Trend of the number of congenital malformations of heart (Q20–Q26) in live births .....	42
9. Trend of the number of congenital malformations of cleft lip and cleft palate (Q35–Q37) in live births .....	43
10. Trend of the number of Down's syndrome (Q90) in live births .....	43
11. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2008–2012 - map .....	44
12. Districts of the Czech Republic - map .....	44
List of abbreviations of regions and districts .....	45

## Tables

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly diagnosed within the 1 <sup>st</sup> year of life in the Czech Republic (absolute and per 10 000 live births) .....	46
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute .....	48
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births .....	52
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother .....	56
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute .....	59
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births .....	62
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother .....	65
6. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father .....	66
7. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father .....	67

8.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father .....	68
9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks .....	68
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family .....	69
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 <sup>st</sup> trimester .....	70
12.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, order of gravidity and parity, number of previous spontaneous abortions and induced abortions of mother .....	71
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy .....	72
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child .....	72
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child .....	73
16.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and month of birth of the child .....	73
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute .....	74
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births .....	92
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family .....	110
18.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex, region and district of residence of child (absolute and per 10 000 live births) .....	116
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births .....	120
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute .....	122
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births .....	124
21.1	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute .....	126
21.2	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births to mothers in corresponding age .....	128
22.1	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute .....	130
22.2	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births with corresponding birth weight .....	132
23.1	Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute .....	134

23.2	Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births in corresponding gestation length .....	136
24.	Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity .....	138
25.1	Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother .....	140
25.2	Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother .....	141
26.	Selected congenital anomalies in live births by relative frequency, actual and expected numbers, their ratio in % and per 10 000 live births in the Czech Republic .....	142
27.	Children born before 2012 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex .....	146
28.	Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2012 .....	147
29.	Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses .....	148
30.1	Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 <sup>st</sup> year of life .....	149
30.2	Selected congenital anomalies by reason why prenatal diagnostics was not performed (if not performed) in live births within the 1 <sup>st</sup> year of life .....	150
31.	Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births .....	151
32.	Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity .....	152
33.	Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity .....	153
34.	Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity .....	154
35.	Fetuses with congenital anomaly by length and course of gravidity .....	155
	List of terms used in this publication .....	156
	Symbols in the tables .....	160



## 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.

V nové podobě publikace o vrozených vadách však nastal ještě jeden významný fakt, který významně ovlivňuje publikovaný počet narozených s vrozenou vadou a počet vrozených vad a způsobil zřetelný nárůst v časových řadách od roku 2000. Zdrojem dat je od tohoto roku 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 (každoročně více než 20 %) 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 2012

Publikace Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR) o vrozených vadách v České republice - „Vrozené vady u narozených v roce 2012“ je každoročně věnována přehledu aktuálních údajů o prenatálně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vadách (VV) registrovaných v České republice. Tato publikace ÚZIS ČR v tabulkách a grafech přehledně ukazuje nejen aktuální data za rok 2012, ale i srovnání s lety předchozími. Tabulky i grafy jsou řazeny přehledně v logickém sledu. 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, vyplývají určité závěry. K datům je nejprve 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 mezi obdobím 1980–1993 a 1994–1999 je dána především změnou metodiky hlášení. Stejně tak srovnání období 1994–1999 a 2000–2012. Od roku 2000 jsou v registraci evidovány i případy diagnóz, u kterých nebylo vyplněno hlášení VV, ale diagnóza vrozené vady byla převzata ze Zprávy o novorozenci.

Z tohoto důvodu je metodicky správnější posuzovat buď jednotlivé sledované diagnózy, nebo posuzovat prevalence vrozených vad pouze za období, ve kterém nedošlo ke změně metodiky či rozsahu sledovaných diagnóz. V období od roku 2000 se pohybuje prevalence vrozených vad jako celku u narozených dětí v rozmezí 357 až 475 na 10 000 živě narozených. Podle jiného přepočtu tedy v rozmezí 3,57 až 4,75 % narozených dětí. Zároveň je patrné, že v letech 2000–2003 byla prevalence nad 4 %, v období 2004–2008 pak v rozmezí 3,6–4,1 %. V roce 2010 pak bylo registrováno 5 072 narozených dětí s vrozenou vadou (prevalence 433 na 10 000 živě narozených), v roce 2011 pak 4 974 narozených dětí s vrozenou vadou (prevalence 441 na 10 000 živě narozených) a v roce 2012 bylo registrováno 5 161 narozených dětí s vrozenou vadou (prevalence 475 na 10 000 živě narozených). Z dat je patrné, že v posledních letech se počty i prevalence navyšují.

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 roce 2011 i 2012 to bylo 1,4 diagnózy vrozené vady na jednoho postiženého novorozence. Vývoj prevalencí 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 I. až XII. Na grafu číslo XIII. je pak ukázán průměrný procentuální podíl jednotlivých skupin na celku všech

diagnostikovaných vrozených vad za období 2000–2012. Z grafů 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 2000–2012 42 %. Druhou nejvýznamněji zastoupenou je skupina Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) s průměrem 16 %. Na druhé straně, nejméně zastoupenými jsou skupiny Vrozené vady dýchací soustavy (Q30–Q34), pouze 1 %, Abnormality chromozomů nezařazené jinde (Q90–Q99), také 1 % a Vrozené vady nervové soustavy (Q00–Q07), které činí 2 %. Z předchozích grafů je patrné, že na poklesu a vzestupu celkové prevalence všech diagnostikovaných vrozených vad u narozených dětí se podílí jednotlivé skupiny svými poklesy a vzestupy. Z diagnóz, které významněji narůstají v posledních letech, je zapotřebí některé jmenovat.

V posledních třech letech se navyšují prevalence skupiny vrozených srdečních vad. Z této skupiny jde hlavně o diagnózy Q210 - Defekt komorového septa a Q211 - Defekt síňového septa. Ze skupiny vrozené vady pohlavních orgánů (Q50–Q56) jde o diagnózu Q53 - Nesestouplé varle (především diagnóza Q531 - Jednostranně nesestouplé varle). Ve skupině Vrozené vady močové soustavy (Q60–Q64) je navyšování patrné především u diagnózy Q62 - Vrozené obstrukční defekty ledvinové pánvičky a vrozené vady močovodu. V tomto případě je většina případů diagnostikována již prenatálně, některé z případů jsou však pro plod klinicky nevýznamné a mohou postnatálně spontánně odeznít (Q620 - Vrozená hydronefróza). V další skupině Vrozené vady svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) se zvyšuje prevalence především u diagnózy Q66 - Vrozené deformity nohou. V případě diagnózy Q53 - Nesestouplé varle by měly být dle WHO hlášeny pouze ty případy, kdy je nesestouplé varle diagnostikováno u novorozence po dosažení 36 dokončeného týdne těhotenství. V obou případech by tak bylo vhodné ověřit situaci v hlášení, popřípadě sjednotit metodiku ve spolupráci s příslušnou odbornou společností.

Na závěr jsou uvedeny grafy, které u vybraných diagnóz ukazují hodnoty celkové prevalence - tedy relativní počty prenatálně a postnatálně diagnostikovaných případů. Na grafu číslo XIV. jsou 3 diagnózy ze skupiny rozštěpových vad centrálního nervového systému (Neural Tube Defects) - Anencefalie, Spina bifida a Encefalokéla. V období 2000–2012 se prevalence těchto diagnóz v ČR významně nemění. Graf číslo XV. pak ukazuje celkové prevalence pro další tři diagnózy - Omfalokélu, Gastroschízu a Vrozenou brániční kýlu. U všech třech diagnóz se celkové prevalence navyšují, především díky prenatálně diagnostikovaným případům. Poslední z grafů je věnován vrozeným chromozomovým aberacím - Downův, Edwardsův a Patauův syndrom. Riziko těchto aberací se zvyšuje se stoupajícím věkem těhotné. Z důvodu nepříznivě se vyvíjející demografické situace v České republice, kdy se kontinuálně zvyšuje průměrný věk rodiček, zvyšuje se

i celková prevalence těchto diagnóz. Prenatální diagnostice je věnován následující rozbor MUDr. V. Gregora.

Vliv vyššího věku rodiček byl prokázán u vrozených chromozomových aberací. V případě jiných vrozených vad tento vliv nebyl jednoznačně prokázán, ale v některých případech ani vyloučen. Nepříznivá demografická situace (graf číslo XIX.), kdy se zvyšuje průměrný věk těhotných a zvyšuje procento rodiček nad 35 let věku, jistě nepříznivě ovlivňuje reprodukční status v České republice. Se zvyšujícím se věkem rodičky (rodičů) a s nárůstem poruch plodnosti se v České republice objevuje kombinovaná problematika rizik vyplývajících na straně jedné z vyššího věku rodičů (chronická onemocnění, užívání léků), na straně druhé pak z poruchy plodnosti a jejich léčby u obou členů páru.

Celkové incidence vrozených vad v posledních deseti letech v České republice není neměnná. Většina změn odpovídá víceméně kolísání četností jednotlivých skupin diagnóz. Nicméně zvýšení celkové prevalence vrozených vad v ČR v roce 2011 a v roce 2012 ukazuje, že dochází ke změně. U některých diagnóz se počty navyšují. Je otázkou, zdali se na této změně podílí jen registrační změny, či je tato změna obrazem skutečného aktuálního zvýšení prevalencí některých diagnóz. Změny v celkové prevalenci diagnóz nelze hodnotit bez širších souvislostí.

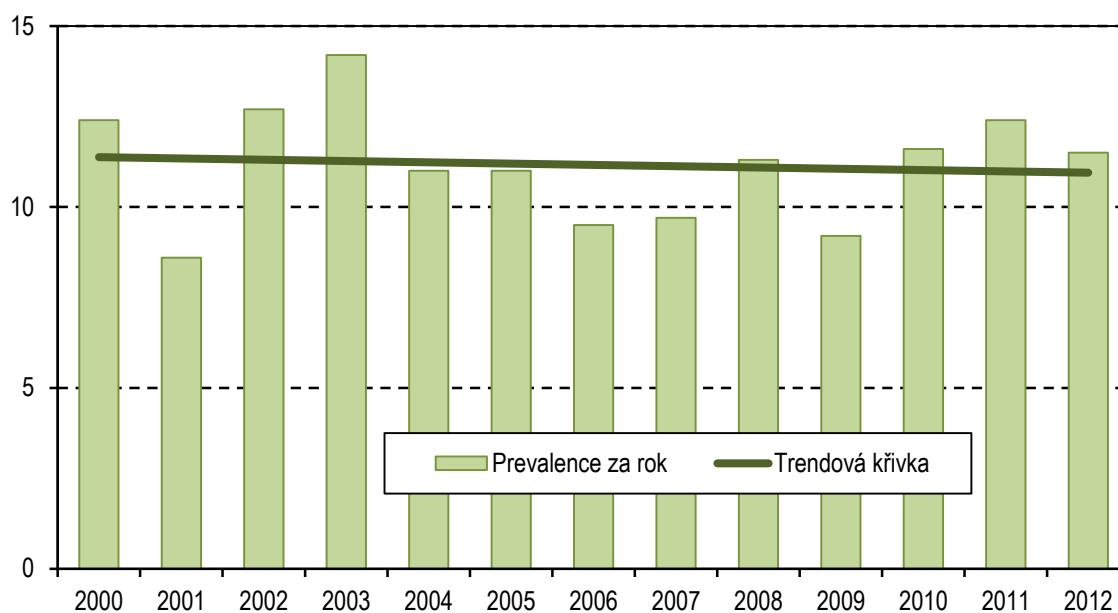
Na závažné a letální diagnózy se zaměřuje komplexní systém prenatálních screeningů a metod prenatální diagnostiky. U těchto diagnóz se prevalence významně nezvyšují. V posledních letech se však mění spektrum a zastoupení vrozených vad diagnostikovaných u narozených. Na závěr tohoto krátkého komentáře 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  
Víteňská 800  
140 59, Praha 4

Mail: [registrvvv@vrozene-vady.cz](mailto:registrvvv@vrozene-vady.cz)  
<http://www.vrozene-vady.cz>

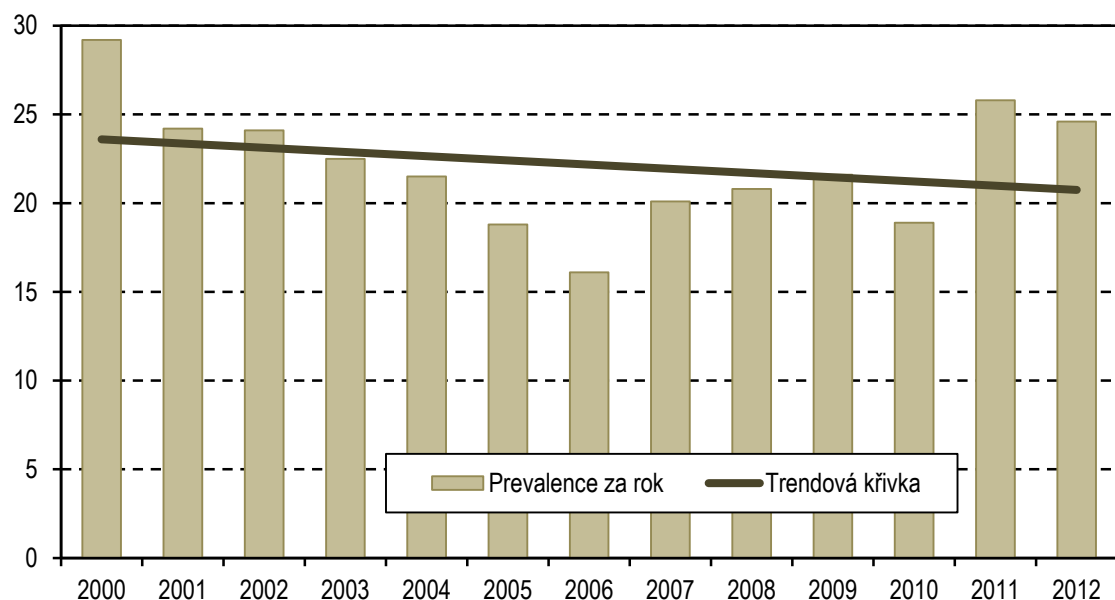
**Graf I. Q00–Q07 Vrozené vady nervové soustavy**

na 10 000 živě narozených



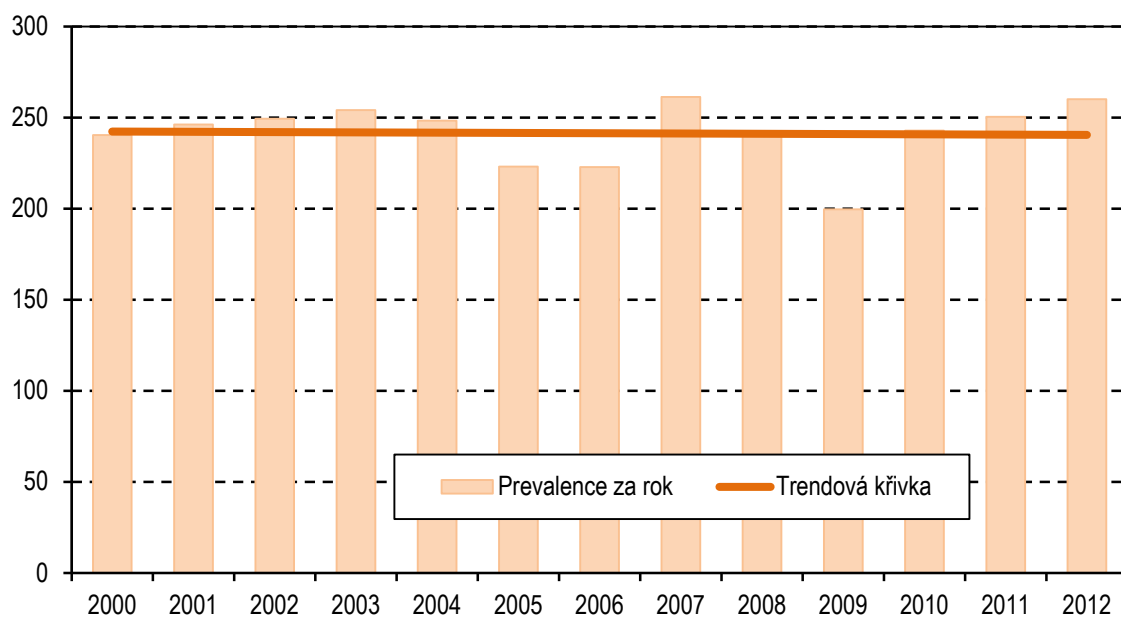
**Graf II. Q10–Q18 Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku**

na 10 000 živě narozených



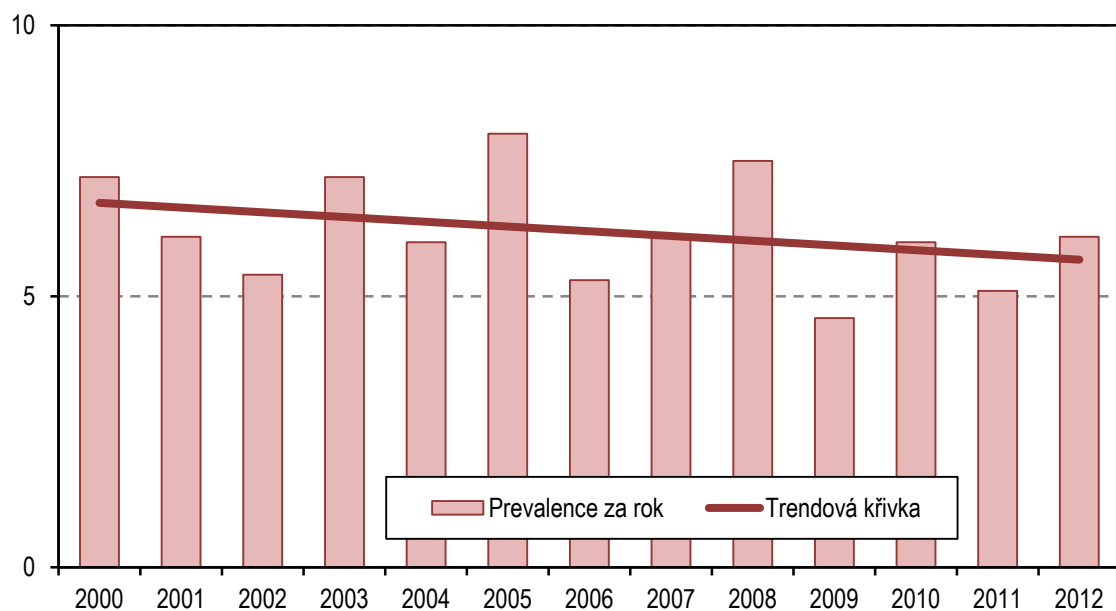
**Graf III. Q20–Q28 Vrozené vady oběhové soustavy**

na 10 000 živě narozených



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

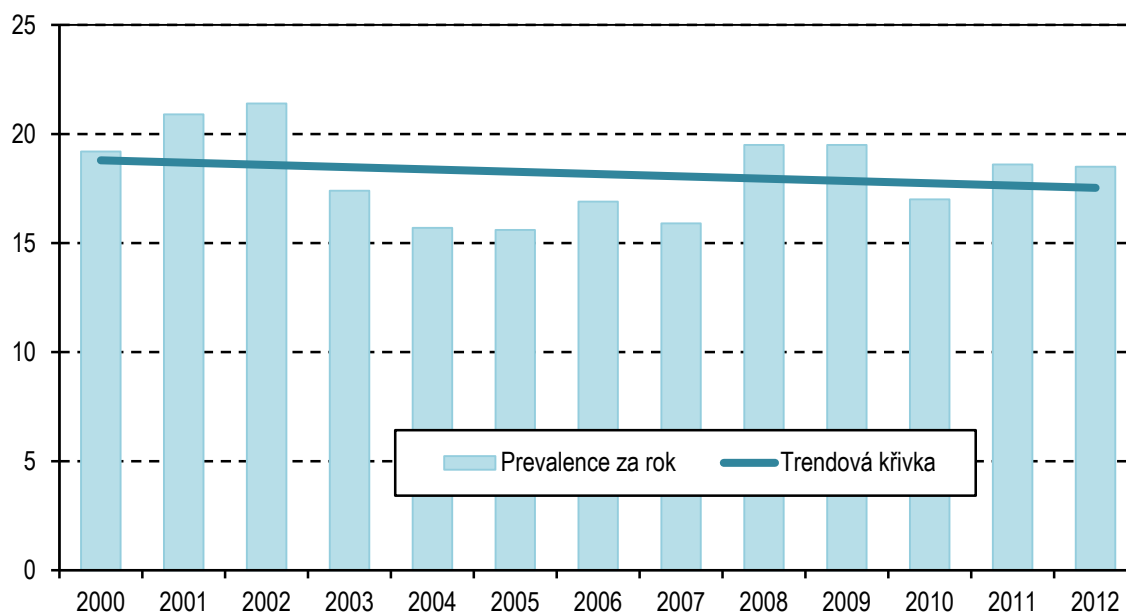
na 10 000 živě narozených





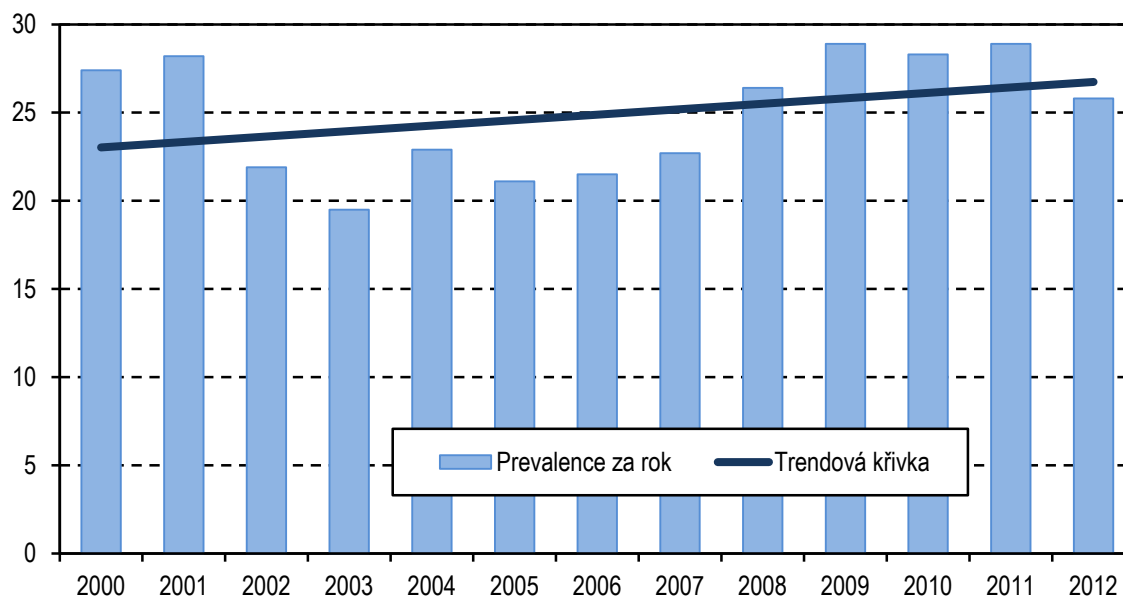
**Graf V. Q35–Q37 Rozštěp rtu a rozštěp patra**

na 10 000 živě narozených



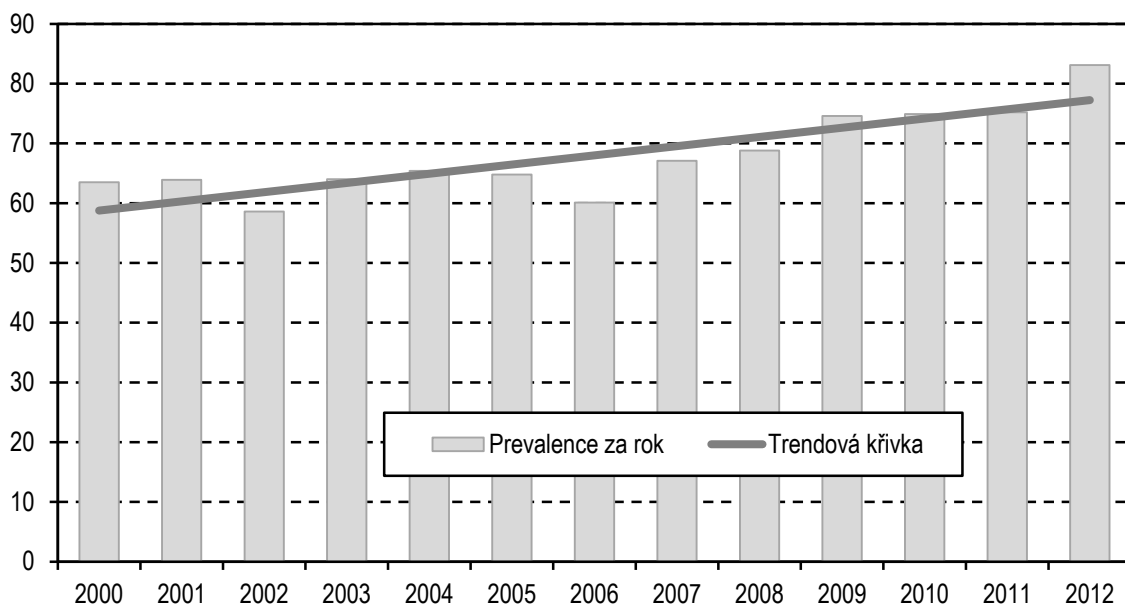
**Graf VI. Q38–Q45 Jiné vrozené vady trávicí soustavy**

na 10 000 živě narozených



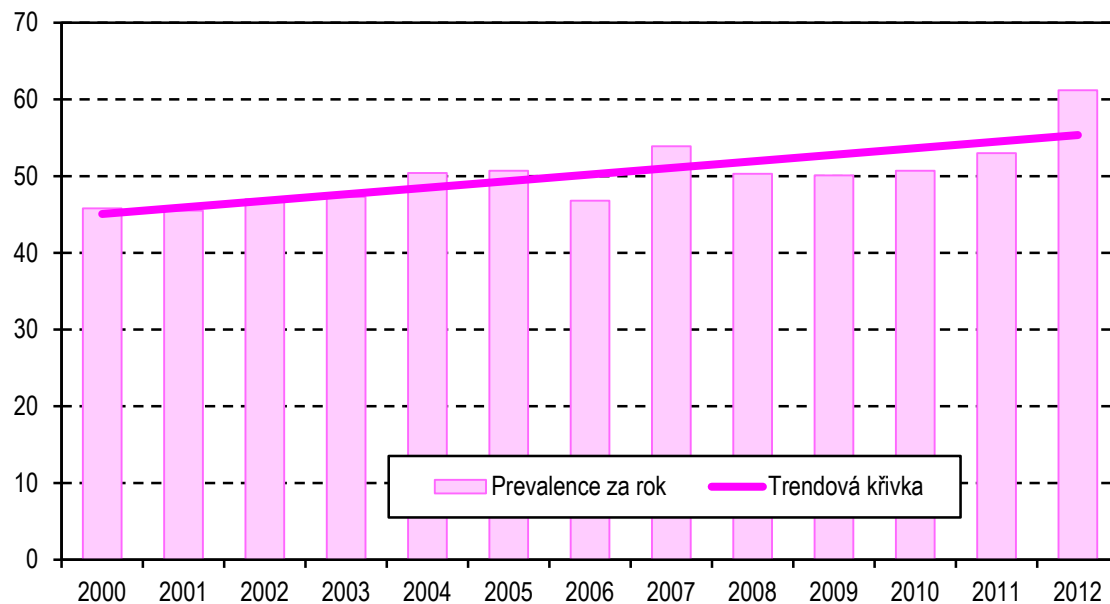
**Graf VII. Q50–Q56 Vrozené vady pohlavních orgánů**

na 10 000 živě narozených



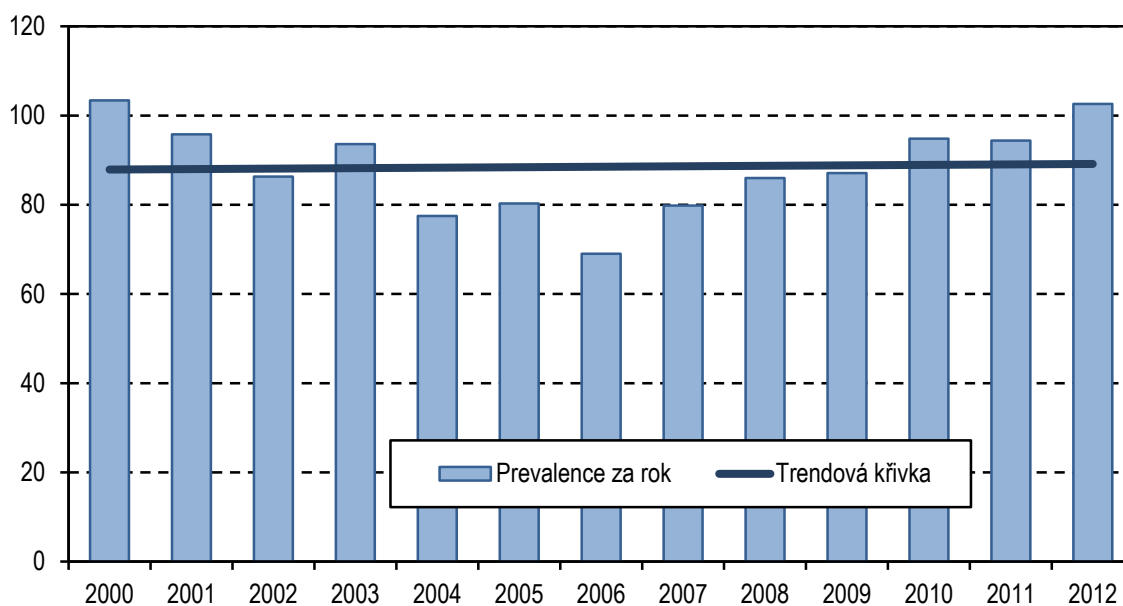
**Graf VIII. Q60–Q64 Vrozené vady močové soustavy**

na 10 000 živě narozených



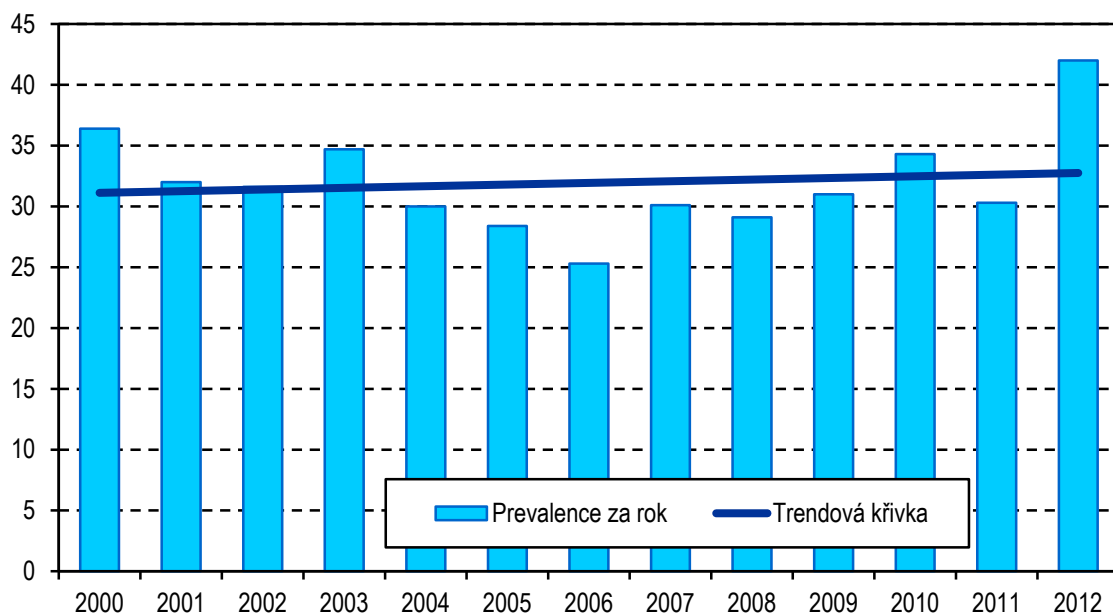
**Graf IX. Q65–Q79 Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy**

na 10 000 živě narozených



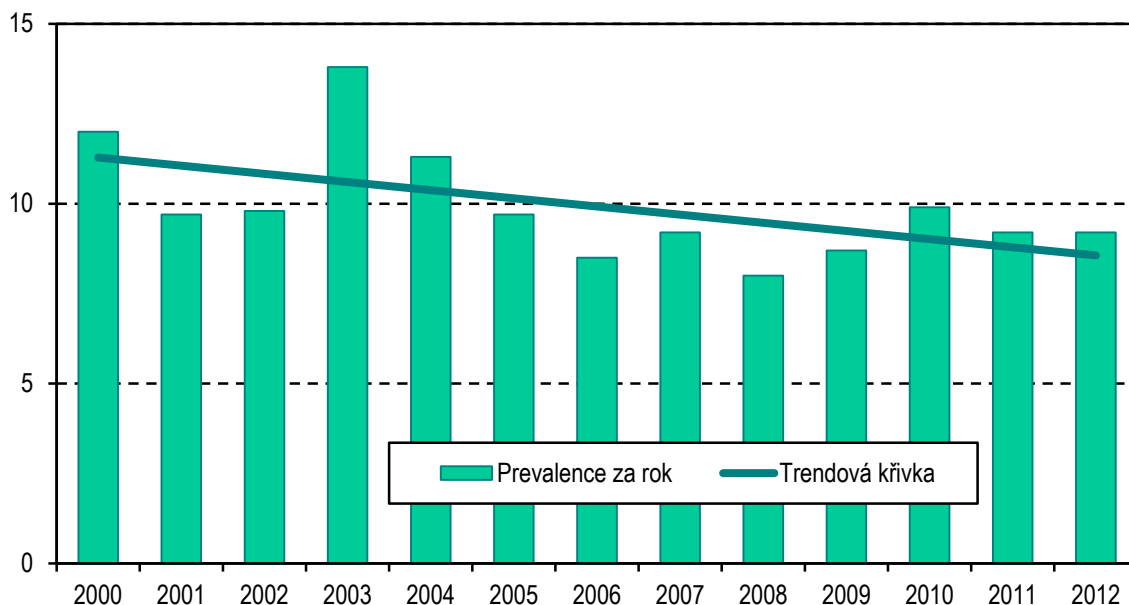
**Graf X. Q80–Q89 Jiné vrozené vady**

na 10 000 živě narozených



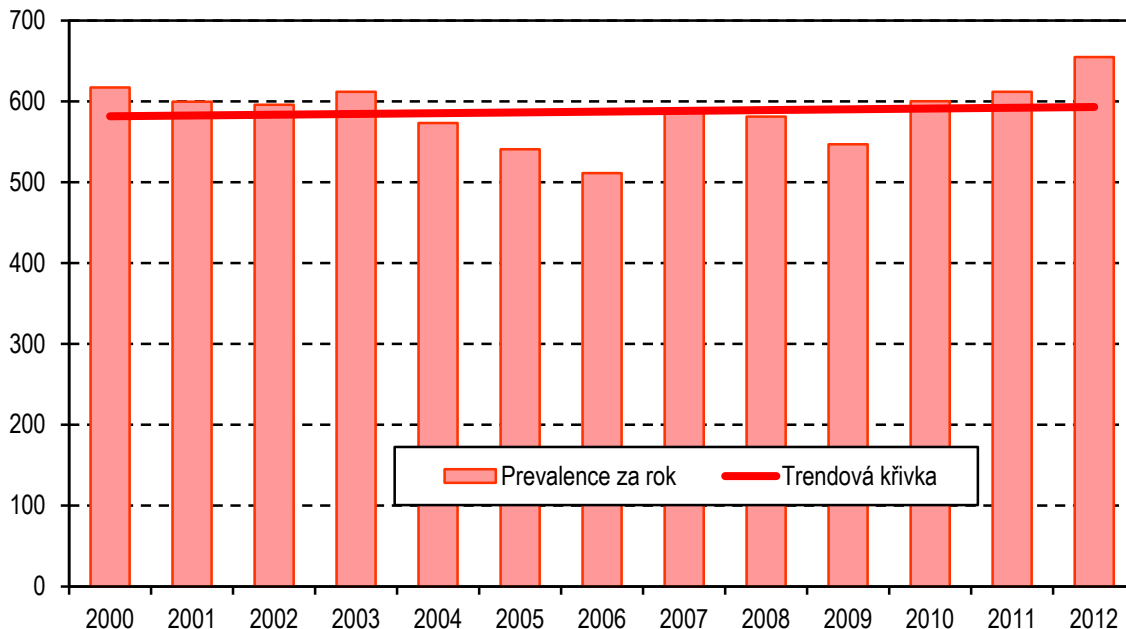
**Graf XI. Q90–Q99 Abnormality chromozomů  
nezařazené jinde**

