

# **Vrozené vady u narozených v roce 2010**

---

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 2010**

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 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 2010***

*Publications „Congenital anomalies“ 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 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, 2012

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7472-007-9

## Obsah

Úvod .....	9
Vrozené vady v České republice v roce 2010 .....	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2010 .....	25

## Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou .....	46
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví .....	46
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2010 .....	47
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2010.....	47
5. Struktura vrozených vad u živě narozených – chlapci, v roce 2010.....	48
6. Struktura vrozených vad u živě narozených – dívky, v roce 2010.....	48
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených.....	49
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených .....	49
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených .....	50
10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených.....	50
11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2005–2010) - mapa .....	51
12. Okresy České republiky - mapa .....	51
Seznam zkratk názvů krajů a okresů .....	52

## 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) .....	54
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně .....	56
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených .....	60
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky .....	64
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně .....	67
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 resp. 100 narozených .....	70
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky .....	73
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce .....	74

7.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce .....	75
8.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce .....	76
9.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech .....	76
10.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině .....	77
11.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru .....	78
12.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušeni těhotenství matky .....	79
13.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství .....	80
14.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte .....	80
15.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte .....	81
16.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte .....	81
17.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně .....	82
17.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených .....	100
18.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině .....	118
18.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených) .....	124
19.	Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatálně diagnostikovaného postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených .....	128
20.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně .....	130
20.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených .....	132
21.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně .....	134
21.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matkám v příslušném věku .....	136

22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně .....	138
22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností .....	140
23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně .....	142
23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství .....	144
24. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity .....	146
25.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky .....	148
25.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky .....	149
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 .....	150
27. Děti narozené před rokem 2010 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví .....	154
28. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2010 .....	155
29. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody .....	156
30.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života .....	157
30.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života .....	158
31. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti .....	159
32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství .....	160
33. Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství .....	161
34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství .....	162
35. Plody s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství .....	163
Přehled termínů použitých v publikaci .....	164
Značky v tabulkách .....	168

## Contents

Introduction .....	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2010 .....	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2010 .....	25

## Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly .....	46
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex .....	46
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions, year 2010 .....	47
4. Live births with congenital anomaly by age of mother, year 2010 .....	47
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys, year 2010 .....	48
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls, year 2010.....	48
7. Trend of the number of congenital anomalies in live births .....	49
8. Trend of the number of congenital malformations of heart (Q20–Q26) in live births .....	49
9. Trend of the number of congenital malformations of cleft lip and cleft palate (Q35–Q37) in live births .....	50
10. Trend of the number of Down's syndrome (Q90) in live births .....	50
11. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2005–2010 - map .....	51
12. Districts of the Czech Republic - map .....	51
List of abbreviations of regions and districts .....	52

## 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) .....	54
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute .....	56
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births .....	60
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother .....	64
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute .....	67
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births .....	70
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother .....	73

6.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father .....	74
7.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father .....	75
8.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father .....	76
9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks .....	76
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family .....	77
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 <sup>st</sup> trimester .....	78
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 .....	79
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy .....	80
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child .....	80
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child .....	81
16.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and month of birth of the child .....	81
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute .....	82
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births .....	100
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family .....	118
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) .....	124
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births .....	128
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute .....	130
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births .....	132
21.1	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute .....	134

21.2 Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births to mothers in corresponding age .....	136
22.1 Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute .....	138
22.2 Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births with corresponding birth weight .....	140
23.1 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute .....	142
23.2 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births in corresponding gestation length .....	144
24. Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity .....	146
25.1 Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother .....	148
25.2 Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother .....	149
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 .....	150
27. Children born before 2010 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex .....	154
28. Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2010 .....	155
29. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses .....	156
30.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 <sup>st</sup> year of life .....	157
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 .....	158
31. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births .....	159
32. Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity .....	160
33. Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity .....	161
34. Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity .....	162
35. Fetuses with congenital anomaly by length and course of gravidity .....	163
List of terms used in this publication .....	164
Symbols in the tables .....	168



## 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 požadují 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.

Proto vychází tato publikace s ročním zpožděním, aby bylo možné evidovat téměř všechny děti narozené v daném roce s vrozenou vadou, která u nich byla do dovršení 1 roku věku diagnostikována a nahlášena. Pozměněná publikace nese pro lepší odlišení nového přístupu ke zpracování publikovaných dat 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, je zjištěna brzy po narození dítěte. (Velký nárůst v počtu vrozených vad, který nastal od roku 2000 ve vývojových řadách, je zapříčiněn jinou skutečností popsanou dále.) Rozdíl tvoří děti s vrozenou vadou, které se narodily koncem roku, a tudíž u nich dříve byla vrozená vada hlášena až na začátku roku nového. V původním zpracování by tyto děti byly zahrnuty až v dalším roce, kdežto nyní, kdy je publikace o rok odložena, je šance získat informace téměř o všech dětech narozených v daném roce s vrozenou vadou.

V nové podobě publikace o vrozených vadách však nastal ještě jeden nový fakt, který významně ovlivňuje publikovaný počet narozených s vrozenou vadou a počet vrozených vad a způsobil zřetelný nárůst v časových řadách. Zdrojem dat je totiž kromě Národního registru vrozených vad navíc ještě Národní registr novorozenců, kde jsou hlášení pořizována za každého novorozence včetně mrtvě narozených. Tento formulář byl od roku 2000 doplněn o údaj „Vrozená vada“ včetně možnosti zapsání až pěti kódů diagnóz. Ukázalo se, že za některé děti (16 % v roce 2009), které mají ve Zprávě o novorozenci uvedenou vrozenou vadu, není zároveň odevzdáno hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte. Z toho vyplývá značná podregistrace vrozených vad. Současná podoba publikace vychází tedy z obou 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 se týká státních i nestátních zdravotnických 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 kapitoly XVII: - Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality, 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). Od roku 2000 jsou zdrojem dat mimo hlášení „Vrozená vada plodu nebo dítěte“ také hlášení „Zpráva o novorozenci“.

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 přerušování 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 2009 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 2010

Publikace Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR) o vrozených vadách v České republice - „Vrozené vady u narozených v roce 2010“ 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 2010, ale i střednědobé a dlouhodobé časové řady, jakož i srovnání s lety předchozími. Tabulky i grafy jsou řazeny v logickém sledu a přehledně. Grafická i tabulková část jsou seřazeny do jednotlivých kapitol, s anglickým a českým textem. Na závěr je uveden seznam vysvětlující použité zkratky v publikaci.

Z tabulky číslo 1 v publikaci, ve které je uvedena časová řada počtů a incidencí narozených dětí s vrozenou vadou, vyplývá, že v posledních čtyřech letech stagnuje počet živě narozených dětí s vrozenou vadou mezi cca 4,6 a 5,0 tisíci za rok. V relativních počtech (v přepočtu na 10 000 živě narozených) hodnoty také kolísají - rok 2008 - 403,53, rok 2009 - 393,16 a rok 2010 pak 432,94. Tyto údaje ukazují také grafy číslo I. a II. Od roku 2000, kdy byly do evidence vrozených vad přidány i diagnózy hlášené pouze ve Zprávě o novorozenci, se hodnoty pohybují v rozmezí 357–434 na 10 000 živě narozených, s průměrnou hodnotou 398 na 10 000 živě narozených. Procento postižených chlapců narozených s vrozenou vadou se v posledních třech letech nemění (v roce 2010 bylo 59,8 % postižených chlapců) a za celé období toto procento kolísá v rozmezí 57,5 (rok 2002) až 60,5 (rok 2006). Procento postižených chlapců samozřejmě není stejně vysoké. Pro jednotlivé skupiny vad či jednotlivé diagnózy se toto procento liší, jsou diagnózy s převahou postižení dívek a s převahou postižení chlapců. Celkově (za všechny diagnózy) je však převaha postižení mužského pohlaví.

Tabulka číslo 3 v publikaci ukazuje počty všech živě, mrtvě a celkem narozených dětí podle krajů a okresů bydliště matky. Tabulky číslo 4.1 a 4.2 publikace a následující grafy ukazují výsledky sledování v jednotlivých krajích. Tabulka číslo 4.1 prezentuje narozené v roce 2010 s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně, tabulka číslo 4.2 pak stejné údaje v přepočtu na 10 000 živě narozených. Údaje za jeden rok nejsou vždy reprezentativní, proto jsme vypočítali incidence za období 1996–2010. Výsledky jsou prezentovány na následujících třech grafech. Graf číslo III. ukazuje incidence v krajích ČR pro chlapce, graf číslo IV. pak pro dívky. V případě postižených chlapců jsou nejvyšší incidence za celé období 1996–2010 v kraji Karlovarském, Pardubickém a Královéhradeckém, v případě dívek jsou kraje s nejvyšší incidencí - Karlovarský, Ústecký, Pardubický a Královéhradecký. Graf číslo V. znázorňuje pak incidence celkové (chlapci + dívky). Kraje s nejvyšší incidencí jsou Karlovarský, Ústecký, Pardubický a Královéhradecký. Naopak kraje s nejnižší incidencí jsou tyto: Jihomoravský, Olomoucký a Liberecký. Další dva grafy (číslo VI. a VII.) ukazují tyto sledované údaje pouze za rok 2010 - viz tabulka číslo 4.2 v publikaci. V případě

postižených chlapců jsou nejvyšší incidence v roce 2010 v kraji Pardubickém a Královéhradeckém, v případě dívek jsou kraje s nejvyšší incidencí - Pardubický, Karlovarský a Liberecký.

V další části bych rád ukázal vývoj incidencí některých vybraných závažnějších vrozených vad. V publikaci ÚZIS ČR jsou uvedeny tyto incidence pouze u narozených dětí - viz tabulky 2.1 a 2.2. Prenatální diagnostika a její efektivita je pak rozebrána v příspěvku primáře MUDr. Vladimíra Gregora. Následující texty a grafy pak ukáží vývoj incidencí celkových, to znamená u narozených dětí a v případě prenatální diagnostiky, kdy bylo těhotenství pro tuto diagnózu předčasně ukončeno. První prezentovanou vrozenou vadou je anencefalie (graf číslo VIII.). Tato vada patří společně se spina bifida a encefalokélou do skupiny takzvaných rozštěpových vad centrálního nervového systému (= defekty neurální trubice). V období 1994–2010 bylo v ČR celkem diagnostikováno 468 případů a průměrná incidence za celé období je 2,75 na 10 000 živě narozených. Z grafu je dále patrný malý pokles incidencí v průběhu sledovaného období, který by mohl být způsoben zlepšenou saturací těhotných žen v prvním trimestru gravidity kyselinou listovou. Recentní údaje o tom, zdali vůbec, v jaké dávce a kdy těhotné ženy v ČR užívají kyselinu listovou, nejsou v současné době k dispozici. Druhou sledovanou vrozenou vadou je spina bifida - rozštěp páteře. Z grafu číslo IX. je patrné, že v případě této vv na rozdíl od anencefalie nedochází k poklesu celkové incidence, trendově se celková incidence této vady nemění. Celkem bylo ve sledovaném období zachyceno 697 diagnóz této vady a průměrná incidence byla v tomto období 4,09 na 10 000 živě narozených. Třetí vadou ze skupiny defektů neurální trubice je z této skupiny nejméně častá encefalokéla. Celkem bylo ve sledovaném období diagnostikováno 199 případů, průměrná incidence byla 1,14 na 10 000 živě narozených. Z grafu číslo X. je dále patrné, že v případě této diagnostikované vrozené vady celková incidence narůstá. Toto je z největší části způsobeno nárůstem prenatálně diagnostikovaných případů.

Další prezentované vrozené vady patří do skupiny defektů stěny břišní - omfalokéla a gastroschíza. Graf číslo XI. ukazuje incidence omfalokély. Celkem bylo zachyceno 468 těchto diagnóz a průměrná incidence byla 2,72 na 10 000 živě narozených s mírným nárůstem v průběhu období 1994–2010. Graf číslo XII. prezentuje incidence pro gastroschízu. Průměrná incidence byla vyšší než pro omfalokélu - 2,94 na 10 000 živě narozených. Celkem bylo diagnostikováno 503 případů. Následující graf (číslo XIII.) je věnován incidencím vrozeného hydrocefalu. Celkem bylo zachyceno 921 případů této diagnózy a průměrná incidence byla 5,39 na 10 000 živě narozených. V prezentovaném období celková incidence vrozeného hydrocefalu narůstá a to díky nárůstu jak případů prenatálně, tak postnatálně diagnostikovaných.

Následující dvě vrozené vady patří do skupiny vv zažívacího traktu. Graf číslo XIV. ukazuje vrozené vady ze skupiny malformací jícnu. Celkem bylo diagnostikováno 498 případů a průměrná incidence byla 2,91 na 10 000 živě narozených.

V průběhu období 1994–2010 incidence kolísá s maximem v letech 2000–2002. Anorektální malformace jsou ukázány na následujícím grafu číslo XV. Průměrná incidence těchto vad byla 3,64 na 10 000 živě narozených a bylo diagnostikováno celkem 627 případů. Roční incidence ve sledovaném období také kolísají, nicméně s malým vzestupným trendem.

Graf číslo XVI. ukazuje incidence diagnózy cystických ledvin. Průměrná incidence těchto diagnóz byla v období 1994–2010 5,91 na 10 000 živě narozených a bylo celkem zachyceno 1 025 případů této vrozené vady. V průběhu sledovaného období došlo k nárůstu incidencí, především od roku 2000 a to ve skupině diagnóz u narozených. Zvýšení incidencí u narozených dětí je dáno především zlepšenou a včasější diagnostikou pomocí screeningového ultrazvukového postnatálního vyšetření. Na grafu číslo XVII. je vidět podobný vývoj incidencí ve skupině vrozených vad ageneze/hypoplázie ledvin. Nárůst má stejnou příčinu jako u předchozí skupiny. V případě ageneze/hypoplázie ledvin bylo diagnostikováno celkem 1 080 případů a průměrná incidence byla 6,15 na 10 000 živě narozených.

Graf číslo XVIII. prezentuje incidence další vrozené vady - brániční kýly. Celkem bylo zachyceno 452 těchto diagnóz a průměrná incidence byla 2,63 na 10 000 živě narozených a v průběhu sledovaného období dochází k mírnému nárůstu celkových incidencí.

Další čtyři diagnózy analyzovaných diagnóz patří do skupin vrozených srdečních vad. Graf číslo XIX. je věnován Fallotově tetralogii. Celkem bylo diagnostikováno 576 těchto diagnóz a průměrná incidence byla 3,39 na 10 000 živě narozených s trendem mírného nárůstu. Graf číslo XX. ukazuje roční celkové incidence transpozice velkých cév. Celkem bylo v období 1994–2010 zachyceno 621 těchto diagnóz a průměrná incidence byla 3,62 na 10 000 živě narozených také s trendem mírného nárůstu. Syndrom hypoplastického levého srdce je prezentován na grafu číslo XXI. Průměrná incidence (opět s trendem mírného nárůstu) byla 2,91 na 10 000 živě narozených a celkem bylo zachyceno 499 těchto diagnóz. Poslední z této skupiny (koarktace aorty) je ukázána na grafu číslo XXII. Celkem bylo diagnostikováno 830 případů a průměrná incidence byla 4,88 na 10 000 živě narozených. Prezentovaný trend mírného nárůstu celkových incidencí je dán na jedné straně zlepšenou prenatální diagnostikou, na straně druhé absencí údajů o prenatální diagnostice v prvních čtyřech letech prezentovaného období.

Poslední tři prezentované diagnózy patří do skupiny chromozomových aberací. Na grafu číslo XXIII. je ukázán vývoj incidencí Downova syndromu. Celkem bylo diagnostikováno ve sledovaném období 1994–2010 3 031 případů a průměrná incidence byla 17,47 na 10 000 živě narozených. Celkové incidence se v průběhu sledovaného období zvyšují, v roce 1994 byla incidence 13,14 a v roce 2009 pak 21,63 a v roce 2010 pak 23,22 na 10 000 živě narozených. Edwardsův syndrom je ukázána na dalším grafu číslo XXIV. Průměrná incidence byla pro tuto diagnózu 3,93

na 10 000 živě narozených a opět téměř plynule stoupá - v roce 1994 byla 0,56, v roce 2009 - 6,59 a v roce 2010 - 5,55 na 10 000 živě narozených. Celkem bylo zachyceno 684 těchto diagnóz. Poslední prezentovanou vrozenou vadou je Patauův syndrom (graf číslo XXV.). Celkem bylo diagnostikováno 243 případů a průměrná incidence byla 1,40 na 10 000 živě narozených. Nárůsty četností těchto tří vad jsou dány především nepříznivou demografickou situací v České republice - kdy stoupá průměrný věk rodičů žena a zvyšuje se podíl rodiček s věkem nad 35 let v době porodu. Další nárůst je podmíněn časnější diagnostikou v prenatálním období.