na 10 000 živě narozených

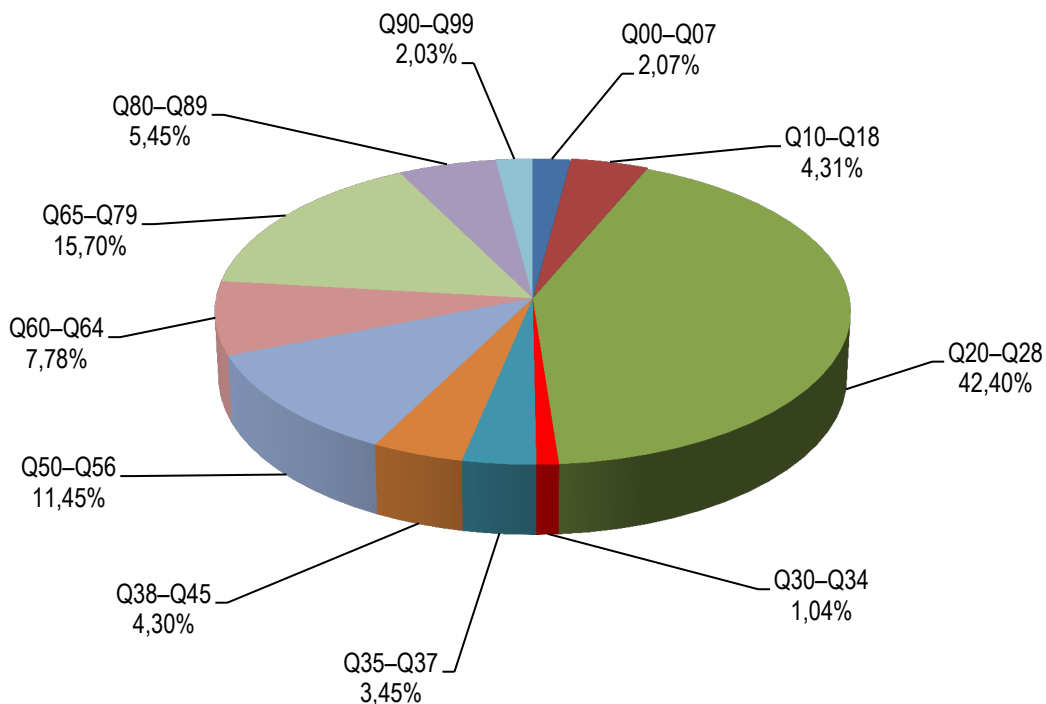


**Graf XII. Q00–Q99 Celkem**

na 10 000 živě narozených

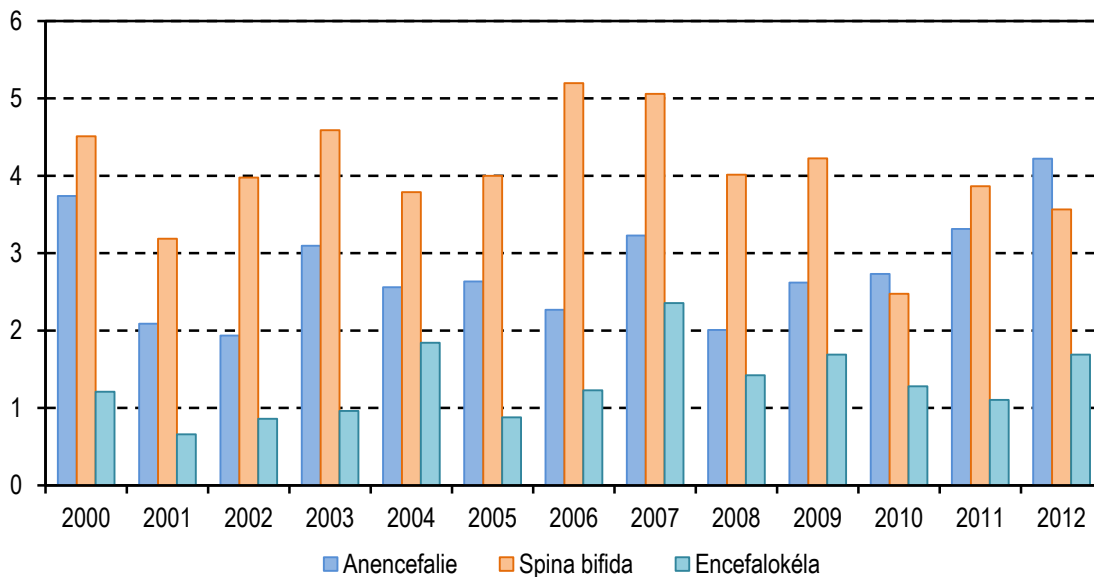


**Graf XIII. Zastoupení jednotlivých skupin diagnóz na celkovém počtu vrozených vad za období 2000–2012**



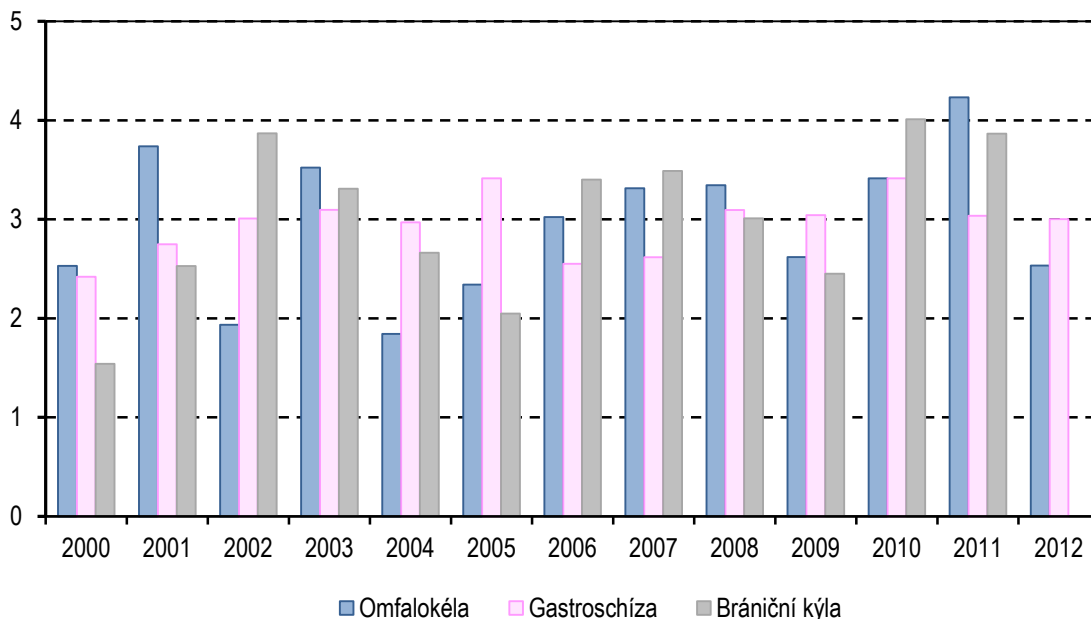
**Graf XIV. Výskyt anencefalie, spina bifida a encefalokéla mezi živě narozenými, ČR, 2000–2012**

na 10 000 živě narozených



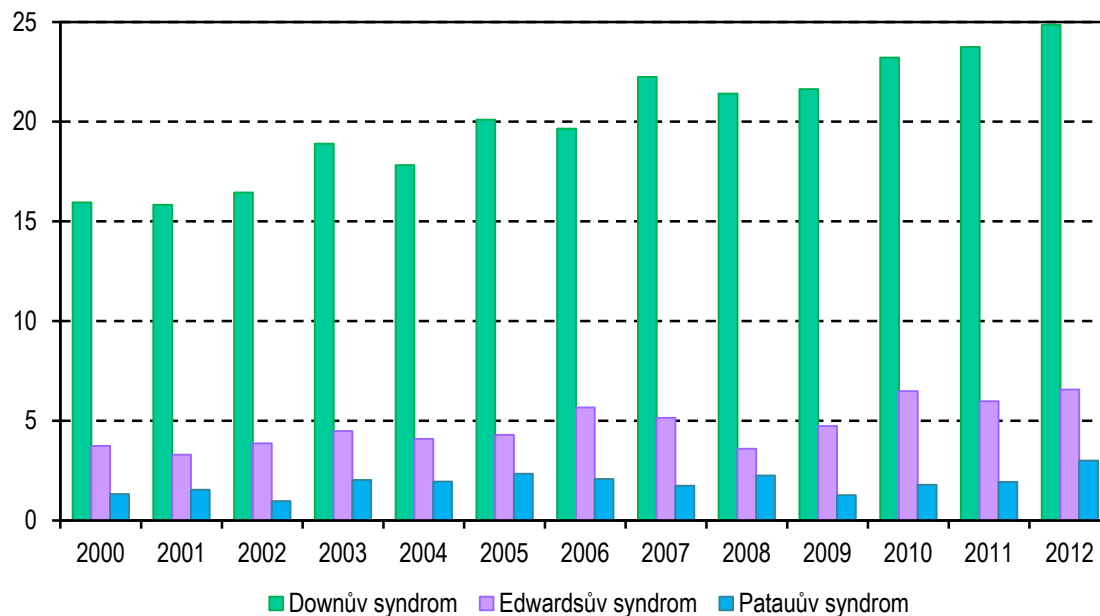
**Graf XV. Výskyt omfalokély, gastroschízy a brániční kýly mezi živě narozenými, ČR, 2000–2012**

na 10 000 živě narozených

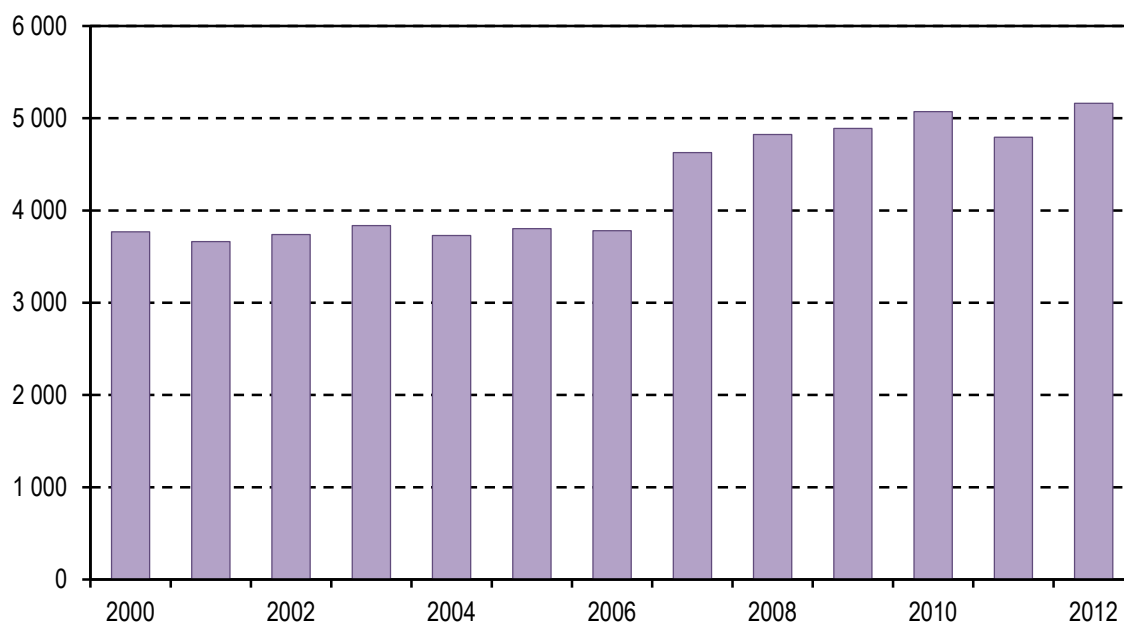


**Graf XVI. Výskyt Downova, Edwardsova a Patauova syndromu mezi živě narozenými, ČR, 2000–2012**

na 10 000 živě narozených

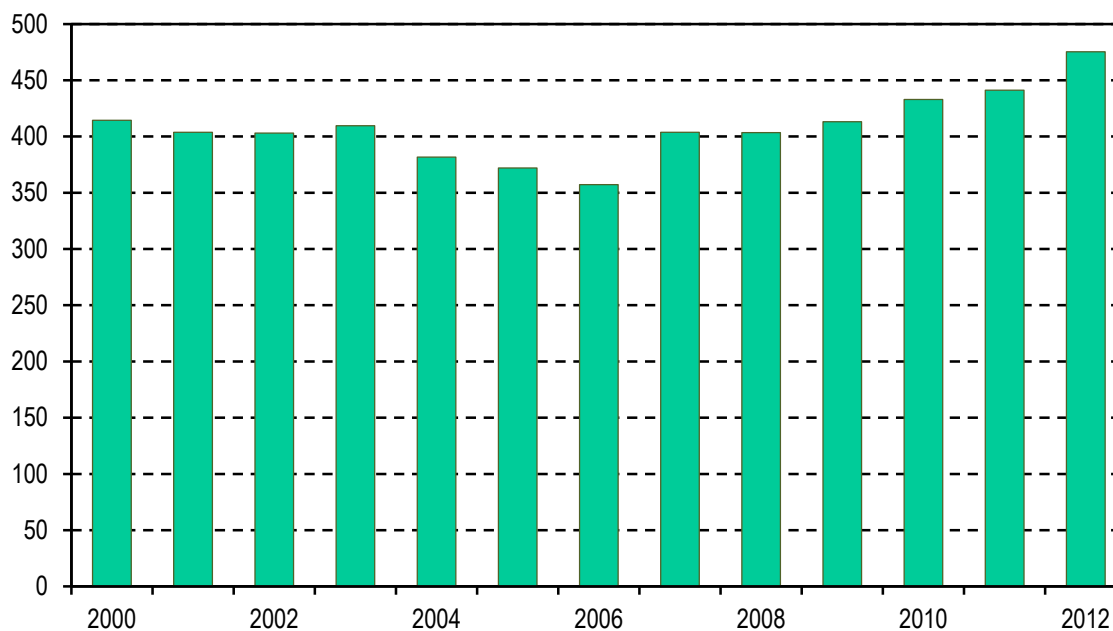


**Graf XVII. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou celkem, absolutně**

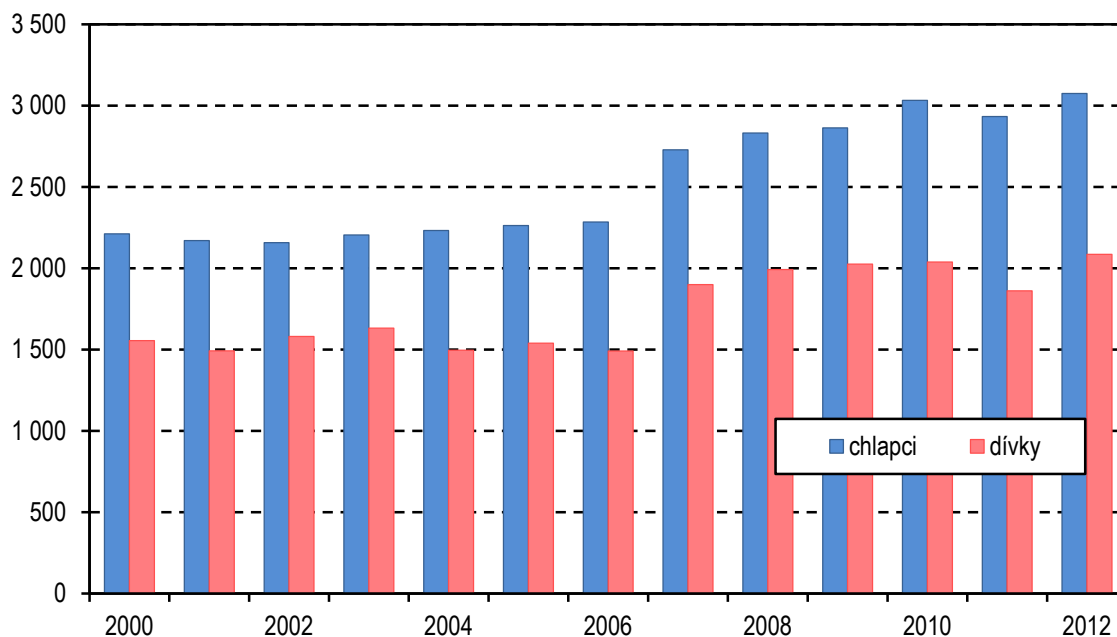


**Graf XVIII. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou celkem, na 10 000 živě narozených**

na 10 000 živě narozených

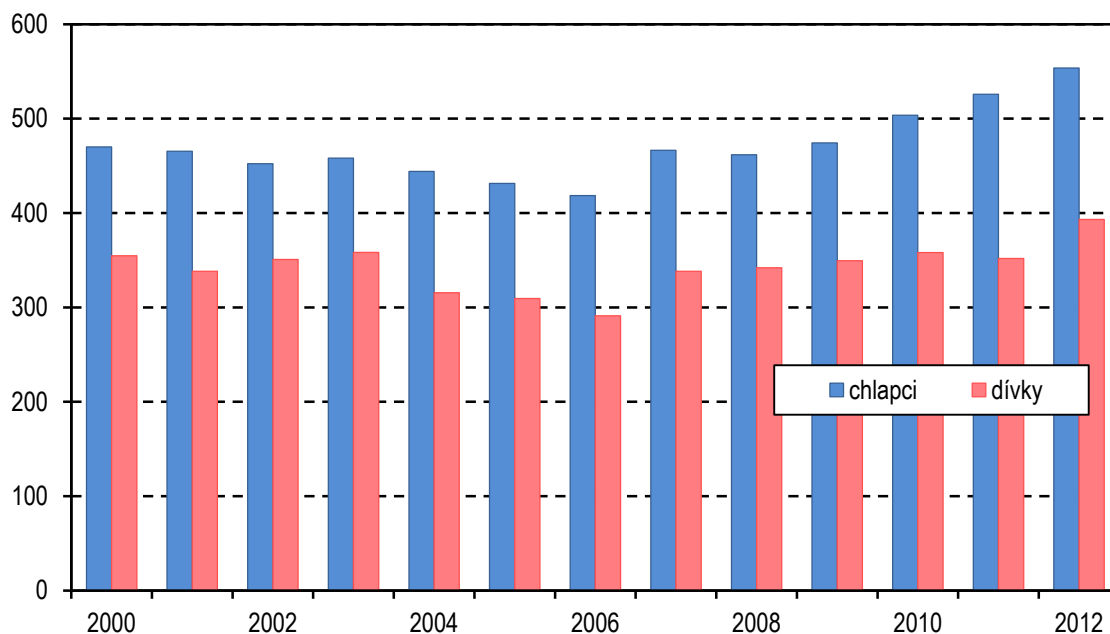


**Graf XIX. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou, chlapci, dívky, absolutně**



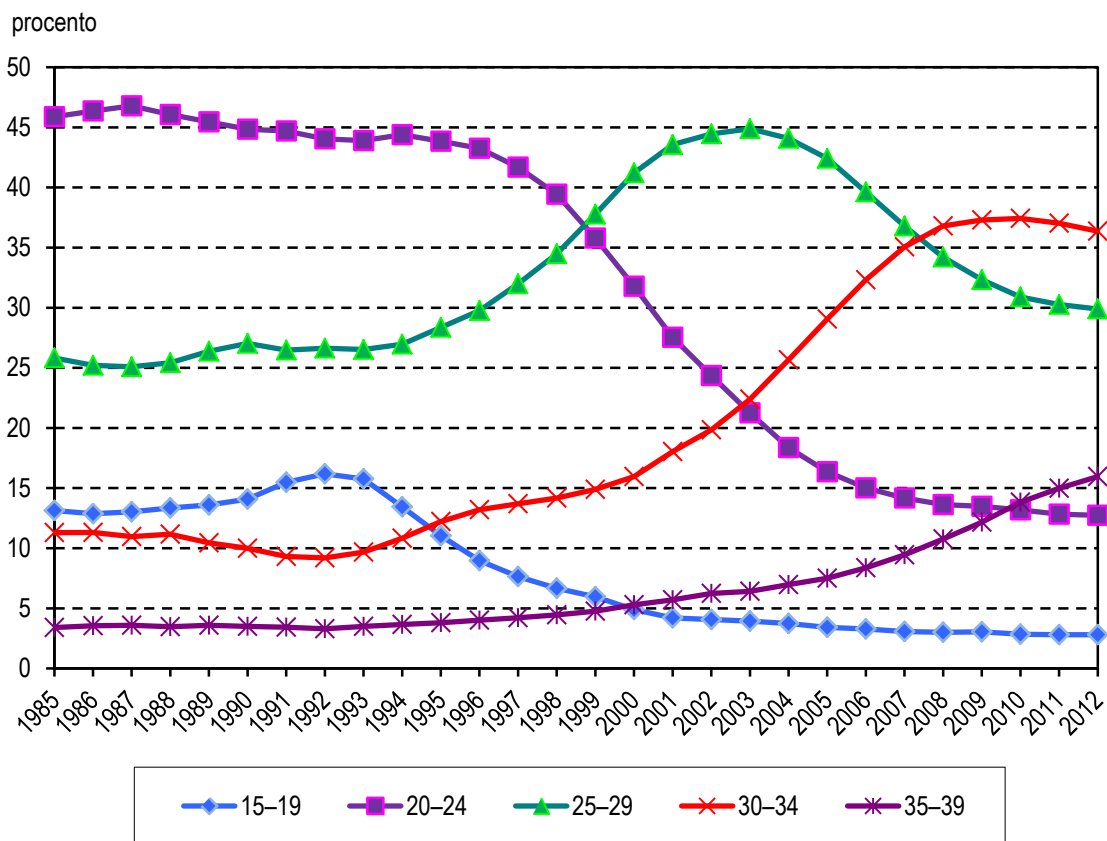
**Graf XX. Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou, chlapci, dívky, na 10 000 živě narozených**

na 10 000 živě narozených





**Graf XXI. Vývoj počtu živě narozených dětí podle věku matky v období 1985–2012**



## Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2012

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 vývojových vad v České republice stále významněji ovlivňuje výsledné četnosti závažných vrozených vad v novorozenecké populaci. V roce 2012 se dále potvrdil trend přesunu prenatální diagnostiky vrozených chromozomových aberací (VCA) a závažných strukturálních vývojových vad do časnějších fází 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. 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). 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 prenatální diagnostice bez ohledu na to zda došlo k předčasnému ukončení těhotenství či nikoliv. Neoficiální data o prenatální diagnostice vrozených vad jsou evidována od roku 1985, oficiální data od roku 1996.

Graf číslo I. ukazuje, které vady byly prenatálně diagnostikovány a ukončeny. V roce 2012 bylo 45 % vrozených vad diagnostikováno pomocí cytogenetického

vyšetření a následně ukončeno. Na grafu číslo II. je vidět, že chromozomální aberace u diagnostikovaných a neukončených vad tvoří pouze 25 % z celku. Šlo hlavně o balancované translokace a inverze chromozomů. Celkově bylo diagnostikováno (graf číslo III.) pomocí cytogenetického vyšetření 38 % vad. Ostatní vady byly diagnostikovány na základě ultrazvuku a pomocí vyšetření molekulárně genetického. Z grafu číslo IV. je patrný nárůst počtu prenatalně diagnostikovaných případů vrozených vad na 10 000 živě narozených, a to jak případů ukončených, tak neukončených. V roce 1994 bylo prenatalně diagnostikováno celkem 387 případů, z toho bylo 292 případů těhotenství předčasně ukončeno a 95 případů pokračovalo. V roce 2010 to již bylo 1 491 (939 ukončených a 552 neukončených). V roce 2011 dochází k mírnému poklesu na 1 398 případů (848 ukončených a 550 neukončených). Ale v roce 2012 je opět nárůst na 1 415 případů (870 ukončených a 545 neukončených). Z grafu je dále patrné, že narůstá procento případů neukončených z celku všech prenatalně diagnostikovaných případů. Na tomto grafu je navíc uveden vývoj počtu provedené invazivní prenatalní diagnostiky. Podrobněji to uvádí graf číslo V. (invazivní prenatalní diagnostika v absolutních počtech) a graf číslo VI. (invazivní prenatalní diagnostika 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, o rok později 18 909, v roce 2010 pak 16 511 výkonů a v roce 2011 pokles na 13 505 případů invazivní prenatalní diagnostiky provedené v České republice. V roce 2012 dochází k dalšímu poklesu počtu provedení invazivní prenatalní diagnostiky, bylo provedeno 11 517 výkonů 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 VII. se věnuje prenatalnímu záchytu anencefalie v České republice v období 1994–2012. Z grafu je patrné, že díky úspěšné prenatalní diagnostice se tato vada v tomto období u narozených téměř nevyskytuje. V jednotlivých letech bylo ukončeno 95–100 %. Všechny případy anencefalie, které se ve sledovaném období narodily, byly prenatalně diagnostikovány a těhotná žena se nerozhodla k předčasnému ukončení těhotenství.

Graf číslo VIII. 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. V roce 2012 bylo ukončeno nad 90 % případů.

Encefalokéla je ukázána na grafu číslo IX. Procento zachycených a předčasně ukončených případů v tomto případě v letech 2002–2012 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.

Další dvě prezentované vrozené vady jsou na grafech číslo X. a XI. Jsou věnovány defektům stěny břišní, graf číslo X. 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 2012 je více než 60 % případů prenatalně diagnostikováno a předčasně ukončeno. V případě gastroschízy (graf číslo XI.) 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. Cystóza ledvin je zpracována na grafu číslo XII. Zde je poměrně nízké procento ukončení z celkového počtu cystóz ledvin. Musíme si uvědomit, že zde jsou zahrnuty jednostranné a oboustranné vady dohromady. U jednostranných vad obvykle nedochází k ukončení, i když jsou diagnostikovány prenatalně. Obdobně je tomu i u ageneze/hypoplazie ledvin (graf číslo XIII).

Další grafy jsou věnovány vrozeným chromozomovým aberacím. Graf číslo XIV. ukazuje vývoj procenta prenatalního záchytu z celkového počtu Downova syndromu. V letech 2008–2012 je to nad 80 %. Podobně jako v případě Downova syndromu, dochází k nárůstu prenatalního záchytu i u Edwardsova syndromu. V letech 2008–2012 se pohybuje kolem 90 %. Podobný průběh vidíme i v případě další závažné vrozené chromozomové aberace - Patauova syndromu - graf číslo XVI. V případě Patauova syndromu se v letech 2009 až 2012 nenarodilo žádné dítě postižené tímto syndromem.

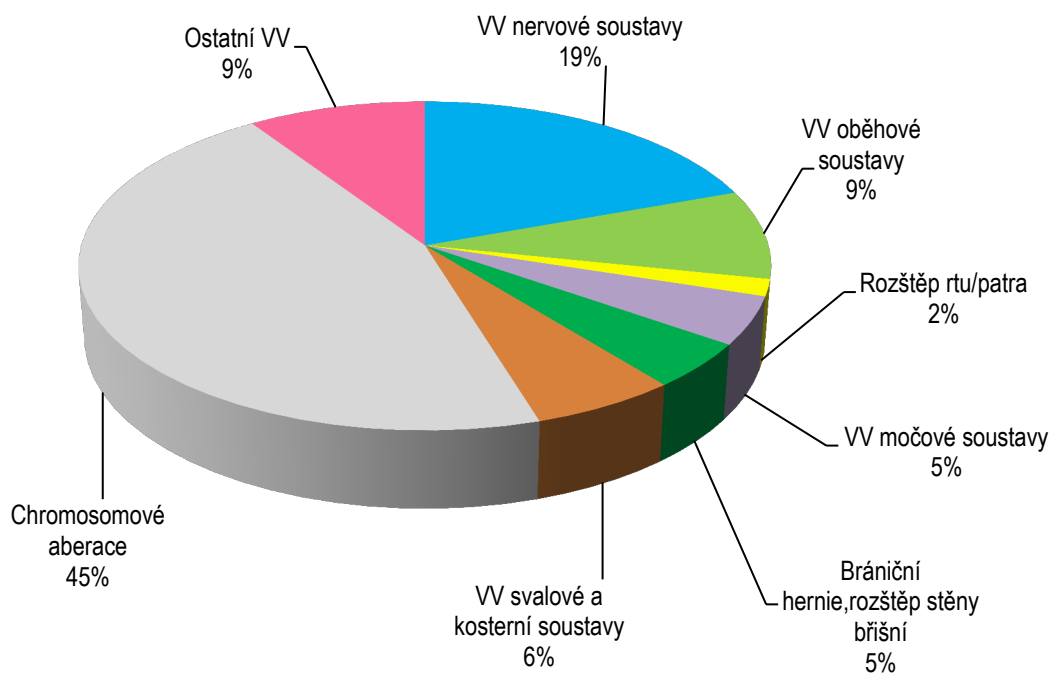
Souhrnně lze konstatovat, že v posledních 5 letech dochází k významné změně screeningů prováděných v České republice. Stále více se využívá screening I. trimestru, který má vyšší záchytnost nejen Downova syndromu. S tím samozřejmě souvisí i možnost využít časnější metodu invazivní prenatalní diagnostiky - odběr choriových klků (nárůst CVS v posledních letech). Díky tomu klesá relativní počet prováděné invazivní diagnostiky při zlepšení záchytu Downova syndromu a dalších

chromozomových aberací. Díky využití časnější metody klesá v České republice i týden těhotenství při diagnostice vrozené vady.

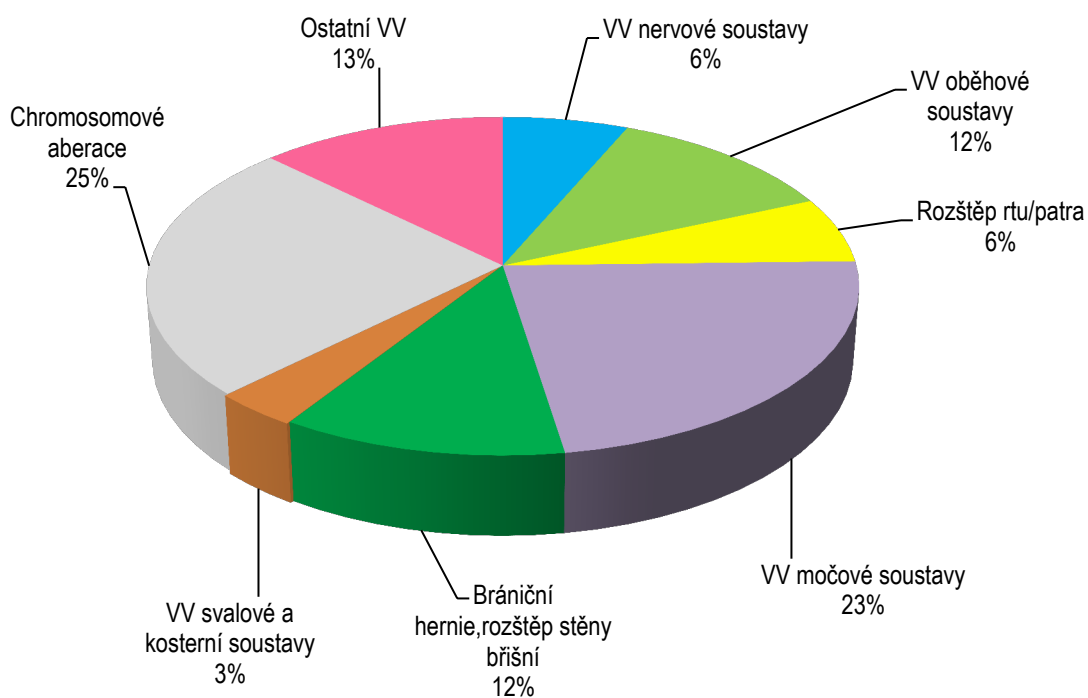
Efektivita prenatalní diagnostiky ve sledovaném období se zvyšuje pro všechny zde prezentované vrozené vady. Nejčastěji prenatalně zachycovanými vadami jsou vrozené chromozomové aberace, z těch hlavně Downův syndrom. Dále vrozené srdeční vady, defekty neurální trubice (anencefalie, encefalokéla, spina bifida), hydrocefalus, vrozené vady kosterní soustavy, defekty stěny břišní (omfalokéla, gastroschíza), vrozené vady ledvin. Prenatální 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.

Prim. 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>

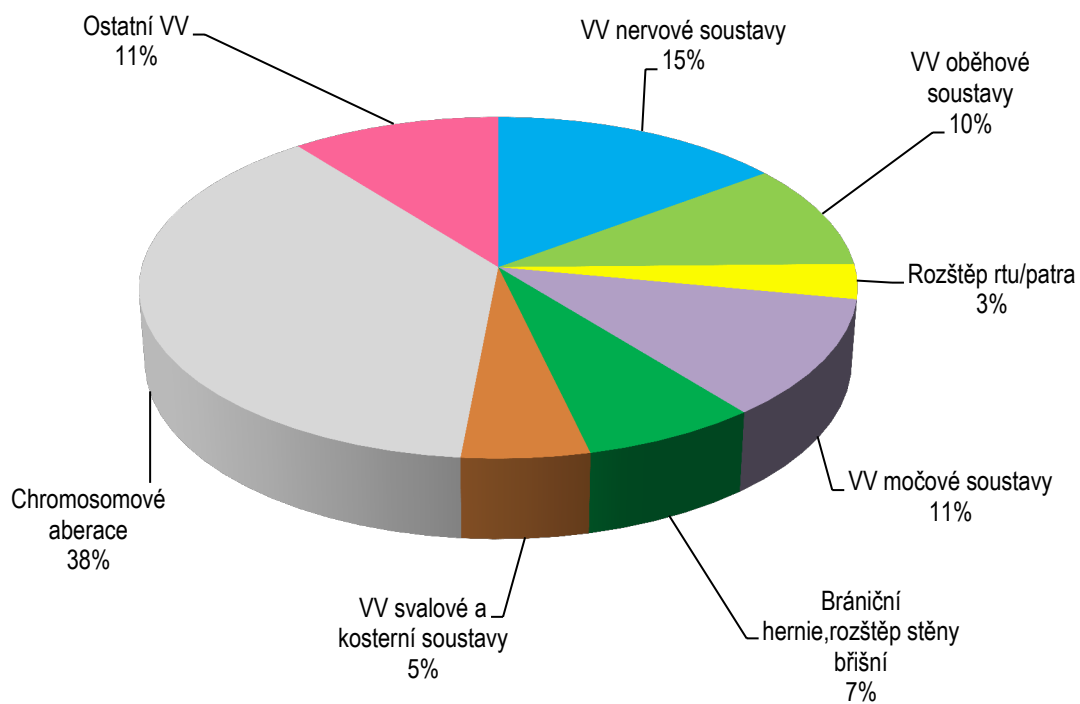
**Graf I. Prenatální diagnostika - těhotenství ukončená, ČR, 2012**



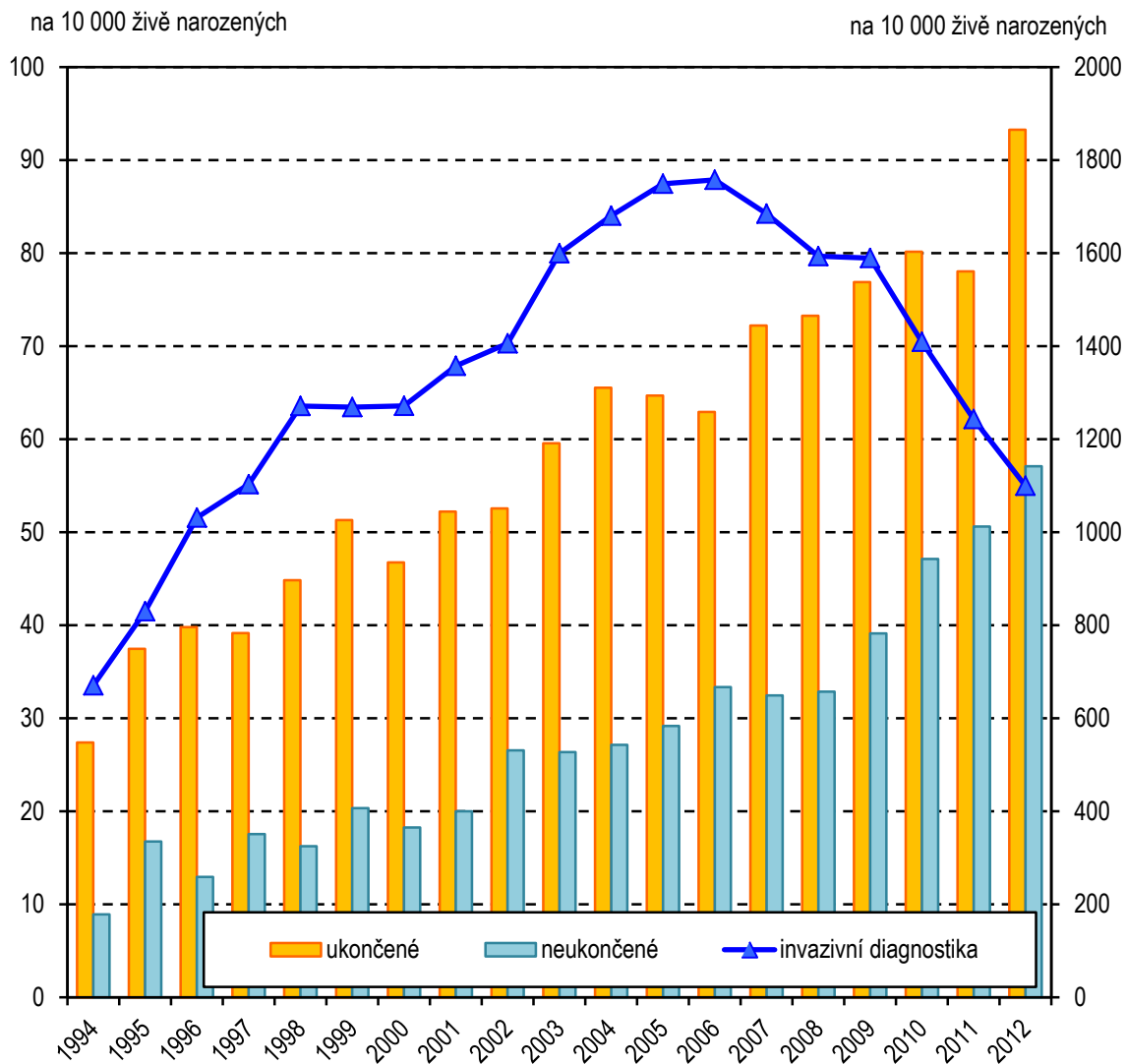
**Graf II. Prenatální diagnostika - těhotenství neukončená, ČR, 2012**



**Graf III. Prenatální diagnostika - celkem, ČR, 2012**

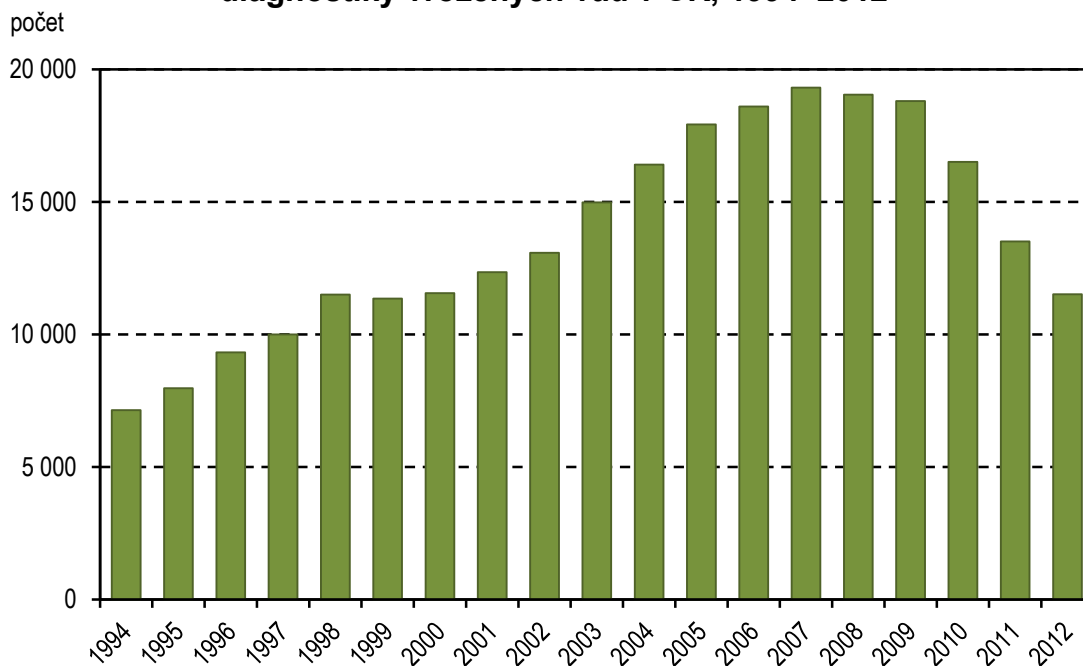


**Graf IV. Vývoj prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 1994–2012**

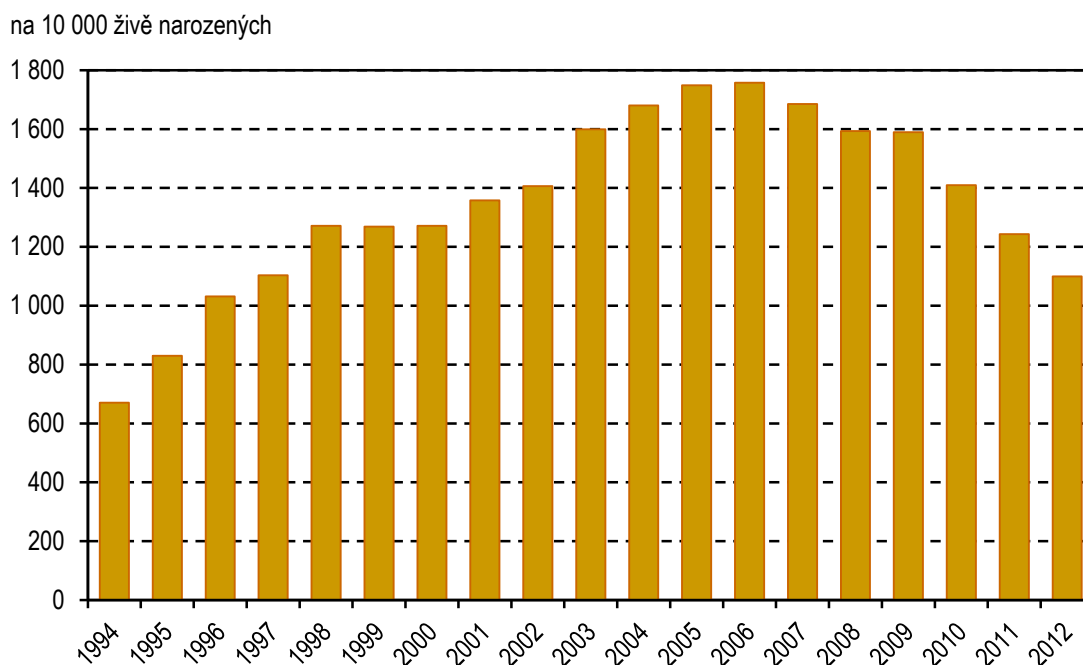




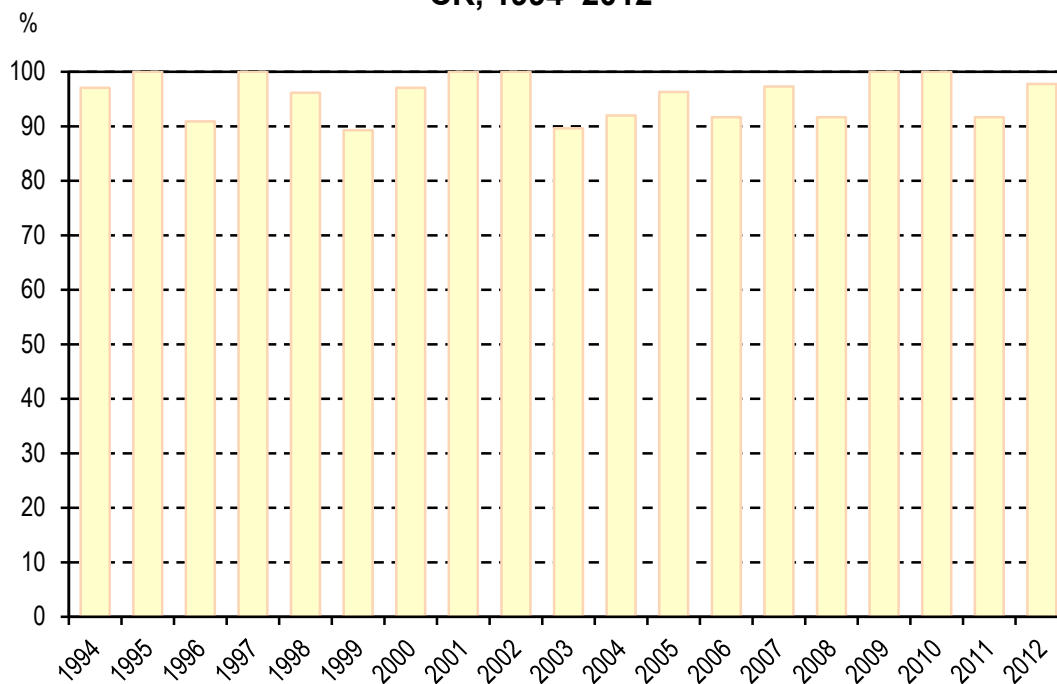
**Graf V. Vývoj počtu provedené invazivní prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 1994–2012**



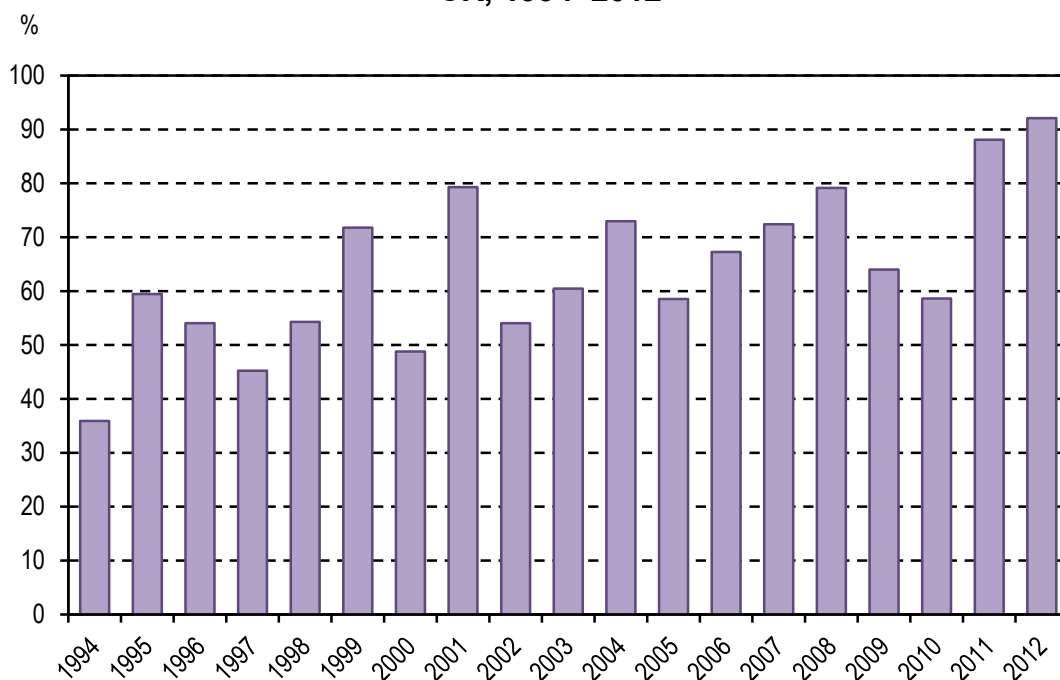
**Graf VI. Vývoj relativních počtů provedené invazivní prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 1994–2012**



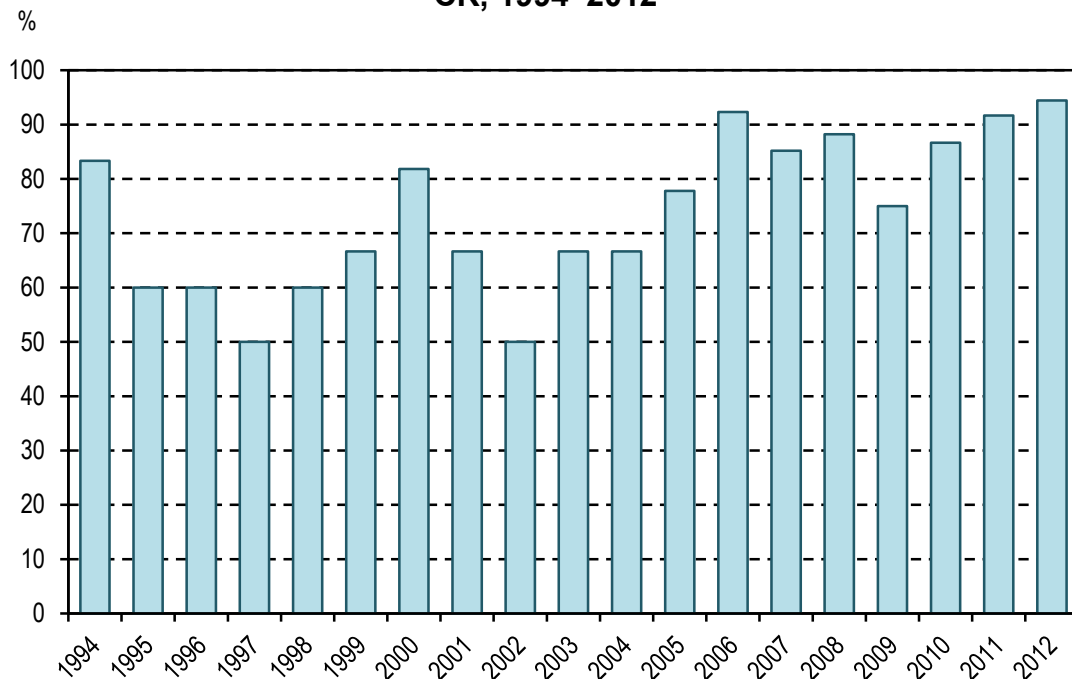
**Graf VII. Efektivita prenatalní diagnostiky, anencefalie, ČR, 1994–2012**



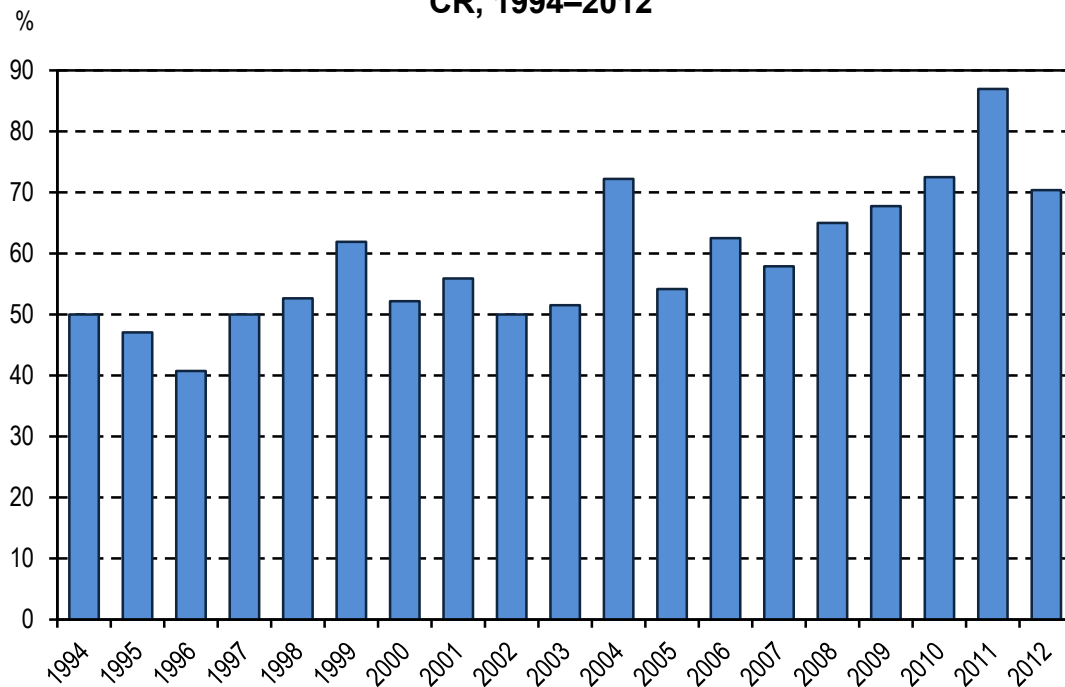
**Graf VIII. Efektivita prenatalní diagnostiky, spina bifida, ČR, 1994–2012**



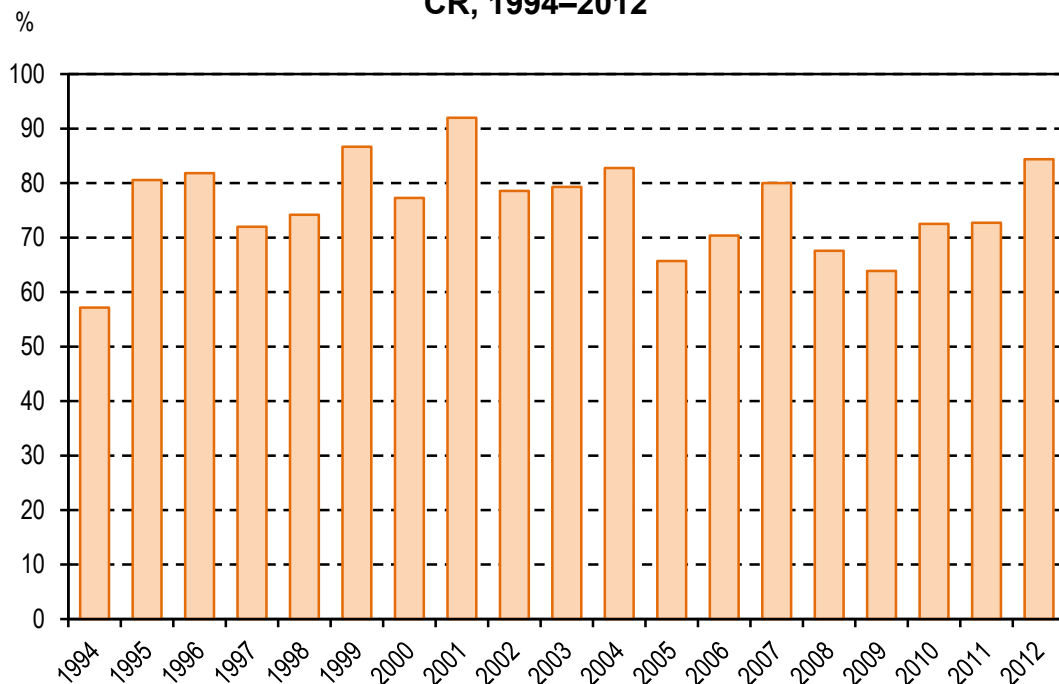
**Graf IX. Efektivita prenatalní diagnostiky encefalokély, ČR, 1994–2012**



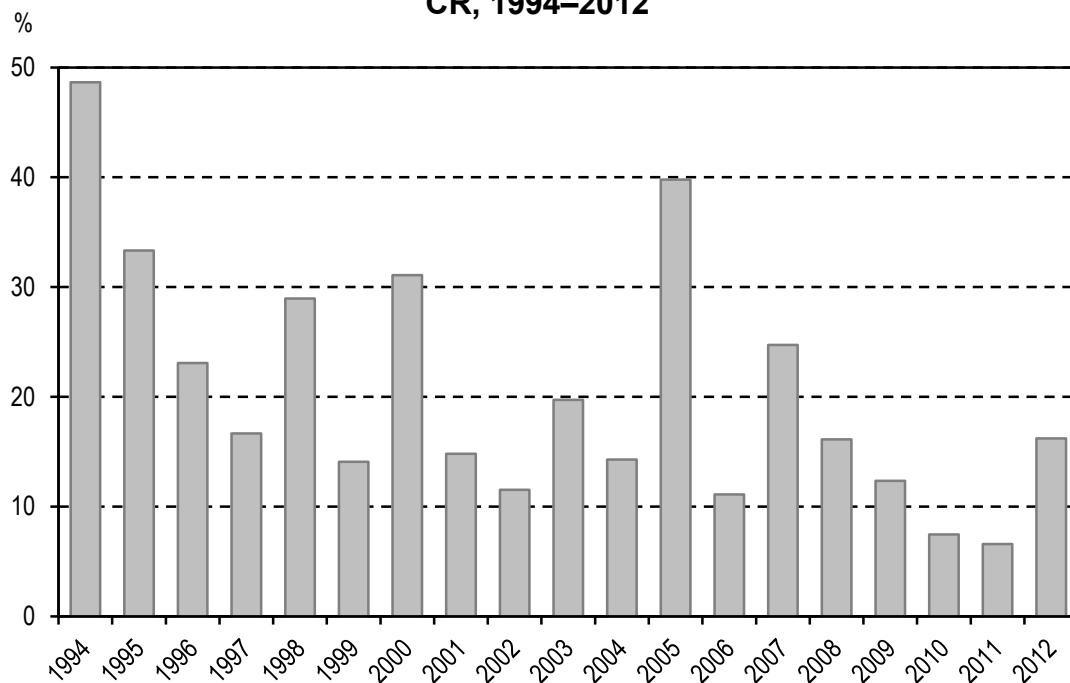
**Graf X. Efektivita prenatalní diagnostiky omfalokély, ČR, 1994–2012**



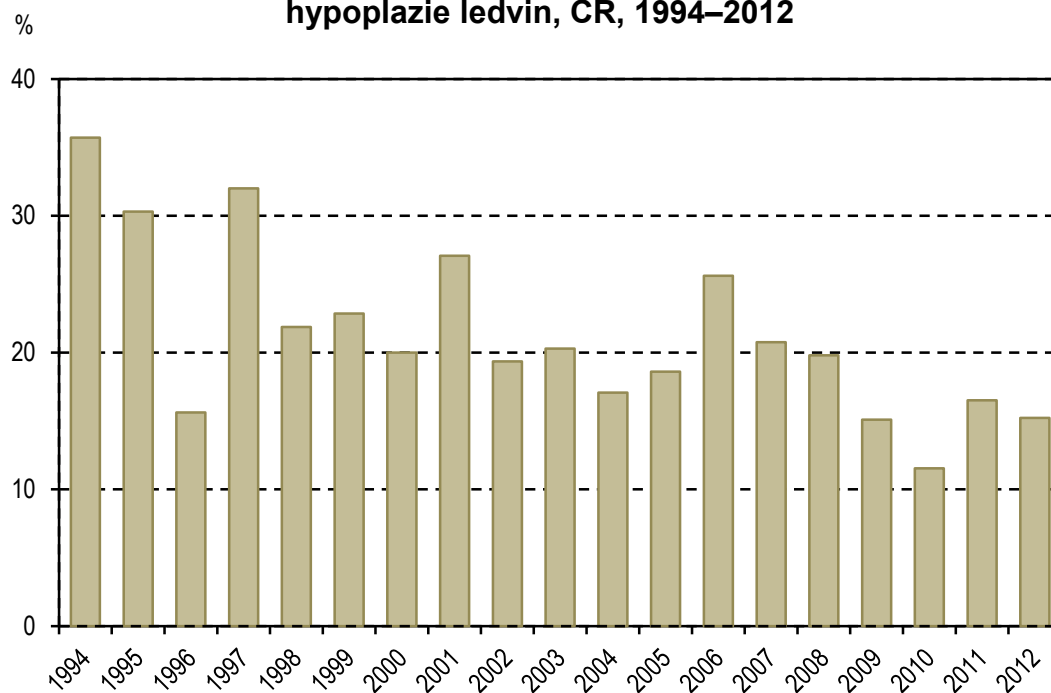
**Graf XI. Efektivita prenatální diagnostiky gastroschízy, ČR, 1994–2012**



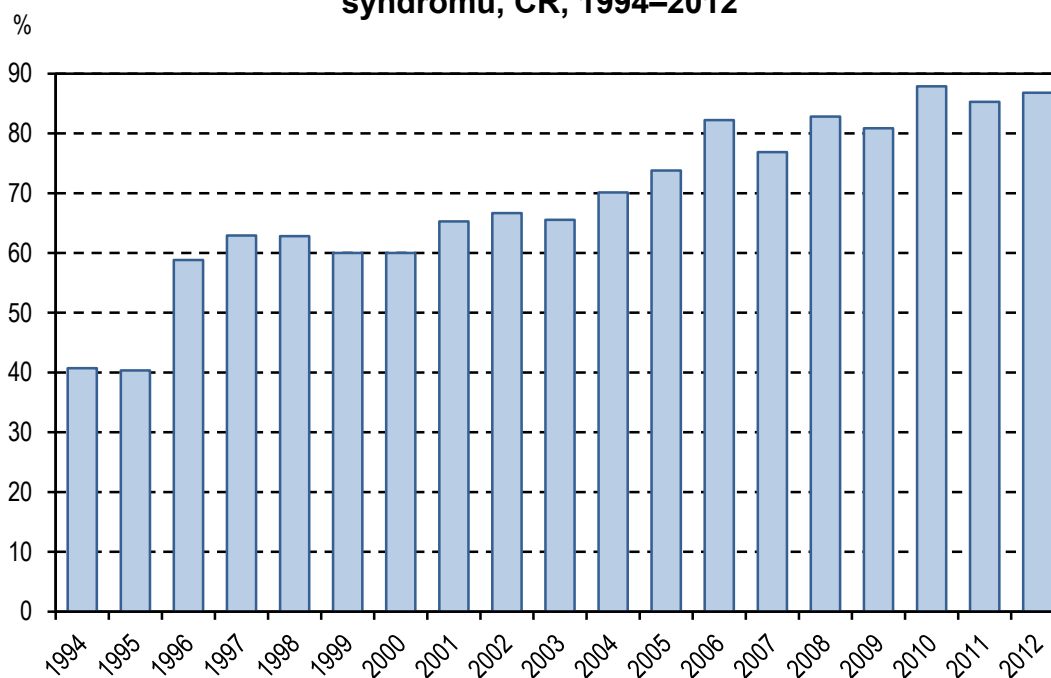
**Graf XII. Efektivita prenatální diagnostiky cystózy ledvin, ČR, 1994–2012**



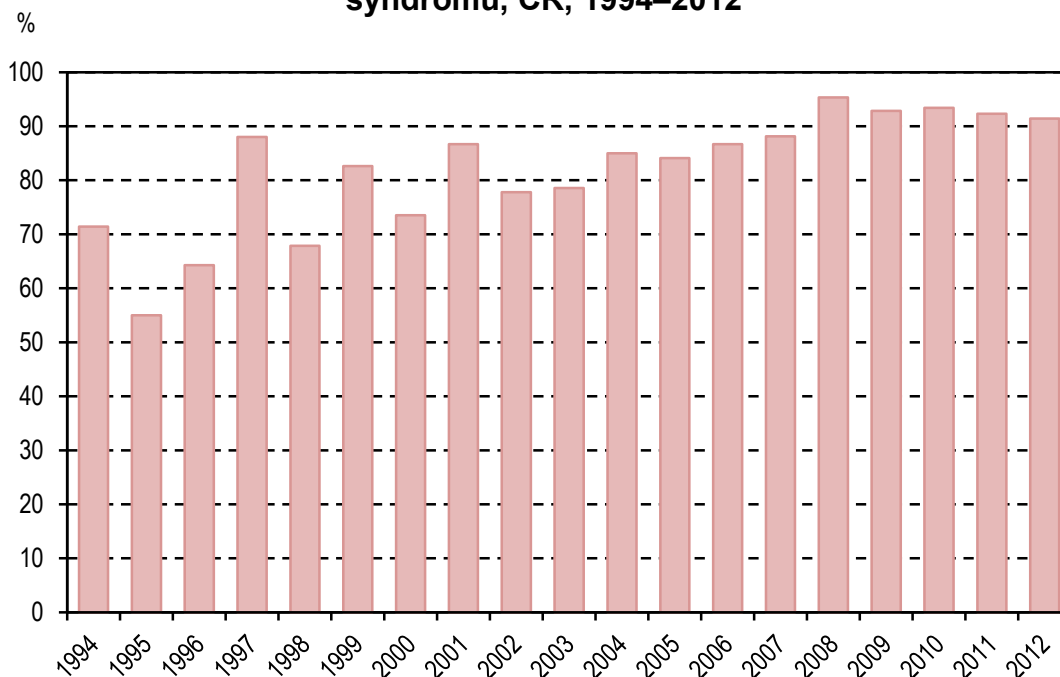
**Graf XIII. Efektivita prenatální diagnostiky ageneze / hypoplazie ledvin, ČR, 1994–2012**



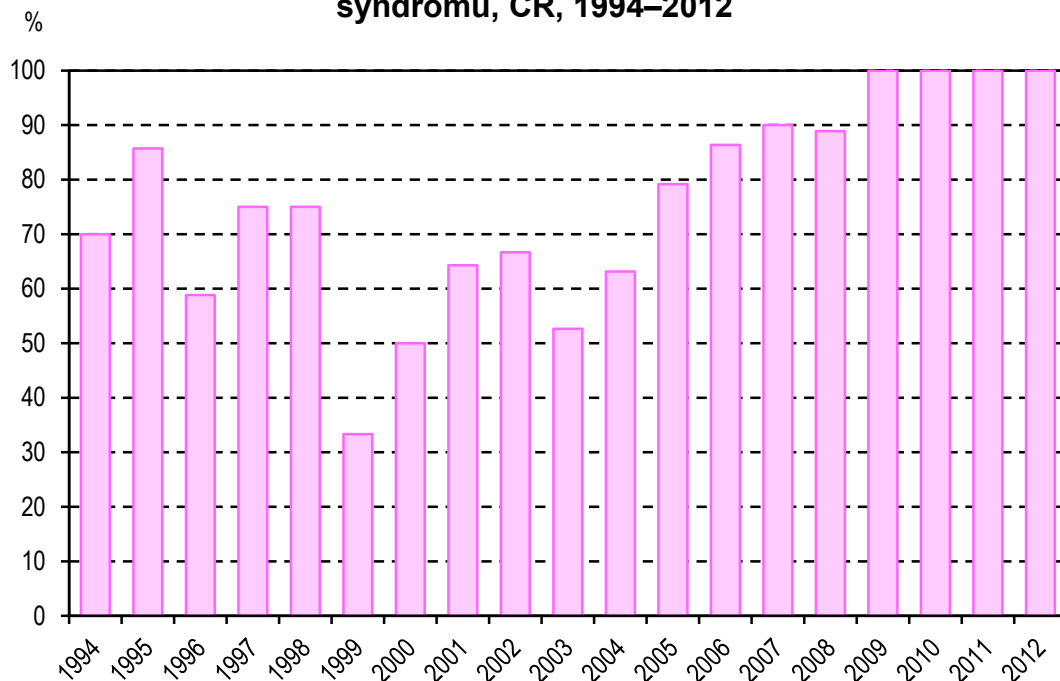
**Graf XIV. Efektivita prenatální diagnostiky Downova syndromu, ČR, 1994–2012**



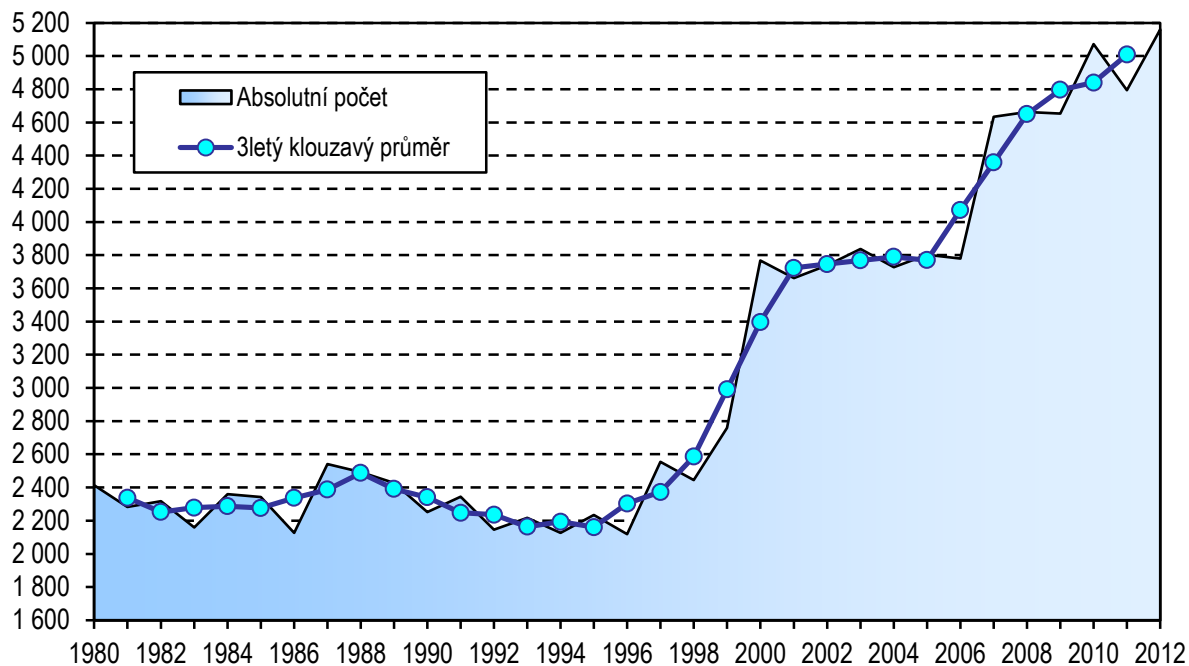
**Graf XV. Efektivita prenatalní diagnostiky Edwardsova syndromu, ČR, 1994–2012**