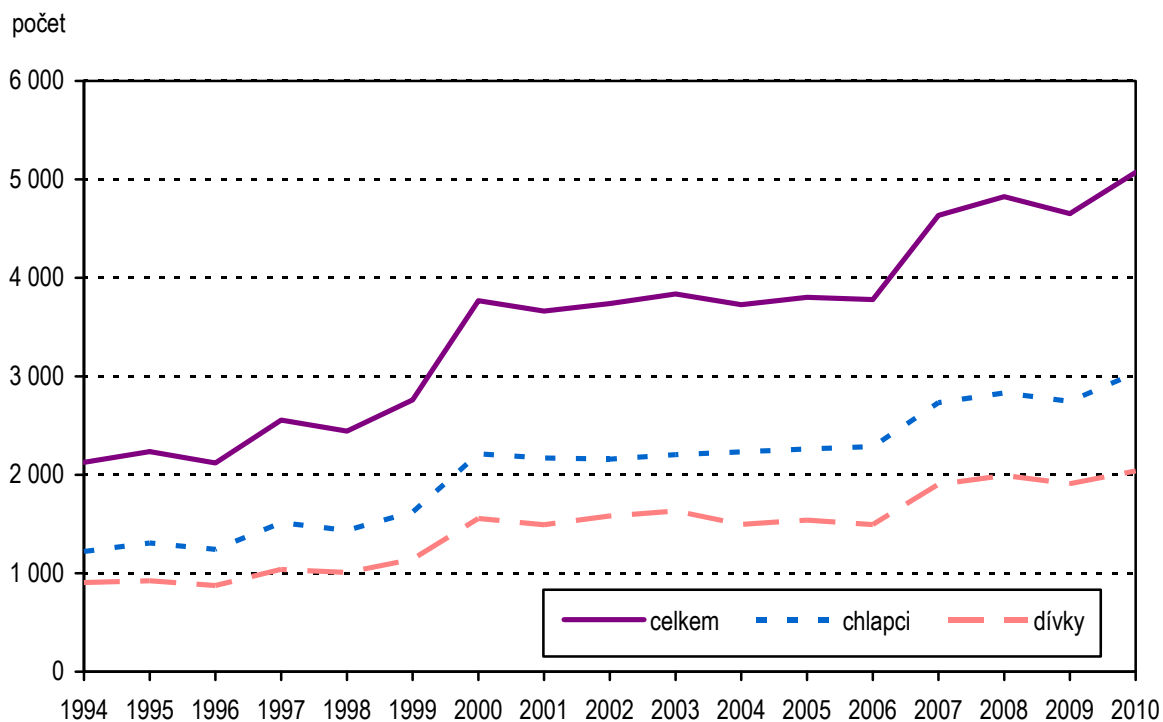
Na závěr je nutné uvést, že celkové incidence vrozených vad v posledních deseti letech v České republice nedoznaly významnějších změn, změny ročních incidencí jsou v rámci běžného kolísání četností. U některých diagnóz však dochází ke změně poměru mezi diagnózami prenatálně a postnatálně diagnostikovanými. Díky tomu se mění spektrum letálních a závažných vrozených vad diagnostikovaných u narozených. Některé závažné vrozené vady se v populaci novorozenců v ČR vyskytují minimálně díky celoplošně velmi dobrým výsledkům prenatální diagnostiky. Vrozené vady jsou u narozených častěji zjišťovány u chlapců, než u dívek. Zastoupení postižených chlapců je však vyšší, než je obvyklý poměr chlapci/dívky u všech narozených. Zastoupení incidencí vrozených vad v jednotlivých krajích je na straně jedné spíše obrazem demografického členění podle okresů, díky jejich socioekonomickým a biosociálním charakteristikám. Na straně druhé pak i spektrem vrozených vad a možnými zevními vlivy v oblasti. V publikaci ÚZIS jsou většinou prezentované údaje pouze u narozených dětí. Nejsou zde plně zohledněny případy prenatálně diagnostikované. Přesná data o prenatální diagnostice nejsou v centrálním registru bohužel uvedena a získávají se z pracovišť prenatální diagnostiky a lékařské genetiky díky spolupráci v rámci SLG (společnost lékařské genetiky). Tyto údaje jsou uvedeny v komentáři primáře V. Gregora. Incidence vrozených vad jako celku však reflektuje i biosociální změny v naší populaci - změna věkového zastoupení těhotných žen, zvyšující se podíl vícečetných gravidit, těhotenství po asistované reprodukci (IVF) a další.

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.

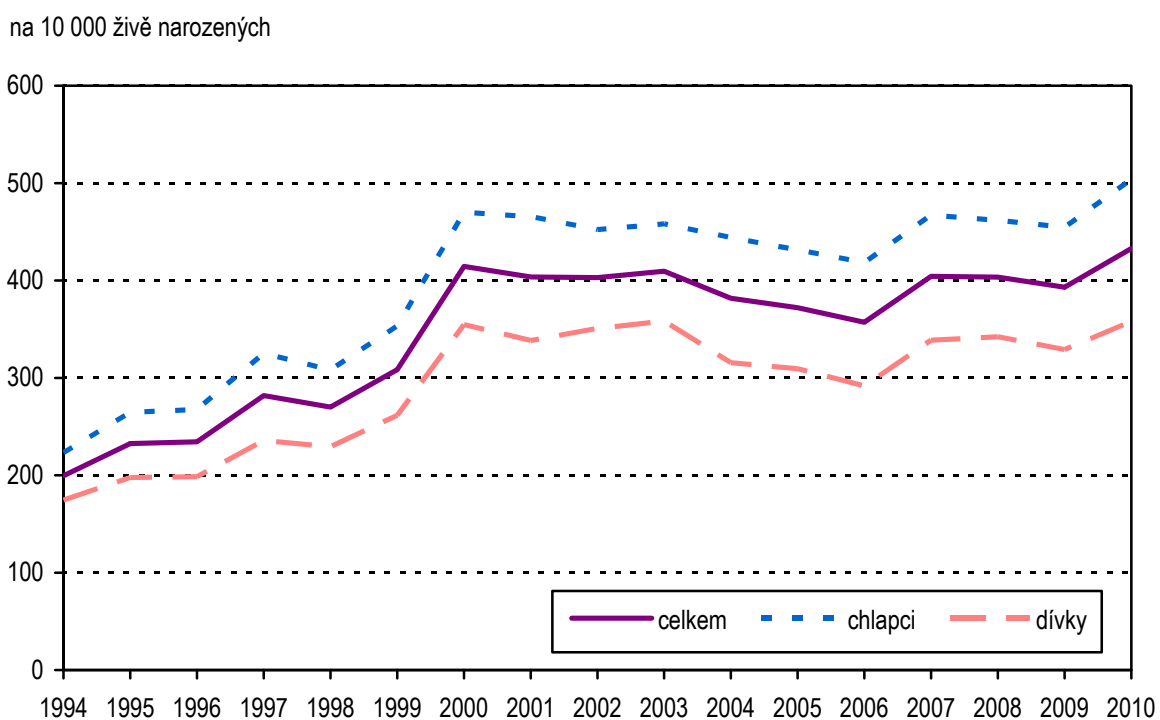
MUDr. Antonín Šípek, CSc.  
Oddělení lékařské genetiky  
Thomayerova nemocnice  
Václavská 800  
140 59, Praha 4

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

**Graf I. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou v ČR, 1994–2010**

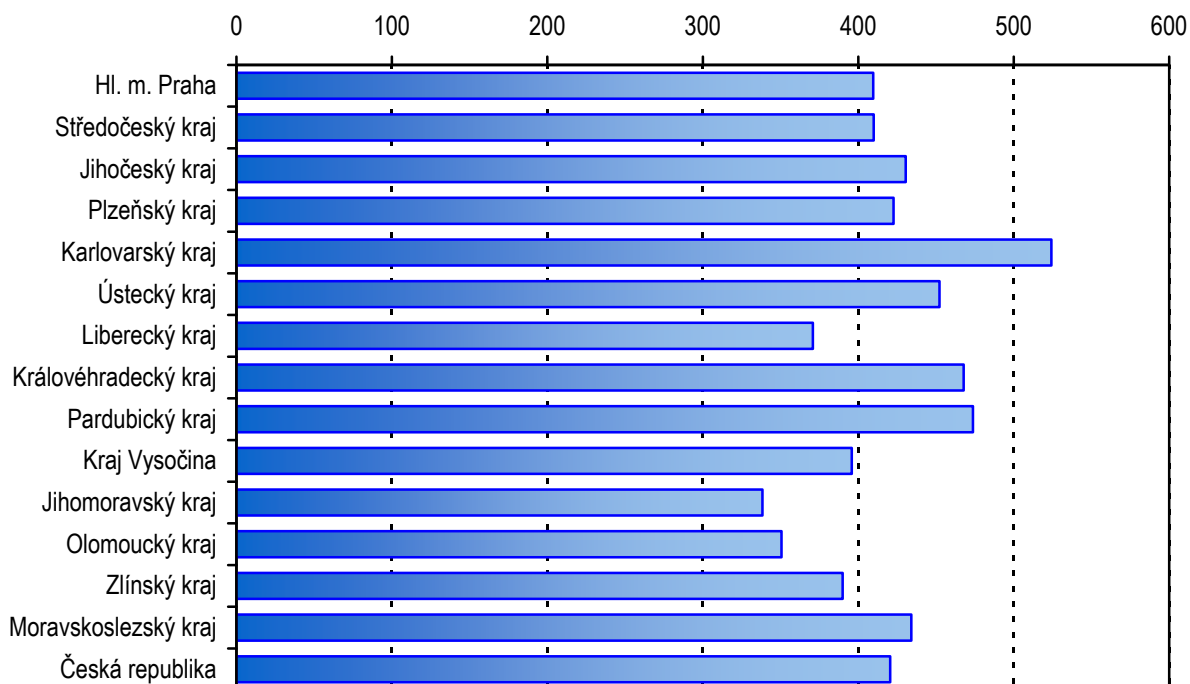


**Graf II. Vývoj incidencí živě narozených s vrozenou vadou, ČR, 1994–2010**

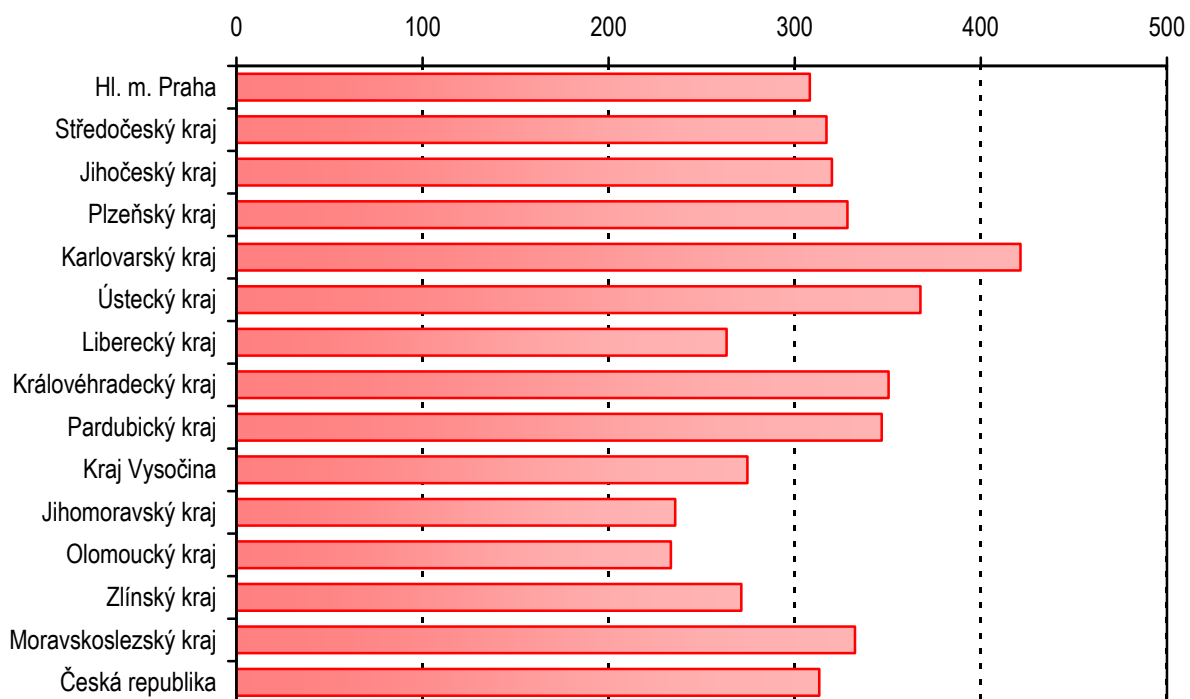




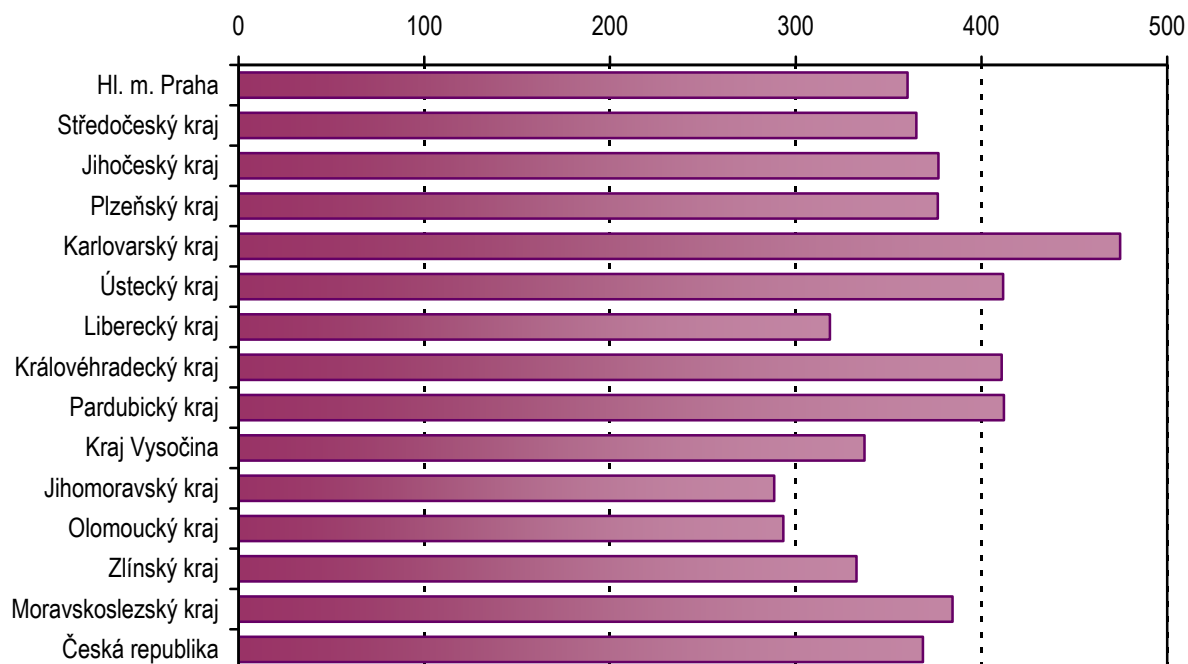
**Graf III. Incidence živě narozených s vrozenou vadou v jednotlivých krajích ČR - chlápci, 1996–2010**



**Graf IV. Incidence živě narozených s vrozenou vadou v jednotlivých krajích ČR - dívky, 1996–2010**

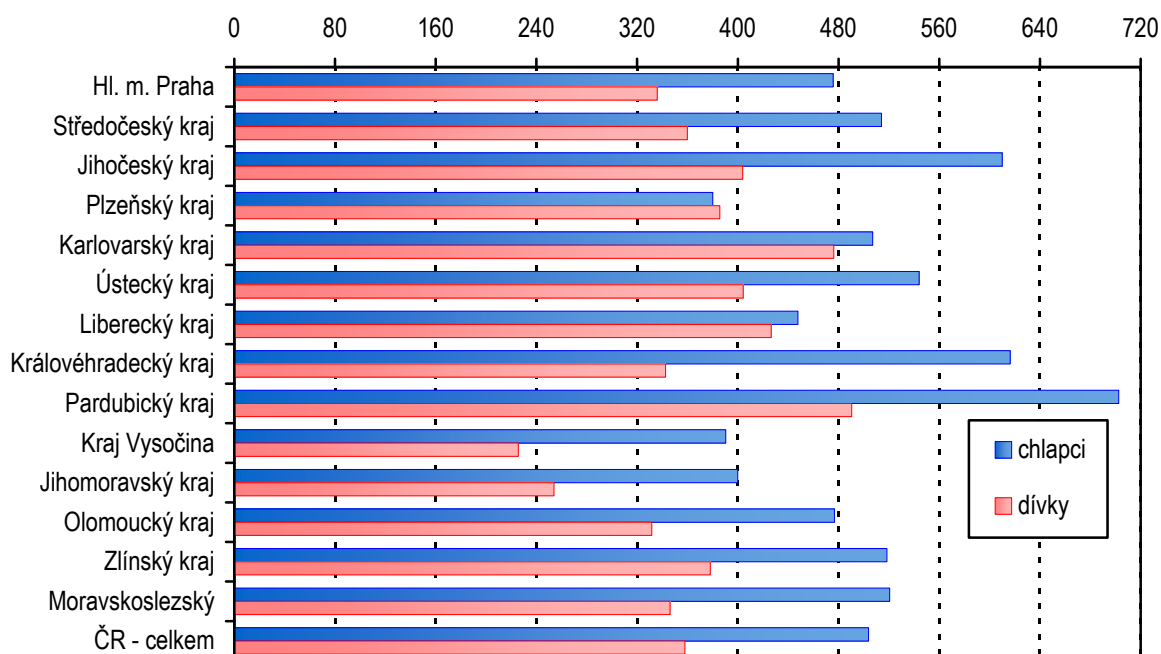


**Graf V. Incidence živě narozených s vrozenou vadou v jednotlivých krajích ČR - celkem, 1996–2010**



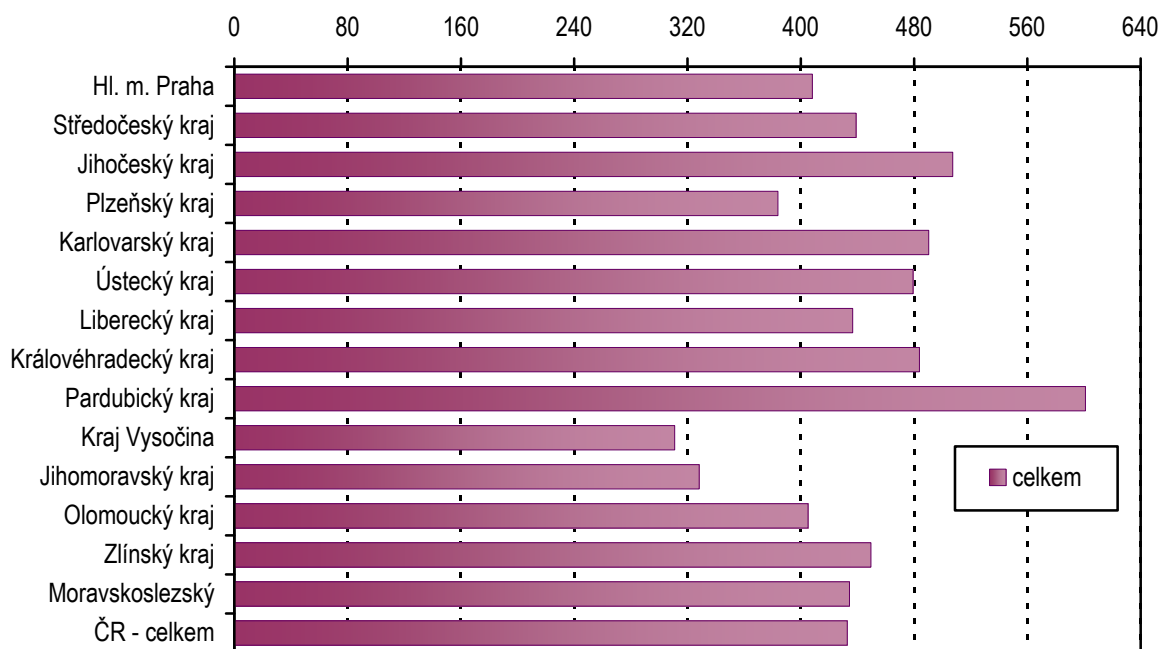
**Graf VI. Incidence živě narozených s vrozenou vadou v jednotlivých krajích ČR - chlapani a dívky, 2010**