**Graf XVI. Efektivita prenatalní diagnostiky Patauova syndromu, ČR, 1994–2012**

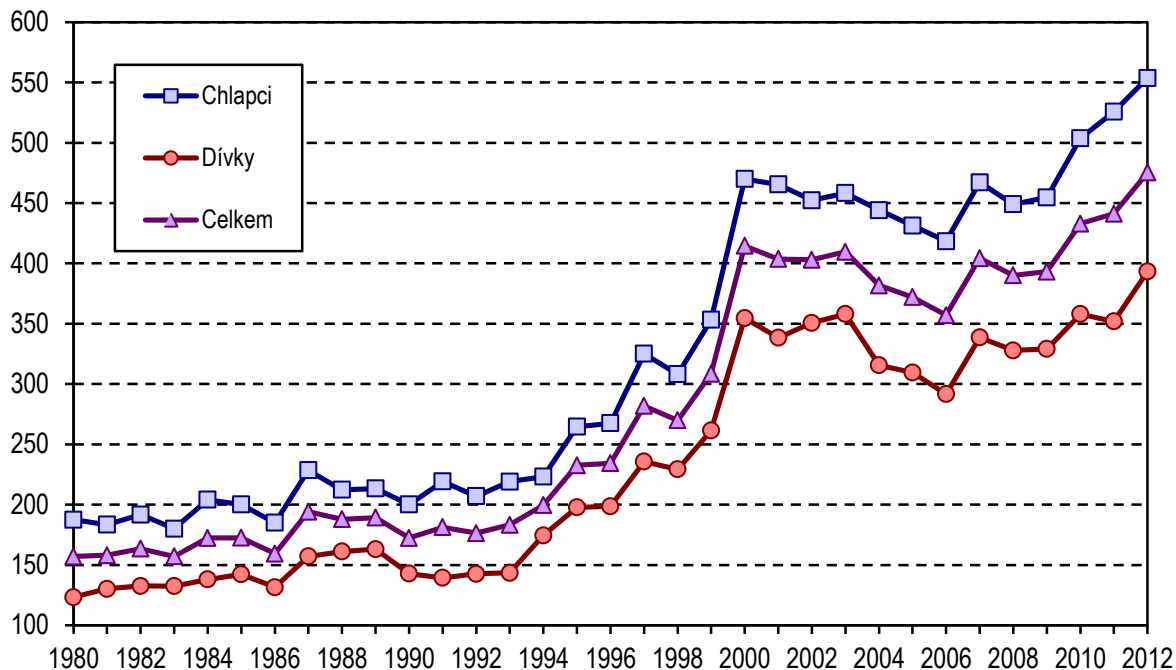


### 1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



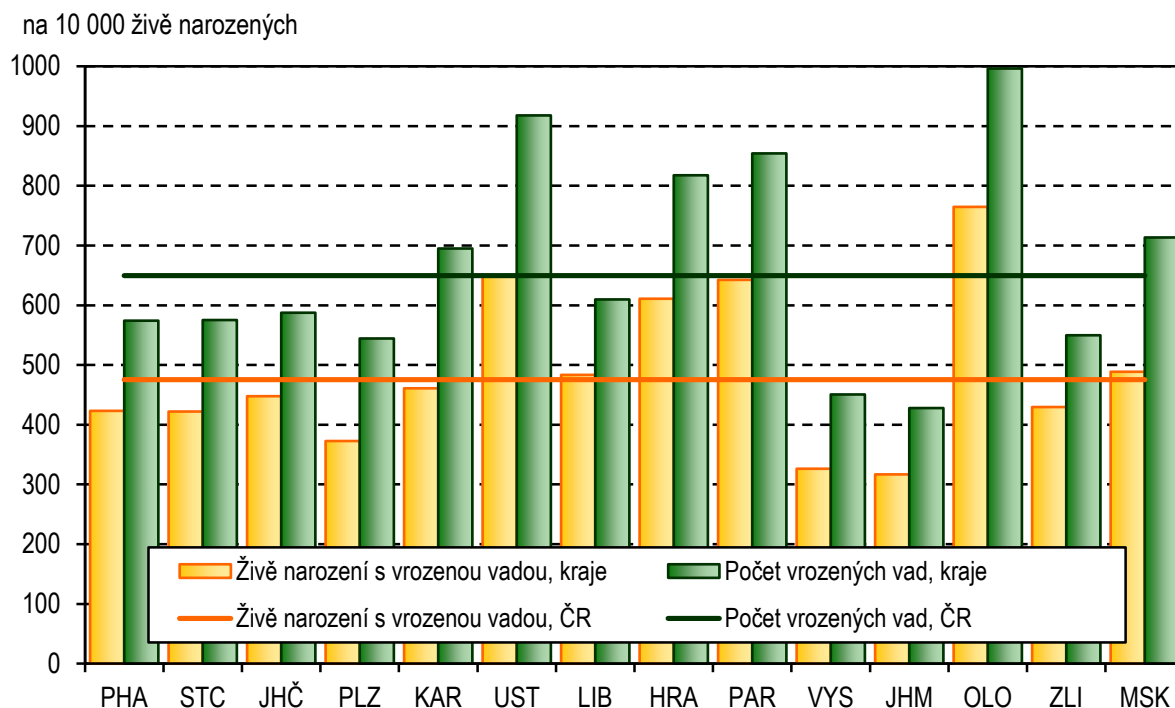
### 2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

na 10 000 živě narozených

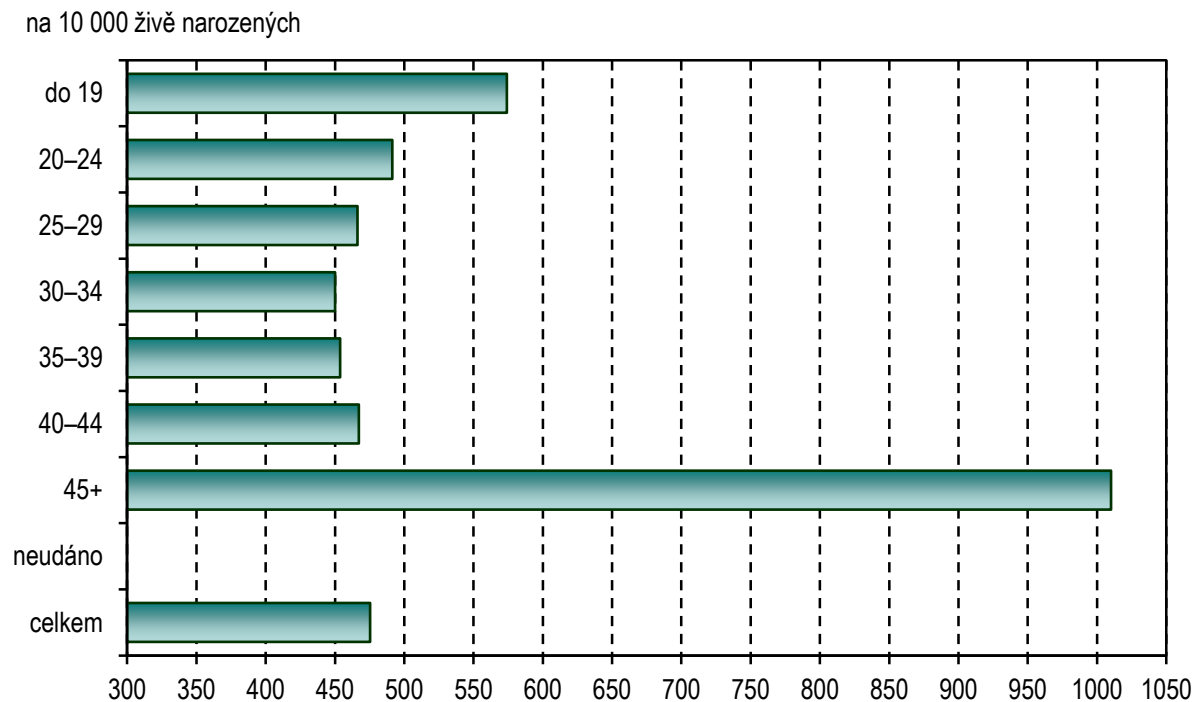


Poznámka: Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci

### 3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2012

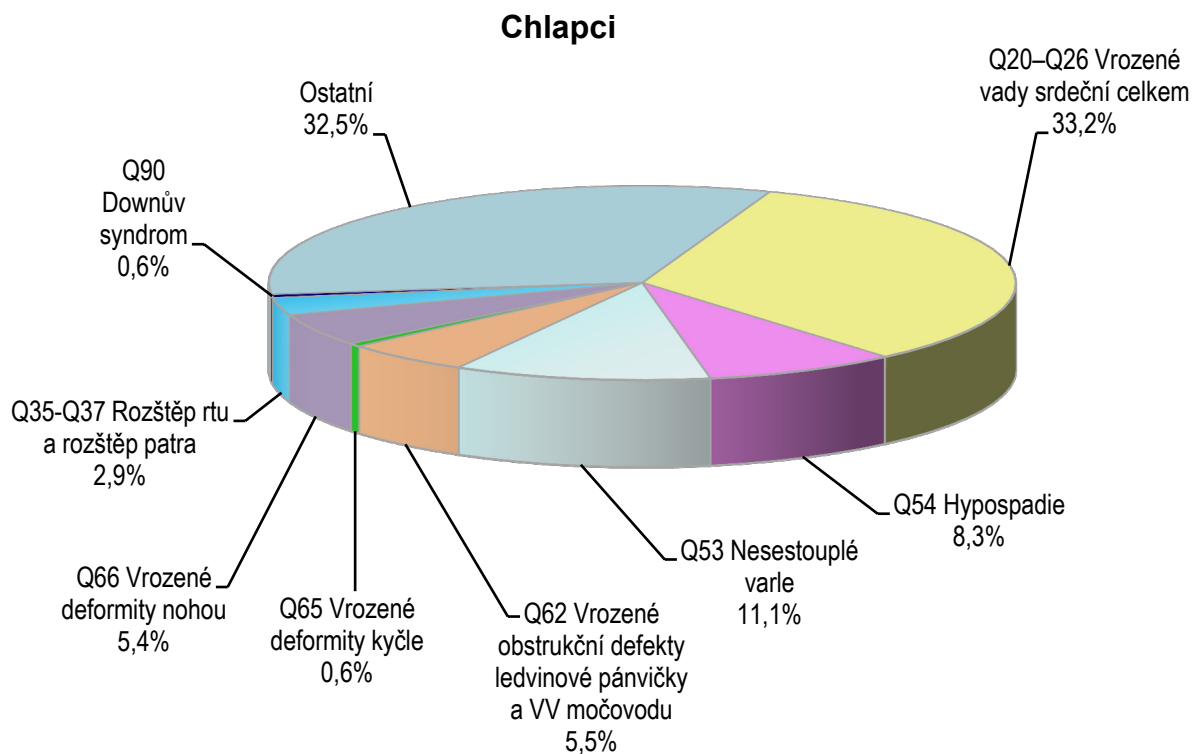


### 4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2012

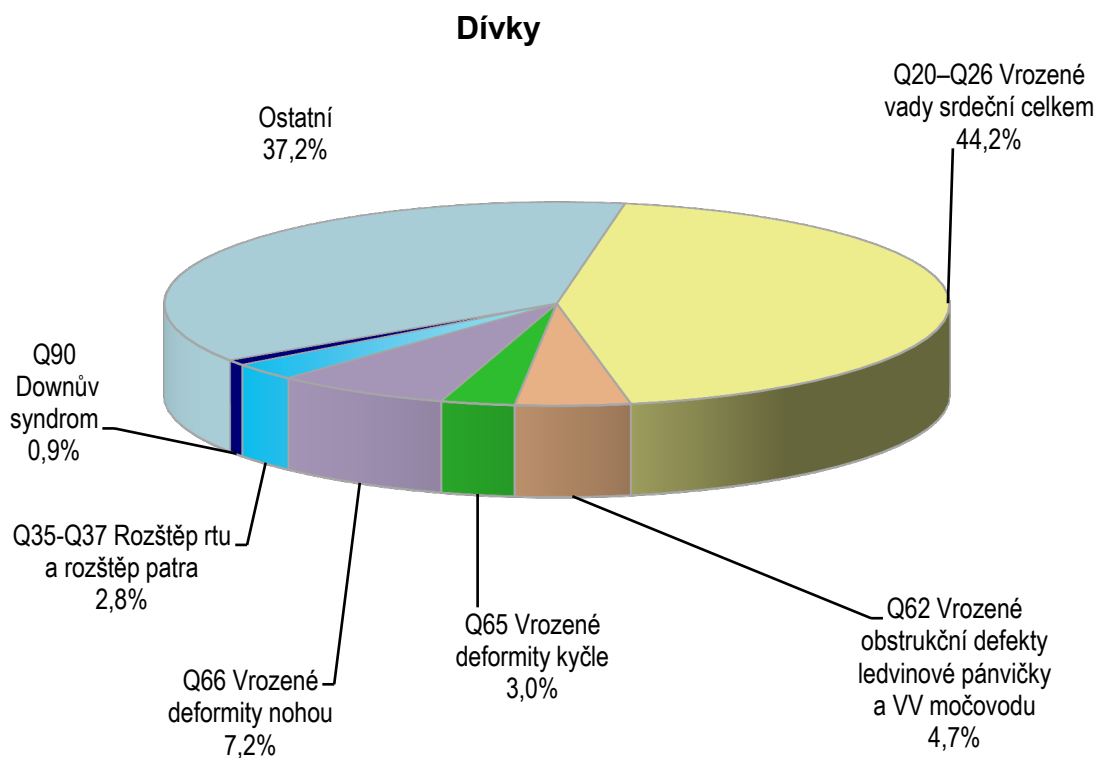




### 5. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2012

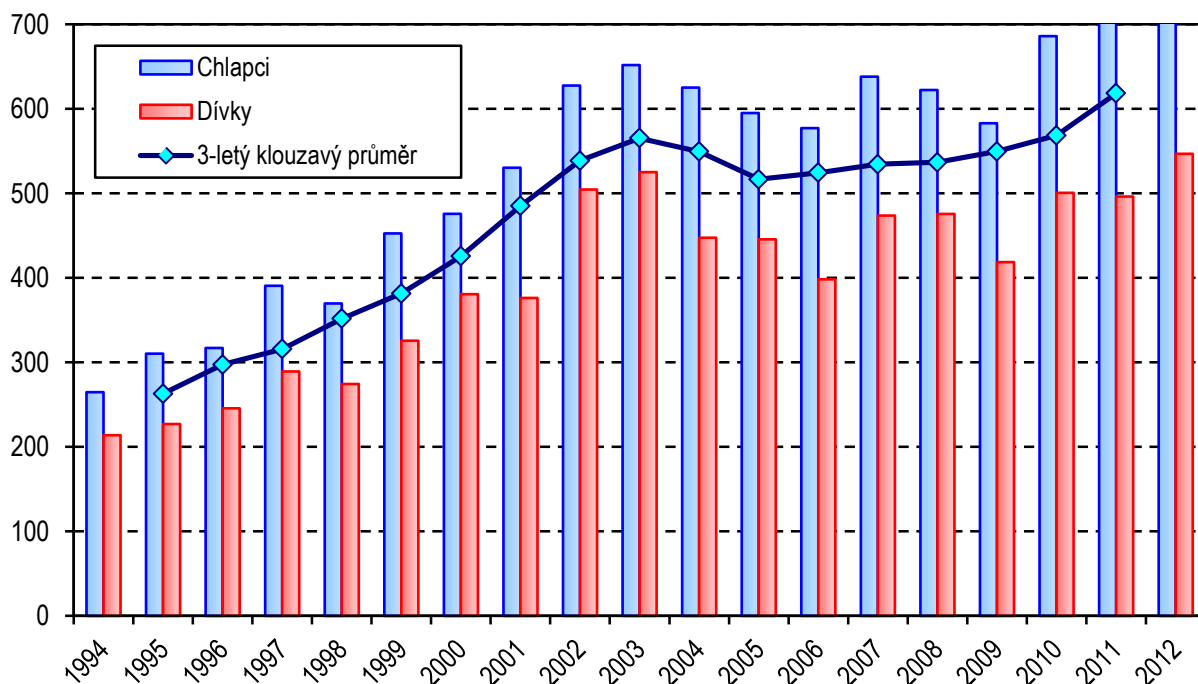


### 6. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2012



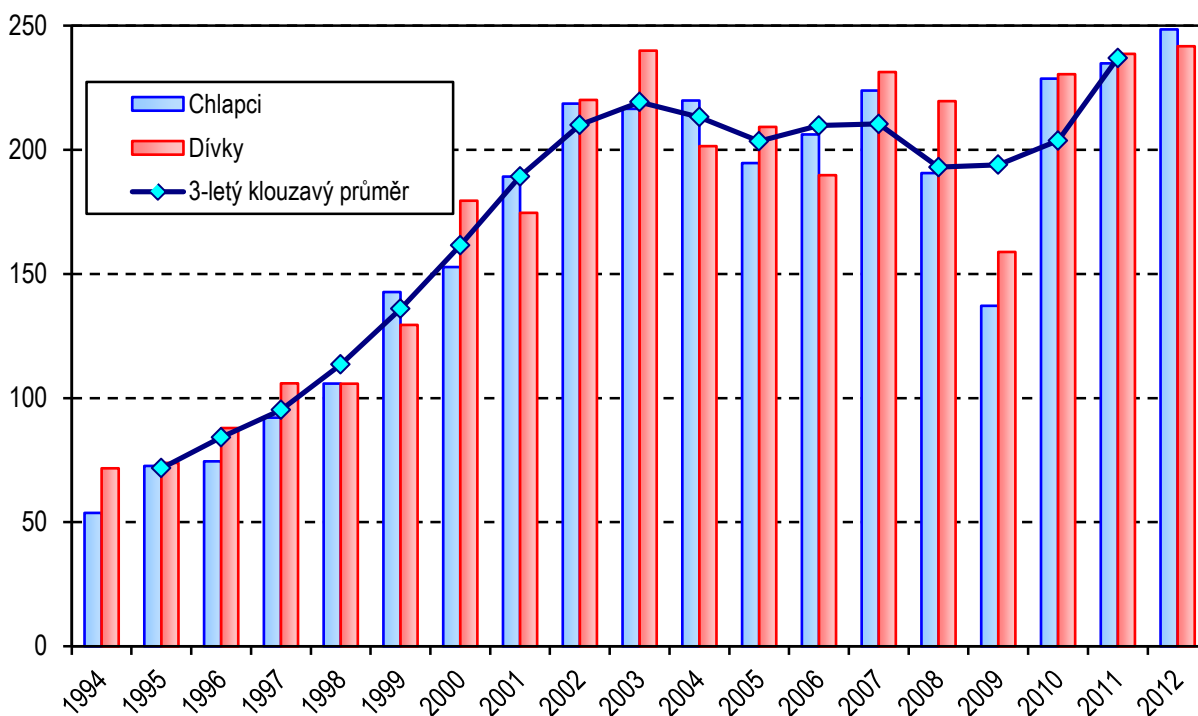
### 7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených

na 10 000 živě narozených



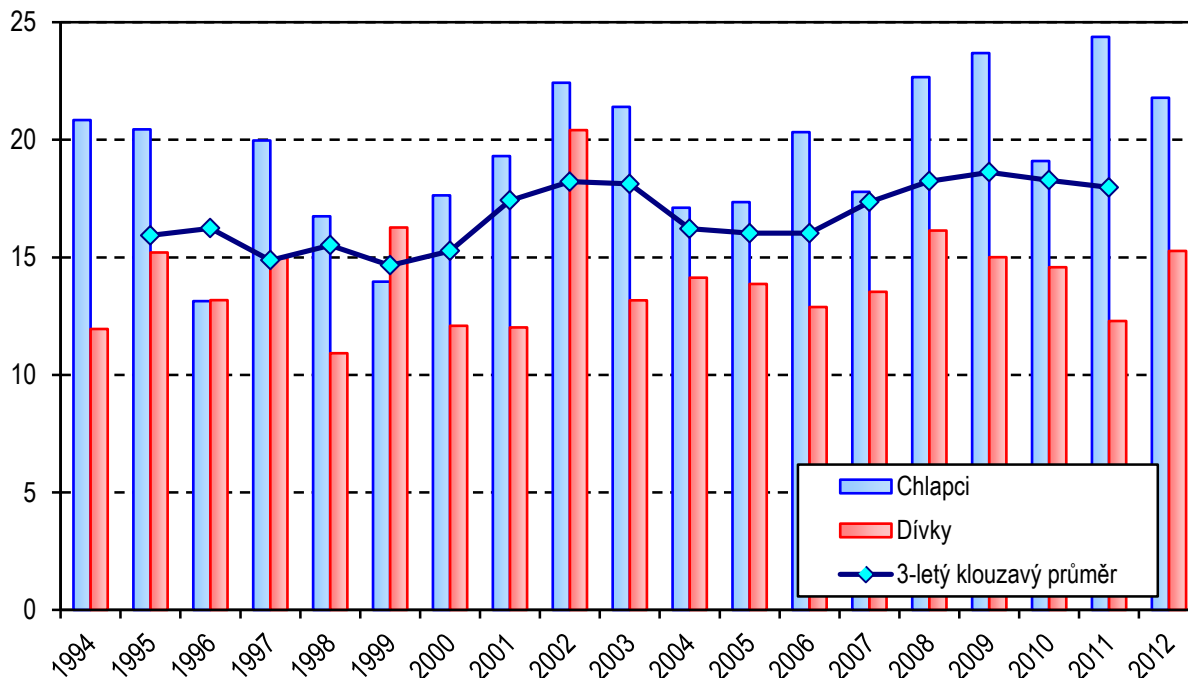
### 8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



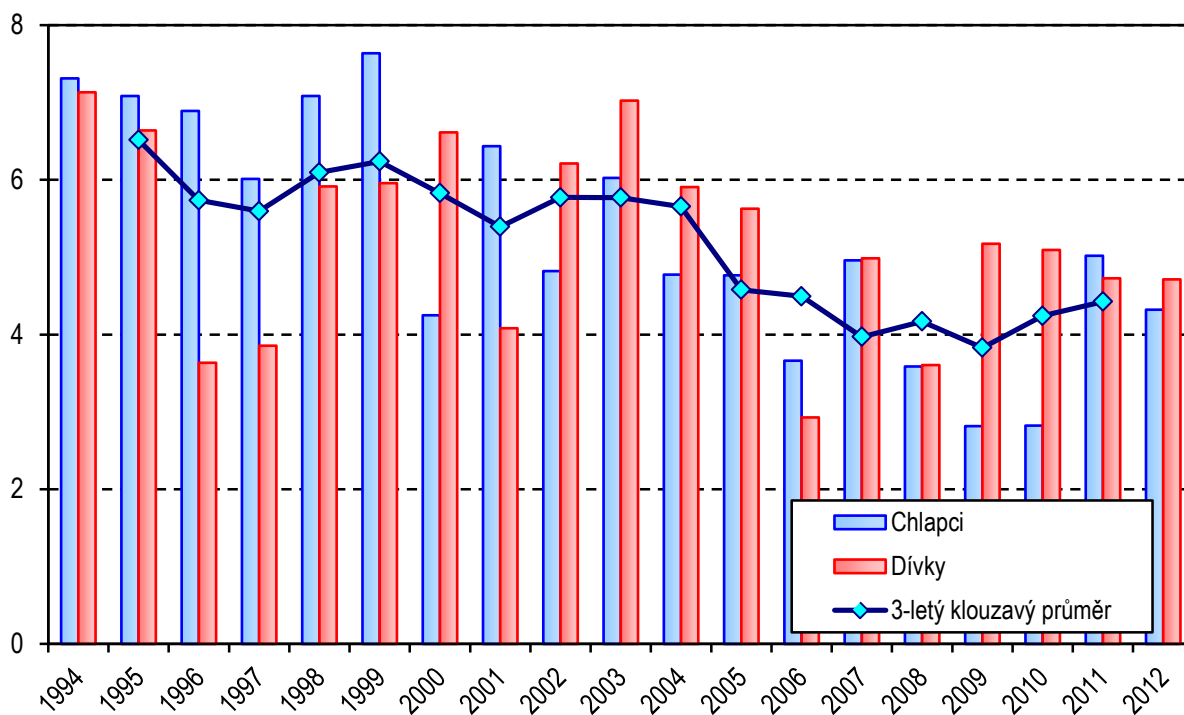
### 9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených

na 10 000 živě narozených

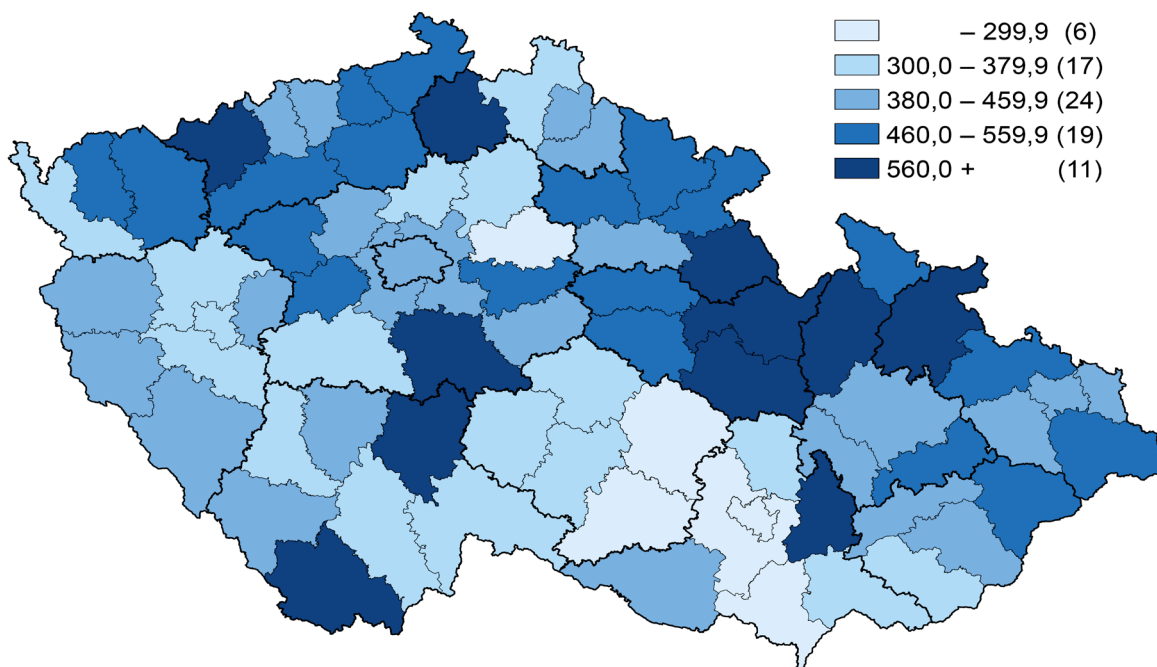


### 10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



**11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou  
na 10 000 živě narozených (za období 2008–2012)**



**12. Okresy České republiky**



## Seznam názvů krajů a okresů

### List of regions and districts

---

<b>Hl. m. Praha</b>	Děčín	Blansko
Benešov	Chomutov	Brno-město
Beroun	Litoměřice	Brno-venkov
Kladno	Louny	Břeclav
Kolín	Most	Hodonín
Kutná Hora	Teplice	Vyškov
Mělník	Ústí nad Labem	Znojmo
Mladá Boleslav	<b>Ústecký kraj</b>	<b>Jihomoravský kraj</b>
Nymburk	Česká Lípa	Jeseník
Praha-východ	Jablonec nad Nisou	Olomouc
Praha-západ	Liberec	Prostějov
Příbram	Semily	Přerov
Rakovník	<b>Liberecký kraj</b>	Šumperk
<b>Středočeský kraj</b>	Hradec Králové	<b>Olomoucký kraj</b>
České Budějovice	Jičín	Kroměříž
Český Krumlov	Náchod	Uherské Hradiště
Jindřichův Hradec	Rychnov nad Kněžnou	Vsetín
Písek	Trutnov	Zlín
Prachatice	<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>Zlínský kraj</b>
Strakonice	Chrudim	Bruntál
Tábor	Pardubice	Frýdek-Místek
<b>Jihočeský kraj</b>	Svitavy	Karviná
Domažlice	Ústí nad Orlicí	Nový Jičín
Klatovy	<b>Pardubický kraj</b>	Opava
Plzeň-město	Havlíčkův Brod	Ostrava-město
Plzeň-jih	Jihlava	<b>Moravskoslezský kraj</b>
Plzeň-sever	Pelhřimov	
Rokycany	Třebíč	
Tachov	Žďár nad Sázavou	
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>Kraj Vysočina</b>	
Cheb		
Karlovy Vary		
Sokolov		
<b>Karlovarský kraj</b>		

**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			
<b>1975</b>	<b>1 876</b>	<b>1 120</b>	<b>14</b>	<b>3 010</b>	<b>191,36</b>	<b>119,48</b>	<b>156,95</b>	<b>98 037</b>	<b>93 739</b>	<b>191 776</b>
<b>1980</b>	<b>1 489</b>	<b>917</b>	<b>8</b>	<b>2 414</b>	<b>187,51</b>	<b>123,27</b>	<b>156,96</b>	<b>79 409</b>	<b>74 392</b>	<b>153 801</b>
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
<b>1985</b>	<b>1 394</b>	<b>942</b>	<b>7</b>	<b>2 343</b>	<b>200,11</b>	<b>142,26</b>	<b>172,43</b>	<b>69 662</b>	<b>66 219</b>	<b>135 881</b>
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
<b>1990</b>	<b>1 340</b>	<b>908</b>	<b>3</b>	<b>2 251</b>	<b>200,09</b>	<b>142,78</b>	<b>172,41</b>	<b>66 970</b>	<b>63 594</b>	<b>130 564</b>
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
<b>1995</b>	<b>1 307</b>	<b>923</b>	<b>5</b>	<b>2 235</b>	<b>264,55</b>	<b>197,68</b>	<b>232,58</b>	<b>49 405</b>	<b>46 692</b>	<b>96 097</b>
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
<b>2000 <sup>1)</sup></b>	<b>2 212</b>	<b>1 555</b>	<b>1</b>	<b>3 768</b>	<b>470,00</b>	<b>354,65</b>	<b>414,48</b>	<b>47 064</b>	<b>43 846</b>	<b>90 910</b>
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
<b>2005</b>	<b>2 263</b>	<b>1 540</b>	<b>-</b>	<b>3 803</b>	<b>431,43</b>	<b>309,50</b>	<b>372,07</b>	<b>52 453</b>	<b>49 758</b>	<b>102 211</b>

**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	celkem
	chlapci	dívky	neurčeno	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	3 033	2 039	-	5 072	503,65	358,14	432,94	60 220	56 933	117 153
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

<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
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	1	2	1	2	-
Q01	Encephalocele	2	2	1	4	2	5
Q02	Microcephalia	14	8	7	11	14	13
Q03	Vrozený hydrocefalus	28	23	17	21	25	17
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	18	18	16	9	18
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	3	6	7	11	9
Q17.2	Microtia	4	5	3	4	4	6
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	41	31	32	45	43	31
Q21.3	Fallotova tetralogie	35	28	34	43	38	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	7	7	15	16	9
Q25.1	Koarktace aorty	39	46	55	61	52	44
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	17	16	10	19	18	12
Q35	Rozštěp patra	68	70	76	72	109	97
Q36	Rozštěp rtu	42	36	40	50	55	52
Q37	Rozštěp rtu a patra	65	54	62	60	69	82
Q39	Vrozené vady jícnu	36	30	35	28	44	45
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	24	40	30	40	38	36
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	38	36	36	40	62	68
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	2	4	2	1	4
Q54	Hypospadiie	298	341	296	362	385	352
Q60.0-2	Ageneze ledvin	27	52	50	59	76	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	64	77	58	69	70	78
Q69	Polydaktylie	140	135	137	157	191	193
Q71-3	Redukční defekty končetin	73	51	47	78	62	75
Q77	Osteochondrodysplazie	6	7	5	2	5	9
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	13	22	27	25	16
Q79.2	Omphalocele	11	11	12	16	14	10
Q79.3	Gastroschisis	5	12	8	6	12	13



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

2010	2011	2012				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
-	3	1	1	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
2	1	1	1	-	-	Encephalocele	Q01
17	17	11	5	6	-	Microcephalia	Q02
26	18	26	13	13	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
12	11	11	3	8	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
8	9	2	1	1	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
5	5	6	6	-	-	Microtia	Q17.2
40	35	39	28	11	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
35	37	40	26	14	-	Falotova tetralogie	Q21.3
11	8	14	12	2	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
54	61	45	29	16	-	Koarktace aorty	Q25.1
22	12	13	12	1	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
85	79	97	52	45	-	Rozštěp patra	Q35
62	56	60	36	24	-	Rozštěp rtu	Q36
51	66	45	33	12	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
34	48	45	24	21	-	Vrozené vady jícnu	Q39
34	45	26	12	14	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
31	38	51	31	20	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
3	4	3	-	3	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
384	374	345	345	x	-	Hypospadiie	Q54
70	69	60	36	24	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
71	62	85	50	35	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
158	195	215	115	100	-	Polydaktylie	Q69
49	49	48	20	28	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
6	12	6	3	3	-	Osteochondrodysplazie	Q77
34	24	25	13	12	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
17	17	16	8	8	-	Omphalocele	Q79.2
17	16	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
Q90	Downův syndrom	58	54	35	58	43	49
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	7	8	7	2	3
Q91.4–7	Patauův syndrom	6	5	3	2	2	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	7	1	3	8	11
Celkem vybrané vrozené vady		1 203	1 228	1 157	1 385	1 507	1 468
Ostatní vrozené vady		4 179	4 100	4 088	5 245	5 359	4 954
<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>6 422</b>
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 914	2 033	2 138	2 799	2 718	2 209

<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**

2010	2011	2012				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
46	53	49	24	25	-	Downův syndrom Q90	
9	8	6	1	5	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
1	1	1	1	-	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
4	1	3	x	3	-	Turnerův syndrom Q96	
1 398	1 434	1 408	946	462	-	Celkem vybrané vrozené vady	
5 595	5 206	5 646	3 208	2 438	-	Ostatní vrozené vady	
<b>6 993</b>	<b>6 640</b>	<b>7 054</b>	<b>4 154</b>	<b>2 900</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
						z toho:	
2 702	2 572	2 662	1 380	1 282	-	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
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,11	0,10	0,19	0,09	0,17	-
Q01	Encephalocoele	0,22	0,20	0,09	0,35	0,17	0,42
Q02	Microcephalia	1,54	0,78	0,66	0,96	1,17	1,10
Q03	Vrozený hydrocefalus	3,08	2,25	1,61	1,83	2,09	1,44
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,31	1,76	1,70	1,40	0,75	1,52
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,33	0,29	0,57	0,61	0,92	0,76
Q17.2	Microtia	0,44	0,49	0,28	0,35	0,33	0,51
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,51	3,03	3,02	3,93	3,60	2,62
Q21.3	Fallovova tetralogie	3,85	2,74	3,21	3,75	3,18	2,96
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,99	0,68	0,66	1,31	1,34	0,76
Q25.1	Koarktace aorty	4,29	4,50	5,20	5,32	4,35	3,72
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,87	1,57	0,94	1,66	1,51	1,01
Q35	Rozštěp patra	7,48	6,85	7,18	6,28	9,12	8,20
Q36	Rozštěp rtu	4,62	3,52	3,78	4,36	4,60	4,39
Q37	Rozštěp rtu a patra	7,15	5,28	5,86	5,23	5,77	6,93
Q39	Vrozené vady jícnu	3,96	2,94	3,31	2,44	3,68	3,80
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	2,64	3,91	2,83	3,49	3,18	3,04
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	4,18	3,52	3,40	3,49	5,19	5,75
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	0,20	0,38	0,17	0,08	0,34
Q54	Hypospadiie	32,78	33,36	27,97	31,58	32,20	29,74
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,97	5,09	4,72	5,15	6,36	6,42
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,04	7,53	5,48	6,02	5,85	6,59
Q69	Polydaktylie	15,40	13,21	12,95	13,70	15,97	16,31
Q71-3	Redukční defekty končetin	8,03	4,99	4,44	6,80	5,19	6,34
Q77	Osteochondrodysplazie	0,66	0,68	0,47	0,17	0,42	0,76
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,54	1,27	2,08	2,36	2,09	1,35
Q79.2	Omphalocoele	1,21	1,08	1,13	1,40	1,17	0,84
Q79.3	Gastroschisis	0,55	1,17	0,76	0,52	1,00	1,10

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

2010	2011	2012				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
-	0,28	0,09	0,18	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,17	0,09	0,09	0,18	-	-	Encephalocoele	Q01
1,45	1,56	1,01	0,90	1,13	-	Microcephalia	Q02
2,22	1,66	2,39	2,34	2,45	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,02	1,01	1,01	0,54	1,51	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,68	0,83	0,18	0,18	0,19	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,43	0,46	0,55	1,08	-	-	Microtia	Q17.2
3,41	3,22	3,59	5,04	2,07	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
2,99	3,40	3,68	4,68	2,64	-	Falotova tetralogie	Q21.3
0,94	0,74	1,29	2,16	0,38	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
4,61	5,61	4,14	5,22	3,02	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,88	1,10	1,20	2,16	0,19	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
7,26	7,27	8,93	9,36	8,48	-	Rozštěp patra	Q35
5,29	5,15	5,53	6,48	4,52	-	Rozštěp rtu	Q36
4,35	6,07	4,14	5,94	2,26	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
2,90	4,42	4,14	4,32	3,96	-	Vrozené vady jícnu	Q39
2,90	4,14	2,39	2,16	2,64	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
2,65	3,50	4,70	5,58	3,77	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,26	0,37	0,28	-	0,57	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
32,78	34,42	31,77	62,12	x	-	Hypospadié	Q54
5,98	6,35	5,53	6,48	4,52	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
6,06	5,71	7,83	9,00	6,60	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
13,49	17,94	19,80	20,71	18,85	-	Polydaktylie	Q69
4,18	4,51	4,42	3,60	5,28	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,51	1,10	0,55	0,54	0,57	-	Osteochondrodysplazie	Q77
2,90	2,21	2,30	2,34	2,26	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,45	1,56	1,47	1,44	1,51	-	Omphalocoele	Q79.2
1,45	1,47	1,20	0,90	1,51	-	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
Q90	Downův syndrom	6,38	5,28	3,31	5,06	3,60	4,14
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,99	0,68	0,76	0,61	0,17	0,25
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,66	0,49	0,28	0,17	0,17	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,44	0,68	0,09	0,26	0,67	0,93
	Celkem vybrané vrozené vady	132,33	120,14	109,33	120,82	126,03	124,04
	Ostatní vrozené vady	459,69	401,13	386,28	457,55	448,19	418,60
	<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>542,64</b>
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	210,54	198,90	202,02	244,17	227,31	186,65

<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**

2010	2011	2012				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
3,93	4,88	4,51	4,32	4,71	-	Downův syndrom Q90	
0,77	0,74	0,55	0,18	0,94	-	Edwardsův syndrom Q91.0–3	
0,09	0,09	0,09	0,18	-	-	Patauův syndrom Q91.4–7	
0,34	0,09	0,28	x	0,57	-	Turnerův syndrom Q96	
119,33	131,96	129,68	170,34	87,10	-	Celkem vybrané vrozené vady	
477,58	479,05	520,00	577,64	459,65	-	Ostatní vrozené vady	
<b>596,91</b>	<b>611,01</b>	<b>649,68</b>	<b>747,98</b>	<b>546,76</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
						z toho:	
230,64	236,67	245,17	248,49	241,70	-	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>7 225</b>	<b>6 951</b>	<b>14 176</b>	<b>57</b>	<b>14 233</b>
Benešov	543	516	1 059	7	1 066
Beroun	477	482	959	5	964
Kladno	873	887	1 760	4	1 764
Kolín	528	525	1 053	2	1 055
Kutná Hora	389	352	741	1	742
Mělník	550	528	1 078	4	1 082
Mladá Boleslav	666	657	1 323	4	1 327
Nymburk	551	493	1 044	7	1 051
Praha-východ	1 066	1 029	2 095	4	2 099
Praha-západ	828	821	1 649	11	1 660
Příbram	577	542	1 119	4	1 123
Rakovník	297	251	548	2	550
<b>Středočeský kraj</b>	<b>7 345</b>	<b>7 083</b>	<b>14 428</b>	<b>55</b>	<b>14 483</b>
České Budějovice	1 077	1 042	2 119	5	2 124
Český Krumlov	349	311	660	1	661
Jindřichův Hradec	472	449	921	2	923
Písek	346	313	659	1	660
Prachatice	284	264	548	4	552
Strakonice	380	330	710	2	712
Tábor	532	506	1 038	2	1 040
<b>Jihočeský</b>	<b>3 440</b>	<b>3 215</b>	<b>6 655</b>	<b>17</b>	<b>6 672</b>
Domažlice	324	286	610	-	610
Klatovy	420	411	831	3	834
Plzeň-město	955	944	1 899	4	1 903
Plzeň-jih	310	295	605	3	608
Plzeň-sever	360	383	743	2	745
Rokycany	249	270	519	3	522
Tachov	265	296	561	2	563
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>2 883</b>	<b>2 885</b>	<b>5 768</b>	<b>17</b>	<b>5 785</b>
Cheb	449	391	840	2	842
Karlovy Vary	542	543	1 085	3	1 088



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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	449	446	895	6	901
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>1 440</b>	<b>1 380</b>	<b>2 820</b>	<b>11</b>	<b>2 831</b>
Děčín	680	640	1 320	5	1 325
Chomutov	607	629	1 236	4	1 240
Litoměřice	596	603	1 199	4	1 203
Louny	428	409	837	4	841
Most	544	558	1 102	3	1 105
Teplice	651	635	1 286	4	1 290
Ústí nad Labem	654	581	1 235	7	1 242
<b>Ústecký kraj</b>	<b>4 160</b>	<b>4 055</b>	<b>8 215</b>	<b>31</b>	<b>8 246</b>
Česká Lípa	539	490	1 029	9	1 038
Jablonec nad Nisou	473	455	928	4	932
Liberec	997	905	1 902	3	1 905
Semily	394	339	733	1	734
<b>Liberecký kraj</b>	<b>2 403</b>	<b>2 189</b>	<b>4 592</b>	<b>17</b>	<b>4 609</b>
Hradec Králové	855	789	1 644	5	1 649
Jičín	386	367	753	3	756
Náchod	572	519	1 091	5	1 096
Rychnov n.Kněžnou	393	411	804	3	807
Trutnov	565	610	1 175	6	1 181
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>2 771</b>	<b>2 696</b>	<b>5 467</b>	<b>22</b>	<b>5 489</b>
Chrudim	576	495	1 071	7	1 078
Pardubice	926	887	1 813	4	1 817
Svitavy	510	549	1 059	4	1 063
Ústí nad Orlicí	743	699	1 442	5	1 447
<b>Pardubický kraj</b>	<b>2 755</b>	<b>2 630</b>	<b>5 385</b>	<b>20</b>	<b>5 405</b>
Havlíčkův Brod	492	467	959	1	960
Jihlava	637	571	1 208	7	1 215
Pelhřimov	361	358	719	2	721
Třebíč	540	540	1 080	5	1 085
Žďár nad Sázavou	613	569	1 182	3	1 185
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>2 643</b>	<b>2 505</b>	<b>5 148</b>	<b>18</b>	<b>5 166</b>

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	577	583	1 160	3	1 163
Brno-město	2 192	2 173	4 365	15	4 380
Brno-venkov	1 174	1 100	2 274	17	2 291
Břeclav	587	514	1 101	1	1 102
Hodonín	766	681	1 447	2	1 449
Vyškov	473	436	909	6	915
Znojmo	576	507	1 083	2	1 085
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>6 345</b>	<b>5 994</b>	<b>12 339</b>	<b>46</b>	<b>12 385</b>
Jeseník	165	196	361	-	361
Olomouc	1 282	1 193	2 475	8	2 483
Prostějov	522	533	1 055	3	1 058
Přerov	648	598	1 246	3	1 249
Šumperk	594	572	1 166	2	1 168
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>3 211</b>	<b>3 092</b>	<b>6 303</b>	<b>16</b>	<b>6 319</b>
Kroměříž	532	460	992	3	995
Uherské Hradiště	658	619	1 277	5	1 282
Vsetín	711	663	1 374	7	1 381
Zlín	966	884	1 850	4	1 854
<b>Zlínský kraj</b>	<b>2 867</b>	<b>2 626</b>	<b>5 493</b>	<b>19</b>	<b>5 512</b>
Bruntál	446	422	868	1	869
Frýdek-Místek	1 096	1 052	2 148	2	2 150
Karviná	1 215	1 191	2 406	7	2 413
Nový Jičín	785	700	1 485	7	1 492
Opava	877	808	1 685	3	1 688
Ostrava-město	1 629	1 566	3 195	13	3 208
<b>Moravskoslezský</b>	<b>6 048</b>	<b>5 739</b>	<b>11 787</b>	<b>33</b>	<b>11 820</b>
<b>ČR - celkem</b>	<b>55 536</b>	<b>53 040</b>	<b>108 576</b>	<b>379</b>	<b>108 955</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>338</b>	<b>262</b>	-	<b>600</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>595</b>	<b>1</b>	<b>601</b>
Benešov	51	31	-	82	-	-	82	-	82
Beroun	28	16	-	44	-	-	44	-	44
Kladno	48	31	-	79	1	1	77	-	79
Kolín	29	17	-	46	-	-	46	-	46
Kutná Hora	26	6	-	32	-	-	32	-	32
Mělník	20	15	-	35	-	-	35	-	35
Mladá Boleslav	24	14	-	38	1	-	37	-	38
Nymburk	24	13	-	37	-	-	37	-	37
Praha-východ	51	26	-	77	-	1	76	-	77
Praha-západ	42	27	-	69	-	-	69	1	70
Příbram	24	15	-	39	1	-	38	-	39
Rakovník	16	14	-	30	-	-	30	-	30
<b>Středočeský</b>	<b>384</b>	<b>225</b>	-	<b>609</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>604</b>	<b>1</b>	<b>610</b>
České Budějovice	44	31	-	75	-	-	75	-	75
Český Krumlov	19	13	-	32	-	-	32	-	32
Jindřichův Hradec	20	11	-	31	-	-	31	-	31
Písek	20	15	-	35	-	-	35	-	35
Prachatice	18	6	-	24	-	-	24	-	24
Strakonice	23	16	-	39	-	-	39	-	39
Tábor	37	25	-	62	-	-	62	-	62
<b>Jihočeský</b>	<b>181</b>	<b>117</b>	-	<b>298</b>	-	-	<b>298</b>	-	<b>298</b>
Domažlice	7	7	-	14	-	-	14	-	14
Klatovy	20	15	-	35	1	-	34	-	35
Plzeň-město	44	40	-	84	-	-	84	-	84
Plzeň-jih	7	7	-	14	-	-	14	-	14
Plzeň-sever	16	12	-	28	1	-	27	-	28
Rokycany	17	4	-	21	-	-	21	-	21
Tachov	14	5	-	19	2	-	17	-	19
<b>Plzeňský</b>	<b>125</b>	<b>90</b>	-	<b>215</b>	<b>4</b>	-	<b>211</b>	-	<b>215</b>
Cheb	24	16	-	40	-	-	40	-	40
Karlovy Vary	28	14	-	42	-	-	42	-	42

#### 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	18	-	47	1	1	45	-	47
<b>Karlovarský</b>	<b>82</b>	<b>48</b>	-	<b>130</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>128</b>	-	<b>130</b>
Děčín	67	36	-	103	1	-	102	-	103
Chomutov	57	39	-	96	-	1	95	-	96
Litoměřice	39	34	-	73	-	-	73	-	73
Louny	34	19	-	53	-	2	51	3	56
Most	29	15	-	44	1	-	43	-	44
Teplice	43	32	-	75	-	1	74	-	75
Ústí nad Labem	53	36	-	89	1	6	82	-	89
<b>Ústecký</b>	<b>322</b>	<b>212</b>	-	<b>534</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>521</b>	<b>3</b>	<b>537</b>
Česká Lípa	39	53	-	92	-	-	92	-	92
Jablonec n. Nisou	19	9	-	28	1	1	26	-	28
Liberec	43	31	-	74	1	-	73	-	74
Semily	15	12	-	27	1	-	26	-	27
<b>Liberecký</b>	<b>116</b>	<b>106</b>	-	<b>222</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>218</b>	-	<b>222</b>
Hradec Králové	34	30	-	64	1	1	62	-	64
Jičín	40	20	-	60	2	-	58	-	60
Náchod	48	43	-	91	2	-	89	-	91
Rychnov n. Kněžnou	21	32	-	53	-	-	53	-	53
Trutnov	46	19	-	65	1	2	62	1	66
<b>Královéhradecký</b>	<b>189</b>	<b>145</b>	-	<b>334</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>325</b>	<b>1</b>	<b>335</b>
Chrudim	28	22	-	50	3	-	47	-	50
Pardubice	53	33	-	86	1	-	85	1	87
Svitavy	45	34	-	79	1	1	77	1	80
Ústí nad Orlicí	66	65	-	131	-	-	131	-	131
<b>Pardubický</b>	<b>192</b>	<b>154</b>	-	<b>346</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>340</b>	<b>2</b>	<b>348</b>
Havlíčkův Brod	23	19	-	42	-	-	42	-	42
Jihlava	22	25	-	47	-	-	47	-	47
Pelhřimov	12	9	-	21	-	-	21	-	21
Třebíč	16	15	-	31	2	-	29	-	31
Žďár nad Sázavou	12	14	-	26	1	-	25	-	26
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	-	<b>168</b>	<b>3</b>	-	<b>165</b>	-	<b>168</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	25	27	-	52	-	2	50	-	52
Brno-město	72	55	-	127	1	1	125	1	128
Brno-venkov	32	18	-	50	-	-	50	2	52
Břeclav	19	11	-	30	-	1	29	-	30
Hodonín	35	15	-	50	1	2	47	-	50
Vyškov	31	18	-	49	-	-	49	1	50
Znojmo	21	11	-	32	-	-	32	-	32
<b>Jihomoravský</b>	<b>236</b>	<b>155</b>	<b>-</b>	<b>391</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>383</b>	<b>4</b>	<b>395</b>
Jeseník	12	11	-	23	-	-	23	-	23
Olomouc	114	55	-	169	1	-	168	-	169
Prostějov	57	31	-	88	-	1	87	-	88
Přerov	58	27	-	85	-	-	85	-	85
Šumperk	78	39	-	117	-	1	116	-	117
<b>Olomoucký</b>	<b>319</b>	<b>163</b>	<b>-</b>	<b>482</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>479</b>	<b>-</b>	<b>482</b>
Kroměříž	32	19	-	51	1	-	50	1	52
Uherské Hradiště	24	9	-	33	1	-	32	-	33
Vsetín	38	22	-	60	1	-	59	3	63
Zlín	59	33	-	92	2	-	90	1	93
<b>Zlínský</b>	<b>153</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>236</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>231</b>	<b>5</b>	<b>241</b>
Bruntál	29	24	-	53	1	-	52	-	53
Frýdek-Místek	73	45	-	118	-	-	118	1	119
Karviná	49	46	-	95	1	-	94	-	95
Nový Jičín	57	30	-	87	2	2	83	1	88
Opava	51	32	-	83	-	-	83	1	84
Ostrava-město	84	56	-	140	2	-	138	-	140
<b>Moravskoslezský</b>	<b>343</b>	<b>233</b>	<b>-</b>	<b>576</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>568</b>	<b>3</b>	<b>579</b>
Cizinci, bezdo- movci, neudáno	10	10	-	20	-	-	20	-	20
<b>ČR - celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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		
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>467,82</b>	<b>376,92</b>	<b>423,25</b>	<b>1,75</b>	<b>422,26</b>
Benešov	939,23	600,78	774,32	-	769,23
Beroun	587,00	331,95	458,81	-	456,43
Kladno	549,83	349,49	448,86	-	447,85
Kolín	549,24	323,81	436,85	-	436,02
Kutná Hora	668,38	170,45	431,85	-	431,27
Mělník	363,64	284,09	324,68	-	323,48
Mladá Boleslav	360,36	213,09	287,23	-	286,36
Nymburk	435,57	263,69	354,41	-	352,05
Praha-východ	478,42	252,67	367,54	-	366,84
Praha-západ	507,25	328,87	418,44	9,09	421,69
Příbram	415,94	276,75	348,53	-	347,28
Rakovník	538,72	557,77	547,45	-	545,45
<b>Středočeský kraj</b>	<b>522,80</b>	<b>317,66</b>	<b>422,10</b>	<b>1,82</b>	<b>421,18</b>
České Budějovice	408,54	297,50	353,94	-	353,11
Český Krumlov	544,41	418,01	484,85	-	484,11
Jindřichův Hradec	423,73	244,99	336,59	-	335,86
Písek	578,03	479,23	531,11	-	530,30
Prachatice	633,80	227,27	437,96	-	434,78
Strakonice	605,26	484,85	549,30	-	547,75
Tábor	695,49	494,07	597,30	-	596,15
<b>Jihočeský</b>	<b>526,16</b>	<b>363,92</b>	<b>447,78</b>	<b>-</b>	<b>446,64</b>
Domažlice	216,05	244,76	229,51	-	229,51
Klatovy	476,19	364,96	421,18	-	419,66
Plzeň-město	460,73	423,73	442,34	-	441,41
Plzeň-jih	225,81	237,29	231,40	-	230,26
Plzeň-sever	444,44	313,32	376,85	-	375,84
Rokycany	682,73	148,15	404,62	-	402,30
Tachov	528,30	168,92	338,68	-	337,48
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>433,58</b>	<b>311,96</b>	<b>372,75</b>	<b>-</b>	<b>371,65</b>
Cheb	534,52	409,21	476,19	-	475,06
Karlovy Vary	516,61	257,83	387,10	-	386,03

#### 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	645,88	403,59	525,14	-	521,64
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>569,44</b>	<b>347,83</b>	<b>460,99</b>	-	<b>459,20</b>
Děčín	985,29	562,50	780,30	-	777,36
Chomutov	939,04	620,03	776,70	-	774,19
Litoměřice	654,36	563,85	608,84	-	606,82
Louny	794,39	464,55	633,21	75,00	665,87
Most	533,09	268,82	399,27	-	398,19
Teplice	660,52	503,94	583,20	-	581,40
Ústí nad Labem	810,40	619,62	720,65	-	716,59
<b>Ústecký kraj</b>	<b>774,04</b>	<b>522,81</b>	<b>650,03</b>	<b>9,68</b>	<b>651,22</b>
Česká Lípa	723,56	1 081,63	894,07	-	886,32
Jablonec nad Nisou	401,69	197,80	301,72	-	300,43
Liberec	431,29	342,54	389,06	-	388,45
Semily	380,71	353,98	368,35	-	367,85
<b>Liberecký kraj</b>	<b>482,73</b>	<b>484,24</b>	<b>483,45</b>	-	<b>481,67</b>
Hradec Králové	397,66	380,23	389,29	-	388,11
Jičín	1 036,27	544,96	796,81	-	793,65
Náchod	839,16	828,52	834,10	-	830,29
Rychnov n.Kněžnou	534,35	778,59	659,20	-	656,75
Trutnov	814,16	311,48	553,19	16,67	558,85
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>682,06</b>	<b>537,83</b>	<b>610,94</b>	<b>4,55</b>	<b>610,31</b>
Chrudim	486,11	444,44	466,85	-	463,82
Pardubice	572,35	372,04	474,35	25,00	478,81
Svitavy	882,35	619,31	745,99	25,00	752,59
Ústí nad Orlicí	888,29	929,90	908,46	-	905,32
<b>Pardubický kraj</b>	<b>696,91</b>	<b>585,55</b>	<b>642,53</b>	<b>10,00</b>	<b>643,85</b>
Havlíčkův Brod	467,48	406,85	437,96	-	437,50
Jihlava	345,37	437,83	389,07	-	386,83
Pelhřimov	332,41	251,40	292,07	-	291,26
Třebíč	296,30	277,78	287,04	-	285,71
Žďár nad Sázavou	195,76	246,05	219,97	-	219,41
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>321,60</b>	<b>331,34</b>	<b>326,34</b>	-	<b>325,20</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	433,28	463,12	448,28	-	447,12
Brno-město	328,47	253,11	290,95	6,67	292,24
Brno-venkov	272,57	163,64	219,88	11,76	226,98
Břeclav	323,68	214,01	272,48	-	272,23
Hodonín	456,92	220,26	345,54	-	345,07
Vyškov	655,39	412,84	539,05	16,67	546,45
Znojmo	364,58	216,96	295,48	-	294,93
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>371,95</b>	<b>258,59</b>	<b>316,88</b>	<b>8,70</b>	<b>318,93</b>
Jeseník	727,27	561,22	637,12	-	637,12
Olomouc	889,24	461,02	682,83	-	680,63
Prostějov	1 091,95	581,61	834,12	-	831,76
Přerov	895,06	451,51	682,18	-	680,54
Šumperk	1 313,13	681,82	1 003,43	-	1 001,71
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>993,46</b>	<b>527,17</b>	<b>764,72</b>	<b>-</b>	<b>762,78</b>
Kroměříž	601,50	413,04	514,11	33,33	522,61
Uherské Hradiště	364,74	145,40	258,42	-	257,41
Vsetín	534,46	331,83	436,68	42,86	456,19
Zlín	610,77	373,30	497,30	25,00	501,62
<b>Zlínský kraj</b>	<b>533,66</b>	<b>316,07</b>	<b>429,64</b>	<b>26,32</b>	<b>437,23</b>
Bruntál	650,22	568,72	610,60	-	609,90
Frýdek-Místek	666,06	427,76	549,35	50,00	553,49
Karviná	403,29	386,23	394,85	-	393,70
Nový Jičín	726,11	428,57	585,86	14,29	589,81
Opava	581,53	396,04	492,58	33,33	497,63
Ostrava-město	515,65	357,60	438,18	-	436,41
<b>Moravskoslezský</b>	<b>567,13</b>	<b>405,99</b>	<b>488,67</b>	<b>9,09</b>	<b>489,85</b>
Cizinci, bezdomovci, neudáno	-	-	-	-	-
<b>ČR - celkem</b>	<b>553,69</b>	<b>393,29</b>	<b>475,34</b>	<b>5,28</b>	<b>475,52</b>



**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	1 143	742	-	1 885	15	13	1 857	7	1 892
Vdaná	1 610	1 106	-	2 716	23	17	2 676	10	2 726
Rozvedená	149	92	-	241	1	1	239	2	243
Ovdovělá	15	5	-	20	1	-	19	-	20
Družka	34	30	-	64	1	-	63	-	64
Nezjištěn	124	111	-	235	3	-	232	1	236
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Věk matky</b>									
-19	110	66	-	176	3	2	171	-	176
20-24	418	261	-	679	6	4	669	5	684
25-29	909	604	-	1 513	14	8	1 491	5	1 518
30-34	1 046	731	-	1 777	13	11	1 753	6	1 783
35-39	467	319	-	786	6	6	774	3	789
40-44	66	43	-	109	2	-	107	1	110
45+	7	3	-	10	-	-	10	-	10
neudáno	52	59	-	111	-	-	111	-	111
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Věk otce</b>									
-19	18	5	-	23	-	-	23	-	23
20-24	132	108	-	240	2	-	238	2	242
25-29	483	279	-	762	7	7	748	6	768
30-34	878	604	-	1 482	9	4	1 469	4	1 486
35-39	693	459	-	1 152	8	8	1 136	-	1 152
40-44	244	146	-	390	2	2	386	-	390
45+	114	86	-	200	3	1	196	-	200
neudáno	513	399	-	912	13	9	890	8	920
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	709	464	-	1 173	21	6	1 146	7	1 180
Vedoucí a řídicí pracovníci	119	71	-	190	1	-	189	-	190
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	116	84	-	200	2	3	195	-	200
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	229	168	-	397	1	1	395	2	399
Nižší administrativní pracovníci	316	210	-	526	3	-	523	-	526
Provozní pracovníci ve službách	339	204	-	543	3	3	537	-	543
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	16	4	-	20	-	-	20	-	20
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	77	57	-	134	2	-	132	-	134
Obsluha strojů a zařízení	27	15	-	42	-	-	42	-	42
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	53	24	-	77	-	-	77	-	77
neudáno	1 074	785	-	1 859	11	18	1 830	11	1 870
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Zaměstnání otce</b>									
Nepracující, studující	37	23	-	60	-	3	57	-	60
Vedoucí a řídicí pracovníci	204	112	-	316	1	-	315	-	316
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	106	95	-	201	3	-	198	-	201
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	191	108	-	299	2	-	297	-	299
Nižší administrativní pracovníci	71	40	-	111	-	-	111	-	111
Provozní pracovníci ve službách	355	240	-	595	4	2	589	2	597
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	24	21	-	45	-	-	45	1	46
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	311	176	-	487	4	3	480	1	488
Obsluha strojů a zařízení	79	52	-	131	1	-	130	-	131
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	39	20	-	59	1	-	58	-	59
neudáno	1 658	1 199	-	2 857	28	23	2 806	16	2 873
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	150	81	-	231	-	1	230	-	231
Školství	89	63	-	152	-	-	152	2	154
Průmysl	141	97	-	238	1	-	237	-	238
Zemědělství, lesnictví	32	9	-	41	-	-	41	-	41
Ostatní	880	587	-	1 467	11	6	1 450	-	1 467
Nezjištěno	1 783	1 249	-	3 032	32	24	2 976	18	3 050
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Otce</b>									
Zdravotnictví	48	24	-	72	1	-	71	-	72
Školství	39	20	-	59	1	-	58	-	59
Průmysl	359	244	-	603	6	1	596	-	603
Zemědělství, lesnictví	40	28	-	68	-	-	68	1	69
Ostatní	918	565	-	1 483	8	4	1 471	4	1 487
Nezjištěno	1 671	1 205	-	2 876	28	26	2 822	15	2 891
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	31	37	-	68	6	11	51	9	77
29-32	87	61	-	148	9	2	137	1	149
33-35	177	121	-	298	8	3	287	3	301
36	147	75	-	222	3	-	219	-	222
37	253	182	-	435	2	2	431	4	439
38	506	348	-	854	3	1	850	-	854
39	741	448	-	1 189	6	6	1 177	-	1 189
40	766	556	-	1 322	4	5	1 313	3	1 325
41	276	175	-	451	2	1	448	-	451
42+	40	25	-	65	1	-	64	-	65
neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	39	37	-	76	1	1	74	-	76
Otec	43	15	-	58	1	-	57	-	58
Sourozenci	59	24	-	83	3	-	80	-	83
Ostatní	59	37	-	96	3	-	93	-	96
Žádná nebo nezjištěna	2 903	1 992	-	4 895	39	30	4 826	20	4 915
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Diabetes mellitus v I. trimestru</b>									
ano	13	6	-	19	-	-	19	-	19
ne	3 011	2 022	-	5 033	44	31	4 958	20	5 053
neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Infekční onemocnění</b>									
ano	6	7	-	13	-	-	13	-	13
ne	3 018	2 021	-	5 039	44	31	4 964	20	5 059
neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Jiné onemocnění</b>									
ano	32	18	-	50	-	-	50	1	51
ne	2 992	2 010	-	5 002	44	31	4 927	19	5 021
neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)</b>									
ano	50	31	-	81	-	-	81	1	82
ne	2 974	1 997	-	4 971	44	31	4 896	19	4 990
neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Pořadí gravidity</b>									
První	1 294	838	-	2 132	20	17	2 095	3	2 135
Druhé	928	637	-	1 565	12	10	1 543	11	1 576
Třetí	452	333	-	785	6	3	776	4	789
Čtvrté	192	117	-	309	4	1	304	1	310
Páté a více	158	103	-	261	2	-	259	1	262
Neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Pořadí parity</b>									
První	1 552	1 043	-	2 595	21	25	2 549	8	2 603
Druhé	1 042	720	-	1 762	13	6	1 743	8	1 770
Třetí	286	190	-	476	7	-	469	3	479
Čtvrté	90	37	-	127	2	-	125	-	127
Páté a více	54	38	-	92	1	-	91	1	93
Neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Počet předchozích samovolných potratů matky</b>									
Žádný	2 536	1 623	-	4 159	41	27	4 091	16	4 175
Jeden	384	321	-	705	1	3	701	4	709
Dva	72	64	-	136	-	1	135	-	136
Tři a více	32	20	-	52	2	-	50	-	52
Neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</b>
<b>Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky</b>									
Žádné	2 695	1 814	-	4 509	43	26	4 440	15	4 524
Jedno	268	182	-	450	1	4	445	5	455
Dvě	49	22	-	71	-	1	70	-	71
Tři a více	12	10	-	22	-	-	22	-	22
Neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	2 910	1 931	-	4 841	39	25	4 777	19	4 860
Dva plody	112	95	-	207	5	6	196	1	208
Tři a více plodů	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Nezjištěno	53	59	-	112	-	-	112	-	112
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	2 489	1 628	-	4 117	22	11	4 084	17	4 134
Dvě	347	262	-	609	8	4	597	1	610
Tři	110	101	-	211	6	4	201	1	212
Čtyři	64	52	-	116	2	3	111	1	117
Pět	32	29	-	61	5	3	53	-	61
Šest	15	8	-	23	1	4	18	-	23
Sedm	9	4	-	13	-	-	13	-	13
Osm	9	2	-	11	-	2	9	-	11
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
-999	37	37	-	74	4	10	60	5	79
1000-1499	44	47	-	91	10	4	77	6	97
1500-1999	93	83	-	176	4	2	170	2	178
2000-2499	230	168	-	398	10	2	386	1	399
2500-2999	552	419	-	971	7	5	959	2	973
3000-3499	1 040	736	-	1 776	4	3	1 769	1	1 777
3500-3999	795	425	-	1 220	3	5	1 212	2	1 222
4000+	233	113	-	346	2	-	344	1	347
Neudáno	51	58	-	109	-	-	109	-	109
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Leden	261	175	-	436	4	-	432	2	438
Únor	258	227	-	485	8	5	472	1	486
Březen	262	171	-	433	4	6	423	3	436
Duben	270	162	-	432	3	-	429	-	432
Květen	252	191	-	443	4	4	435	3	446
Červen	319	186	-	505	4	1	500	4	509
Červenec	229	193	-	422	6	3	413	2	424
Srpen	293	173	-	466	2	2	462	-	466
Září	249	159	-	408	2	4	402	2	410
Říjen	255	165	-	420	3	3	414	2	422
Listopad	229	167	-	396	-	2	394	-	396
Prosinec	198	117	-	315	4	1	310	1	316
<b>Celkem</b>	<b>3 075</b>	<b>2 086</b>	<b>-</b>	<b>5 161</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5 086</b>	<b>20</b>	<b>5 181</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
<b>Chlapci</b>						
E25	Adrenogenitální poruchy	1	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	-	-	2
Q04	Jiné vrozené vady mozku	7	4	3	2	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	1	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	6	-	-	1	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1	-	-	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	3	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	7	6	4	2	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	4	-	1	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	3	6	-	9	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	81	81	60	33	20
Q22	VV pulmonální a trojicípé chlopně	12	10	3	4	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	14	10	13	6	5
Q24	Jiné vrozené vady srdce	3	5	-	6	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	29	33	15	9	10
Q26	Vrozené vady velkých žil	3	1	4	3	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	15	12	1	9	1

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E25
-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E70
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	P83
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q01
2	-	-	-	2	-	-	-	-	5	Q02
-	-	2	-	-	-	1	1	6	13	Q03
6	-	2	1	4	2	4	1	3	39	Q04
-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	Q05
-	-	1	-	-	-	-	1	-	3	Q06
1	-	3	-	-	-	-	-	-	4	Q07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q10
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q11
3	-	1	1	1	-	2	-	2	11	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q14
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q15
-	-	-	5	-	1	2	-	2	13	Q16
20	2	4	5	1	1	7	4	7	72	Q17
9	-	3	2	1	1	-	1	3	26	Q18
3	2	3	7	-	5	12	1	14	65	Q20
82	21	45	68	14	51	84	40	96	780	Q21
9	4	5	5	-	17	7	6	21	106	Q22
16	5	6	7	6	9	16	9	11	133	Q23
5	-	-	4	1	2	1	2	9	39	Q24
17	5	18	12	7	23	14	10	27	229	Q25
-	-	1	1	-	10	1	-	3	28	Q26
-	-	3	10	-	6	14	-	6	77	Q27

**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
<b>Chlapci</b>						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	1	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	1	-	1	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	1	-	-	1
Q33	Vrozené vady plic	1	2	2	1	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	8	7	4	4	-
Q36	Rozštěp rtu	2	5	2	1	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4	6	3	4	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1	-	5	-	2
Q39	Vrozené vady jícnu	6	3	3	-	1
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	2	4	1	1	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	1	2	-	2	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	7	5	3	-	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	3	6	-	2	1
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	2	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	1	-	-	2
Q53	Nesestouplé varle	55	50	33	18	21
Q54	Hypospadie	56	39	21	9	6
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	3	7	-	1	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	1	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5	6	2	2	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	2	7	2	3	1
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	17	21	15	10	2
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4	5	3	6	4
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	4	4	-	2	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	1	1	-	-	-
Q66	Vrozené deformity nohou	17	30	14	4	10
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	1	3	-	1	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1	-	-	-	-
Q69	Polydaktylie	19	20	6	7	3
Q70	Syndaktylie	13	32	8	5	6

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	Q28
-	-	-	2	-	2	-	-	-	7	Q30
-	-	-	1	-	1	2	-	8	14	Q31
2	-	2	-	2	1	1	-	1	15	Q33
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Q34
1	1	3	1	-	5	9	2	6	52	Q35
8	1	6	-	-	1	4	2	3	36	Q36
4	2	1	2	-	3	1	1	2	33	Q37
4	1	3	1	-	9	13	1	12	52	Q38
1	-	2	1	-	2	-	1	4	24	Q39
-	3	-	-	-	2	-	1	5	19	Q40
2	-	-	1	-	-	-	-	4	12	Q41
5	-	3	4	-	-	3	3	1	37	Q42
1	6	2	-	-	2	-	1	1	25	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q44
-	-	-	-	-	-	1	-	2	6	Q45
32	22	27	27	16	51	37	30	39	460	Q53
35	8	21	21	13	24	37	14	41	345	Q54
4	1	3	-	3	2	16	6	3	50	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q56
6	-	3	1	3	2	6	3	10	49	Q60
6	5	1	2	-	6	7	4	4	50	Q61
14	4	25	16	12	11	26	9	45	228	Q62
5	6	1	1	3	4	4	1	8	56	Q63
5	-	2	2	-	1	8	-	2	30	Q64
6	-	-	4	-	3	4	-	4	23	Q65
43	13	14	9	3	22	19	4	22	224	Q66
3	-	-	1	-	2	3	-	1	15	Q67
1	1	2	-	-	2	2	-	1	10	Q68
4	8	2	6	5	8	11	7	9	115	Q69
10	16	8	10	2	4	20	5	9	148	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
<b>Chlapci</b>						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	1	3	-	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	-	-	1
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	4	1	-	1	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	2	-	1	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	1	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	3	5	1	-	4
Q80	Vrozená ichtyóza	2	-	-	1	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	7	29	11	3	8
Q83	Vrozené vady prsu	-	1	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1	1	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	1	1	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	1	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	1	1	1	-
Q90	Downův syndrom	2	3	1	2	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	3	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	1	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	1	4	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	1	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>446</b>	<b>500</b>	<b>248</b>	<b>183</b>	<b>125</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	145	146	95	70	39
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	1	3	-	-	1

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
5	-	3	1	1	-	2	-	-	16	Q71
-	-	-	-	-	2	-	-	1	4	Q72
2	-	3	-	-	-	3	-	2	17	Q74
-	-	1	1	-	1	-	2	5	14	Q75
-	-	4	2	1	3	-	2	1	13	Q76
-	-	1	-	-	-	-	1	-	3	Q77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q78
4	1	1	1	2	3	-	2	6	33	Q79
-	-	-	-	-	-	2	-	-	5	Q80
19	1	2	12	2	10	13	16	17	150	Q82
-	-	-	-	-	1	-	2	-	4	Q83
4	-	-	1	-	1	-	-	3	11	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q85
2	-	1	-	-	1	-	-	1	6	Q87
7	-	-	-	1	2	1	-	3	18	Q89
3	-	3	1	1	3	-	1	4	24	Q90
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q91
-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Q92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q93
3	-	-	-	-	1	-	-	-	5	Q95
-	2	-	2	-	1	-	2	-	12	Q98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q99
<b>424</b>	<b>142</b>	<b>250</b>	<b>262</b>	<b>110</b>	<b>327</b>	<b>424</b>	<b>200</b>	<b>502</b>	<b>4 154</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
132	37	78	104	28	117	135	68	181	1 380	Q20–Q26
5	-	3	1	1	2	2	-	1	20	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
		<b>Dívky</b>				
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E73	Laktózová intolerance	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	3	1	-	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4	1	1	-	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1	-	-	-	1
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	2	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	-	1	2	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	1	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1	1	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	1	4	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4	12	2	4	1
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	5	8	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	3	4	1	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	120	84	40	51	20
Q22	VV pulmonální a trojicípe chlopně	12	17	3	3	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	8	4	4	5	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	1	9	1	1	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	28	21	11	5	5
Q26	Vrozené vady velkých žil	2	1	-	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	20	6	-	3	1



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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E73
-	-	-	4	-	1	-	-	-	6	Q02
1	-	2	5	-	-	-	-	-	13	Q03
1	-	3	3	1	4	2	2	2	25	Q04
-	-	1	-	-	-	2	2	2	8	Q05
-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	Q06
2	-	1	1	-	1	1	2	1	11	Q10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q11
1	1	1	-	1	-	-	1	1	10	Q12
4	-	-	-	-	-	-	-	1	6	Q13
-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	Q14
-	-	8	-	-	2	-	-	-	16	Q16
6	5	6	4	2	1	5	-	6	58	Q17
2	-	1	4	-	-	-	-	2	23	Q18
4	2	2	1	-	3	2	2	10	37	Q20
83	33	63	57	27	44	52	31	99	808	Q21
13	8	9	4	6	11	2	5	13	114	Q22
12	4	5	3	6	-	1	2	8	62	Q23
4	2	4	-	1	2	-	-	2	29	Q24
41	16	12	11	13	14	14	5	18	219	Q25
1	-	-	1	-	3	-	2	3	13	Q26
9	1	2	7	2	10	8	3	6	78	Q27

**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
<b>Dívky</b>						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	-	1	5	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	1	-	1	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	1	-
Q33	Vrozené vady plic	1	2	-	1	-
Q35	Rozštěp patra	4	7	2	-	2
Q36	Rozštěp rtu	3	2	3	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3	3	-	-	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1	3	3	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1	4	2	-	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	-	-	1	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	-	3	-	1	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	4	5	-	-	1
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1	1	2	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	3	-	-	1	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	4	3	2	3	1
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	1	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	2	5	-	-	2
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	1	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	3	3	2	2	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	2	8	6	1	2
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	21	10	5	4	4
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2	3	2	1	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	3	-	2	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	3	3	2	9	2
Q66	Vrozené deformity nohou	13	24	11	5	5
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	1	1	1	-	0
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1	2	2	1	1
Q69	Polydaktylie	15	8	5	5	2
Q70	Syndaktylie	12	8	9	4	5

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q28
3	1	-	-	-	1	-	-	-	12	Q30
-	1	-	1	1	1	-	-	-	6	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q32
2	-	2	1	1	-	-	-	1	11	Q33
1	2	3	5	5	5	4	-	5	45	Q35
2	-	2	1	1	5	3	1	1	24	Q36
-	-	1	1	2	1	1	-	-	12	Q37
1	-	-	-	-	-	3	-	9	20	Q38
5	1	-	5	-	1	-	-	2	21	Q39
-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	Q40
1	1	1	1	2	1	-	-	2	14	Q41
4	4	1	1	-	1	-	-	-	21	Q42
-	2	1	-	-	2	1	-	2	12	Q43
3	-	-	1	-	-	-	-	1	10	Q44
-	-	1	-	-	-	1	-	1	4	Q45
1	-	1	-	-	-	-	-	7	22	Q50
-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q51
4	-	-	2	1	-	-	-	1	17	Q52
-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	Q56
3	3	1	3	2	4	2	-	2	32	Q60
1	1	2	1	2	2	4	2	1	35	Q61
12	3	2	10	13	6	18	4	25	137	Q62
4	4	1	2	2	4	6	1	2	34	Q63
-	1	-	1	-	1	5	-	-	13	Q64
15	2	6	11	1	11	9	4	10	88	Q65
32	20	11	10	9	19	15	5	30	209	Q66
-	-	-	-	-	1	3	-	-	7	Q67
1	-	1	2	-	-	-	-	2	13	Q68
8	4	8	5	5	10	9	4	12	100	Q69
1	5	8	8	1	6	6	1	1	75	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
		<b>Dívky</b>				
Q71	Redukční defekty horní končetiny	3	-	3	-	2
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2	-	1	-	1
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	1	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	1	-	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	-	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	1
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	1	1	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	2	10	2	-	-
Q80	Vrozená ichtyóza	1	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	23	26	8	2	3
Q83	Vrozené vady prsu	1	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	1	2	1	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	1	-	-	-
Q90	Downův syndrom	5	6	-	1	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	1	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	2	1	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	1	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	1	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromozomů, NJ	-	-	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>368</b>	<b>330</b>	<b>143</b>	<b>131</b>	<b>71</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	174	140	60	65	26
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	5	1	4	-	3