na 10 000 živě narozených



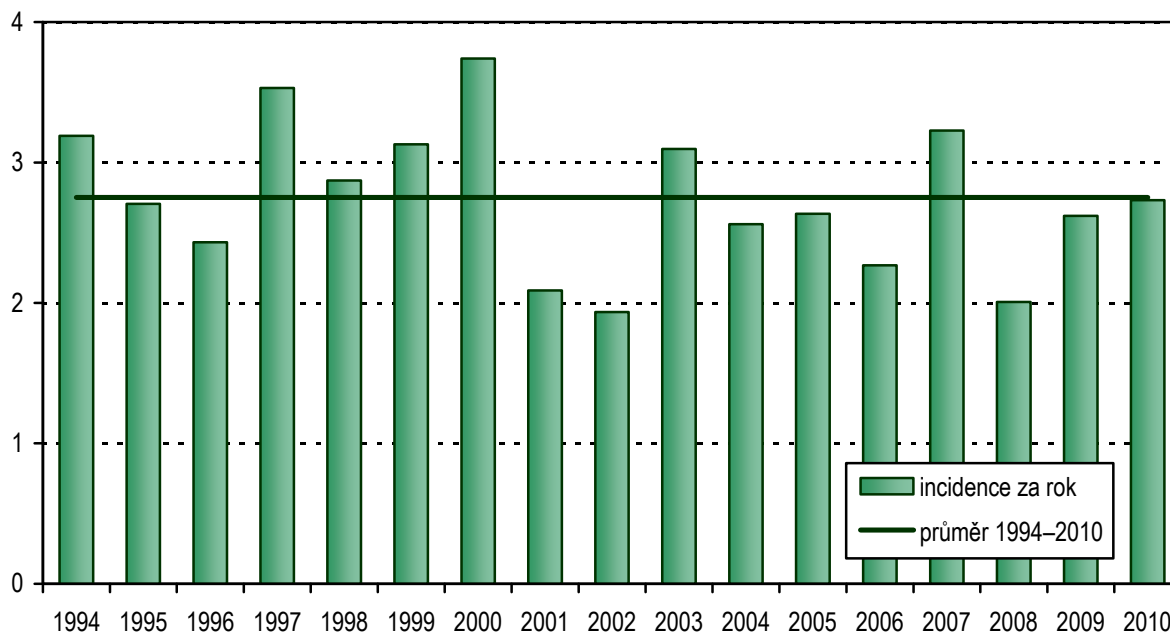
**Graf VII. Incidence živě narozených s vrozenou vadou v jednotlivých krajích ČR - celkem, 2010**

na 10 000 živě narozených



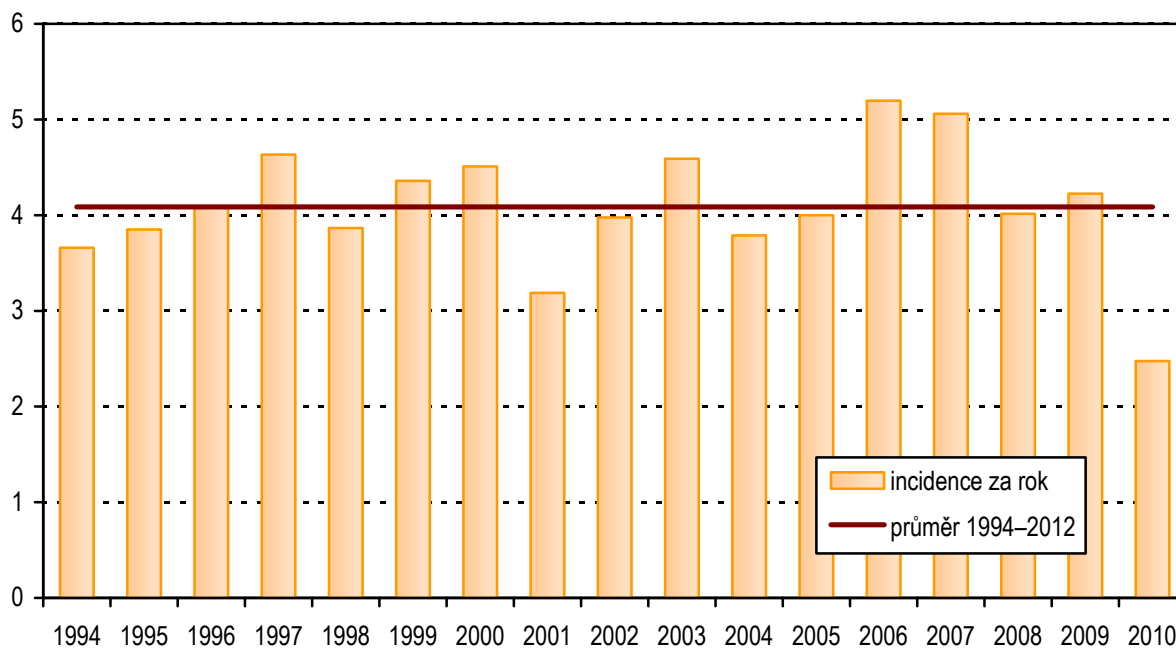
**Graf VIII. Incidence anencefalie celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



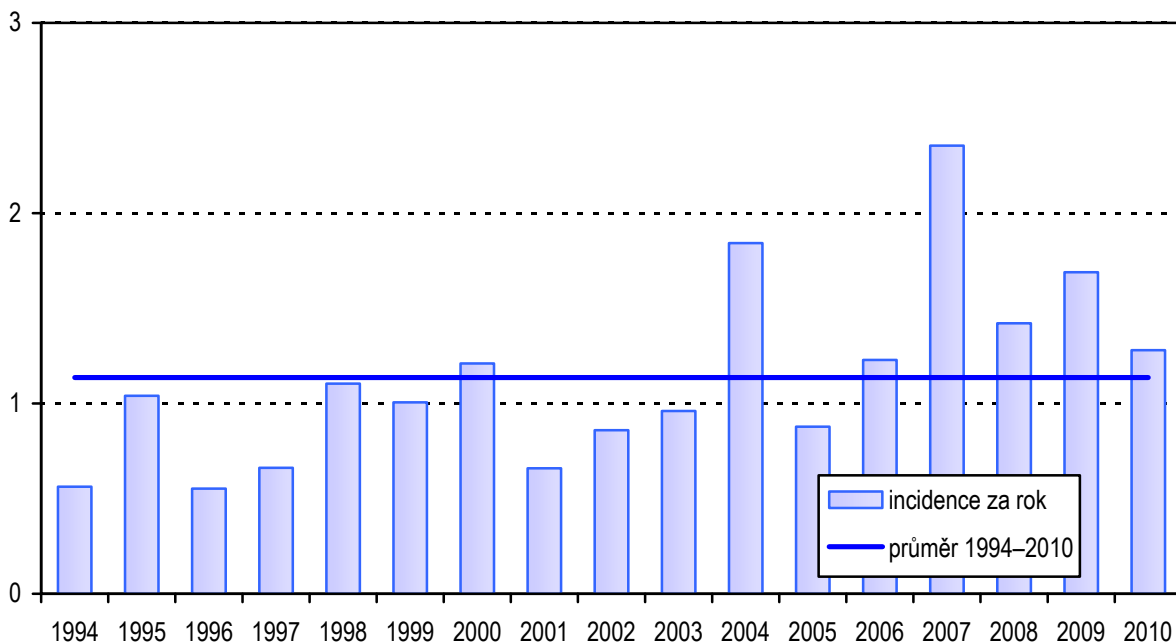
**Graf IX. Incidence spina bifida celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



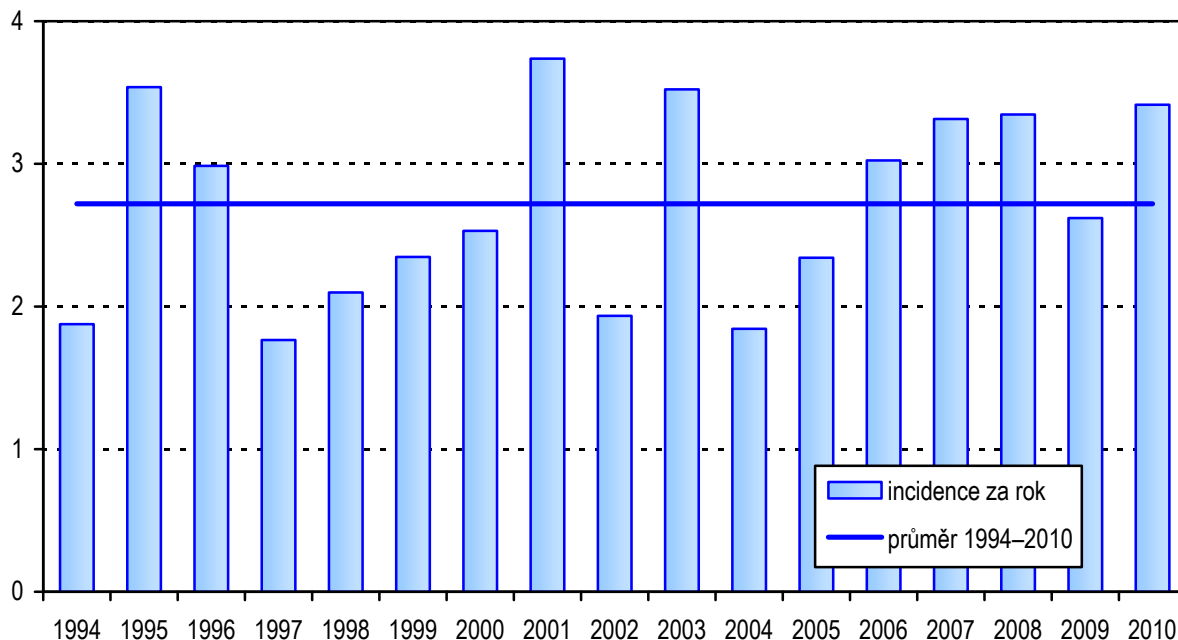
**Graf X. Incidence encefalokély celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



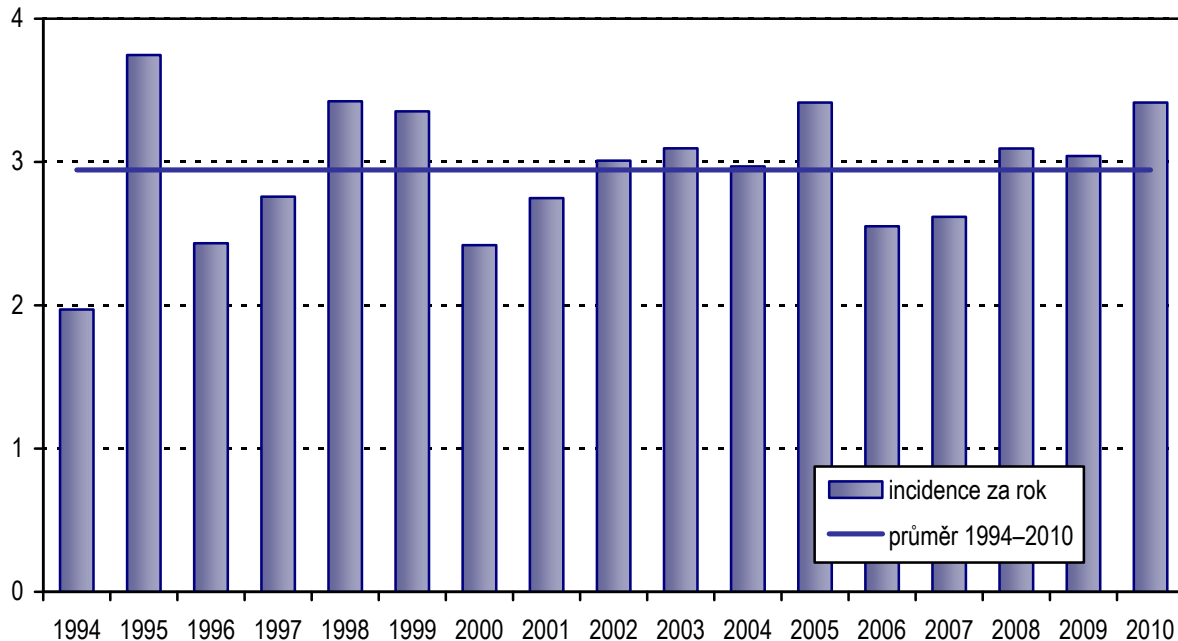
**Graf XI. Incidence omfalokély celkem - narození, nenarození - prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



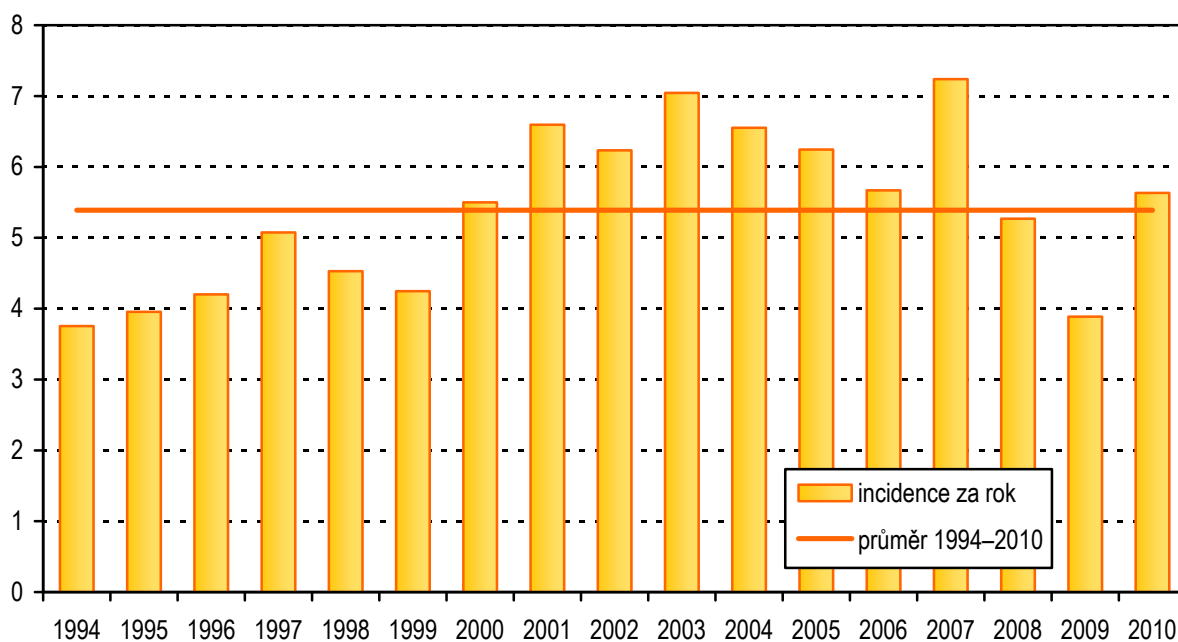
**Graf XII. Incidence gastroschízy celkem - narození, nenarození - prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