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
4	-	1	-	-	3	-	1	1	18	Q71
-	-	1	1	-	2	-	1	-	9	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q73
7	-	1	-	-	-	-	-	2	11	Q74
-	-	-	3	1	1	2	-	-	8	Q75
4	-	-	-	2	-	-	-	-	7	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q77
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q78
5	-	2	4	4	2	1	3	5	40	Q79
-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	Q80
-	-	2	-	-	-	-	-	1	3	Q81
6	-	5	10	4	8	17	11	20	144	Q82
2	-	-	-	-	-	-	2	1	6	Q83
4	5	5	2	-	-	2	-	4	23	Q84
1	-	2	-	2	-	-	-	1	10	Q87
3	-	-	-	-	-	2	-	1	9	Q89
4	-	-	-	1	2	-	2	3	25	Q90
-	-	2	1	-	-	-	-	-	5	Q91
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	Q92
-	-	-	-	1	-	-	-	1	5	Q93
1	2	-	-	-	1	-	-	-	6	Q95
-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	Q96
-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	Q97
1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q99
<b>330</b>	<b>138</b>	<b>197</b>	<b>198</b>	<b>122</b>	<b>201</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>339</b>	<b>2 900</b>	<b>Úhrn</b>
158	65	95	77	53	77	71	47	153	1 282	z toho: Q20–Q26
4	-	2	1	-	5	-	2	1	28	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
		<b>Celkem</b>				
E25	Adrenogenitální poruchy	1	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E73	Laktózová intolerance	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	4	1	-	1	2
Q04	Jiné vrozené vady mozku	11	5	4	2	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1	-	-	1	1
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očnice	-	3	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	1	1	2	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	7	-	-	1	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	2	1	-	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	1	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	-	-	4	4	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	11	18	6	6	3
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	5	12	-	1	1
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	6	10	1	9	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	201	165	100	84	40
Q22	VV pulmonální a trojicípe chlopně	24	27	6	7	3
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	22	14	17	11	5
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4	14	1	7	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	57	54	26	14	15
Q26	Vrozené vady velkých žil	5	2	4	3	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	35	18	1	12	2

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	E25
-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E73
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	P83
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q01
2	-	-	4	2	1	-	-	-	11	Q02
1	-	4	5	-	-	1	1	6	26	Q03
7	-	5	4	5	6	6	3	5	64	Q04
-	-	3	-	-	-	2	2	2	11	Q05
-	-	1	-	-	-	1	1	-	6	Q06
1	-	3	-	-	-	-	-	-	4	Q07
2	-	1	1	-	1	1	2	1	12	Q10
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q11
4	1	2	1	2	-	2	1	3	21	Q12
4	-	-	-	-	-	-	-	1	13	Q13
-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	Q14
-	2	-	-	-	-	-	-	1	4	Q15
-	-	8	5	-	3	2	-	2	29	Q16
26	7	10	9	3	2	12	4	13	130	Q17
11	-	4	6	1	1	-	1	5	49	Q18
7	4	5	8	-	8	14	3	24	102	Q20
165	54	108	125	41	95	136	71	195	1 588	Q21
22	12	14	9	6	28	9	11	34	220	Q22
28	9	11	10	12	9	17	11	19	195	Q23
9	2	4	4	2	4	1	2	11	68	Q24
58	21	30	23	20	37	28	15	45	448	Q25
1	-	1	2	-	13	1	2	6	41	Q26
9	1	5	17	2	16	22	3	12	155	Q27

**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
		<b>Celkem</b>				
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	1	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	2	1	1	6	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2	-	1	1
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	1	-
Q33	Vrozené vady plic	2	4	2	2	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	0	0	0	0	-
Q35	Rozštěp patra	12	14	6	4	2
Q36	Rozštěp rtu	5	7	5	1	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	7	9	3	4	-
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	2	3	8	-	2
Q39	Vrozené vady jícnu	7	7	5	-	1
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	2	4	1	2	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	1	5	-	3	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	11	10	3	-	3
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4	7	2	2	1
Q44	VV žlučníku, žlučovýchodů a jater	3	-	-	3	2
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	1	-	-	2
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	4	3	2	3	1
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	1	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	2	5	-	-	2
Q53	Nesestouplé varle	55	50	33	18	21
Q54	Hypospadié	56	39	21	9	6
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	3	7	-	1	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	1	-	1	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	8	9	4	4	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	15	8	4	3
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močového	38	31	20	14	6
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	6	8	5	7	4
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	7	4	2	2	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	4	4	2	9	2
Q66	Vrozené deformity nohou	30	54	25	9	15
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	2	4	1	1	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2	2	2	1	1
Q69	Polydaktylie	34	28	11	12	5
Q70	Syndaktylie	25	40	17	9	11



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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
-	-	-	-	-	1	1	-	1	4	Q28
3	1	-	2	-	3	-	-	-	19	Q30
-	1	-	2	1	2	2	-	8	20	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q32
4	-	4	1	3	1	1	-	2	26	Q33
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Q34
2	3	6	6	5	10	13	2	11	97	Q35
10	1	8	1	1	6	7	3	4	60	Q36
4	2	2	3	2	4	2	1	2	45	Q37
5	1	3	1	-	9	16	1	21	72	Q38
6	1	2	6	-	3	-	1	6	45	Q39
-	3	1	-	-	2	-	1	5	21	Q40
3	1	1	2	2	1	-	-	6	26	Q41
9	4	4	5	-	1	3	3	1	58	Q42
1	8	3	-	-	4	1	1	3	37	Q43
3	-	-	1	-	-	-	-	1	13	Q44
-	-	1	-	-	-	2	-	3	10	Q45
1	-	1	-	-	-	-	-	7	22	Q50
-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q51
4	-	-	2	1	-	-	-	1	17	Q52
32	22	27	27	16	51	37	30	39	460	Q53
35	8	21	21	13	24	37	14	41	345	Q54
4	1	3	-	3	2	16	6	3	50	Q55
-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	Q56
9	3	4	4	5	6	8	3	12	81	Q60
7	6	3	3	2	8	11	6	5	85	Q61
26	7	27	26	25	17	44	13	70	365	Q62
9	10	2	3	5	8	10	2	10	90	Q63
5	1	2	3	-	2	13	-	2	43	Q64
21	2	6	15	1	14	13	4	14	111	Q65
75	33	25	19	12	41	34	9	52	433	Q66
3	-	-	1	-	3	6	-	1	22	Q67
2	1	3	2	-	2	2	-	3	23	Q68
12	12	10	11	10	18	20	11	21	215	Q69
11	21	16	18	3	10	26	6	10	223	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
		<b>Celkem</b>				
Q71	Redukční defekty horní končetiny	4	3	3	-	2
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2	-	1	-	2
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	1	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	4	2	-	1	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	2	2	-	1	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	1
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	1	1	1	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	5	15	3	-	4
Q80	Vrozená ichtyóza	3	-	-	1	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	30	55	19	5	11
Q83	Vrozené vady prsu	1	1	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2	1	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	1	1	-	-	-
Q87	Jiné urč. voz. malf. syndromy postih. více systémů	1	3	1	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	3	2	1	1	-
Q90	Downův syndrom	7	9	1	3	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2	1	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	5	1	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	1	1	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	1	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	1	4	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	1	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>814</b>	<b>830</b>	<b>391</b>	<b>314</b>	<b>196</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	319	286	155	135	65
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	6	4	4	-	4

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
9	-	4	1	1	3	2	1	1	34	Q71
-	-	1	1	-	4	-	1	1	13	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q73
9	-	4	-	-	-	3	-	4	28	Q74
-	-	1	4	1	2	2	2	5	22	Q75
4	-	4	2	3	3	-	2	1	20	Q76
-	-	1	-	-	-	-	1	-	6	Q77
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q78
9	1	3	5	6	5	1	5	11	73	Q79
-	-	1	-	-	-	2	-	2	9	Q80
-	-	2	-	-	-	-	-	1	3	Q81
25	1	7	22	6	18	30	27	37	294	Q82
2	-	-	-	-	1	-	4	1	10	Q83
8	5	5	3	-	1	2	-	7	34	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q85
3	-	3	-	2	1	-	-	2	16	Q87
10	-	-	-	1	2	3	-	4	27	Q89
7	-	3	1	2	5	-	3	7	49	Q90
-	-	2	1	1	-	-	-	-	7	Q91
-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	Q92
-	-	-	-	1	-	-	-	1	8	Q93
4	2	-	-	-	2	-	-	-	11	Q95
-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	Q96
-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	Q97
-	2	-	2	-	1	-	2	-	12	Q98
1	-	-	-	-	1	-	-	-	4	Q99
<b>754</b>	<b>280</b>	<b>447</b>	<b>460</b>	<b>232</b>	<b>528</b>	<b>628</b>	<b>302</b>	<b>841</b>	<b>7 054</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
290	102	173	181	81	194	206	115	334	2 662	Q20–Q26
9	-	5	2	1	7	2	2	2	48	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
<b>Chlapci</b>						
E25	Adrenogenitální poruchy	1,38	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,36	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,38	-	-	-	13,89
Q04	Jiné vrozené vady mozku	9,69	5,45	8,72	6,94	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	6,94
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	3,47	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	1,36	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1,36	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	8,30	-	-	3,47	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1,38	-	-	3,47	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	8,72	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9,69	8,17	11,63	6,94	13,89
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	5,45	-	3,47	6,94
Q20	VV srdečních komor a spojení	4,15	8,17	-	31,22	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	112,11	110,28	174,42	114,46	138,89
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	16,61	13,61	8,72	13,87	13,89
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	19,38	13,61	37,79	20,81	34,72
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4,15	6,81	-	20,81	6,94
Q25	Vrozené vady velkých arterií	40,14	44,93	43,60	31,22	69,44
Q26	Vrozené vady velkých žil	4,15	1,36	11,63	10,41	6,94
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	20,76	16,34	2,91	31,22	6,94

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	E25
-	-	-	-	-	-	6,23	-	-	0,36	E70
-	-	-	-	-	-	-	3,49	-	0,18	P83
-	-	-	-	3,78	-	-	-	-	0,18	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1,65	0,18	Q01
4,81	-	-	-	7,57	-	-	-	-	0,90	Q02
-	-	7,22	-	-	-	3,11	3,49	9,92	2,34	Q03
14,42	-	7,22	3,63	15,13	3,15	12,46	3,49	4,96	7,02	Q04
-	-	7,22	-	-	-	-	-	-	0,54	Q05
-	-	3,61	-	-	-	-	3,49	-	0,54	Q06
2,40	-	10,83	-	-	-	-	-	-	0,72	Q07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q10
-	-	-	-	3,78	-	-	-	-	0,18	Q11
7,21	-	3,61	3,63	3,78	-	6,23	-	3,31	1,98	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,26	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	Q14
-	4,16	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q15
-	-	-	18,15	-	1,58	6,23	-	3,31	2,34	Q16
48,08	8,32	14,44	18,15	3,78	1,58	21,80	13,95	11,57	12,96	Q17
21,63	-	10,83	7,26	3,78	1,58	-	3,49	4,96	4,68	Q18
7,21	8,32	10,83	25,41	-	7,88	37,37	3,49	23,15	11,70	Q20
197,12	87,39	162,40	246,82	52,97	80,38	261,60	139,52	158,73	140,45	Q21
21,63	16,65	18,04	18,15	-	26,79	21,80	20,93	34,72	19,09	Q22
38,46	20,81	21,65	25,41	22,70	14,18	49,83	31,39	18,19	23,95	Q23
12,02	-	-	14,52	3,78	3,15	3,11	6,98	14,88	7,02	Q24
40,87	20,81	64,96	43,56	26,49	36,25	43,60	34,88	44,64	41,23	Q25
-	-	3,61	3,63	-	15,76	3,11	-	4,96	5,04	Q26
-	-	10,83	36,30	-	9,46	43,60	-	9,92	13,86	Q27

**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
<b>Chlapci</b>						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	2,91	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1,38	1,36	-	3,47	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	1,36	-	-	6,94
Q33	Vrozené vady plic	1,38	2,72	5,81	3,47	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	11,07	9,53	11,63	13,87	-
Q36	Rozštěp rtu	2,77	6,81	5,81	3,47	6,94
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	5,54	8,17	8,72	13,87	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1,38	-	14,53	-	13,89
Q39	Vrozené vady jícnu	8,30	4,08	8,72	-	6,94
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	2,77	5,45	2,91	3,47	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	1,38	2,72	-	6,94	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	9,69	6,81	8,72	-	13,89
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4,15	8,17	-	6,94	6,94
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	6,94	6,94
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	1,36	-	-	13,89
Q53	Nesestouplé varle	76,12	68,07	95,93	62,43	145,83
Q54	Hypospadie	77,51	53,10	61,05	31,22	41,67
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	4,15	9,53	-	3,47	6,94
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	1,36	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	6,92	8,17	5,81	6,94	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	2,77	9,53	5,81	10,41	6,94
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	23,53	28,59	43,60	34,69	13,89
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5,54	6,81	8,72	20,81	27,78
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	5,54	5,45	-	6,94	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	1,38	1,36	-	-	-
Q66	Vrozené deformity nohou	23,53	40,84	40,70	13,87	69,44
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	1,38	4,08	-	3,47	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1,38	-	-	-	-
Q69	Polydaktylie	26,30	27,23	17,44	24,28	20,83
Q70	Syndaktylie	17,99	43,57	23,26	17,34	41,67

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	3,11	-	1,65	0,54	Q28
-	-	-	7,26	-	3,15	-	-	-	1,26	Q30
-	-	-	3,63	-	1,58	6,23	-	13,23	2,52	Q31
4,81	-	7,22	-	7,57	1,58	3,11	-	1,65	2,70	Q33
-	-	3,61	-	-	-	-	-	-	0,18	Q34
2,40	4,16	10,83	3,63	-	7,88	28,03	6,98	9,92	9,36	Q35
19,23	4,16	21,65	-	-	1,58	12,46	6,98	4,96	6,48	Q36
9,62	8,32	3,61	7,26	-	4,73	3,11	3,49	3,31	5,94	Q37
9,62	4,16	10,83	3,63	-	14,18	40,49	3,49	19,84	9,36	Q38
2,40	-	7,22	3,63	-	3,15	-	3,49	6,61	4,32	Q39
-	12,48	-	-	-	3,15	-	3,49	8,27	3,42	Q40
4,81	-	-	3,63	-	-	-	-	6,61	2,16	Q41
12,02	-	10,83	14,52	-	-	9,34	10,46	1,65	6,66	Q42
2,40	24,97	7,22	-	-	3,15	-	3,49	1,65	4,50	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	Q44
-	-	-	-	-	-	3,11	-	3,31	1,08	Q45
76,92	91,55	97,44	98,00	60,54	80,38	115,23	104,64	64,48	82,83	Q53
84,13	33,29	75,78	76,23	49,19	37,83	115,23	48,83	67,79	62,12	Q54
9,62	4,16	10,83	-	11,35	3,15	49,83	20,93	4,96	9,00	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q56
14,42	-	10,83	3,63	11,35	3,15	18,69	10,46	16,53	8,82	Q60
14,42	20,81	3,61	7,26	-	9,46	21,80	13,95	6,61	9,00	Q61
33,65	16,65	90,22	58,08	45,40	17,34	80,97	31,39	74,40	41,05	Q62
12,02	24,97	3,61	3,63	11,35	6,30	12,46	3,49	13,23	10,08	Q63
12,02	-	7,22	7,26	-	1,58	24,91	-	3,31	5,40	Q64
14,42	-	-	14,52	-	4,73	12,46	-	6,61	4,14	Q65
103,37	54,10	50,52	32,67	11,35	34,67	59,17	13,95	36,38	40,33	Q66
7,21	-	-	3,63	-	3,15	9,34	-	1,65	2,70	Q67
2,40	4,16	7,22	-	-	3,15	6,23	-	1,65	1,80	Q68
9,62	33,29	7,22	21,78	18,92	12,61	34,26	24,42	14,88	20,71	Q69
24,04	66,58	28,87	36,30	7,57	6,30	62,29	17,44	14,88	26,65	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
<b>Chlapci</b>						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	1,38	4,08	-	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	-	-	6,94
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	5,54	1,36	-	3,47	6,94
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1,38	2,72	-	3,47	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	1,36	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1,38	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	4,15	6,81	2,91	-	27,78
Q80	Vrozená ichthyóza	2,77	-	-	3,47	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	9,69	39,48	31,98	10,41	55,56
Q83	Vrozené vady prsu	-	1,36	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1,38	1,36	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	1,38	1,36	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	1,36	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,38	1,36	2,91	3,47	-
Q90	Downův syndrom	2,77	4,08	2,91	6,94	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,38	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1,36	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	4,15	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	1,36	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	1,38	5,45	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1,36	-	3,47	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>617,30</b>	<b>680,74</b>	<b>720,93</b>	<b>634,76</b>	<b>868,06</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	200,69	198,77	276,16	242,80	270,83
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	1,38	4,08	-	-	6,94



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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Chlapci</b>										
12,02	-	10,83	3,63	3,78	-	6,23	-	-	2,88	Q71
-	-	-	-	-	3,15	-	-	1,65	0,72	Q72
4,81	-	10,83	-	-	-	9,34	-	3,31	3,06	Q74
-	-	3,61	3,63	-	1,58	-	6,98	8,27	2,52	Q75
-	-	14,44	7,26	3,78	4,73	-	6,98	1,65	2,34	Q76
-	-	3,61	-	-	-	-	3,49	-	0,54	Q77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q78
9,62	4,16	3,61	3,63	7,57	4,73	-	6,98	9,92	5,94	Q79
-	-	-	-	-	-	6,23	-	-	0,90	Q80
45,67	4,16	7,22	43,56	7,57	15,76	40,49	55,81	28,11	27,01	Q82
-	-	-	-	-	1,58	-	6,98	-	0,72	Q83
9,62	-	-	3,63	-	1,58	-	-	4,96	1,98	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	Q85
4,81	-	3,61	-	-	1,58	-	-	1,65	1,08	Q87
16,83	-	-	-	3,78	3,15	3,11	-	4,96	3,24	Q89
7,21	-	10,83	3,63	3,78	4,73	-	3,49	6,61	4,32	Q90
-	-	-	-	3,78	-	-	-	-	0,36	Q91
-	-	-	-	-	-	3,11	-	-	0,36	Q92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	Q93
7,21	-	-	-	-	1,58	-	-	-	0,90	Q95
-	8,32	-	7,26	-	1,58	-	6,98	-	2,16	Q98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	Q99
<b>1 019,23</b>	<b>590,93</b>	<b>902,20</b>	<b>951,00</b>	<b>416,19</b>	<b>515,37</b>	<b>1 320,46</b>	<b>697,59</b>	<b>830,03</b>	<b>747,98</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
317,31	153,97	281,49	377,50	105,94	184,40	420,43	237,18	299,27	248,49	Q20–Q26
12,02	-	10,83	3,63	3,78	3,15	6,23	-	1,65	3,60	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
<b>Dívky</b>						
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E73	Laktózová intolerance	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1,44	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	4,32	1,41	-	3,47	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5,75	1,41	3,11	-	7,25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,44	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1,44	-	-	-	7,25
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	2,82	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1,44	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1,44	-	3,11	6,93	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	1,44	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1,44	1,41	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	3,47	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	3,11	13,86	7,25
Q17	Jiné vrozené vady ucha	5,75	16,94	6,22	13,86	7,25
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	7,19	11,29	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	4,32	5,65	3,11	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	172,64	118,59	124,42	176,78	144,93
Q22	VV pulmonální a trojicpé chlopně	17,26	24,00	9,33	10,40	7,25
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	11,51	5,65	12,44	17,33	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	1,44	12,71	3,11	3,47	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	40,28	29,65	34,21	17,33	36,23
Q26	Vrozené vady velkých žil	2,88	1,41	-	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	28,77	8,47	-	10,40	7,25

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
-	-	-	-	-	-	-	3,81	-	0,19	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1,74	0,19	E73
-	-	-	15,21	-	1,67	-	-	-	1,13	Q02
2,47	-	7,42	19,01	-	-	-	-	-	2,45	Q03
2,47	-	11,13	11,41	3,99	6,67	6,47	7,62	3,48	4,71	Q04
-	-	3,71	-	-	-	6,47	7,62	3,48	1,51	Q05
-	-	-	-	-	-	3,23	-	-	0,57	Q06
4,93	-	3,71	3,80	-	1,67	3,23	7,62	1,74	2,07	Q10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q11
2,47	4,57	3,71	-	3,99	-	-	3,81	1,74	1,89	Q12
9,86	-	-	-	-	-	-	-	1,74	1,13	Q13
-	-	-	-	-	1,67	-	-	1,74	0,75	Q14
-	4,57	-	-	-	-	-	-	1,74	0,57	Q15
-	-	29,67	-	-	3,34	-	-	-	3,02	Q16
14,80	22,84	22,26	15,21	7,98	1,67	16,17	-	10,45	10,94	Q17
4,93	-	3,71	15,21	-	-	-	-	3,48	4,34	Q18
9,86	9,14	7,42	3,80	-	5,01	6,47	7,62	17,42	6,98	Q20
204,69	150,75	233,68	216,73	107,78	73,41	168,18	118,05	172,50	152,34	Q21
32,06	36,55	33,38	15,21	23,95	18,35	6,47	19,04	22,65	21,49	Q22
29,59	18,27	18,55	11,41	23,95	-	3,23	7,62	13,94	11,69	Q23
9,86	9,14	14,84	-	3,99	3,34	-	-	3,48	5,47	Q24
101,11	73,09	44,51	41,83	51,90	23,36	45,28	19,04	31,36	41,29	Q25
2,47	-	-	3,80	-	5,01	-	7,62	5,23	2,45	Q26
22,19	4,57	7,42	26,62	7,98	16,68	25,87	11,42	10,45	14,71	Q27

**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
<b>Dívky</b>						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1,44	-	3,11	17,33	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	1,41	-	3,47	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	3,47	-
Q33	Vrozené vady plic	1,44	2,82	-	3,47	-
Q35	Rozštěp patra	5,75	9,88	6,22	-	14,49
Q36	Rozštěp rtu	4,32	2,82	9,33	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,32	4,24	-	-	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1,44	4,24	9,33	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1,44	5,65	6,22	-	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	-	-	3,47	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	-	4,24	-	3,47	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	5,75	7,06	-	-	7,25
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1,44	1,41	6,22	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	4,32	-	-	3,47	7,25
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	5,75	4,24	6,22	10,40	7,25
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	1,41	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	2,88	7,06	-	-	14,49
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	3,47	7,25
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4,32	4,24	6,22	6,93	14,49
Q61	Cystická nemoc ledvin	2,88	11,29	18,66	3,47	14,49
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	30,21	14,12	15,55	13,86	28,99
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2,88	4,24	6,22	3,47	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	4,32	-	6,22	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	4,32	4,24	6,22	31,20	14,49
Q66	Vrozené deformity nohou	18,70	33,88	34,21	17,33	36,23
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	1,44	1,41	3,11	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1,44	2,82	6,22	3,47	7,25
Q69	Polydaktylie	21,58	11,29	15,55	17,33	14,49
Q70	Syndaktylie	17,26	11,29	27,99	13,86	36,23

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
-	-	-	-	-	1,67	-	-	-	0,19	Q28
7,40	4,57	-	-	-	1,67	-	-	-	2,26	Q30
-	4,57	-	3,80	3,99	1,67	-	-	-	1,13	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q32
4,93	-	7,42	3,80	3,99	-	-	-	1,74	2,07	Q33
2,47	9,14	11,13	19,01	19,96	8,34	12,94	-	8,71	8,48	Q35
4,93	-	7,42	3,80	3,99	8,34	9,70	3,81	1,74	4,52	Q36
-	-	3,71	3,80	7,98	1,67	3,23	-	-	2,26	Q37
2,47	-	-	-	-	-	9,70	-	15,68	3,77	Q38
12,33	4,57	-	19,01	-	1,67	-	-	3,48	3,96	Q39
-	-	3,71	-	-	-	-	-	-	0,38	Q40
2,47	4,57	3,71	3,80	7,98	1,67	-	-	3,48	2,64	Q41
9,86	18,27	3,71	3,80	-	1,67	-	-	-	3,96	Q42
-	9,14	3,71	-	-	3,34	3,23	-	3,48	2,26	Q43
7,40	-	-	3,80	-	-	-	-	1,74	1,89	Q44
-	-	3,71	-	-	-	3,23	-	1,74	0,75	Q45
2,47	-	3,71	-	-	-	-	-	12,20	4,15	Q50
-	-	-	-	-	1,67	-	-	-	0,38	Q51
9,86	-	-	7,60	3,99	-	-	-	1,74	3,21	Q52
-	9,14	-	-	-	-	-	-	-	0,75	Q56
7,40	13,70	3,71	11,41	7,98	6,67	6,47	-	3,48	6,03	Q60
2,47	4,57	7,42	3,80	7,98	3,34	12,94	7,62	1,74	6,60	Q61
29,59	13,70	7,42	38,02	51,90	10,01	58,21	15,23	43,56	25,83	Q62
9,86	18,27	3,71	7,60	7,98	6,67	19,40	3,81	3,48	6,41	Q63
-	4,57	-	3,80	-	1,67	16,17	-	-	2,45	Q64
36,99	9,14	22,26	41,83	3,99	18,35	29,11	15,23	17,42	16,59	Q65
78,91	91,37	40,80	38,02	35,93	31,70	48,51	19,04	52,27	39,40	Q66
-	-	-	-	-	1,67	9,70	-	-	1,32	Q67
2,47	-	3,71	7,60	-	-	-	-	3,48	2,45	Q68
19,73	18,27	29,67	19,01	19,96	16,68	29,11	15,23	20,91	18,85	Q69
2,47	22,84	29,67	30,42	3,99	10,01	19,40	3,81	1,74	14,14	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
<b>Dívky</b>						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	4,32	-	9,33	-	14,49
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2,88	-	3,11	-	7,25
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	1,41	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	1,41	-	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1,44	-	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	7,25
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	3,11	3,47	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	2,88	14,12	6,22	-	-
Q80	Vrozená ichtyóza	1,44	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	33,09	36,71	24,88	6,93	21,74
Q83	Vrozené vady prsu	1,44	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1,44	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	1,44	2,82	3,11	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2,88	1,41	-	-	-
Q90	Downův syndrom	7,19	8,47	-	3,47	7,25
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,44	1,41	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	2,88	1,41	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	1,44	-	-	-	7,25
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	1,44	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromozomů, NJ	-	-	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>529,42</b>	<b>465,90</b>	<b>444,79</b>	<b>454,07</b>	<b>514,49</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	250,32	197,66	186,63	225,30	188,41
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	7,19	1,41	12,44	-	21,74

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Dívky</b>										
9,86	-	3,71	-	-	5,01	-	3,81	1,74	3,39	Q71
-	-	3,71	3,80	-	3,34	-	3,81	-	1,70	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q73
17,26	-	3,71	-	-	-	-	-	3,48	2,07	Q74
-	-	-	11,41	3,99	1,67	6,47	-	-	1,51	Q75
9,86	-	-	-	7,98	-	-	-	-	1,32	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	Q77
-	-	-	-	-	-	-	3,81	-	0,19	Q78
12,33	-	7,42	15,21	15,97	3,34	3,23	11,42	8,71	7,54	Q79
-	-	3,71	-	-	-	-	-	3,48	0,75	Q80
-	-	7,42	-	-	-	-	-	1,74	0,57	Q81
14,80	-	18,55	38,02	15,97	13,35	54,98	41,89	34,85	27,15	Q82
4,93	-	-	-	-	-	-	7,62	1,74	1,13	Q83
9,86	22,84	18,55	7,60	-	-	6,47	-	6,97	4,34	Q84
2,47	-	7,42	-	7,98	-	-	-	1,74	1,89	Q87
7,40	-	-	-	-	-	6,47	-	1,74	1,70	Q89
9,86	-	-	-	3,99	3,34	-	7,62	5,23	4,71	Q90
-	-	7,42	3,80	-	-	-	-	-	0,94	Q91
-	-	-	-	-	-	-	3,81	1,74	0,38	Q92
-	-	-	-	3,99	-	-	-	1,74	0,94	Q93
2,47	9,14	-	-	-	1,67	-	-	-	1,13	Q95
-	4,57	-	-	-	-	-	-	3,48	0,57	Q96
-	-	3,71	-	-	-	-	-	-	0,38	Q97
2,47	-	-	-	-	1,67	-	-	-	0,38	
<b>813,81</b>	<b>630,42</b>	<b>730,71</b>	<b>752,85</b>	<b>487,03</b>	<b>335,34</b>	<b>659,77</b>	<b>388,42</b>	<b>590,70</b>	<b>546,76</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
389,64	296,94	352,37	292,78	211,58	128,46	229,62	178,98	266,60	241,70	Q20-Q26
9,86	-	7,42	3,80	-	8,34	-	7,62	1,74	5,28	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
		<b>Celkem</b>				
E25	Adrenogenitální poruchy	0,71	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E73	Laktózová intolerance	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocela	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,71	0,69	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,82	0,69	-	1,73	7,09
Q04	Jiné vrozené vady mozku	7,76	3,47	6,01	3,47	3,55
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,71	-	-	-	3,55
Q06	Jiné vrozené vady míchy	0,71	-	-	1,73	3,55
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očnice	-	2,08	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	0,71	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	0,71	0,69	1,50	3,47	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	4,94	-	-	1,73	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1,41	0,69	-	1,73	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	1,73	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	-	-	6,01	6,93	3,55
Q17	Jiné vrozené vady ucha	7,76	12,48	9,02	10,40	10,64
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	3,53	8,32	-	1,73	3,55
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	4,23	6,93	1,50	15,60	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	141,79	114,36	150,26	145,63	141,84
Q22	VV pulmonální a trojicípé chlopně	16,93	18,71	9,02	12,14	10,64
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	15,52	9,70	25,54	19,07	17,73
Q24	Jiné vrozené vady srdce	2,82	9,70	1,50	12,14	3,55
Q25	Vrozené vady velkých arterií	40,21	37,43	39,07	24,27	53,19
Q26	Vrozené vady velkých žil	3,53	1,39	6,01	5,20	3,55
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	24,69	12,48	1,50	20,80	7,09



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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
-	-	-	-	-	-	-	1,82	-	0,18	E25
-	-	-	-	-	-	3,17	-	-	0,18	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,09	E73
-	-	-	-	-	-	-	1,82	-	0,09	P83
-	-	-	-	1,94	-	-	-	-	0,09	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,09	Q01
2,43	-	-	7,43	3,89	0,81	-	-	-	1,01	Q02
1,22	-	7,32	9,29	-	-	1,59	1,82	5,09	2,39	Q03
8,52	-	9,15	7,43	9,71	4,86	9,52	5,46	4,24	5,89	Q04
-	-	5,49	-	-	-	3,17	3,64	1,70	1,01	Q05
-	-	1,83	-	-	-	1,59	1,82	-	0,55	Q06
1,22	-	5,49	-	-	-	-	-	-	0,37	Q07
2,43	-	1,83	1,86	-	0,81	1,59	3,64	0,85	1,11	Q10
-	-	-	-	1,94	-	-	-	-	0,18	Q11
4,87	2,18	3,66	1,86	3,89	-	3,17	1,82	2,55	1,93	Q12
4,87	-	-	-	-	-	-	-	0,85	1,20	Q13
-	-	-	-	-	0,81	-	-	0,85	0,55	Q14
-	4,36	-	-	-	-	-	-	0,85	0,37	Q15
-	-	14,63	9,29	-	2,43	3,17	-	1,70	2,67	Q16
31,65	15,24	18,29	16,71	5,83	1,62	19,04	7,28	11,03	11,97	Q17
13,39	-	7,32	11,14	1,94	0,81	-	1,82	4,24	4,51	Q18
8,52	8,71	9,15	14,86	-	6,48	22,21	5,46	20,36	9,39	Q20
200,85	117,60	197,55	232,13	79,64	76,99	215,77	129,26	165,44	146,26	Q21
26,78	26,13	25,61	16,71	11,66	22,69	14,28	20,03	28,85	20,26	Q22
34,08	19,60	20,12	18,57	23,31	7,29	26,97	20,03	16,12	17,96	Q23
10,96	4,36	7,32	7,43	3,89	3,24	1,59	3,64	9,33	6,26	Q24
70,60	45,73	54,87	42,71	38,85	29,99	44,42	27,31	38,18	41,26	Q25
1,22	-	1,83	3,71	-	10,54	1,59	3,64	5,09	3,78	Q26
10,96	2,18	9,15	31,57	3,89	12,97	34,90	5,46	10,18	14,28	Q27

**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
		<b>Celkem</b>				
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	1,50	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1,41	0,69	1,50	10,40	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	1,39	-	1,73	3,55
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	1,73	-
Q33	Vrozené vady plic	1,41	2,77	3,01	3,47	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	8,47	9,70	9,02	6,93	7,09
Q36	Rozštěp rtu	3,53	4,85	7,51	1,73	3,55
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,94	6,24	4,51	6,93	-
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	1,41	2,08	12,02	-	7,09
Q39	Vrozené vady jícnu	4,94	4,85	7,51	-	3,55
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	1,41	2,77	1,50	3,47	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	0,71	3,47	-	5,20	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	7,76	6,93	4,51	-	10,64
Q43	Jiné vrozené vady střeva	2,82	4,85	3,01	3,47	3,55
Q44	VV žlučníku, žlučovodů a jater	2,12	-	-	5,20	7,09
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	0,69	-	-	7,09
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2,82	2,08	3,01	5,20	3,55
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	0,69	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1,41	3,47	-	-	7,09
Q53	Nesestoupilé varle	38,80	34,65	49,59	31,21	74,47
Q54	Hypospadie	39,50	27,03	31,56	15,60	21,28
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	2,12	4,85	-	1,73	3,55
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	0,69	-	1,73	3,55
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5,64	6,24	6,01	6,93	7,09
Q61	Cystická nemoc ledvin	2,82	10,40	12,02	6,93	10,64
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	26,81	21,49	30,05	24,27	21,28
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4,23	5,54	7,51	12,14	14,18
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	4,94	2,77	3,01	3,47	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2,82	2,77	3,01	15,60	7,09
Q66	Vrozené deformity nohou	21,16	37,43	37,57	15,60	53,19
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	1,41	2,77	1,50	1,73	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1,41	1,39	3,01	1,73	3,55
Q69	Polydaktylie	23,98	19,41	16,53	20,80	17,73
Q70	Syndaktylie	17,64	27,72	25,54	15,60	39,01

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
-	-	-	-	-	0,81	1,59	-	0,85	0,37	Q28
3,65	2,18	-	3,71	-	2,43	-	-	-	1,75	Q30
-	2,18	-	3,71	1,94	1,62	3,17	-	6,79	1,84	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q32
4,87	-	7,32	1,86	5,83	0,81	1,59	-	1,70	2,39	Q33
-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	0,09	Q34
2,43	6,53	10,97	11,14	9,71	8,10	20,63	3,64	9,33	8,93	Q35
12,17	2,18	14,63	1,86	1,94	4,86	11,11	5,46	3,39	5,53	Q36
4,87	4,36	3,66	5,57	3,89	3,24	3,17	1,82	1,70	4,14	Q37
6,09	2,18	5,49	1,86	-	7,29	25,38	1,82	17,82	6,63	Q38
7,30	2,18	3,66	11,14	-	2,43	-	1,82	5,09	4,14	Q39
-	6,53	1,83	-	-	1,62	-	1,82	4,24	1,93	Q40
3,65	2,18	1,83	3,71	3,89	0,81	-	-	5,09	2,39	Q41
10,96	8,71	7,32	9,29	-	0,81	4,76	5,46	0,85	5,34	Q42
1,22	17,42	5,49	-	-	3,24	1,59	1,82	2,55	3,41	Q43
3,65	-	-	1,86	-	-	-	-	0,85	1,20	Q44
-	-	1,83	-	-	-	3,17	-	2,55	0,92	Q45
1,22	-	1,83	-	-	-	-	-	5,94	2,03	Q50
-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	0,18	Q51
4,87	-	-	3,71	1,94	-	-	-	0,85	1,57	Q52
38,95	47,91	49,39	50,14	31,08	41,33	58,70	54,61	33,09	42,37	Q53
42,60	17,42	38,41	39,00	25,25	19,45	58,70	25,49	34,78	31,77	Q54
4,87	2,18	5,49	-	5,83	1,62	25,38	10,92	2,55	4,61	Q55
-	4,36	-	-	-	-	-	-	-	0,46	Q56
10,96	6,53	7,32	7,43	9,71	4,86	12,69	5,46	10,18	7,46	Q60
8,52	13,07	5,49	5,57	3,89	6,48	17,45	10,92	4,24	7,83	Q61
31,65	15,24	49,39	48,28	48,56	13,78	69,81	23,67	59,39	33,62	Q62
10,96	21,78	3,66	5,57	9,71	6,48	15,87	3,64	8,48	8,29	Q63
6,09	2,18	3,66	5,57	-	1,62	20,63	-	1,70	3,96	Q64
25,56	4,36	10,97	27,86	1,94	11,35	20,63	7,28	11,88	10,22	Q65
91,30	71,86	45,73	35,28	23,31	33,23	53,94	16,38	44,12	39,88	Q66
3,65	-	-	1,86	-	2,43	9,52	-	0,85	2,03	Q67
2,43	2,18	5,49	3,71	-	1,62	3,17	-	2,55	2,12	Q68
14,61	26,13	18,29	20,43	19,43	14,59	31,73	20,03	17,82	19,80	Q69
13,39	45,73	29,27	33,43	5,83	8,10	41,25	10,92	8,48	20,54	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
		<b>Celkem</b>				
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2,82	2,08	4,51	-	7,09
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1,41	-	1,50	-	7,09
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	0,69	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2,82	1,39	-	1,73	3,55
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličej	1,41	1,39	-	1,73	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	3,55
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	0,69	1,50	1,73	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	0,71	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	3,53	10,40	4,51	-	14,18
Q80	Vrozená ichtyóza	2,12	-	-	1,73	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	21,16	38,12	28,55	8,67	39,01
Q83	Vrozené vady prsu	0,71	0,69	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1,41	0,69	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	0,71	0,69	-	-	-
Q87	Jiné urč. roz. malf. syndromy postih. více systémů	0,71	2,08	1,50	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2,12	1,39	1,50	1,73	-
Q90	Downův syndrom	4,94	6,24	1,50	5,20	3,55
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,41	0,69	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	0,69	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	3,53	0,69	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	0,71	0,69	-	-	3,55
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	0,71	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	0,71	2,77	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	0,69	-	1,73	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>574,21</b>	<b>575,27</b>	<b>587,53</b>	<b>544,38</b>	<b>695,04</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	225,03	198,23	232,91	234,05	230,50
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	4,23	2,77	6,01	-	14,18