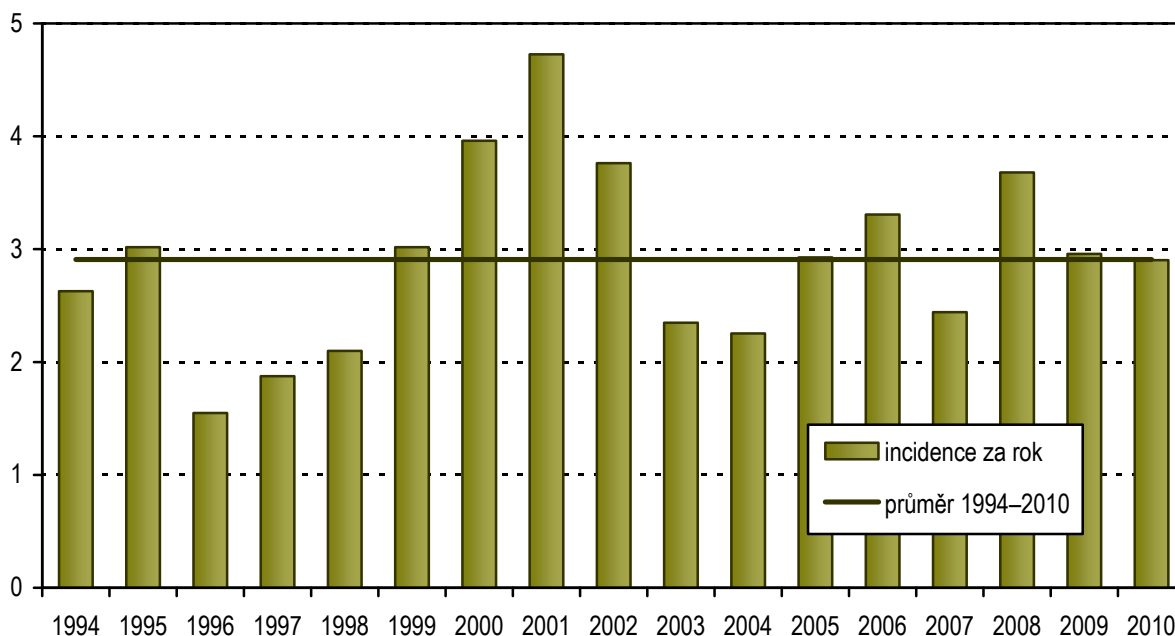
**Graf XIII. Incidence vrozeného hydrocefalu celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



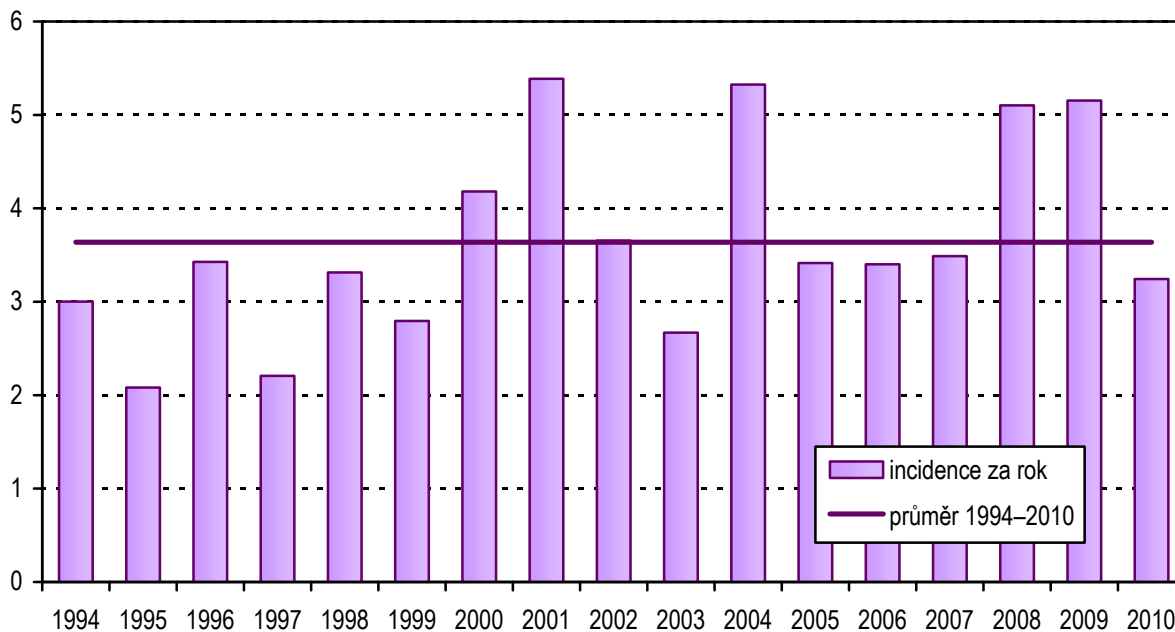
**Graf XIV. Incidence vrozených vad jícnu celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



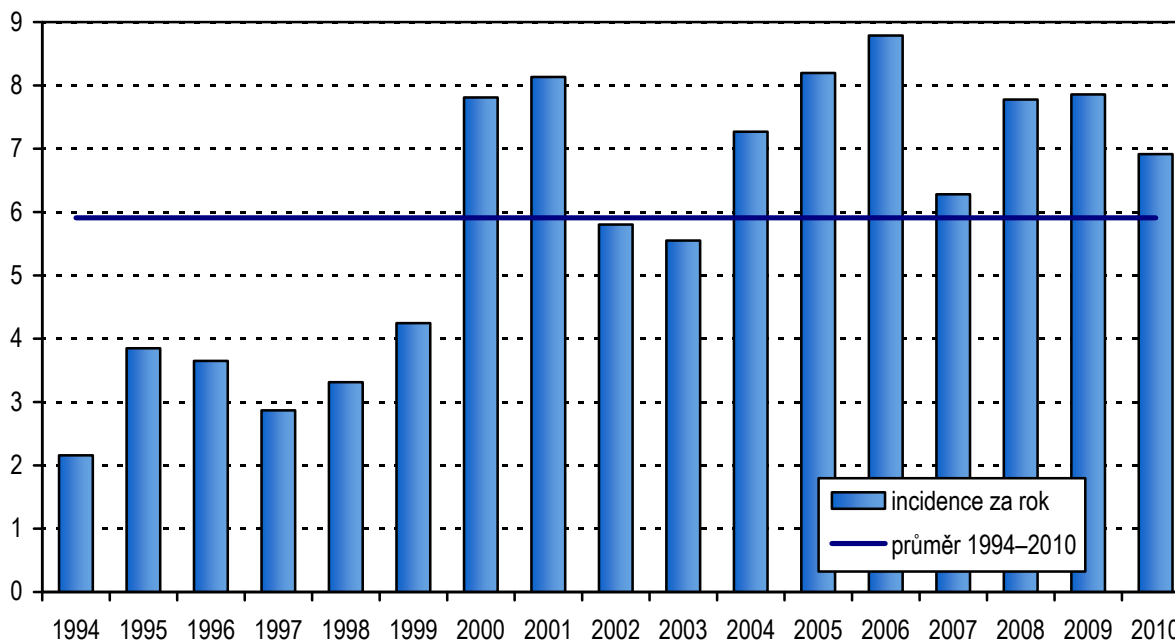
**Graf XV. Incidence anorektálních malformací celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



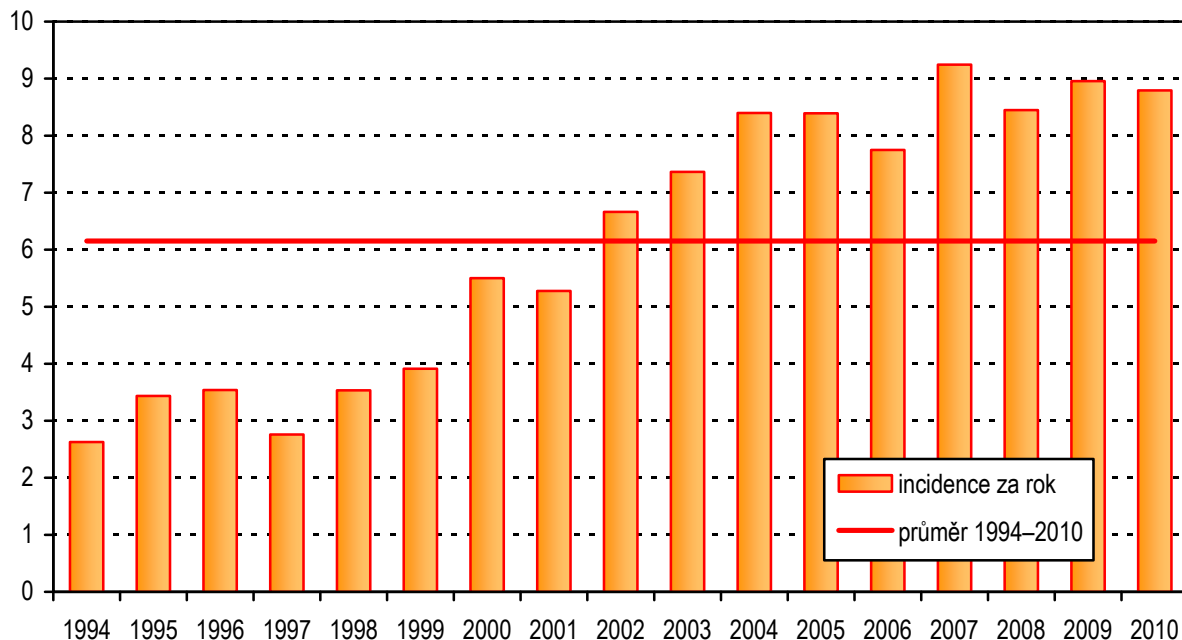
**Graf XVI. Incidence cystických ledvin celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



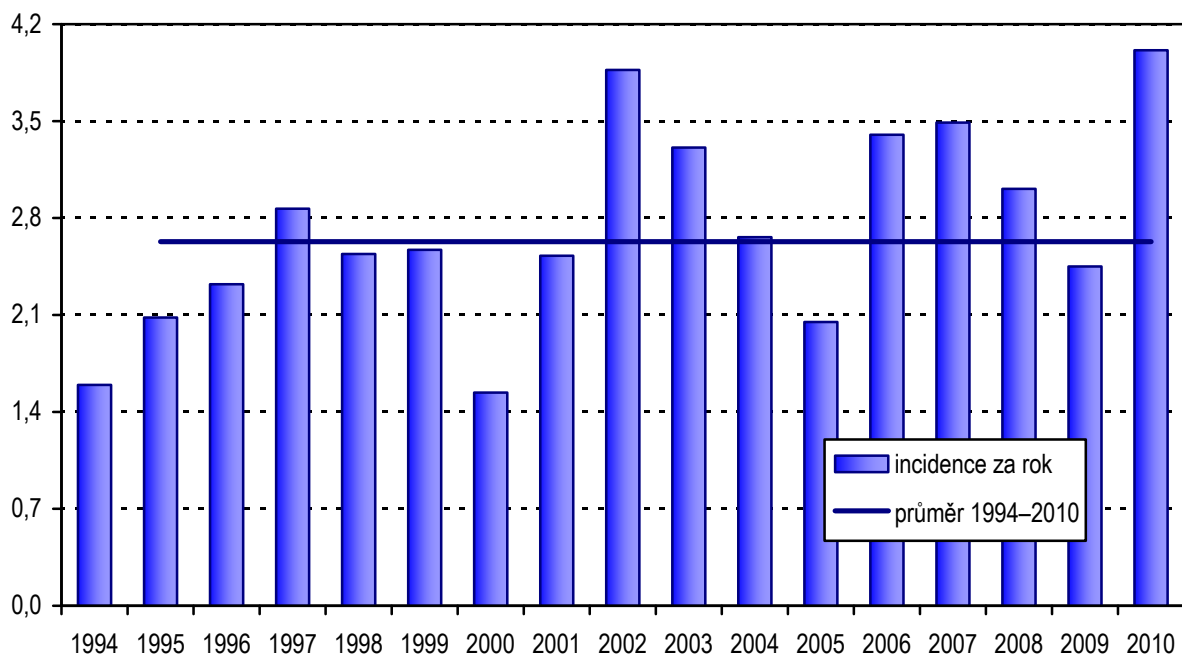
**Graf XVII. Incidence ageneze/hyopoplázie ledvin celkem - narození, nenarození - prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



**Graf XVIII. Incidence brániční kýly celkem - narození, nenarození - prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

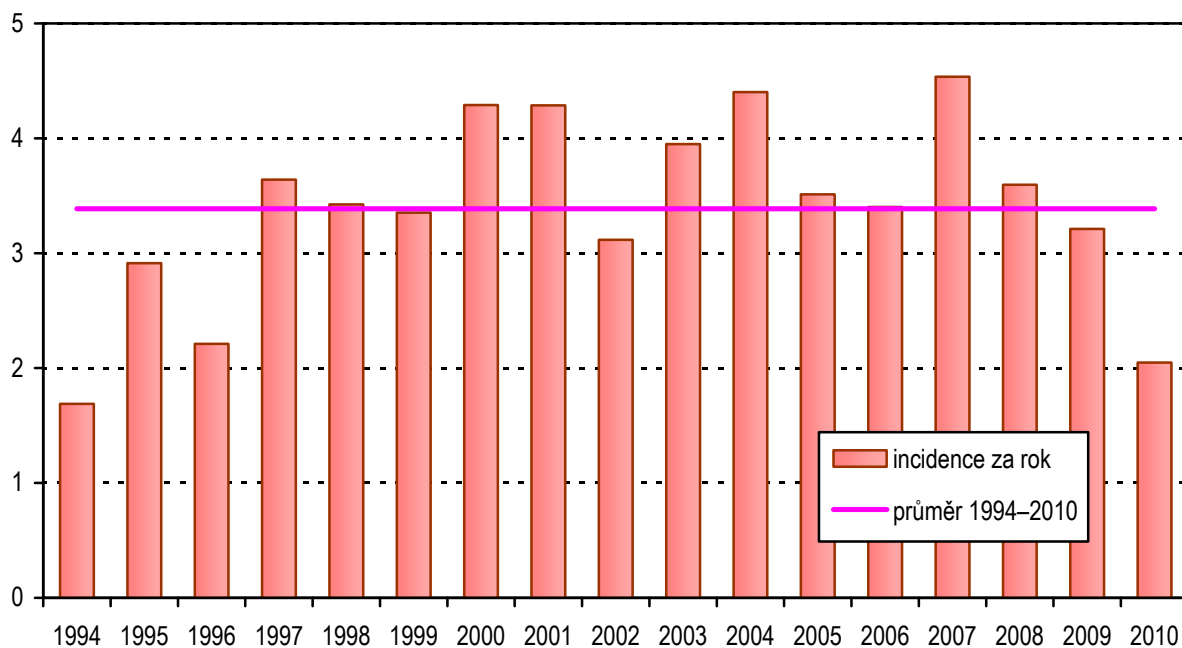
na 10 000 živě narozených





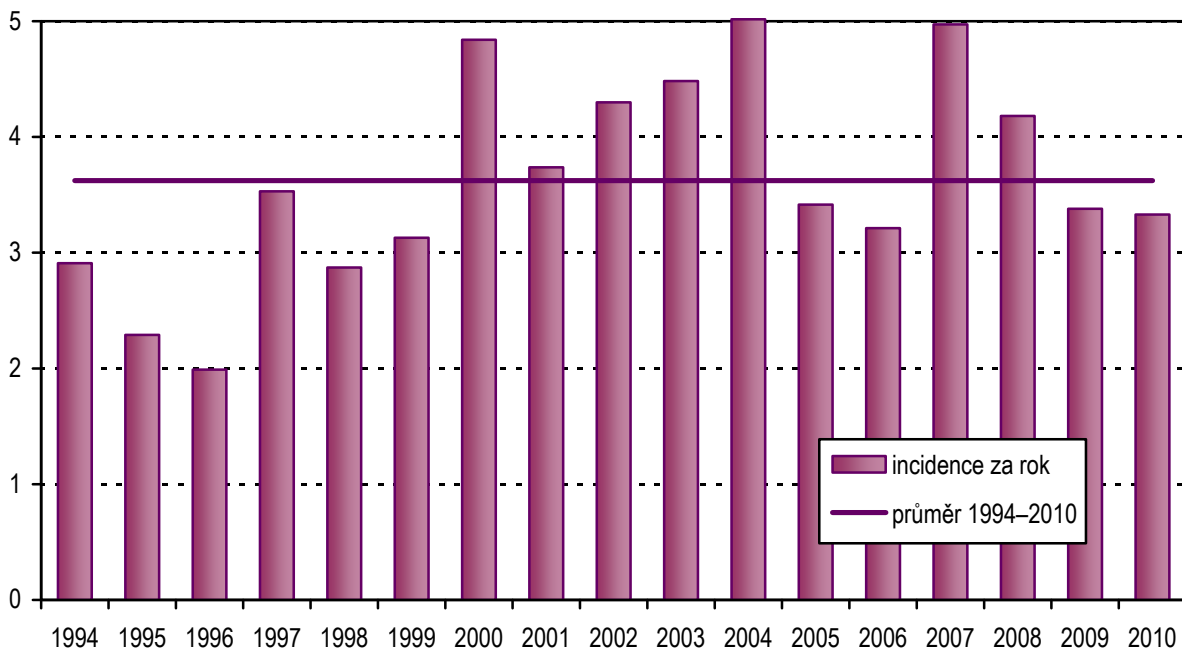
**Graf XIX. Incidence Fallotovy tetralogie celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