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
<b>Celkem</b>										
10,96	-	7,32	1,86	1,94	2,43	3,17	1,82	0,85	3,13	Q71
-	-	1,83	1,86	-	3,24	-	1,82	0,85	1,20	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q73
10,96	-	7,32	-	-	-	4,76	-	3,39	2,58	Q74
-	-	1,83	7,43	1,94	1,62	3,17	3,64	4,24	2,03	Q75
4,87	-	7,32	3,71	5,83	2,43	-	3,64	0,85	1,84	Q76
-	-	1,83	-	-	-	-	1,82	-	0,55	Q77
-	-	-	-	-	-	-	1,82	-	0,18	Q78
10,96	2,18	5,49	9,29	11,66	4,05	1,59	9,10	9,33	6,72	Q79
-	-	1,83	-	-	-	3,17	-	1,70	0,83	Q80
-	-	3,66	-	-	-	-	-	0,85	0,28	Q81
30,43	2,18	12,80	40,85	11,66	14,59	47,60	49,15	31,39	27,08	Q82
2,43	-	-	-	-	0,81	-	7,28	0,85	0,92	Q83
9,74	10,89	9,15	5,57	-	0,81	3,17	-	5,94	3,13	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q85
3,65	-	5,49	-	3,89	0,81	-	-	1,70	1,47	Q87
12,17	-	-	-	1,94	1,62	4,76	-	3,39	2,49	Q89
8,52	-	5,49	1,86	3,89	4,05	-	5,46	5,94	4,51	Q90
-	-	3,66	1,86	1,94	-	-	-	-	0,64	Q91
-	-	-	-	-	-	1,59	1,82	0,85	0,37	Q92
-	-	-	-	1,94	-	-	-	0,85	0,74	Q93
4,87	4,36	-	-	-	1,62	-	-	-	1,01	Q95
-	2,18	-	-	-	-	-	-	1,70	0,28	Q96
-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	0,18	Q97
-	4,36	-	3,71	-	0,81	-	3,64	-	1,11	Q98
1,22	-	-	-	-	0,81	-	-	-	0,37	Q99
<b>917,83</b>	<b>609,76</b>	<b>817,63</b>	<b>854,22</b>	<b>450,66</b>	<b>427,91</b>	<b>996,35</b>	<b>549,79</b>	<b>713,50</b>	<b>649,68</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
353,01	222,13	316,44	336,12	157,34	157,23	326,83	209,36	283,36	245,17	Q20–Q26
10,96	-	9,15	3,71	1,94	5,67	3,17	3,64	1,70	4,42	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	
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1	-	-	1
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	1	-	2	2
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	1	-	1
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	-	2	2
Q17	Jiné vrozené vady ucha	-	-	2	-	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	1	-	1	-	2
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	5	4	5	2	16
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	-	-	-	-	-
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	1	1
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	-	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	4	1	2	-	6
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	2	-	2	-	4
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	-	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-

**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	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	E70
1	0,00	Anencephalie a podobné vrozené vady	Q00
1	0,00	Encephalocoele	Q01
7	0,00	Microcephalia	Q02
18	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
39	0,00	Jiné vrozené vady mozku	Q04
7	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
1	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
1	0,00	Jiné vrozené vady nervové soustavy	Q07
6	0,00	VV očních víček, slzného ústrojí a ocnice	Q10
1	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
16	6,25	Vrozené vady čočky	Q12
11	18,18	Vrozené vady předního segmentu oka	Q13
3	33,33	Vrozené vady zadního segmentu oka	Q14
1	0,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
24	8,33	VV ucha působící poruchu sluchu	Q16
95	2,11	Jiné vrozené vady ucha	Q17
31	6,45	Jiné vrozené vady obličeje a krku	Q18
58	0,00	VV srdečních komor a spojení	Q20
952	1,68	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
111	0,00	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	Q22
97	1,03	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
38	0,00	Jiné vrozené vady srdce	Q24
227	2,64	Vrozené vady velkých arterií	Q25
10	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
112	3,57	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	Q27
3	0,00	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	Q28
11	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
15	0,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
1	0,00	Vrozené vady průdušnice a průdušky	Q32
16	0,00	Vrozené vady plic	Q33
1	0,00	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	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	-	-	-	1	1
Q36	Rozštěp rtu	1	1	-	2	4
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1	-	-	-	1
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	-	-	1	1
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	-	-	1	-	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	1	-	-	2	3
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	-	-	-	-	-
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	1	4	1	6
Q54	Hypospadie	-	2	2	3	7
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	-	-	-	2	2
Q56	Neurčené pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	1	-	1
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	1	2	3	2	6
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	-	1	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	-	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	3	1	-	1	4
Q66	Vrozené deformity nohou	3	2	3	-	7
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	-	1	1
Q69	Polydaktylie	11	7	5	11	24
Q70	Syndaktylie	10	11	9	4	26
Q71	Redukční defekty horní končetiny	-	-	-	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	1	1	-	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	-	-	-	-



### 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
65	1,54	Rozštěp patra	Q35
38	10,53	Rozštěp rtu	Q36
18	5,56	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
26	0,00	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	Q38
31	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
11	9,09	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	Q40
19	5,26	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	Q41
48	6,25	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	Q42
22	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
9	0,00	Vrozené vady žlučníku, žlučodů a jater	Q44
10	0,00	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	Q45
15	0,00	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	Q50
1	0,00	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	Q51
12	0,00	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	Q52
312	1,92	Nesestouplé varle	Q53
247	2,83	Hypospadié	Q54
35	5,71	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	Q55
4	0,00	Neučené pohlaví a hermafroditismus	Q56
52	1,92	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
56	1,79	Cystická nemoc ledvin	Q61
278	2,16	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	Q62
54	1,85	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
31	0,00	Jiné vrozené vady močové soustavy	Q64
64	6,25	Vrozené deformity kyčle	Q65
249	2,81	Vrozené deformity nohou	Q66
15	0,00	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	Q67
19	5,26	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	Q68
149	16,11	Polydaktylie	Q69
162	16,05	Syndaktylie	Q70
24	0,00	Redukční defekty horní končetiny	Q71
7	0,00	Redukční defekty dolní končetiny	Q72
1	0,00	Redukční defekty neurčené končetiny	Q73
23	4,35	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
16	0,00	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75

### 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	
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	-	-	-	1
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1	-	-	-	1
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	-	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	1	1
Q81	Epidermolysis bullosa	1	-	-	-	1
Q82	Jiné vrozené vady kůže	1	1	1	-	2
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	-	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	-	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	1	-	1
Q90	Downův syndrom	-	-	-	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	2	4	2	-	6
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	-	1
<b>Úhrn zjištěných vad</b>		<b>49</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>149</b>
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		9	5	7	3	23
Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin		-	-	-	-	-

<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
12	0,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
5	20,00	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	Q77
1	100,00	Jiné osteochondrodysplazie	Q78
52	0,00	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	Q79
5	20,00	Vrozená ichtyóza	Q80
3	33,33	Epidermolysis bullosa	Q81
212	0,94	Jiné vrozené vady kůže	Q82
8	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
19	0,00	Jiné vrozené vady kožního krytu	Q84
1	0,00	Fakomatózy, nezařazené jinde	Q85
13	0,00	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	Q87
17	5,88	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
28	0,00	Downův syndrom	Q90
6	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
2	0,00	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	Q92
5	0,00	Monosomie a delece autozomů, NJ	Q93
7	85,71	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	Q95
3	0,00	Turnerův syndrom	Q96
12	0,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	Q98
2	50,00	Jiné abnormality chromosomů, NJ	Q99
<b>4 453</b>	<b>3,35</b>	<b>Úhrn zjištěných vad</b>	
		z toho:	
1 493	1,54	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
32	0,00	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>446</b>	<b>368</b>	-	<b>814</b>	<b>617,30</b>	<b>529,42</b>	<b>574,21</b>
Benešov	58	42	-	100	1 068,14	813,95	944,29
Beroun	30	22	-	52	628,93	456,43	542,23
Kladno	61	44	-	105	698,74	496,05	596,59
Kolín	47	23	-	70	890,15	438,10	664,77
Kutná Hora	45	9	-	54	1 156,81	255,68	728,74
Mělník	32	23	-	55	581,82	435,61	510,20
Mladá Boleslav	31	20	-	51	465,47	304,41	385,49
Nymburk	25	14	-	39	453,72	283,98	373,56
Praha-východ	67	39	-	106	628,52	379,01	505,97
Praha-západ	55	44	-	99	664,25	535,93	600,36
Příbram	31	22	-	53	537,26	405,90	473,64
Rakovník	17	28	-	45	572,39	1 115,54	821,17
<b>Středočeský</b>	<b>500</b>	<b>330</b>	-	<b>830</b>	<b>680,74</b>	<b>465,90</b>	<b>575,27</b>
České Budějovice	54	34	-	88	501,39	326,30	415,29
Český Krumlov	27	20	-	47	773,64	643,09	712,12
Jindřichův Hradec	28	14	-	42	593,22	311,80	456,03
Písek	31	19	-	50	895,95	607,03	758,73
Prachatice	23	8	-	31	809,86	303,03	565,69
Strakonice	41	23	-	64	1 078,95	696,97	901,41
Tábor	44	25	-	69	827,07	494,07	664,74
<b>Jihočeský</b>	<b>248</b>	<b>143</b>	-	<b>391</b>	<b>720,93</b>	<b>444,79</b>	<b>587,53</b>
Domažlice	10	11	-	21	308,64	384,62	344,26
Klatovy	23	19	-	42	547,62	462,29	505,42
Plzeň-město	68	60	-	128	712,04	635,59	674,04
Plzeň-jih	17	13	-	30	548,39	440,68	495,87
Plzeň-sever	25	14	-	39	694,44	365,54	524,90
Rokycany	24	6	-	30	963,86	222,22	578,03
Tachov	16	8	-	24	603,77	270,27	427,81
<b>Plzeňský</b>	<b>183</b>	<b>131</b>	-	<b>314</b>	<b>634,76</b>	<b>454,07</b>	<b>544,38</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	38	29	-	67	846,33	741,69	797,62
Karlovy Vary	44	18	-	62	811,81	331,49	571,43
Sokolov	39	24	-	63	868,60	538,12	703,91
<b>Karlovarský</b>	<b>125</b>	<b>71</b>	<b>-</b>	<b>196</b>	<b>868,06</b>	<b>514,49</b>	<b>695,04</b>
Děčín	94	63	-	157	1 382,35	984,38	1 189,39
Chomutov	78	57	-	135	1 285,01	906,20	1 092,23
Litoměřice	44	56	-	100	738,26	928,69	834,03
Louny	39	27	-	66	911,21	660,15	788,53
Most	39	25	-	64	716,91	448,03	580,76
Teplice	59	47	-	106	906,30	740,16	824,26
Ústí nad Labem	71	54	-	125	1 085,63	929,43	1 012,15
<b>Ústecký</b>	<b>424</b>	<b>330</b>	<b>-</b>	<b>754</b>	<b>1 019,23</b>	<b>813,81</b>	<b>917,83</b>
Česká Lípa	40	63	-	103	742,12	1 285,71	1 000,97
Jablonec nad Nisou	32	17	-	49	676,53	373,63	528,02
Liberec	49	45	-	94	491,47	497,24	494,22
Semily	21	12	-	33	532,99	353,98	450,20
<b>Liberecký</b>	<b>142</b>	<b>138</b>	<b>-</b>	<b>280</b>	<b>590,93</b>	<b>630,42</b>	<b>609,76</b>
Hradec Králové	38	40	-	78	444,44	506,97	474,45
Jičín	58	27	-	85	1 502,59	735,69	1 128,82
Náchod	60	57	-	117	1 048,95	1 098,27	1 072,41
Rychnov n.Kněžnou	23	45	-	68	585,24	1 094,89	845,77
Trutnov	71	27	-	98	1 256,64	442,62	834,04
<b>Královéhradecký</b>	<b>250</b>	<b>197</b>	<b>-</b>	<b>447</b>	<b>902,20</b>	<b>730,71</b>	<b>817,63</b>
Chrudim	39	31	-	70	677,08	626,26	653,59
Pardubice	74	40	-	114	799,14	450,96	628,79
Svitavy	70	50	-	120	1 372,55	910,75	1 133,14
Ústí nad Orlicí	79	77	-	156	1 063,26	1 101,57	1 081,83
<b>Pardubický</b>	<b>262</b>	<b>198</b>	<b>-</b>	<b>460</b>	<b>951,00</b>	<b>752,85</b>	<b>854,22</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	27	-	55	569,11	578,16	573,51
Jihlava	24	36	-	60	376,77	630,47	496,69
Pelhřimov	17	10	-	27	470,91	279,33	375,52
Třebíč	28	26	-	54	518,52	481,48	500,00
Žďár nad Sázavou	13	22	-	35	212,07	386,64	296,11
<b>Vysočina</b>	<b>110</b>	<b>122</b>	<b>-</b>	<b>232</b>	<b>416,19</b>	<b>487,03</b>	<b>450,66</b>
Blansko	33	35	-	68	571,92	600,34	586,21
Brno-město	112	70	-	182	510,95	322,14	416,95
Brno-venkov	38	27	-	65	323,68	245,45	285,84
Břeclav	33	13	-	46	562,18	252,92	417,80
Hodonín	48	22	-	70	626,63	323,05	483,76
Vyškov	40	22	-	62	845,67	504,59	682,07
Znojmo	21	12	-	33	364,58	236,69	304,71
<b>Jihomoravský</b>	<b>327</b>	<b>201</b>	<b>-</b>	<b>528</b>	<b>515,37</b>	<b>335,34</b>	<b>427,91</b>
Jeseník	17	12	-	29	1 030,30	612,24	803,32
Olomouc	153	67	-	220	1 193,45	561,61	888,89
Prostějov	70	46	-	116	1 341,00	863,04	1 099,53
Přerov	80	30	-	110	1 234,57	501,67	882,83
Šumperk	104	49	-	153	1 750,84	856,64	1 312,18
<b>Olomoucký</b>	<b>424</b>	<b>204</b>	<b>-</b>	<b>628</b>	<b>1 320,46</b>	<b>659,77</b>	<b>996,35</b>
Kroměříž	43	19	-	62	808,27	413,04	625,00
Uherské Hradiště	27	10	-	37	410,33	161,55	289,74
Vsetín	53	27	-	80	745,43	407,24	582,24
Zlín	77	46	-	123	797,10	520,36	664,86
<b>Zlínský</b>	<b>200</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>302</b>	<b>697,59</b>	<b>388,42</b>	<b>549,79</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	36	44	-	80	807,17	1 042,65	921,66
Frýdek-Místek	102	59	-	161	930,66	560,84	749,53
Karviná	89	71	-	160	732,51	596,14	665,00
Nový Jičín	84	55	-	139	1 070,06	785,71	936,03
Opava	64	42	-	106	729,76	519,80	629,08
Ostrava-město	127	68	-	195	779,62	434,23	610,33
<b>Moravskoslezský</b>	<b>502</b>	<b>339</b>	<b>-</b>	<b>841</b>	<b>830,03</b>	<b>590,70</b>	<b>713,50</b>
Cizinci, bezdomovci, neudáno	11	26	-	37	-	-	-
<b>ČR - celkem</b>	<b>4 154</b>	<b>2 900</b>	<b>-</b>	<b>7 054</b>	<b>747,98</b>	<b>546,76</b>	<b>649,68</b>

**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	1	-	22	2,11
Q01	Encephalocoele	1	-	5	0,55
Q02	Microcephalia	11	-	-	1,01
Q03	Vrozený hydrocefalus	26	2	16	4,04
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	11	-	15	2,39
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	0,18
Q17.2	Microtia	6	-	-	0,55
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	39	1	-	3,67
Q21.3	Falotova tetralogie	40	-	2	3,85
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	14	-	3	1,56
Q25.1	Koarktace aorty	45	-	-	4,13
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	13	-	-	1,19
Q35	Rozštěp patra	97	-	-	8,90
Q36	Rozštěp rtu	60	-	-	5,51
Q37	Rozštěp rtu a patra	45	-	7	4,77
Q39	Vrozené vady jícnu	45	-	-	4,13
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	26	1	1	2,57
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	51	-	1	4,77
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	-	-	0,28
Q54	Hypospadiie	345	-	1	31,76
Q60.0-2	Ageneze ledvin	60	-	6	6,06
Q61	Cystická nemoc ledvin	85	-	6	8,35
Q69	Polydaktylie	215	3	1	20,10
Q71-3	Redukční defekty končetin	48	-	20	6,24
Q77	Osteochondrodysplazie	6	1	3	0,92
Q79.0	Vrozená brániční kýla	25	-	7	2,94
Q79.2	Omphalocoele	16	-	8	2,20
Q79.3	Gastroschisis	13	1	6	1,84



**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	49	2	104	14,23
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	6	-	11	1,56
Q91.4–7	Patauův syndrom	1	-	7	0,73
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	13	1,47
Celkem vybrané vrozené vady		1 408	11	265	154,56
Ostatní vrozené vady		5 646	15	216	539,40
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>7 054</b>	<b>26</b>	<b>481</b>	<b>693,96</b>
z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 662	6	78	252,03

**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	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	4	1	-	1	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2	4	-	2	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	7	3	2	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	-	1	-
Q25.1	Koarktace aorty	5	3	5	1	-
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	3	-	1
Q35	Rozštěp patra	12	14	6	4	2
Q36	Rozštěp rtu	5	7	5	1	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	7	9	3	4	-
Q39	Vrozené vady jícnu	7	7	5	-	1
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	1	5	-	3	-
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	10	9	3	-	3
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	56	39	21	9	6
Q60.0-2	Ageneze ledvin	6	7	3	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	15	8	4	3
Q69	Polydaktylie	34	28	11	12	5
Q71-3	Redukční defekty končetin	6	4	4	-	4
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	1	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	9	-	-	-
Q79.2	Omphalocele	2	1	1	-	2
Q79.3	Gastroschisis	1	2	1	-	-
Q90	Downův syndrom	7	9	1	3	1
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		178	183	84	49	33
Ostatní vrozené vady		636	647	307	265	163
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>814</b>	<b>830</b>	<b>391</b>	<b>314</b>	<b>196</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	319	286	155	135	65

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q01
2	-	-	4	2	1	-	-	-	11	Q02
1	-	4	5	-	-	1	1	6	26	Q03
-	-	3	-	-	-	2	2	2	11	Q05
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q11.0-2
-	-	-	2	-	-	2	-	2	6	Q17.2
-	1	1	4	-	3	10	2	10	39	Q20.3, 5
3	1	2	2	1	7	9	-	3	40	Q21.3
1	-	5	2	-	-	1	1	2	14	Q23.4
3	3	2	1	6	5	6	2	3	45	Q25.1
-	-	-	1	-	5	1	-	2	13	Q26.2-4
2	3	6	6	5	10	13	2	11	97	Q35
10	1	8	1	1	6	7	3	4	60	Q36
4	2	2	3	2	4	2	1	2	45	Q37
6	1	2	6	-	3	-	1	6	45	Q39
3	1	1	2	2	1	-	-	6	26	Q41
8	4	4	4	-	1	3	1	-	51	Q42.0-3
-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	Q44.2
35	8	21	21	13	24	37	14	41	345	Q54
8	1	2	4	3	4	8	2	10	60	Q60.0-2
7	6	3	3	2	8	11	6	5	85	Q61
12	12	10	11	10	18	20	11	21	215	Q69
9	-	5	2	1	7	2	2	2	48	Q71-3
-	-	1	-	-	-	-	1	-	6	Q77
1	-	1	1	1	2	1	2	6	25	Q79.0
4	-	1	-	4	-	-	-	1	16	Q79.2
1	1	-	-	1	2	-	3	1	13	Q79.3
7	-	3	1	2	5	-	3	7	49	Q90
-	-	2	1	1	-	-	-	-	6	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q91.4-7
-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	Q96
127	46	89	88	59	116	136	60	156	1 408	Celkem
627	234	358	372	173	412	492	242	685	5 646	Ostatní
<b>754</b>	<b>280</b>	<b>447</b>	<b>460</b>	<b>232</b>	<b>528</b>	<b>628</b>	<b>302</b>	<b>841</b>	<b>7 054</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho
290	102	173	181	81	194	206	115	334	2 662	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	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,71	0,69	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,82	0,69	-	1,73	7,09
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,71	-	-	-	3,55
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,71	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1,41	2,77	-	3,47	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	4,85	4,51	3,47	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,71	-	-	1,73	-
Q25.1	Koarktace aorty	3,53	2,08	7,51	1,73	-
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	4,51	-	3,55
Q35	Rozštěp patra	8,47	9,70	9,02	6,93	7,09
Q36	Rozštěp rtu	3,53	4,85	7,51	1,73	3,55
Q37	Rozštěp rtu a patra	4,94	6,24	4,51	6,93	-
Q39	Vrozené vady jícnu	4,94	4,85	7,51	-	3,55
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	0,71	3,47	-	5,20	-
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	7,05	6,24	4,51	-	10,64
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1,41	-	-	-	-
Q54	Hypospadiе	39,50	27,03	31,56	15,60	21,28
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4,23	4,85	4,51	1,73	3,55
Q61	Cystická nemoc ledvin	2,82	10,40	12,02	6,93	10,64
Q69	Polydaktylie	23,98	19,41	16,53	20,80	17,73
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,23	2,77	6,01	-	14,18
Q77	Osteochondrodysplazie	-	0,69	1,50	1,73	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,71	6,24	-	-	-
Q79.2	Omphalocele	1,41	0,69	1,50	-	7,09
Q79.3	Gastroschisis	0,71	1,39	1,50	-	-
Q90	Downův syndrom	4,94	6,24	1,50	5,20	3,55
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,71	0,69	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,71	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		125,56	126,84	126,22	84,95	117,02
Ostatní vrozené vady		448,65	448,43	461,31	459,43	578,01
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>574,21</b>	<b>575,27</b>	<b>587,53</b>	<b>544,38</b>	<b>695,04</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	225,03	198,23	232,91	234,05	230,50

**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	ČR	Kód dg. VV
-	-	-	-	1,94	-	-	-	-	0,09	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,09	Q01
2,43	-	-	7,43	3,89	0,81	-	-	-	1,01	Q02
1,22	-	7,32	9,29	-	-	1,59	1,82	5,09	2,39	Q03
-	-	5,49	-	-	-	3,17	3,64	1,70	1,01	Q05
-	-	-	-	1,94	-	-	-	-	0,18	Q11.0-2
-	-	-	3,71	-	-	3,17	-	1,70	0,55	Q17.2
-	2,18	1,83	7,43	-	2,43	15,87	3,64	8,48	3,59	Q20.3, 5
3,65	2,18	3,66	3,71	1,94	5,67	14,28	-	2,55	3,68	Q21.3
1,22	-	9,15	3,71	-	-	1,59	1,82	1,70	1,29	Q23.4
3,65	6,53	3,66	1,86	11,66	4,05	9,52	3,64	2,55	4,14	Q25.1
-	-	-	1,86	-	4,05	1,59	-	1,70	1,20	Q26.2-4
2,43	6,53	10,97	11,14	9,71	8,10	20,63	3,64	9,33	8,93	Q35
12,17	2,18	14,63	1,86	1,94	4,86	11,11	5,46	3,39	5,53	Q36
4,87	4,36	3,66	5,57	3,89	3,24	3,17	1,82	1,70	4,14	Q37
7,30	2,18	3,66	11,14	-	2,43	-	1,82	5,09	4,14	Q39
3,65	2,18	1,83	3,71	3,89	0,81	-	-	5,09	2,39	Q41
9,74	8,71	7,32	7,43	-	0,81	4,76	1,82	-	4,70	Q42.0-3
-	-	-	1,86	-	-	-	-	-	0,28	Q44.2
42,60	17,42	38,41	39,00	25,25	19,45	58,70	25,49	34,78	31,77	Q54
9,74	2,18	3,66	7,43	5,83	3,24	12,69	3,64	8,48	5,53	Q60.0-2
8,52	13,07	5,49	5,57	3,89	6,48	17,45	10,92	4,24	7,83	Q61
14,61	26,13	18,29	20,43	19,43	14,59	31,73	20,03	17,82	19,80	Q69
10,96	-	9,15	3,71	1,94	5,67	3,17	3,64	1,70	4,42	Q71-3
-	-	1,83	-	-	-	-	1,82	-	0,55	Q77
1,22	-	1,83	1,86	1,94	1,62	1,59	3,64	5,09	2,30	Q79.0
4,87	-	1,83	-	7,77	-	-	-	0,85	1,47	Q79.2
1,22	2,18	-	-	1,94	1,62	-	5,46	0,85	1,20	Q79.3
8,52	-	5,49	1,86	3,89	4,05	-	5,46	5,94	4,51	Q90
-	-	3,66	1,86	1,94	-	-	-	-	0,55	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q91.4-7
-	2,18	-	-	-	-	-	-	1,70	0,28	Q96
154,60	100,17	162,79	163,42	114,61	94,01	215,77	109,23	132,35	129,68	Celkem
763,24	509,58	654,84	690,81	336,05	333,90	780,58	440,56	581,15	520,00	Ostatní
<b>917,83</b>	<b>609,76</b>	<b>817,63</b>	<b>854,22</b>	<b>450,66</b>	<b>427,91</b>	<b>996,35</b>	<b>549,79</b>	<b>713,50</b>	<b>649,68</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho
353,01	222,13	316,44	336,12	157,34	157,23	326,83	209,36	283,36	245,17	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	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	-	-	2	4
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	4	10
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	2
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	-
Q17.2	Microtia	-	-	1	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	3	8
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	5	12
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	1	7
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	5	15
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	6
Q35	Rozštěp patra	-	3	12	30
Q36	Rozštěp rtu	-	2	12	21
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	1	9	11
Q39	Vrozené vady jícnu	-	3	3	13
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	1	3	4
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	6	5	9
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	-	1
Q54	Hypospadiie	3	6	53	85
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	1	9	18
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	3	19	17
Q69	Polydaktylie	1	8	19	64
Q71-3	Redukční defekty končetin	1	-	10	14
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	4
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	2	7
Q79.2	Omphalocoele	-	-	3	6
Q79.3	Gastroschisis	-	1	5	5
Q90	Downův syndrom	-	1	7	12
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		6	37	195	390
Ostatní vrozené vady		49	162	699	1 638
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>55</b>	<b>199</b>	<b>894</b>	<b>2 028</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	15	67	311	757

## 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+			
-	1	-	-	-	1	Q00.0–1
-	-	-	-	-	1	Q01
2	3	-	-	-	11	Q02
7	3	-	2	-	26	Q03
6	2	-	-	-	11	Q05
1	-	-	-	-	2	Q11.0–2
2	-	-	-	-	6	Q17.2
20	4	3	-	1	39	Q20.3, 5
10	8	3	-	2	40	Q21.3
4	1	-	-	1	14	Q23.4
12	6	1	-	6	45	Q25.1
1	2	1	-	2	13	Q26.2–4
36	13	3	-	-	97	Q35
17	6	2	-	-	60	Q36
17	7	-	-	-	45	Q37
13	10	3	-	-	45	Q39
13	4	1	-	-	26	Q41
23	6	2	-	-	51	Q42.0–3
1	-	-	-	-	3	Q44.2
118	70	10	-	-	345	Q54
20	12	-	-	-	60	Q60.0–2
30	15	-	-	-	85	Q61
79	35	9	-	-	215	Q69
18	5	-	-	-	48	Q71–3
-	2	-	-	-	6	Q77
7	8	1	-	-	25	Q79.0
5	1	-	1	-	16	Q79.2
2	-	-	-	-	13	Q79.3
10	11	7	1	-	49	Q90
2	1	2	1	-	6	Q91.0–3
1	-	-	-	-	1	Q91.4–7
1	1	-	-	-	3	Q96
478	237	48	5	12	1 408	Celkem
1 894	858	121	10	215	5 646	Ostatní
<b>2 372</b>	<b>1 095</b>	<b>169</b>	<b>15</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>	<b>Úhrn</b>
837	379	67	3	226	2 662	z toho: 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	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	0,31
Q02	Microcephalia	-	-	1,45	1,23
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	2,89	3,08
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	0,72	0,62
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	0,72	-
Q17.2	Microtia	-	-	0,72	0,92
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	2,17	2,47
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	3,62	3,70
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	0,72	2,16
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	3,62	4,62
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	0,72	1,85
Q35	Rozštěp patra	-	13,10	8,68	9,25
Q36	Rozštěp rtu	-	8,73	8,68	6,47
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	4,37	6,51	3,39
Q39	Vrozené vady jícnu	-	13,10	2,17	4,01
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	4,37	2,17	1,23
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	26,20	3,62	2,77
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	4,37	-	0,31
Q54	Hypospadie	38,81	26,20	38,35	26,20
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	4,37	6,51	5,55
Q61	Cystická nemoc ledvin	12,94	13,10	13,75	5,24
Q69	Polydaktylie	12,94	34,93	13,75	19,72
Q71-3	Redukční defekty končetin	12,94	-	7,24	4,31
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	1,23
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	1,45	2,16
Q79.2	Omphalocele	-	-	2,17	1,85
Q79.3	Gastroschisis	-	4,37	3,62	1,54
Q90	Downův syndrom	-	4,37	5,07	3,70
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	0,31
Celkem vybrané vrozené vady		77,62	161,57	141,11	120,19
Ostatní vrozené vady		633,89	707,42	505,83	504,81
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>711,51</b>	<b>869,00</b>	<b>646,94</b>	<b>625,00</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	194,05	292,58	225,05	233,30



**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+			
-	0,58	-	-	x	0,09	Q00.0–1
-	-	-	-	x	0,09	Q01
0,51	1,73	-	-	x	1,01	Q02
1,77	1,73	-	183,49	x	2,39	Q03
1,52	1,15	-	-	x	1,01	Q05
0,25	-	-	-	x	0,18	Q11.0–2
0,51	-	-	-	x	0,55	Q17.2
5,07	2,31	12,86	-	x	3,59	Q20.3, 5
2,53	4,62	12,86	-	x	3,68	Q21.3
1,01	0,58	-	-	x	1,29	Q23.4
3,04	3,46	4,29	-	x	4,14	Q25.1
0,25	1,15	4,29	-	x	1,20	Q26.2–4
9,12	7,50	12,86	-	x	8,93	Q35
4,31	3,46	8,57	-	x	5,53	Q36
4,31	4,04	-	-	x	4,14	Q37
3,29	5,77	12,86	-	x	4,14	Q39
3,29	2,31	4,29	-	x	2,39	Q41
5,83	3,46	8,57	-	x	4,70	Q42.0–3
0,25	-	-	-	x	0,28	Q44.2
29,89	40,41	42,86	-	x	31,77	Q54
5,07	6,93	-	-	x	5,53	Q60.0–2
7,60	8,66	-	-	x	7,83	Q61
20,01	20,21	38,58	-	x	19,80	Q69
4,56	2,89	-	-	x	4,42	Q71-3
-	1,15	-	-	x	0,55	Q77
1,77	4,62	4,29	-	x	2,30	Q79.0
1,27	0,58	-	91,74	x	1,47	Q79.2
0,51	-	-	-	x	1,20	Q79.3
2,53	6,35	30,00	91,74	x	4,51	Q90
0,51	0,58	8,57	91,74	x	0,55	Q91.0–3
0,25	-	-	-	x	0,09	Q91.4–7
0,25	0,58	-	-	x	0,28	Q96
121,07	136,82	205,74	458,72	x	129,68	Celkem
479,71	495,32	518,65	917,43	x	520,00	Ostatní
<b>600,78</b>	<b>632,14</b>	<b>724,39</b>	<b>1 376,15</b>	<b>x</b>	<b>649,68</b>	<b>Úhrn</b>
212,00	218,80	287,18	275,23	x	245,17	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	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	2	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	-	-	-	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	1	3
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	2	-	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	2	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	1	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	1	2	1
Q35	Rozštěp patra	-	-	1	4
Q36	Rozštěp rtu	-	1	-	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	2	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1	-	4	10
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	1	-	1
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	1	-	1	3
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	7	4	21
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	1	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	2	3
Q69	Polydaktylie	-	1	2	4
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	1	2	1
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	4
Q90	Downův syndrom	-	-	-	3
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	3	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		2	18	29	72
Ostatní vrozené vady		10	73	127	194
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>12</b>	<b>91</b>	<b>156</b>	<b>266</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	9	59	102	112

### 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	Q00.0–1
-	1	-	-	-	-	1	Q01
3	4	3	-	1	-	11	Q02
4	9	5	4	-	-	26	Q03
-	3	4	4	-	-	11	Q05
-	-	1	-	-	-	2	Q11.0–2
2	-	1	2	-	-	6	Q17.2
4	4	14	9	3	1	39	Q20.3, 5
9	6	14	3	2	2	40	Q21.3
-	3	3	2	3	1	14	Q23.4
5	7	10	8	4	6	45	Q25.1
1	2	2	1	1	2	13	Q26.2–4
8	22	33	26	3	-	97	Q35
4	6	23	22	3	-	60	Q36
7	10	13	10	3	-	45	Q37
16	12	2	-	-	-	45	Q39
5	9	3	6	1	-	26	Q41
11	15	13	6	1	-	51	Q42.0–3
1	-	1	1	-	-	3	Q44.2
26	71	114	79	23	-	345	Q54
10	11	18	12	6	-	60	Q60.0–2
9	11	29	23	7	-	85	Q61
15	39	75	65	14	-	215	Q69
7	15	19	6	1	-	48	Q71–3
-	-	4	1	-	-	6	Q77
4	4	8	3	2	-	25	Q79.0
1	4	4	3	2	-	16	Q79.2
4	2	3	-	-	-	13	Q79.3
5	12	18	7	4	-	49	Q90
3	-	-	-	-	-	6	Q91.0–3
-	-	-	1	-	-	1	Q91.4–7
1	1	1	-	-	-	3	Q96
165	283	438	304	85	12	1 408	Celkem
475	1 054	1 919	1 243	336	215	5 646	Ostatní
<b>640</b>	<b>1 337</b>	<b>2 357</b>	<b>1 547</b>	<b>421</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>	<b>Úhrn</b>
260	451	813	496	134	226	2 662	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	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	23,87	11,19
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	5,59
Q17.2	Microtia	-	-	-	5,59
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	11,93	16,78
Q21.3	Fallovova tetralogie	-	45,35	-	11,19
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	23,87	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	22,68	11,93	16,78
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	22,68	23,87	5,59
Q35	Rozštěp patra	-	-	11,93	22,37
Q36	Rozštěp rtu	-	22,68	-	5,59
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	45,35	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	454,55	-	47,73	55,93
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	22,68	-	5,59
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	454,55	-	11,93	16,78
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	158,73	47,73	117,45
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	11,93	11,19
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	22,68	23,87	16,78
Q69	Polydaktylie	-	22,68	23,87	22,37
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	11,93	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	22,68	23,87	5,59
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	11,19
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	22,37
Q90	Downův syndrom	-	-	-	16,78
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	35,80	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		909,09	408,16	346,06	402,68
Ostatní vrozené vady		4 545,45	1 655,33	1 515,51	1 085,01
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 454,55</b>	<b>2 063,49</b>	<b>1 861,58</b>	<b>1 487,70</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	4 090,91	1 337,87	1 217,18	626,40