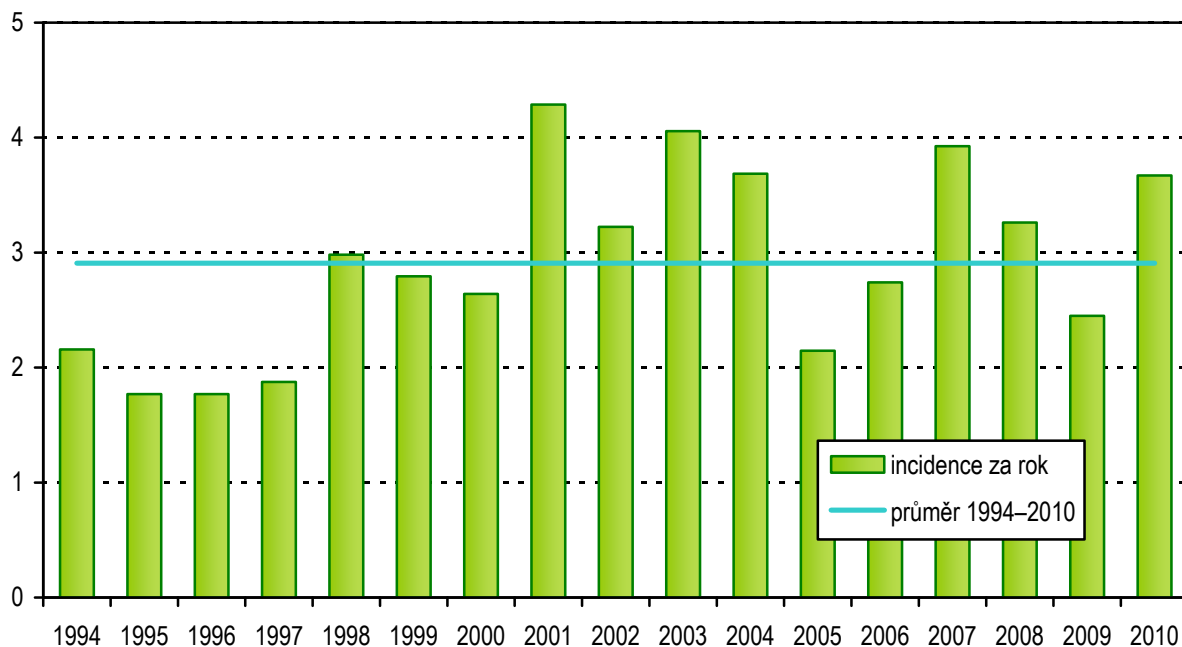
**Graf XX. Incidence transpozice velkých cév celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



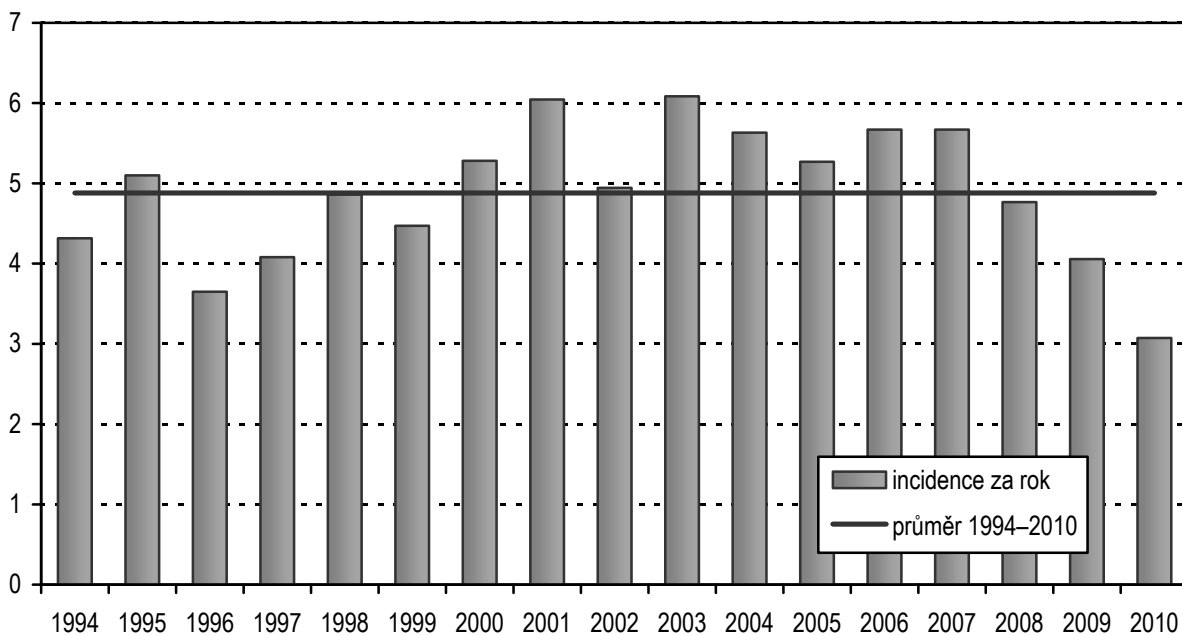
**Graf XXI. Incidence syndromu hypoplastického levého srdce celkem - narození, nenarození - prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených

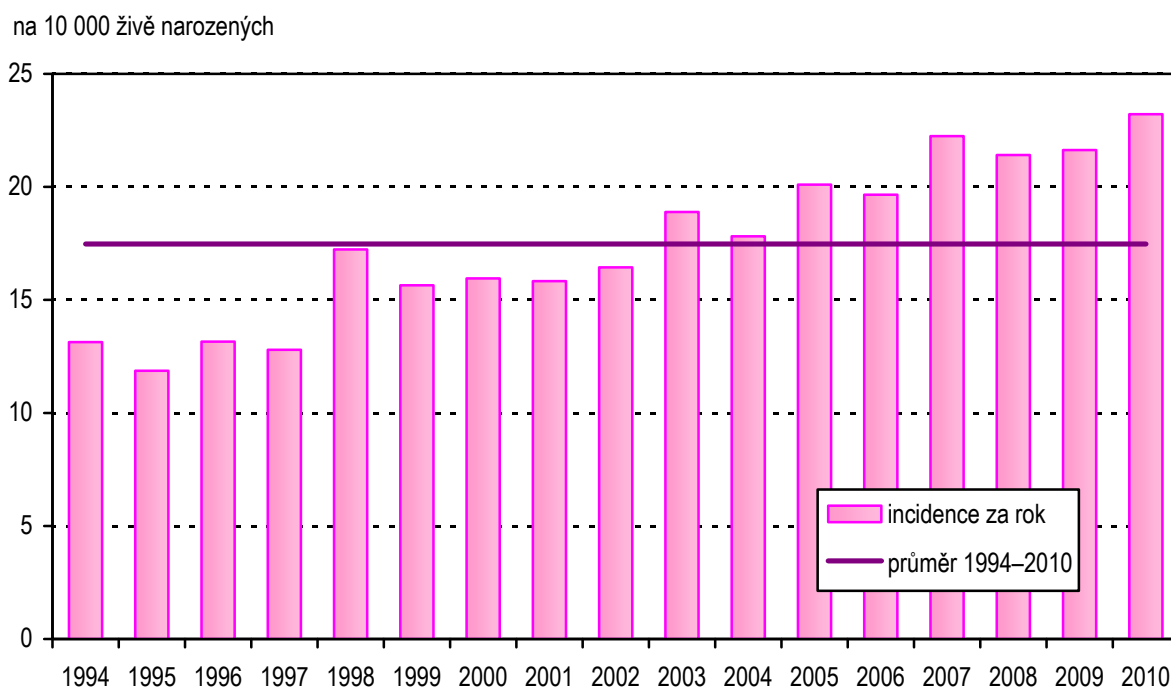


**Graf XXII. Incidence koarktace aorty celkem - narození, nenarození - prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

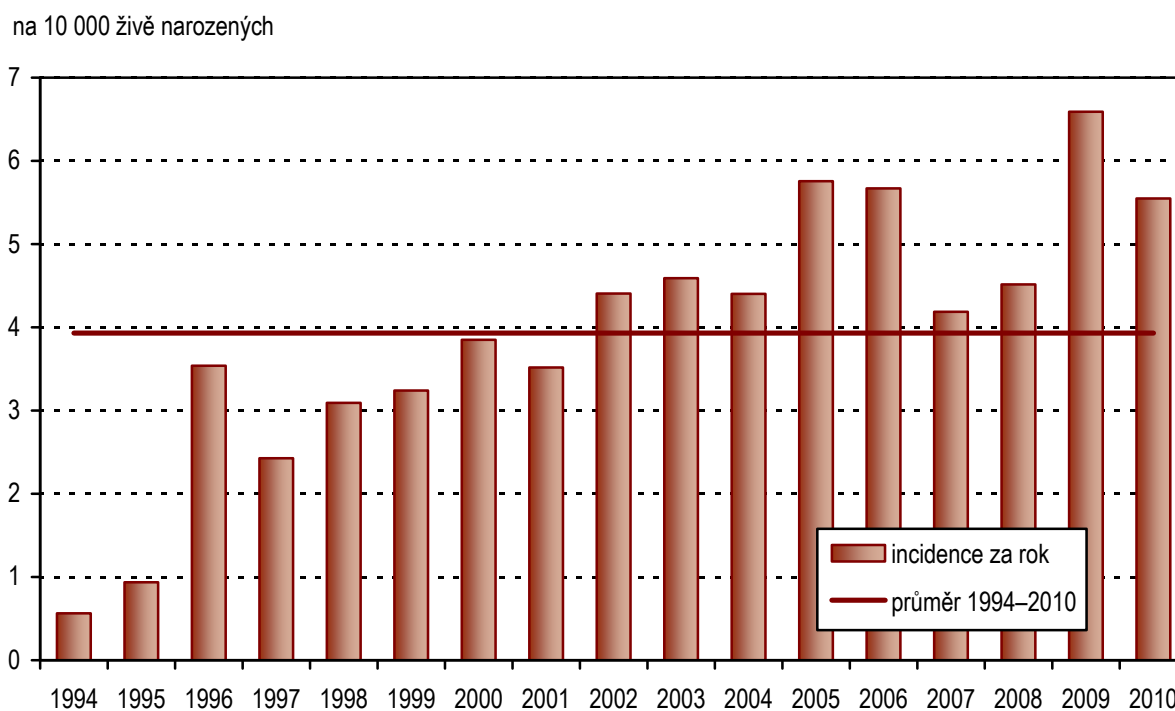
na 10 000 živě narozených



**Graf XXIII. Incidence Downova syndromu celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

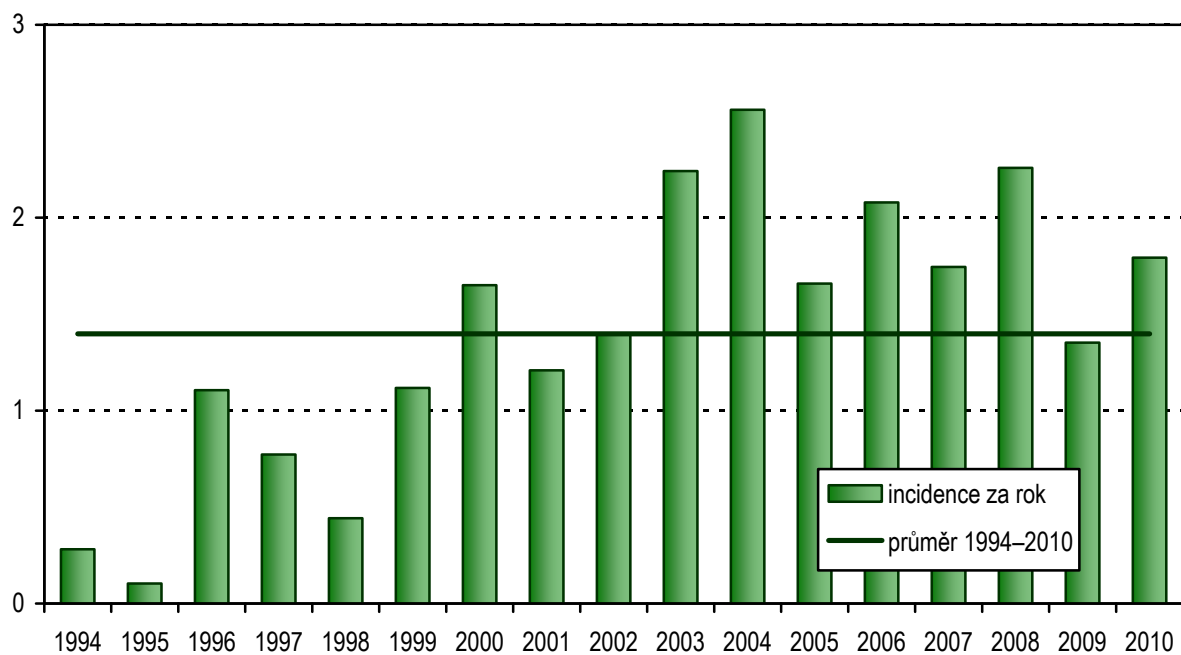


**Graf XXIV. Incidence Edwardsova syndromu celkem - narození, nenarození - prenatalně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**



**Graf XXV. Incidence Patauova syndromu celkem - narození, nenarození -  
prenatálně diagnostikovaní, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



## Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2010

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 2010 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 11.–14. týdnu). Tento screening kromě biochemických markerů ze séra těhotné využívá i ultrazvukový nález plodu (NT - nuchální ztlustění, event. další UZ nálezy). Dostaví-li se těhotná později, či screening v I. trimestru si nepřeje, 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. Je-li pozitivní těhotenský screening, následuje většinou invazivní prenatální diagnostika - odběr choria (CVS), odběr plodové vody (amniocentéza) nebo 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 použité metody prenatální diagnostiky, které vedly k odhalení vrozené vady. V roce 2010 bylo 60 % vrozených vad diagnostikováno pomocí ultrazvuku, 38 % vrozených vad bylo diagnostikováno pomocí cytogenetického vyšetření a 2 % pomocí vyšetření molekulárně genetického. Z grafu číslo II. je patrný

nárůst absolutního počtu prenatalně diagnostikovaných případů vrozených vad, 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 2008 to již bylo 1 276 případů (884 ukončených a 392 neukončených), v roce 2009 to bylo 1 373 případů (910 ukončených a 463 neukončených) a v roce 2010 to bylo 1 491 (939 ukončených a 552 neukončených). Z grafu je dále patrné, že narůstá procento případů neukončených z celku všech prenatalně diagnostikovaných případů. V roce 1994 to bylo 24,55 % a v roce 2008 30,97 %, v roce 2009 33,72 % a v roce 2010 37,02 %. Na grafu číslo III. jsou ukázána tato data v relativních počtech. V roce 1994 bylo prenatalně diagnostikováno celkem 36,31 na 10 000 živě narozených, v roce 2008 pak 106,13, v roce 2009 116,01 a v roce 2010 127,27 na 10 000 živě narozených. V roce 1994 byla incidence prenatalně diagnostikovaných a ukončených případů 27,40 na 10 000 živě narozených, v roce 2008 73,26, v roce 2009 76,89 a v roce 2010 80,15 na 10 000 živě narozených. U případů prenatalně diagnostikovaných a neukončených to bylo v roce 1994 8,91, v roce 2008 32,87, v roce 2009 39,12 a v roce 2010 47,12 na 10 000 živě narozených. Podrobněji ukazuje tato data následující graf číslo IV., kde je navíc uveden vývoj počtu provedené invazivní prenatalní diagnostiky. Z grafu je jasně patrný nárůst počtu provedené prenatalní diagnostiky až do roku 2007. Začátkem 90. let se provádělo ročně zhruba 3 500 až 5 550 výkonů, koncem 90. let již to bylo více než 10 tisíc výkonů za rok. Maximální počet byl proveden v roce 2007 - 19 317 výkonů. V roce 2008 to bylo 19 051 výkonů, v roce 2009 18 909 a v roce 2010 pak již jen 16 511 výkonů invazivní prenatalní diagnostiky provedené v České republice. Vzhledem k tomu, že se v tomto období změnila porodnost a v současné době nemáme k dispozici přesné údaje o počtu těhotných žen v době provedení invazivní prenatalní diagnostiky, vztáhli jsme tyto údaje opět na počet živě narozených v České republice. Relativní maximální počty byly nalezeny v letech 2005 a 2006, kdy dosahovaly více než 1 750 výkonů na 10 000 živě narozených. V letech 2007 a 2008 již byl zaznamenán pokles, který byl potvrzen i v roce 2009 - 1 597 výkonů a 2010 - 1 409 na 10 000 živě narozených v roce. Tento pokles je dán zlepšením indikací k provedení invazivní prenatalní diagnostiky z důvodu využití screeningů s vyšší efektivitou zachytu (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 V. ukazuje vývoj prenatalní diagnostiky podle jednotlivých metod v absolutních počtech v období 1998–2010. Na grafu je ukázán vývoj absolutních počtů provedené invazivní prenatalní diagnostiky v České republice v období 1998 až 2010. Z grafu jsou patrné následující výsledky. Hlavní metodou prováděnou v rámci invazivní prenatalní diagnostiky je amniocentéza (odběr plodové vody, AMC). Druhou nejčastější metodou je v současnosti odběr choriových klků (CVS). Tato metoda se

významně více uplatňuje v posledních letech. Dochází k nárůstu výkonů právě v souvislosti s nově využívaným screeningem I. trimestru. Rok 2002: 53 výkonů, rok 2008: 642 výkonů, rok 2009: 835 výkonů a rok 2010: 872 výkonů.

Graf číslo VI. ukazuje procentuální nárůst výkonů invazivní prenatalní diagnostiky v kontextu záchytu Downova syndromu a záchytu vrozených chromozomálních aberací - Česká republika v období 1990–2010. Rok 1990 byl stanoven pro všechny tři sledované proměnné jako 100 %, každý další rok byl dopočítán podle aktuálního počtu ve vztahu právě k roku 1990. Z grafu je patrné, že do roku 2005 všechny tři proměnné rostly rovnoměrně - tedy, že se stoupajícím počtem prováděné invazivní prenatalní diagnostiky, rostly i počty prenatalně diagnostikovaných případů vrozených chromozomálních aberací a Downova syndromu. Byla tedy zhruba stejná záchytnost. Od roku 2006 se však křivky začínají rozevírat - stoupá tedy záchyt jak Downova syndromu, tak všech vrozených chromozomálních aberací při snižujícím se počtu provedené invazivní diagnostiky.

Graf číslo VII. ukazuje procento zachycených diagnóz vrozených chromozomových aberací v případě, že bylo těhotenství následně po diagnóze předčasně ukončeno. Nejčastěji diagnostikovanou vadou v této skupině je Downův syndrom (43 %) a Edwardsův syndrom v 11 %. Patauův syndrom byl diagnostikován a ukončen ve 4 %. V případě prenatalně diagnostikovaných a neukončených případů má převahu skupina „jiné autozomální“ - 70% viz graf číslo VIII. Naopak závažné syndromy v této skupině představují pouze 3 % (Downův syndrom), 4 % (Edwardsův syndrom) nebo 1 % (Patauův syndrom).

Graf číslo IX. ukazuje vývoj incidencí prenatalně a postnatálně diagnostikovaných případů Downova syndromu. Z grafu je patrné, že dochází k nárůstu celkové incidence. Zvyšuje se incidence prenatalně diagnostikovaných a předčasně ukončených případů Downova syndromu (sekundární prevence) na úkor případů zaznamenaných u narozených dětí. V prvních dvou letech sledovaného období (1994–1995) se procento sekundární prevence pohybovalo pod 40 %. Průměrné procento bylo 70,14 % za celé sledované období a v letech 2006–2010 se toto procento zvýšilo přes 80 %, v roce 2010 byla tato hodnota 87,87 %. Je tedy patrné, že stoupající záchyt této vady je způsoben kvalitativní změnou indikačního kritéria (prvotrimestrální screening), kvantitativního poklesu celkově provedené invazivní prenatalní diagnostiky při stoupajícím podílu metody odběru choriových klků. Nicméně je nutné říci i to, že celková incidence Downova syndromu v České republice mírně narůstá. Tento jev si na jedné straně vysvětlujeme zvyšujícím se průměrným věkem těhotných žen a zvyšujícím se procentem rodiček nad 35 let, na straně druhé i posunutím screeningu a prenatalní diagnostiky do I. trimestru. V tomto období diagnostikujeme více případů Downova syndromu než ve trimestru druhém z toho důvodu, že některé postižené plody se mohou do 20. týdne těhotenství spontánně potratit. Graf číslo X. ukazuje pokles průměrného týdne těhotenství v období 1996–2010. Z grafu je patrné potvrzení poklesu průměrného týdne

těhotenství při diagnóze Downova syndromu. Na začátku období byl průměrný týden těhotenství při diagnostice Downova syndromu v rozmezí 19–21 týdne. V roce 2008 byla hodnota 16,69, v roce 2009 pak 16,58 a v roce 2010 dokonce 15,78 týdne.

Další grafy jsou věnovány jiným vrozeným chromozomovým aberacím. Graf číslo XI. ukazuje vývoj incidencí prenatálně a postnatálně diagnostikovaných případů Edwardsova syndromu. Podobně jako v případě Downova syndromu, dochází k nárůstu celkové incidence a to především díky nárůstu prenatálně diagnostikovaných případů. Podobný průběh vidíme i v případě další závažné vrozené chromozomové aberace - Patauova syndromu - graf číslo XII. U obou vad se podobně jako u Downova syndromu zvyšuje podíl prenatálně diagnostikovaných případů při současně zvyšující se efektivitě prenatální diagnostiky. Klesají počty těchto diagnóz u narozených, v případě Patauova syndromu se v roce 2009 a 2010 nenarodilo žádné dítě postižené tímto syndromem.

Další dva grafy jsou věnovány vrozeným poruchám gonozomů. Na grafu číslo XIII. jsou ukázány incidence Turnerova syndromu. V posledních 7 letech se pohybuje procento prenatálně diagnostikovaných a předčasně ukončených případů mezi 80–90. Graf číslo XIV. prezentuje tyto výsledky pro Klinefelterův syndrom. V tomto případě se procento diagnostikovaných a pro tuto vadu předčasně ukončených případů pohybuje v posledních letech mezi 60 a 70 %. V roce 2010 se však toto procento snížilo na 56 %.

Souhrnně lze konstatovat, že v posledních 3 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 prenatální diagnostiky - odběr choriových klků (nárůst CVS v posledních letech). Díky tomu klesá relativní počet prováděné invazivní diagnostiky při zlepšení zachytu Downova syndromu. Jestliže srovnáme počet provedených odběrů plodové vody a odběru choriových klků na záchyt jednoho Downova syndromu, tak vidíme významně vyšší záchyt ze CVS (zhruba 12 výkonů CVS na záchyt jednoho Downova syndromu), než z AMC (zhruba 120 AMC na záchyt jednoho Downova syndromu). Díky využití časnější metody klesá v České republice i týden těhotenství při diagnostice vrozené vady.

Závěrečné grafy jsou věnovány strukturálním vrozeným vadám. Graf číslo XV. je věnován incidenci prenatálně a postnatálně diagnostikované anencefalie v České republice v období 1994–2010. Z grafu je patrné, že díky úspěšné prenatální diagnostice se tato vada v tomto období u narozených téměř nevyskytuje. V období 1994–2010 bylo zachyceno 19 případů této vady u narozených, ale všechny z nich byly prenatálně diagnostikovány a těhotná žena nerozhodla o předčasném ukončení těhotenství. Procento předčasně ukončených případů po pozitivní prenatální diagnostice z celku všech diagnostikovaných vad bylo v průměru vyšší než 95 %.



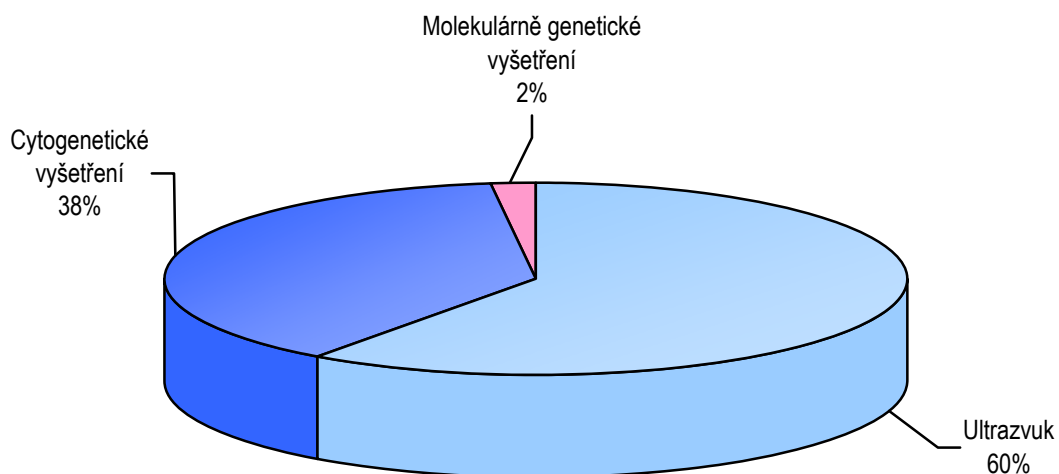
Další analyzovanou vrozenou vadou byla spina bifida. Z grafu číslo XVI. je patrné, že v první polovině sledovaného období bylo v průměru více případů diagnostikováno až postnatálně. Od roku 2003 však významně stoupá počet případů této vady diagnostikovaných prenatalně a pro tuto vadu předčasně ukončených těhotenství. Procento předčasně ukončených případů z celku bylo v průměru celého období 61,4 % a v roce 2009 pak došlo k poklesu ze 79,17 % , na 64 % (rok 2007) a 59 % (rok 2010). Encefalokéla je ukázána na grafu číslo XVII. Procento zachycených a předčasně ukončených případů v tomto případě v letech 2002–2010 kolísá mezi 50 a 92 %. 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 XVIII. a XIX. a jsou věnovány defektům stěny břišní. Graf číslo XVIII. 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 2010 jsou více než 3/5 případů prenatalně diagnostikovány a předčasně ukončeny. V případě gastroschízy (graf číslo XIX.) vidíme v průběhu celého sledovaného období významně více případů prenatalně diagnostikovaných a ukončených, než případů u narozených dětí. Průměrné procento zachytu a ukončení za celé období bylo v ČR 75,38 %, v roce 2009 to bylo 63,89 % a v roce 2010 pak 72,50 %. Poslední prezentovanou vadou je brániční kýla (graf číslo XX.). Procento předčasně ukončených případů po pozitivní prenatalní diagnostice z celku všech diagnostikovaných vad kolísá v posledních čtyřech letech mezi 27 a 30 %.

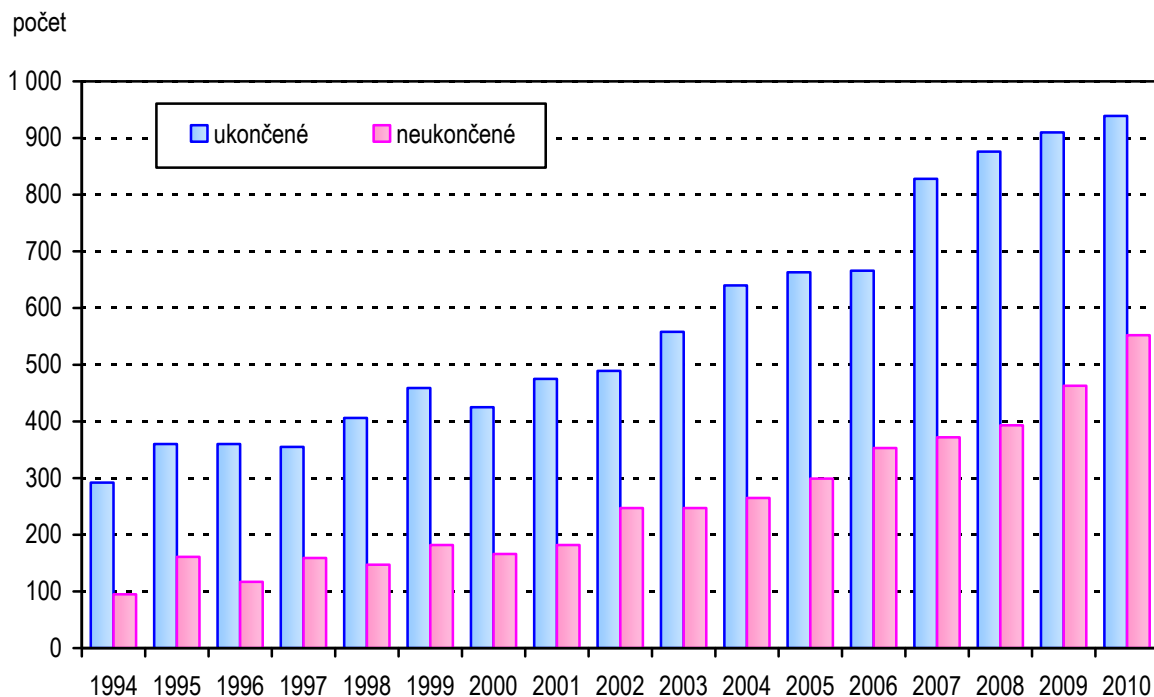
Efektivita prenatalní diagnostiky ve sledovaném období se zvyšuje pro všechny zde prezentované vrozené vady. Nejčastěji prenatalně zachycovanými vadami jsou vrozené chromosomální aberace, z těch hlavně Downův syndrom. Dále vrozené srdeční vady, defekty neurální trubice (anencefalie, encefalokéla, spina 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. Metody prenatální diagnostiky, ČR, 2010**

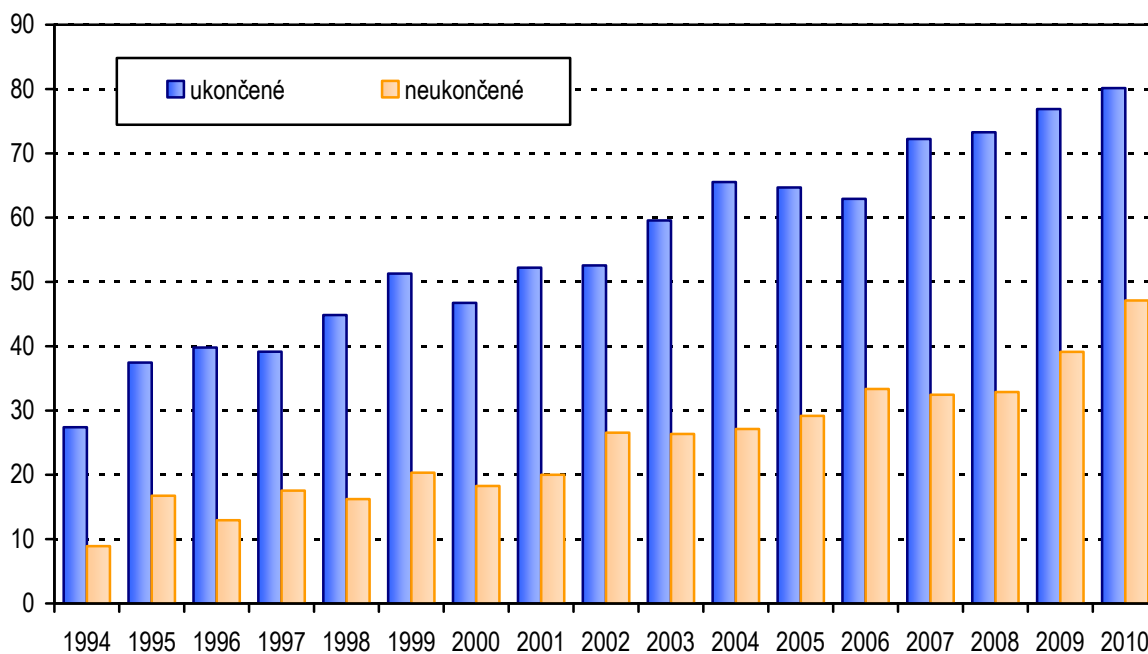


**Graf II. Absolutní počty provedené prenatální diagnostiky, ČR, 1994–2010, případy ukončené a neukončené**

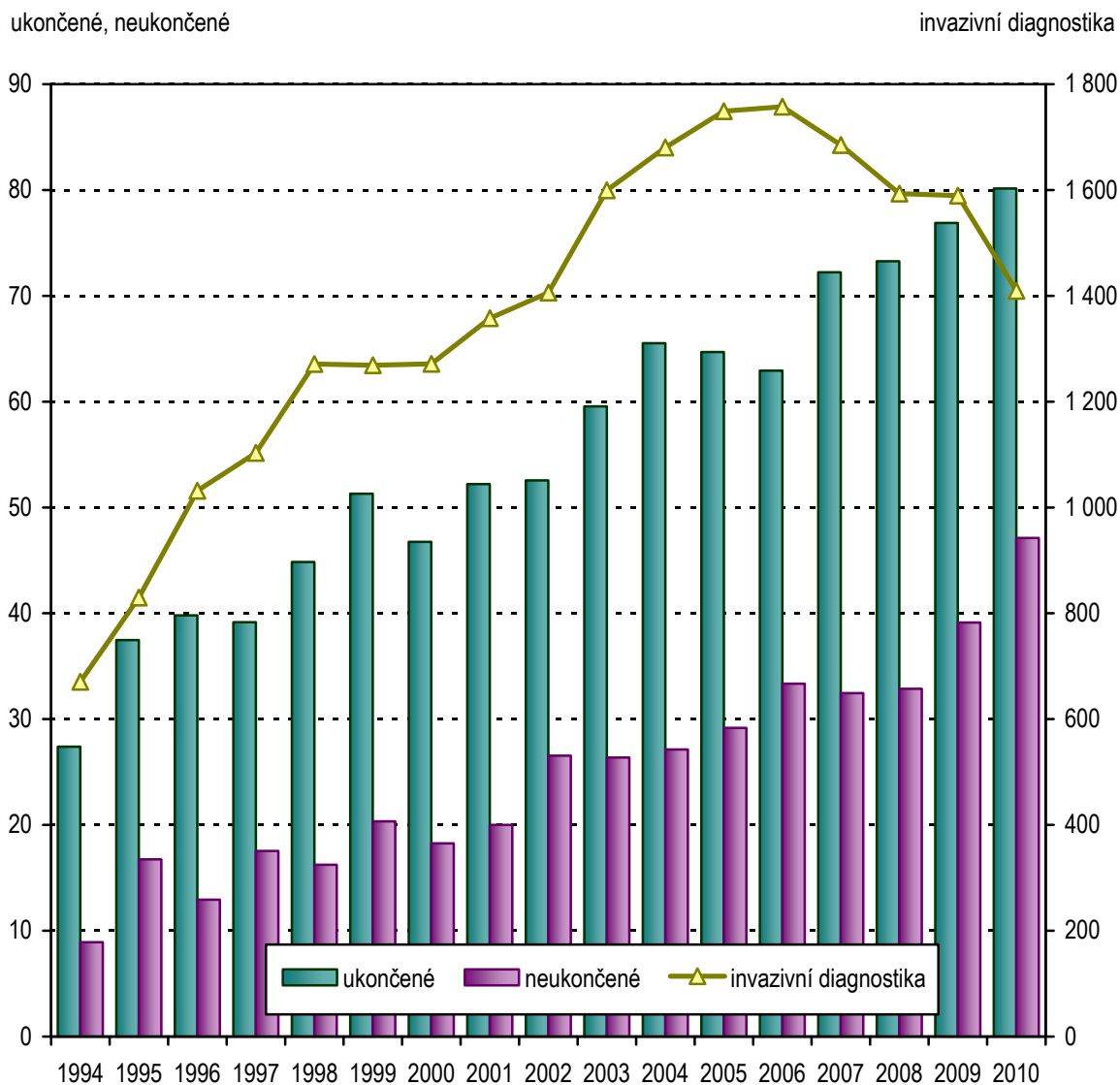


**Graf III. Relativní počty (na 10 000 živě narozených) provedené prenatalní diagnostiky, ČR, 1994–2010, případy ukončené a neukončené**