**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+			
-	-	-	-	1,21	x	0,09	Q00.0-1
-	0,51	-	-	-	x	0,09	Q01
5,38	2,05	0,72	-	1,21	x	1,01	Q02
7,17	4,60	1,19	1,35	-	x	2,39	Q03
-	1,53	0,95	1,35	-	x	1,01	Q05
-	-	0,24	-	-	x	0,18	Q11.0-2
3,59	-	0,24	0,67	-	x	0,55	Q17.2
7,17	2,05	3,34	3,03	3,64	x	3,59	Q20.3, 5
16,14	3,07	3,34	1,01	2,43	x	3,68	Q21.3
-	1,53	0,72	0,67	3,64	x	1,29	Q23.4
8,97	3,58	2,39	2,70	4,85	x	4,14	Q25.1
1,79	1,02	0,48	0,34	1,21	x	1,20	Q26.2-4
14,35	11,25	7,88	8,76	3,64	x	8,93	Q35
7,17	3,07	5,49	7,42	3,64	x	5,53	Q36
12,56	5,11	3,10	3,37	3,64	x	4,14	Q37
28,70	6,14	0,48	-	-	x	4,14	Q39
8,97	4,60	0,72	2,02	1,21	x	2,39	Q41
19,73	7,67	3,10	2,02	1,21	x	4,70	Q42.0-3
1,79	-	0,24	0,34	-	x	0,28	Q44.2
46,64	36,32	27,21	26,63	27,91	x	31,77	Q54
17,94	5,63	4,30	4,04	7,28	x	5,53	Q60.0-2
16,14	5,63	6,92	7,75	8,49	x	7,83	Q61
26,91	19,95	17,90	21,91	16,99	x	19,80	Q69
12,56	7,67	4,53	2,02	1,21	x	4,42	Q71-3
-	-	0,95	0,34	-	x	0,55	Q77
7,17	2,05	1,91	1,01	2,43	x	2,30	Q79.0
1,79	2,05	0,95	1,01	2,43	x	1,47	Q79.2
7,17	1,02	0,72	-	-	x	1,20	Q79.3
8,97	6,14	4,30	2,36	4,85	x	4,51	Q90
5,38	-	-	-	-	x	0,55	Q91.0-3
-	-	-	0,34	-	x	0,09	Q91.4-7
1,79	0,51	0,24	-	-	x	0,28	Q96
295,96	144,75	104,54	102,47	103,14	x	129,68	Celkem
852,02	539,10	458,01	418,98	407,72	x	520,00	Ostatní
<b>1 147,98</b>	<b>683,85</b>	<b>562,54</b>	<b>521,45</b>	<b>510,86</b>	<b>x</b>	<b>649,68</b>	<b>Úhrn</b>
466,37	230,68	194,04	167,19	162,60	x	245,17	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	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	8	1	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	1	2	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	4	4
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	2	3	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	2	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	-	2	2	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	1	1	1
Q35	Rozštěp patra	1	3	6	3
Q36	Rozštěp rtu	1	-	2	3
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	2	2	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1	8	4	2
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1	-	5	1
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	1	2	4	5
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	1
Q54	Hypospadiе	1	20	16	20
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	3	4
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	4	5	9
Q69	Polydaktylie	2	4	8	8
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	2	5
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	1	2	2
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	1
Q79.3	Gastroschisis	-	2	1	3
Q90	Downův syndrom	-	2	2	2
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	1	1
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		13	66	77	82
Ostatní vrozené vady		74	272	267	233
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>87</b>	<b>338</b>	<b>344</b>	<b>315</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	61	151	141	123

### 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	Q00.0-1
-	-	-	1	-	-	-	1	Q01
2	1	2	3	1	-	-	11	Q02
4	2	2	7	1	-	-	26	Q03
3	3	1	2	2	-	-	11	Q05
1	-	1	-	-	-	-	2	Q11.0-2
1	-	-	2	-	-	-	6	Q17.2
5	4	8	11	2	-	1	39	Q20.3, 5
8	8	10	5	1	-	2	40	Q21.3
-	1	2	5	1	1	1	14	Q23.4
3	9	11	6	3	-	6	45	Q25.1
2	-	3	1	1	-	2	13	Q26.2-4
6	10	23	35	10	-	-	97	Q35
3	13	16	13	8	1	-	60	Q36
7	10	14	8	2	-	-	45	Q37
3	7	6	14	-	-	-	45	Q39
4	6	6	2	1	-	-	26	Q41
2	4	14	15	4	-	-	51	Q42.0-3
-	-	-	2	-	-	-	3	Q44.2
26	67	69	83	39	4	-	345	Q54
2	11	17	13	10	-	-	60	Q60.0-2
-	19	23	15	7	2	-	85	Q61
21	36	36	69	26	5	-	215	Q69
3	3	12	19	3	1	-	48	Q71-3
-	2	-	1	1	-	-	6	Q77
4	1	5	6	3	-	-	25	Q79.0
4	-	7	4	-	-	-	16	Q79.2
3	2	2	-	-	-	-	13	Q79.3
6	16	9	8	3	1	-	49	Q90
-	-	3	-	-	-	-	6	Q91.0-3
-	-	-	1	-	-	-	1	Q91.4-7
1	-	2	-	-	-	-	3	Q96
124	235	304	351	129	15	12	1 408	Celkem
468	903	1 344	1 375	426	69	215	5 646	Ostatní
<b>592</b>	<b>1 138</b>	<b>1 648</b>	<b>1 726</b>	<b>555</b>	<b>84</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>	<b>Úhrn</b>
216	390	574	577	166	37	226	2 662	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, kraniorachischisis	-	-	-	2,89
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	5,77
Q03	Vrozený hydrocefalus	7,70	39,39	3,45	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	4,92	6,91	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	13,82	11,54
Q21.3	Fallotova tetralogie	7,70	9,85	10,36	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	9,85	-	2,89
Q25.1	Koarktace aorty	-	9,85	6,91	8,66
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	7,70	4,92	3,45	2,89
Q35	Rozštěp patra	7,70	14,77	20,73	8,66
Q36	Rozštěp rtu	7,70	-	6,91	8,66
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	9,85	6,91	-
Q39	Vrozené vady jícnu	7,70	39,39	13,82	5,77
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	7,70	-	17,27	2,89
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	7,70	9,85	13,82	14,43
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	2,89
Q54	Hypospadié	7,70	98,47	55,27	57,72
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	10,36	11,54
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,70	19,69	17,27	25,97
Q69	Polydaktylie	15,41	19,69	27,63	23,09
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	6,91	14,43
Q77	Osteochondrodysplazie	-	4,92	3,45	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	7,70	4,92	6,91	5,77
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	2,89
Q79.3	Gastroschisis	-	9,85	3,45	8,66
Q90	Downův syndrom	-	9,85	6,91	5,77
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	4,92	3,45	2,89
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		100,15	324,96	265,98	236,65
Ostatní vrozené vady		570,11	1 339,24	922,28	672,44
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>670,26</b>	<b>1 664,20</b>	<b>1 188,26</b>	<b>909,09</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	469,95	743,48	487,05	354,98



**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+			
-	-	-	-	-	-	x	0,09	Q00.0-1
-	-	-	0,31	-	-	x	0,09	Q01
3,06	0,65	0,76	0,93	0,63	-	x	1,01	Q02
6,12	1,30	0,76	2,17	0,63	-	x	2,39	Q03
4,59	1,95	0,38	0,62	1,25	-	x	1,01	Q05
1,53	-	0,38	-	-	-	x	0,18	Q11.0-2
1,53	-	-	0,62	-	-	x	0,55	Q17.2
7,66	2,60	3,04	3,40	1,25	-	x	3,59	Q20.3, 5
12,25	5,19	3,80	1,55	0,63	-	x	3,68	Q21.3
-	0,65	0,76	1,55	0,63	4,29	x	1,29	Q23.4
4,59	5,84	4,18	1,86	1,88	-	x	4,14	Q25.1
3,06	-	1,14	0,31	0,63	-	x	1,20	Q26.2-4
9,19	6,49	8,74	10,83	6,26	-	x	8,93	Q35
4,59	8,44	6,08	4,02	5,01	4,29	x	5,53	Q36
10,72	6,49	5,32	2,48	1,25	-	x	4,14	Q37
4,59	4,54	2,28	4,33	-	-	x	4,14	Q39
6,12	3,89	2,28	0,62	0,63	-	x	2,39	Q41
3,06	2,60	5,32	4,64	2,50	-	x	4,70	Q42.0-3
-	-	-	0,62	-	-	x	0,28	Q44.2
39,81	43,48	26,22	25,68	24,40	17,16	x	31,77	Q54
3,06	7,14	6,46	4,02	6,26	-	x	5,53	Q60.0-2
-	12,33	8,74	4,64	4,38	8,58	x	7,83	Q61
32,15	23,36	13,68	21,35	16,27	21,45	x	19,80	Q69
4,59	1,95	4,56	5,88	1,88	4,29	x	4,42	Q71-3
-	1,30	-	0,31	0,63	-	x	0,55	Q77
6,12	0,65	1,90	1,86	1,88	-	x	2,30	Q79.0
6,12	-	2,66	1,24	-	-	x	1,47	Q79.2
4,59	1,30	0,76	-	-	-	x	1,20	Q79.3
9,19	10,38	3,42	2,48	1,88	4,29	x	4,51	Q90
-	-	1,14	-	-	-	x	0,55	Q91.0-3
-	-	-	0,31	-	-	x	0,09	Q91.4-7
1,53	-	0,76	-	-	-	x	0,28	Q96
189,86	152,52	115,54	108,59	80,71	64,35	x	129,68	Celkem
716,58	586,06	510,81	425,41	266,52	296,01	x	520,00	Ostatní
<b>906,45</b>	<b>738,58</b>	<b>626,35</b>	<b>534,00</b>	<b>347,22</b>	<b>360,36</b>	<b>x</b>	<b>649,68</b>	<b>Úhrn</b>
								z toho
330,73	253,12	218,16	178,52	103,85	158,73	x	245,17	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	-	1	
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	-	1	
Q02	Microcephalia	2	6	1	1	1	-	11	
Q03	Vrozený hydrocefalus	6	15	3	-	2	-	26	
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	5	3	3	-	-	-	11	
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	1	-	-	2	
Q17.2	Microtia	1	5	-	-	-	-	6	
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	22	8	3	-	5	1	39	
Q21.3	Fallotova tetralogie	17	11	5	2	3	2	40	
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	5	6	1	-	1	1	14	
Q25.1	Koarktace aorty	17	14	7	-	1	6	45	
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	4	5	1	-	1	2	13	
Q35	Rozštěp patra	37	32	17	8	3	-	97	
Q36	Rozštěp rtu	22	19	13	6	-	-	60	
Q37	Rozštěp rtu a patra	17	7	11	5	5	-	45	
Q39	Vrozené vady jícnu	19	14	9	1	2	-	45	
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	10	6	3	4	3	-	26	
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	18	18	10	1	4	-	51	
Q44.2	Atřezie žlučových cest	2	1	-	-	-	-	3	
Q54	Hypospadiie	158	99	51	18	19	-	345	
Q60.0-2	Ageneze ledvin	30	18	9	3	-	-	60	
Q61	Cystická nemoc ledvin	35	28	12	7	3	-	85	
Q69	Polydaktylie	89	57	41	8	20	-	215	
Q71-3	Redukční defekty končetin	12	24	7	1	4	-	48	
Q77	Osteochondrodysplazie	-	3	2	-	1	-	6	
Q79.0	Vrozená brániční kýla	9	10	3	2	1	-	25	
Q79.2	Omphalocele	6	4	4	-	2	-	16	
Q79.3	Gastroschisis	6	6	1	-	-	-	13	
Q90	Downův syndrom	16	17	7	2	7	-	49	
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	2	-	1	1	-	6	
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-	-	-	1	
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	2	1	-	-	-	3	
Celkem vybrané vrozené vady		569	441	225	71	90	12	1 408	
Ostatní vrozené vady		2 296	1 670	831	341	293	215	5 646	
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>2 865</b>	<b>2 111</b>	<b>1 056</b>	<b>412</b>	<b>383</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>	
z toho:									
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 054	709	373	140	160	226	2 662	

## 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	-	1	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
1	-	-	-	-	-	1	Encephalocoele	Q01
4	5	-	1	1	-	11	Microcephalia	Q02
8	15	3	-	-	-	26	Vrozený hydrocefalus	Q03
5	5	1	-	-	-	11	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
1	1	-	-	-	-	2	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
3	3	-	-	-	-	6	Microtia	Q17.2
25	7	2	-	4	1	39	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
24	10	1	1	2	2	40	Fallotova tetralogie	Q21.3
5	6	1	-	1	1	14	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
23	14	1	-	1	6	45	Koarktace aorty	Q25.1
7	3	-	-	1	2	13	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
44	34	16	2	1	-	97	Rozštěp patra	Q35
27	27	6	-	-	-	60	Rozštěp rtu	Q36
18	15	6	4	2	-	45	Rozštěp rtu a patra	Q37
26	12	7	-	-	-	45	Vrozené vady jícnu	Q39
12	7	3	3	1	-	26	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	Q41
29	20	1	1	-	-	51	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
3	-	-	-	-	-	3	Atrézie žlučových cest	Q44.2
187	115	35	4	4	-	345	Hypospadiie	Q54
38	16	4	2	-	-	60	Ageneze ledvin	Q60.0-2
41	30	9	5	-	-	85	Cystická nemoc ledvin	Q61
106	66	32	6	5	-	215	Polydaktylie	Q69
18	22	5	-	3	-	48	Redukční defekty končetin	Q71-3
1	3	1	-	1	-	6	Osteochondrodysplazie	Q77
10	12	1	1	1	-	25	Vrozená brániční kýla	Q79.0
7	4	3	1	1	-	16	Omphalocoele	Q79.2
9	4	-	-	-	-	13	Gastroschisis	Q79.3
18	18	6	1	6	-	49	Downův syndrom	Q90
2	2	-	1	1	-	6	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	1	Patauův syndrom	Q91.4-7
1	1	1	-	-	-	3	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
704	477	145	33	37	12	1 408	Celkem vybrané vrozené vady	
2 829	1 878	462	131	131	215	5 646	Ostatní vrozené vady	
<b>3 533</b>	<b>2 355</b>	<b>607</b>	<b>164</b>	<b>168</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
							z toho:	
1 317	806	168	62	83	226	2 662	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	1	-	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	9	2	-	-	-	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	23	1	-	2	-	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	9	2	-	-	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	1	-	-	2
Q17.2	Microtia	6	-	-	-	-	6
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	33	3	2	-	1	39
Q21.3	Fallotova tetralogie	29	5	2	2	2	40
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	12	1	-	-	1	14
Q25.1	Koarktace aorty	31	8	-	-	6	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	8	3	-	-	2	13
Q35	Rozštěp patra	81	12	2	2	-	97
Q36	Rozštěp rtu	49	9	1	1	-	60
Q37	Rozštěp rtu a patra	35	8	2	-	-	45
Q39	Vrozené vady jícnu	36	7	2	-	-	45
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	22	3	-	1	-	26
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	34	14	-	3	-	51
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	1	-	-	-	3
Q54	Hypospadiе	290	39	11	5	-	345
Q60.0-2	Ageneze ledvin	53	5	2	-	-	60
Q61	Cystická nemoc ledvin	71	11	3	-	-	85
Q69	Polydaktylie	174	36	5	-	-	215
Q71-3	Redukční defekty končetin	40	8	-	-	-	48
Q77	Osteochondrodysplazie	6	-	-	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	23	2	-	-	-	25
Q79.2	Omphalocele	15	-	1	-	-	16
Q79.3	Gastroschisis	11	2	-	-	-	13
Q90	Downův syndrom	43	5	1	-	-	49
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	-	-	-	-	6
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	-	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		1 158	187	35	16	12	1 408
Ostatní vrozené vady		4 444	775	145	67	215	5 646
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 602</b>	<b>962</b>	<b>180</b>	<b>83</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 960	361	77	38	226	2 662

## 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	-	1	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	9	2	-	-	-	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	25	1	-	-	-	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	11	-	-	-	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	-	-	2
Q17.2	Microtia	4	2	-	-	-	6
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	35	3	-	-	1	39
Q21.3	Fallotova tetralogie	35	3	-	-	2	40
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	13	-	-	-	1	14
Q25.1	Koarktace aorty	34	5	-	-	6	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	9	2	-	-	2	13
Q35	Rozštěp patra	93	3	1	-	-	97
Q36	Rozštěp rtu	52	6	2	-	-	60
Q37	Rozštěp rtu a patra	40	4	-	1	-	45
Q39	Vrozené vady jícnu	37	8	-	-	-	45
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	23	2	1	-	-	26
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	45	6	-	-	-	51
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	-	-	-	-	3
Q54	Hypospadie	303	40	2	-	-	345
Q60.0-2	Ageneze ledvin	54	6	-	-	-	60
Q61	Cystická nemoc ledvin	80	5	-	-	-	85
Q69	Polydaktylie	183	29	2	1	-	215
Q71-3	Redukční defekty končetin	44	3	-	1	-	48
Q77	Osteochondrodysplazie	3	3	-	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	21	3	1	-	-	25
Q79.2	Omphalocele	15	-	-	1	-	16
Q79.3	Gastroschisis	11	2	-	-	-	13
Q90	Downův syndrom	42	5	1	1	-	49
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	-	-	-	-	6
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	1	-	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		1 235	146	10	5	12	1 408
Ostatní vrozené vady		4 832	503	76	20	215	5 646
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>6 067</b>	<b>649</b>	<b>86</b>	<b>25</b>	<b>227</b>	<b>7 054</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 160	242	27	7	226	2 662

**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	0,000010	1,13	1
Q01	Encephalocele	0,000024	2,63	1
Q02	Microcephalia	0,000124	13,52	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000185	20,09	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000114	12,39	11
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000076	8,26	2
Q17.2	Microtia	0,000041	4,51	6
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000335	36,42	39
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000325	35,29	40
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000102	11,08	14
Q25.1	Koarktace aorty	0,000470	51,06	45
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000144	15,58	13
Q35	Rozštěp patra	0,000764	82,97	97
Q36	Rozštěp rtu	0,000475	51,62	60
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000567	61,57	45
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000344	37,36	45
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	0,000334	36,23	26
Q42.0–3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	0,000413	44,87	51
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000024	2,63	3
Q54	Hypospadié	0,003211	348,61	345
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000605	65,70	60
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000605	65,70	85
Q69	Polydaktylie	0,001546	167,83	215
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000541	58,76	48
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000059	6,38	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
88,78	0,09	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0–1
38,05	0,09	Encephalocele	Q01
81,38	1,01	Microcephalia	Q02
129,44	2,39	Vrozený hydrocefalus	Q03
88,78	1,01	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
24,21	0,18	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0–2
133,17	0,55	Microtia	Q17.2
107,09	3,59	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
113,34	3,68	Fallotova tetralogie	Q21.3
126,40	1,29	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
88,13	4,14	Koarktace aorty	Q25.1
83,43	1,20	Anomální napojení plicních žil	Q26.2–4
116,90	8,93	Rozštěp patra	Q35
116,22	5,53	Rozštěp rtu	Q36
73,08	4,14	Rozštěp rtu a patra	Q37
120,46	4,14	Vrozené vady jícnu	Q39
71,76	2,39	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
113,67	4,70	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0–3
114,15	0,28	Atrézie žlučových cest	Q44.2
98,97	31,77	Hypospadiie	Q54
91,32	5,53	Ageneze ledvin	Q60.0–2
129,37	7,83	Cystická nemoc ledvin	Q61
128,11	19,80	Polydaktylie	Q69
81,69	4,42	Redukční defekty končetin	Q71–3
94,00	0,55	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	0,000218	23,65	25
Q79.2	Omphalocele	0,000128	13,89	16
Q79.3	Gastroschisis	0,000111	12,01	13
Q90	Downův syndrom	0,000431	46,74	49
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000050	5,44	6
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000010	1,13	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000047	5,07	3
Celkem vybrané vrozené vady		0,012435	1 350,12	1 408
Ostatní vrozené vady		0,045574	4 948,26	5 646
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>0,058009</b>	<b>6 298,38</b>	<b>7 054</b>
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,022477	2 440,43	2 662

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
105,69	2,30	Vrozená brániční kýla	Q79.0
115,18	1,47	Omphalocele	Q79.2
108,20	1,20	Gastroschisis	Q79.3
104,83	4,51	Downův syndrom	Q90
110,21	0,55	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
88,78	0,09	Patauův syndrom	Q91.4–7
59,19	0,28	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
104,29	129,68	Celkem vybrané vrozené vady	
114,10	520,00	Ostatní vrozené vady	
<b>112,00</b>	<b>649,68</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
		z toho:	
109,08	245,17	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

**27. Děti narozené před rokem 2012 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví**

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2011	60	47	107
2010	20	18	38
2009	10	14	24
2008	14	16	30
2007	16	16	32
2006	8	21	29
2005	9	14	23
2004	2	5	7
2003	7	6	13
2002	6	6	12
2001	7	11	18
2000	5	7	14
1999	12	7	19
1998	5	8	13
1997	9	3	12
1996	-	-	-
1995	-	-	-
<b>celkem</b>	<b>190</b>	<b>199</b>	<b>391</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 2012**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	1	2	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	98	125	223
Q21.0	Defekt komorového septa	13	14	27
Q21.1	Defekt síňového septa	83	108	191
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	2	3	5
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	23	27	50
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	3	5	8
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	-	3	3
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	16	19	35
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	85	44	129
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	16	2	18
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	31	14	45
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	10	18	28
Q24	Jiné vrozené vady srdce	13	4	17
Q25	Vrozené vady velkých arterií	39	50	89
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	12	31	43
Q25.1	Koarktace aorty	14	5	19
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	3	1	4
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	6	9	15
Q26	Vrozené vady velkých žil	12	6	18
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	4	4	8
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	3	-	5
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	3	4	7
Celkem vybrané vrozené vady		255	254	511
Ostatní vrozené vady		5	6	11
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>260</b>	<b>260</b>	<b>522</b>
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	249	250	499

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	22	-	-	-	22
Q01	Encephalocele	5	-	-	-	5
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	16	-	5	-	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	15	-	2	-	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	17	-	17
Q21.3	Fallová tetralogie	2	-	13	-	15
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	3	-	8	-	11
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	11	-	11
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	-	1
Q35	Rozštěp patra	-	1	-	-	1
Q36	Rozštěp rtu	-	-	3	-	3
Q37	Rozštěp rtu a patra	7	-	10	-	17
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	1	-	-	-	1
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	1	-	-	-	1
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	1	-	-	-	1
Q60.0-2	Ageneze ledvin	6	-	3	-	9
Q61	Cystická nemoc ledvin	6	-	13	-	19
Q69	Polydaktylie	1	-	-	-	1
Q71-3	Redukční defekty končetin	20	-	-	-	20
Q77	Osteochondrodysplazie	3	-	-	-	3
Q79.0	Vrozená brániční kýla	7	-	-	-	7
Q79.2	Omphalocele	8	-	-	-	8
Q79.3	Gastroschisis	6	-	1	-	7
Q90	Downův syndrom	104	2	1	-	107
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	11	-	-	-	11
Q91.4-7	Patauův syndrom	7	-	-	-	7
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	13	2	3	1	19
Celkem vybrané vrozené vady		265	5	91	1	362
Ostatní vrozené vady		216	8	323	13	560
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>481</b>	<b>13</b>	<b>414</b>	<b>14</b>	<b>922</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	78	-	251	2	331

**30.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální 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	-	-	1	-	1
Q01	Encephalocele	-	1	-	-	1
Q02	Microcephalia	2	2	2	5	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	13	2	2	9	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	4	2	-	5	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	1	2
Q17.2	Microtia	-	2	3	1	6
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	8	1	9	21	39
Q21.3	Fallotova tetralogie	9	5	4	22	40
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2	2	2	8	14
Q25.1	Koarktace aorty	8	3	3	31	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	-	12	13
Q35	Rozštěp patra	8	16	20	53	97
Q36	Rozštěp rtu	12	7	5	36	60
Q37	Rozštěp rtu a patra	9	1	3	32	45
Q39	Vrozené vady jícnu	5	10	13	17	45
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	6	2	6	12	26
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	12	5	5	29	51
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	2	1	3
Q54	Hypospadiе	8	51	97	189	345
Q60.0-2	Ageneze ledvin	12	10	8	30	60
Q61	Cystická nemoc ledvin	36	2	8	39	85
Q69	Polydaktylie	12	38	43	122	215
Q71-3	Redukční defekty končetin	4	5	5	34	48
Q77	Osteochondrodysplazie	2	-	2	2	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	9	1	5	10	25
Q79.2	Omphalocele	4	2	-	10	16
Q79.3	Gastroschisis	6	2	-	5	13
Q90	Downův syndrom	8	2	10	29	49
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	4	1	-	1	6
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	1	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	-	1	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		206	175	260	767	1 408
Ostatní vrozené vady		553	681	1 058	3 354	5 646
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>759</b>	<b>856</b>	<b>1 318</b>	<b>4 121</b>	<b>7 054</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	214	326	466	1 656	2 662

### 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	-	-	-	-	1	1
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	2	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	-	-	-	-	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	3	-	-	-	-	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	7	-	-	-	2	9
Q21.3	Fallotova tetralogie	4	-	-	-	-	4
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2	-	-	-	-	2
Q25.1	Koarktace aorty	3	-	-	-	-	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	14	-	-	-	6	20
Q36	Rozštěp rtu	4	-	-	1	-	5
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	-	-	-	2	3
Q39	Vrozené vady jícnu	6	-	-	-	7	13
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	3	-	-	-	3	6
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	3	-	-	-	2	5
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	2	2
Q54	Hypospadie	54	-	-	1	42	97
Q60.0-2	Ageneze ledvin	7	-	-	-	1	8
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	1	-	-	3	8
Q69	Polydaktylie	27	-	-	-	16	43
Q71-3	Redukční defekty končetin	3	-	-	-	2	5
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	-	-	1	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	-	-	4	5
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	-	-	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	6	-	-	-	4	10
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		156	2	-	2	100	260
Ostatní vrozené vady		663	7	1	5	382	1 058
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>819</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>482</b>	<b>1 318</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	283	2	-	3	178	466

**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	1	-	-	1	2
Q04	Jiné vrozené vady mozku	1	-	-	-	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	2	2
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	-	-	2	2
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	1	-	-	-	1
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	1	1
Q27	Jiné VV periferní cévní soustavy	-	-	-	1	1
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	-	-	1	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	1	1
Q69	Polydaktylie	-	-	-	3	3
Q70	Syndaktylie	-	-	-	2	2
Q77	Osteochondrodysplazie s por. r. dl. k. a p.	-	-	-	1	1
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	1	1
Q82	Jiné vrozené vady kůže	-	-	-	2	2
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	-	-	2	3
Q90	Downův syndrom	2	-	-	-	2
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>26</b>
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1	-	-	5	6
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	175	8	183	107	3	293	42,59
2	34	4	38	3	-	41	5,96
3	19	2	21	4	-	25	3,63
4	8	-	8	5	2	15	2,18
5	4	2	6	-	-	6	0,87
1 2	70	2	72	21	1	94	13,66
1 3	14	1	15	11	-	26	3,78
1 4	5	-	5	2	-	7	1,02
1 5	4	-	4	-	-	4	0,58
2 3	20	-	20	5	2	27	3,92
2 4	1	-	1	-	-	1	0,15
1 2 3	13	-	13	-	-	13	1,89
1 3 4	1	-	1	-	-	1	0,15
neudáno	-	1	1	134	-	135	19,62
<b>celkem</b>	<b>368</b>	<b>20</b>	<b>388</b>	<b>292</b>	<b>8</b>	<b>688</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	65	2	67	4	-	71	10,32
2	28	1	29	3	1	33	4,80
5	75	5	80	225	4	309	44,91
6	18	-	18	2	-	20	2,91
1 2	3	-	3	-	-	3	0,44
1 5	135	6	141	54	-	195	28,34
1 6	4	-	4	-	-	4	0,58
2 5	34	2	36	2	3	41	5,96
5 6	1	-	1	2	-	3	0,44
1 3 5	2	-	2	-	-	2	0,29
1 5 6	1	-	1	-	-	1	0,15
2 5 6	2	-	2	-	-	2	0,29
neudáno	-	4	4	-	-	4	0,58
<b>celkem</b>	<b>368</b>	<b>20</b>	<b>388</b>	<b>292</b>	<b>8</b>	<b>688</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	28	2	30	3	-	33	4,80
2	12	-	12	-	-	12	1,74
5	1	-	1	2	-	3	0,44
6	75	5	80	224	4	308	44,77
7	11	-	11	-	-	11	1,60
12	55	1	56	16	1	73	10,61
13	2	-	2	19	-	21	3,05
15	1	-	1	1	-	2	0,29
16	96	3	99	11	-	110	15,99
17	7	-	7	1	-	8	1,16
25	1	-	1	-	-	1	0,15
26	2	-	2	-	-	2	0,29
27	2	-	2	-	-	2	0,29
36	2	-	2	1	-	3	0,44
67	-	-	-	2	-	2	0,29
125	2	-	2	-	-	2	0,29
126	55	4	59	11	3	73	10,61
127	4	-	4	-	-	4	0,58
136	4	-	4	-	-	4	0,58
156	3	1	4	-	-	4	0,58
167	3	-	3	1	-	4	0,58
256	2	-	2	-	-	2	0,29
766	-	4	4	-	-	4	0,58
<b>celkem</b>	<b>368</b>	<b>20</b>	<b>388</b>	<b>292</b>	<b>8</b>	<b>688</b>	<b>100,00</b>

<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			
9	3	-	3	-	-	3
10	2	-	2	-	-	2
11	13	3	16	2	-	18
12	39	1	40	3	2	45
13	48	3	51	2	1	54
14	21	-	21	3	-	24
15	21	6	27	6	1	34
16	24	1	25	15	-	40
17	38	-	38	9	-	47
18	30	-	30	7	2	39
19	35	1	36	25	-	61
20	34	2	36	55	-	91
21	24	-	24	41	2	67
22	18	-	18	21	-	39
23	13	1	14	18	-	32
24	1	1	2	7	-	9
25	1	-	1	4	-	5
26	1	-	1	4	-	5
27	-	-	-	3	-	3
28	2	1	3	3	-	6
29	-	-	-	4	-	4
30	-	-	-	9	-	9
31	-	-	-	18	-	18
32	-	-	-	12	-	12
33	-	-	-	4	-	4
34	-	-	-	4	-	4
35	-	-	-	3	-	3
36	-	-	-	5	-	5
37	-	-	-	3	-	3
38	-	-	-	1	-	1
39	-	-	-	1	-	1
<b>celkem</b>	<b>368</b>	<b>20</b>	<b>388</b>	<b>292</b>	<b>8</b>	<b>688</b>
% z celku	53,5	2,9	56,4	42,4	1,2	100,0

## Přehled termínů použitých v publikaci

### List of terms used in publications

počet živě narozených dětí s vrozenou vadou do 1 roku	<i>live births with congenital anomaly till 1 year</i>
nad 1 rok	<i>over 1 year</i>
mrtvě narozené děti	<i>still births</i>
na 100 mrtvě narozených	<i>per 100 still births</i>
na 10 000 živě narozených	<i>per 10 000 live births</i>
počet všech narozených dětí	<i>number of all births</i>
vybrané vrozené vady	<i>selected congenital anomalies</i>
kód dg.	<i>code of dg.</i>
druh	<i>kind</i>
stav dítěte	<i>state of infant</i>
zemřelo	<i>died</i>
do 7 dnů	<i>till 7 days</i>
po 7 dnech	<i>after 7 days</i>
žije	<i>lives</i>
nově hlášené vrozené vady	<i>newly notified congenital anomalies</i>
výskyt	<i>occurrence</i>
gravidita	<i>pregnancy</i>
parita	<i>parity</i>
samovolný potrat	<i>spontaneous abortion</i>
umělé přerušeni těhotenství	<i>induced abortion</i>
relativní četnost	<i>relative frequency</i>
průměr za 5 let	<i>5 year average</i>
očekávaný počet	<i>expected number</i>
skutečný	<i>actual</i>
poměr	<i>ratio</i>
celkem	<i>total</i>
chlapci	<i>boys</i>
dívky	<i>girls</i>
neurčeno (pohlaví nelze určit)	<i>indetermined (sex indeterminable)</i>
pohlaví	<i>sex</i>
matka	<i>mother</i>
otec	<i>father</i>
předchozí	<i>previous</i>
seznam diagnóz (MKN 10)	<i>list of diagnoses (ICD 10)</i>

## Přehled termínů použitých v publikaci

*List of terms used in publications*

ukazatel	<i>index</i>
vývoj	<i>trend</i>
území	<i>territory</i>
okres	<i>district</i>
bydliště	<i>residence</i>
podle	<i>by</i>
rok	<i>year</i>
věk	<i>age</i>
věková skupina	<i>age group</i>
absolutně	<i>absolute number</i>
nezjištěno	<i>unknown</i>
rodinný stav matky	<i>marital status</i>
svobodná	<i>single</i>
vdaná	<i>married</i>
rozvedená	<i>divorced</i>
ovdovělá	<i>widow</i>
družka	<i>cohabiting</i>
zaměstnání	<i>occupation</i>
nepracující, dítě	<i>persons without economic activity, child</i>
vedoucí a řídicí pracovníci	<i>managers</i>
vědečtí a odborní duševní pracovníci	<i>scientists and other experts</i>
techničtí, zdrav. a pedagog. pracovníci	<i>technicians, health personnel and teachers</i>
nižší administrativní pracovníci	<i>lower administration staff</i>
provozní pracov. ve službách a obchodu	<i>operational workers</i>
kvalif. zemědělství a lesní dělníci	<i>qualified workers in forestry and agriculture</i>
řemeslníci a kvalif. dělníci	<i>qualified workers</i>
obsluha strojů a zařízení	<i>operators of machines and equipment</i>
pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	<i>auxiliary and unqualified workers</i>
údaje ČSÚ	<i>data from Czech Statistical Office</i>
resort zaměstnání	<i>sector of occupation</i>
školství	<i>education</i>
průmysl	<i>industry</i>
zemědělství, lesnictví	<i>agriculture, forestry</i>
ostatní	<i>other</i>

## **Přehled termínů použitých v publikaci**

*List of terms used in publications*

týden těhotenství	<i>gestation week</i>
v rodině	<i>in family</i>
žádná nebo nezjištěná	<i>none or not known</i>
počet, pořadí	<i>number, order</i>
první	<i>first</i>
druhé	<i>second</i>
třetí	<i>third</i>
čtvrté	<i>fourth</i>
páté a více	<i>fifth and higher</i>
žádný	<i>none</i>
četnost těhotenství	<i>frequency of pregnancy</i>
jeden plod	<i>one fetus</i>
dva	<i>two</i>
tři a více	<i>three and more</i>
čtyři	<i>four</i>
porodní hmotnost v g	<i>birth weight in g</i>
měsíc narození dítěte	<i>month of birth of the child</i>
měsíc narození	<i>month of birth</i>
leden	<i>January</i>
únor	<i>February</i>
březen	<i>March</i>
duben	<i>April</i>
květen	<i>May</i>
červen	<i>June</i>
červenec	<i>July</i>
srpen	<i>August</i>
září	<i>September</i>
říjen	<i>October</i>
listopad	<i>November</i>
prosinec	<i>December</i>
dodatky	<i>annex</i>
včetně	<i>including</i>

## Přehled termínů použitých v publikaci

### *List of terms used in publications*

pozitivní prenatální diagnostika v těhotenství - ukončeném - pokračujícím - nezjištěném	<i>positive prenatal diagnostics in pregnancy - terminated - continuing - undetected</i>
plodů celkem	<i>total fetuses</i>
důvod neprovedení	<i>reason for not performing</i>
odmítnutí matky	<i>refusal</i>
organizační pochybení	<i>organizational mistake</i>
jiné	<i>other</i>
nedělána	<i>not done</i>
důvod podrobného vyšetření	<i>reason for detailed examination</i>
patologické	<i>pathologic</i>
ultrazvukem	<i>ultrasound</i>
screeningové biochemické	<i>biochemical screening</i>
věk matky	<i>age of mother</i>
rodinná anamnestická zátěž	<i>family anamnestic burden</i>
průběh těhotenství	<i>course of gravidity</i>
ukončen potratem	<i>terminated by abortion</i>
umělým přerušením těhotenství (UPT)	<i>legally induced abortion (LIA)</i>
pokračuje	<i>continues</i>
stav není znám	<i>state unknown</i>
týden těhotenství	<i>week of gestation</i>
způsob vyšetření	<i>method of examination</i>
cytogenetické	<i>cytogenetic</i>
molekulárně genetické	<i>molecular genetic</i>
biochemické	<i>biochemical</i>
imunologické	<i>immunological</i>
virologické	<i>virological</i>
metoda prenatální diagnostiky	<i>method of prenatal diagnostics</i>
amniocentéza	<i>amniocentesis</i>
odběr choriových klků	<i>chorion villus sampling</i>
kordocentéza	<i>cordocentesis</i>
fetoskopie	<i>fetoscopy</i>

## 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

## *Symbols in the tables*

<b>A dash (-)</b>	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
<b>0 or 0,0 or 0,00</b>	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
<b>A dot (.)</b>	<i>in place of a number indicates that the number is not available or cannot be relied on</i>
<b>A skew cross (x)</b>	<i>indicates that the entry is not applicable for logical reasons</i>