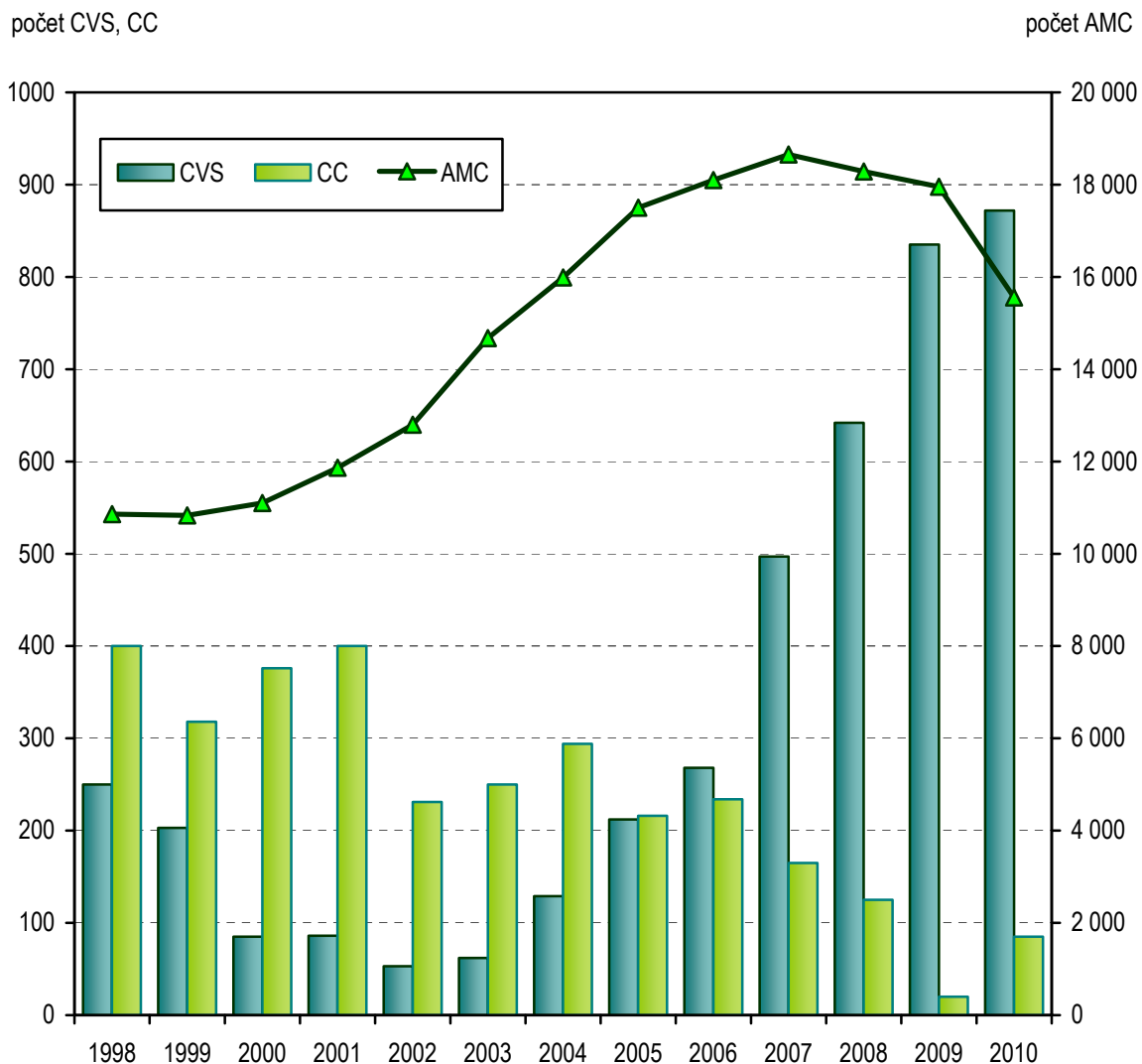
na 10 000 živě narozených



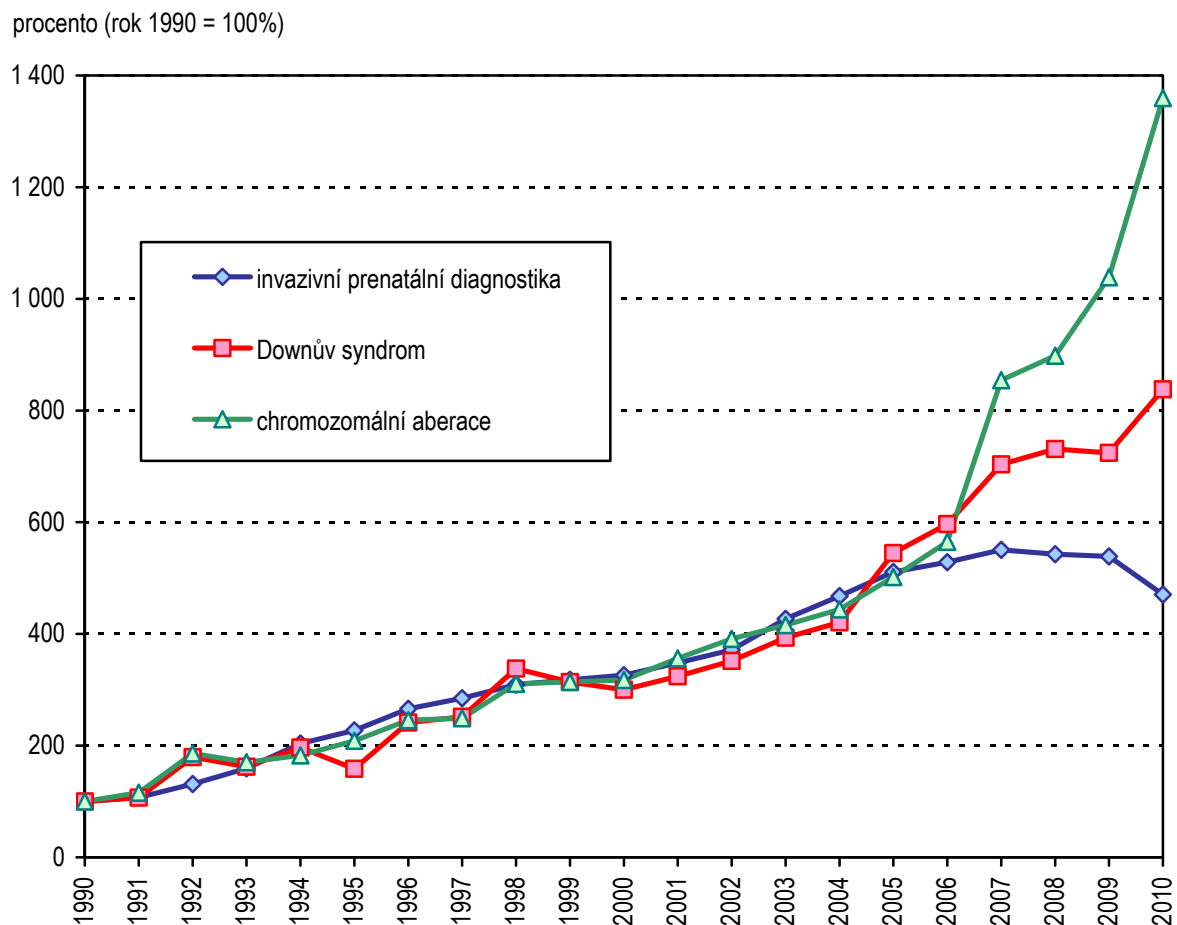
**Graf IV. Vývoj relativních počtů prenatalní diagnostiky (ukončené a neukončené) a invazivní prenatalní diagnostiky, na 10 000 živě narozených, ČR, 1994–2010**



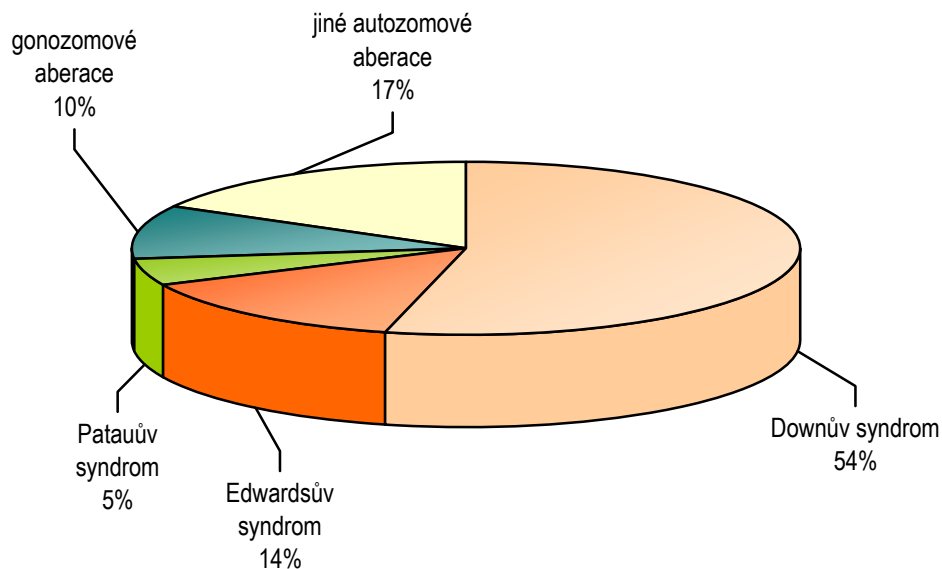
**Graf V. Vývoj počtu invazivní prenatalní diagnostiky podle metod, ČR, 1998–2010**



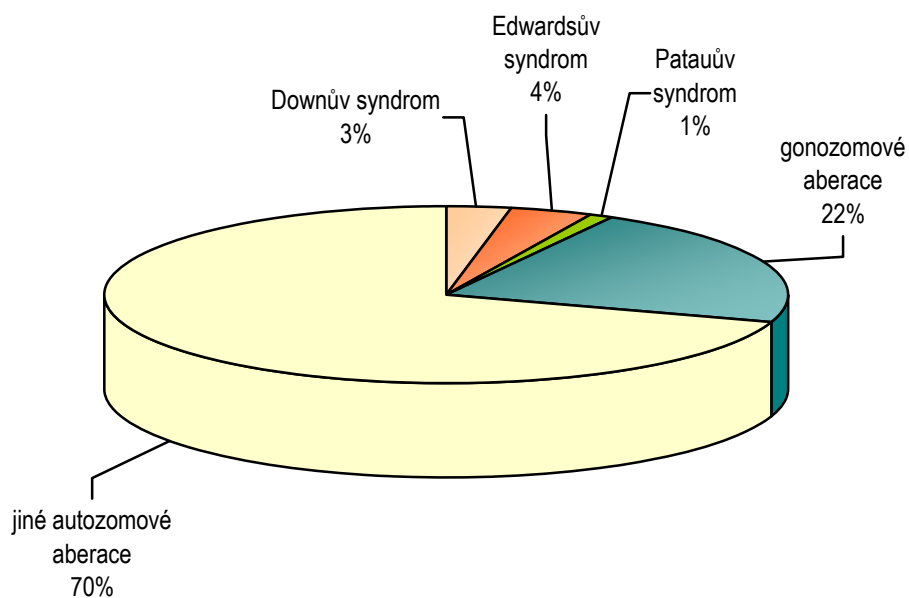
**Graf VI. Poměr provedené invazivní prenatalní diagnostiky, zachycených chromozomových aberací a zachyceného Downova syndromu v procentech, 1990=100 %**



**Graf VII. Prenatálně diagnostikované a ukončené vrozené chromozomové aberace, ČR, 2010**

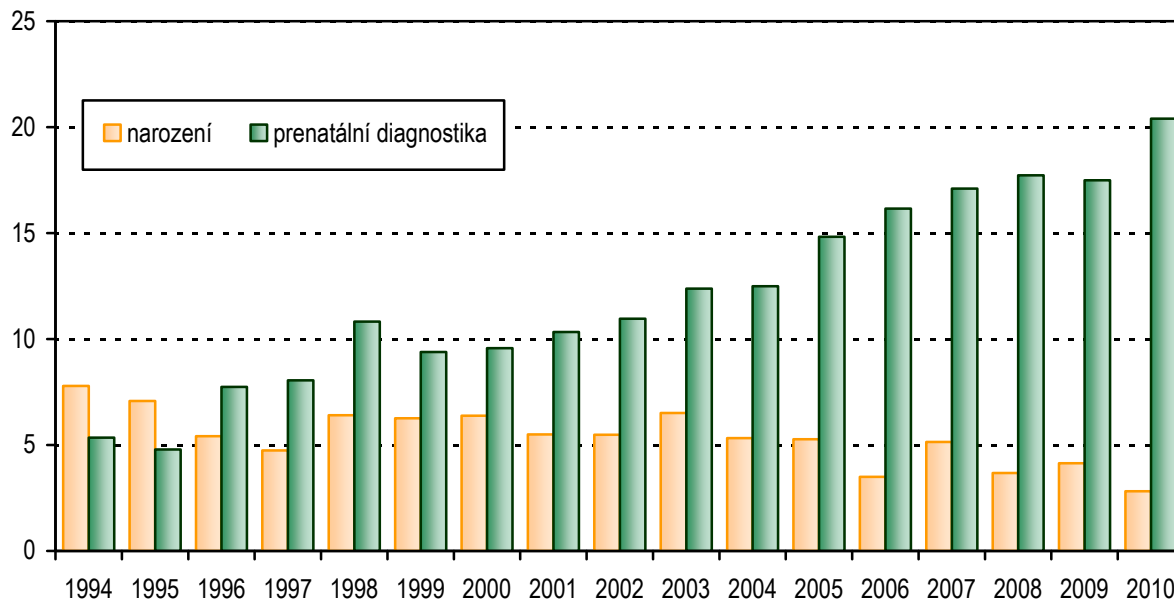


**Graf VIII. Prenatálně diagnostikované a neukončené vrozené chromozomové aberace, ČR, 2010**



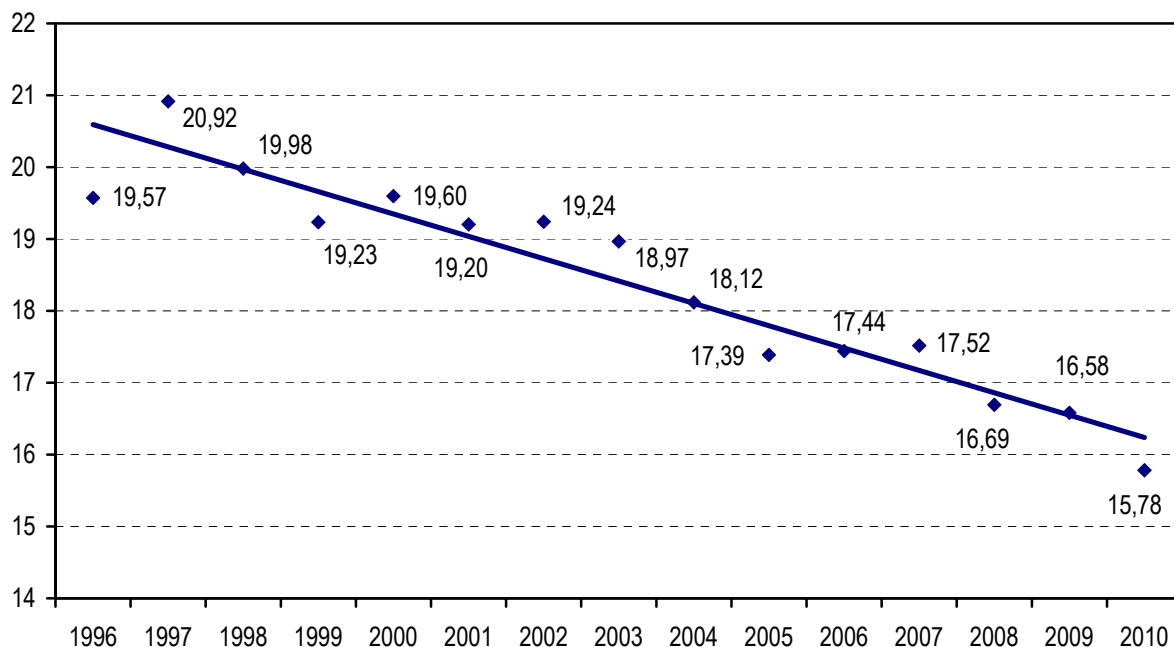
**Graf IX. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy Downova syndromu, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



**Graf X. Týden těhotenství při diagnostice Downova syndromu, ČR, 1996–2010**

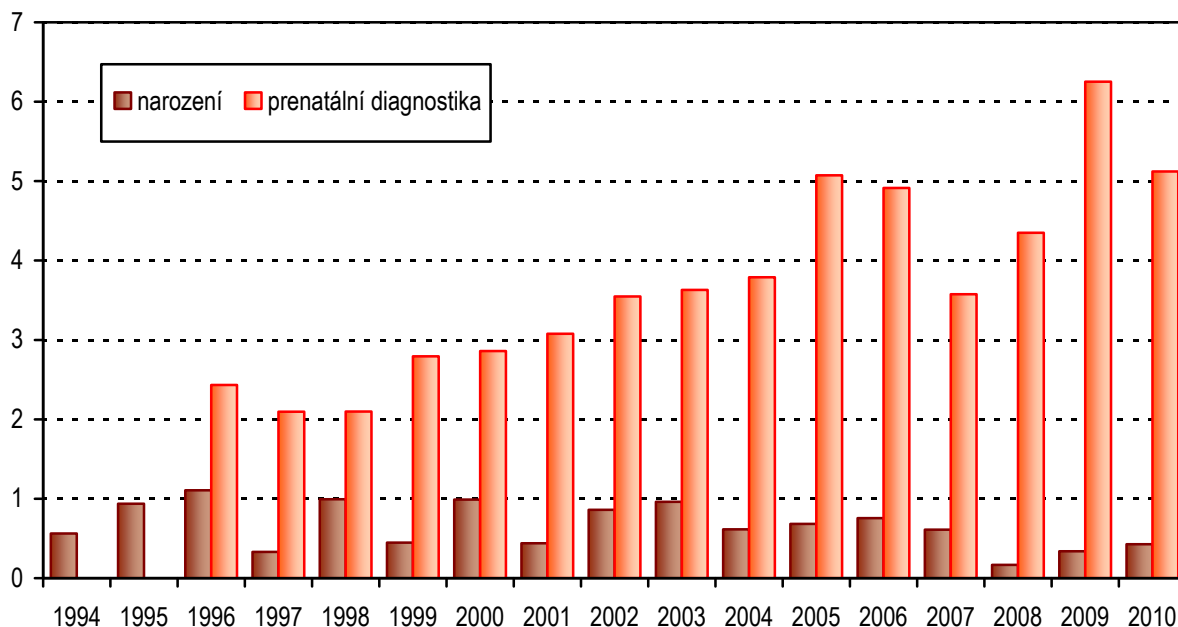
týden těhotenství





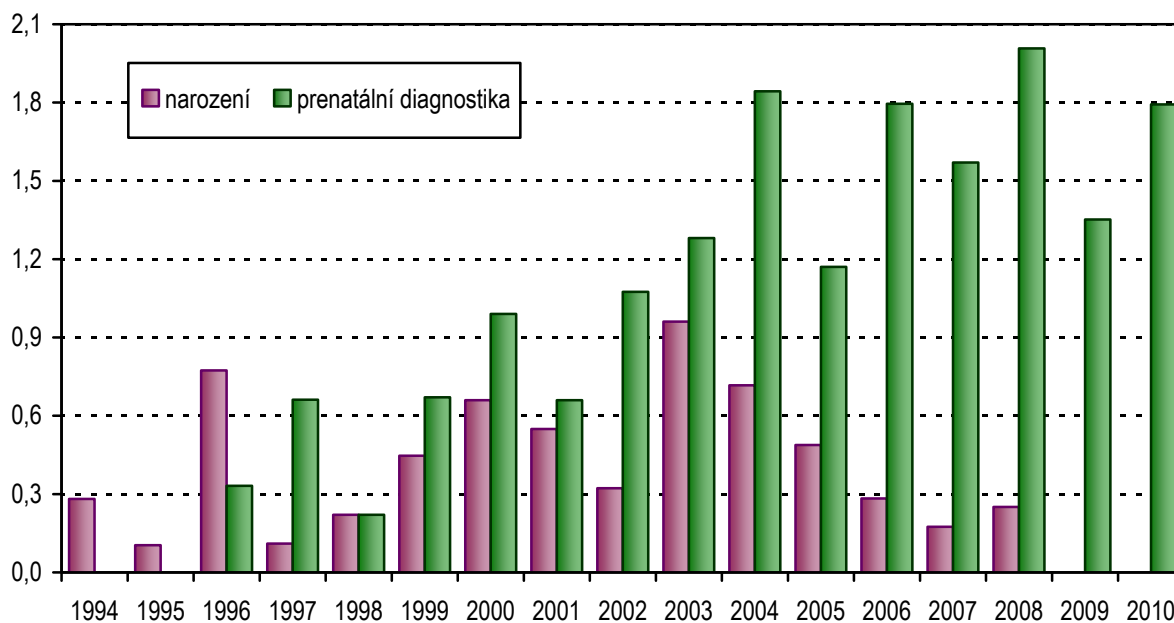
**Graf XI. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy Edwardsova syndromu, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



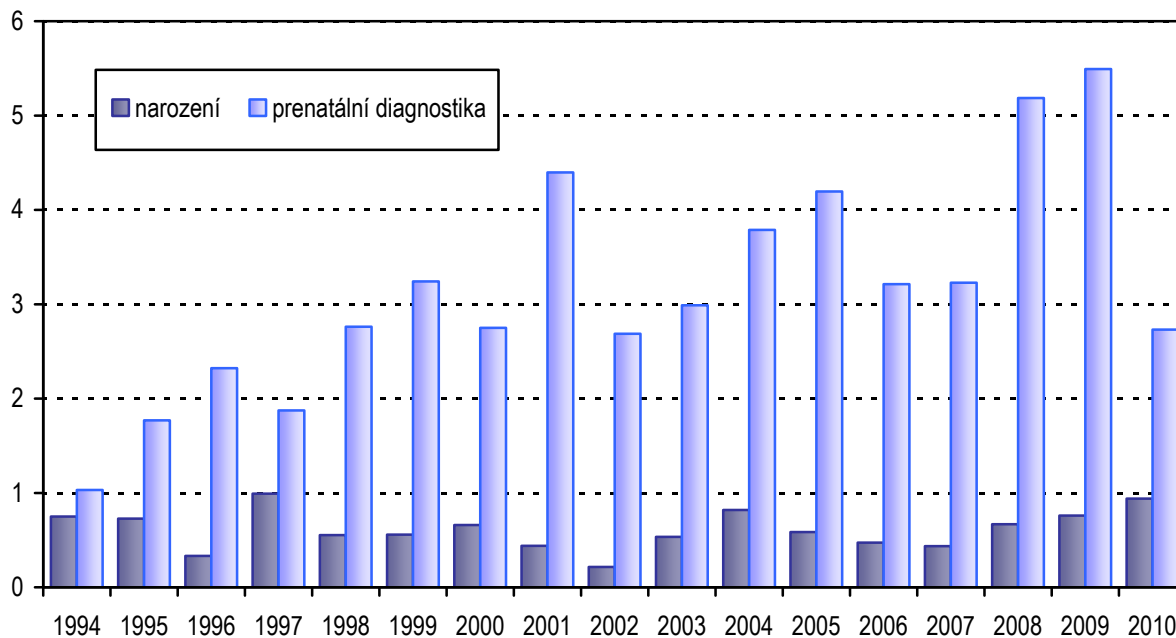
**Graf XII. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy Patauova syndromu, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



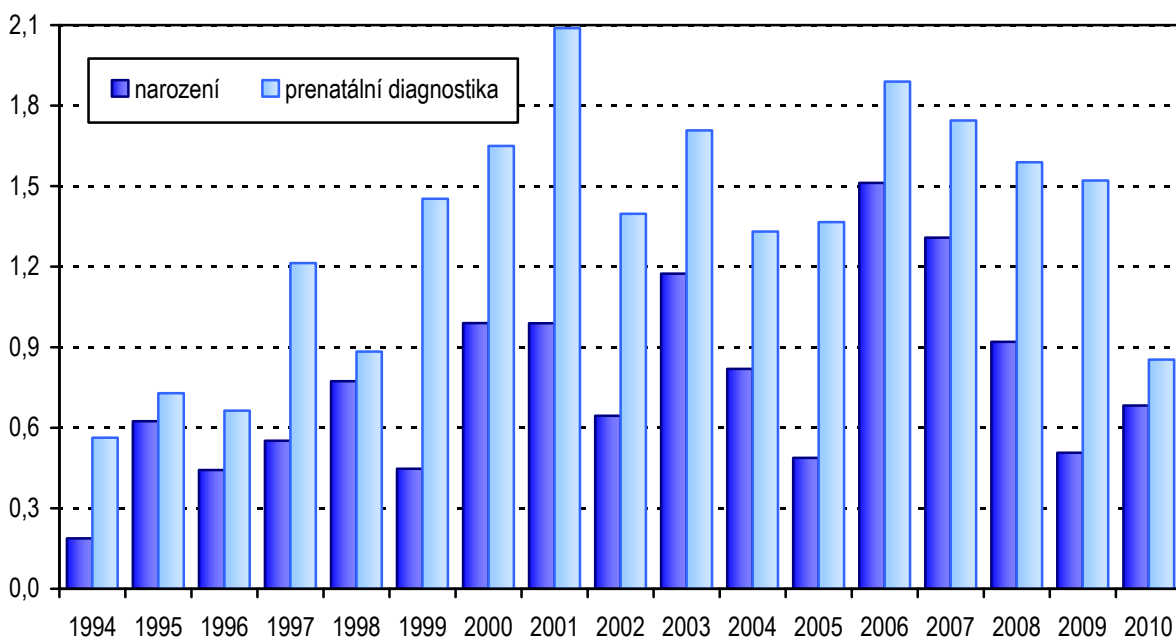
**Graf XIII. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy Turnerova syndromu, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



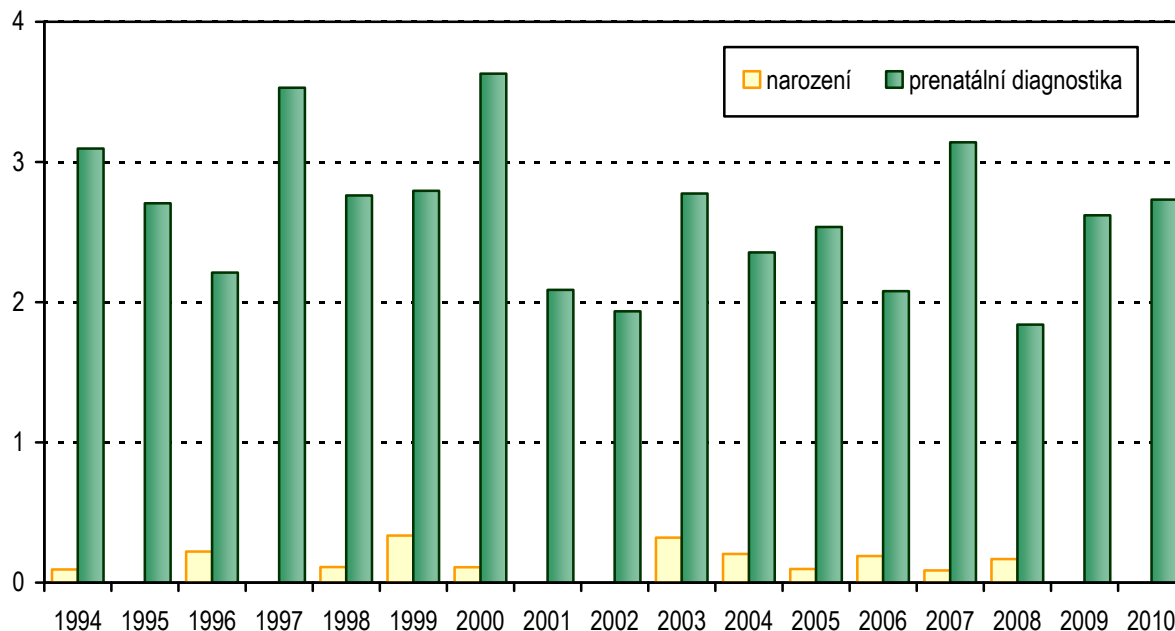
**Graf XIV. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy Klinefelterova syndromu, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



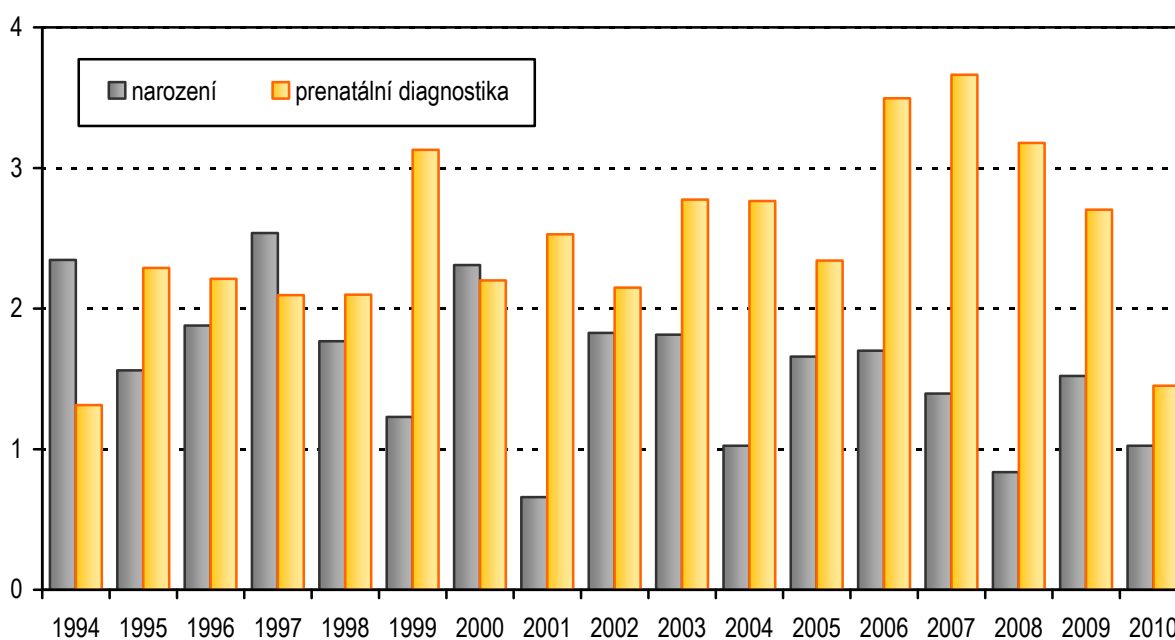
**Graf XV. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy anencefalie, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



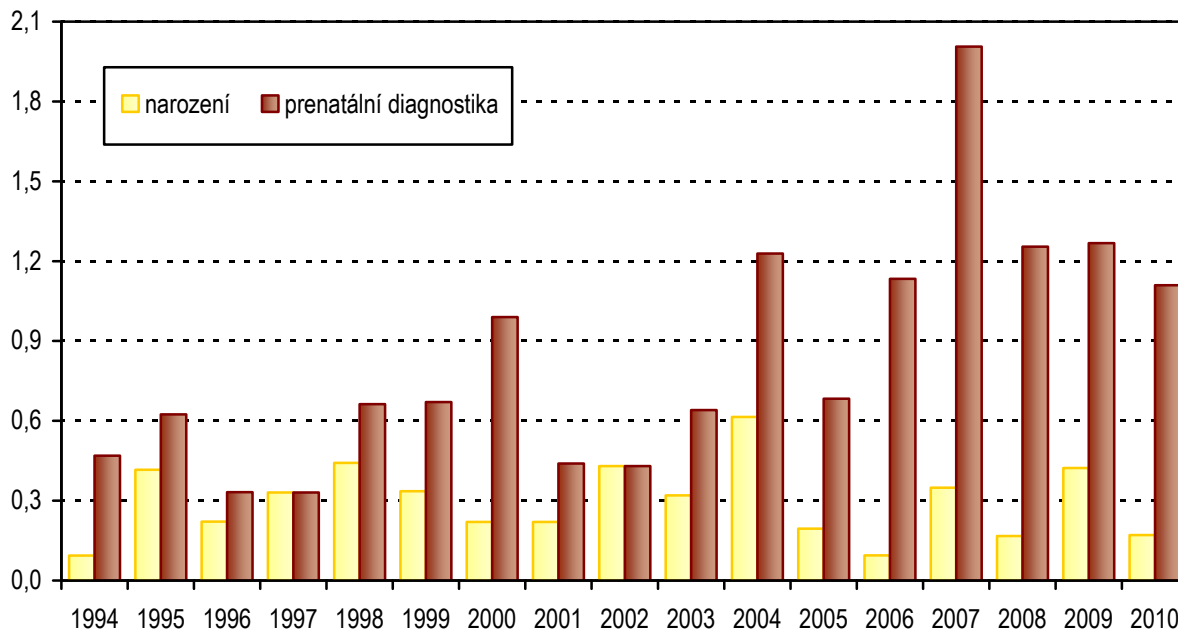
**Graf XVI. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy spina bifida, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



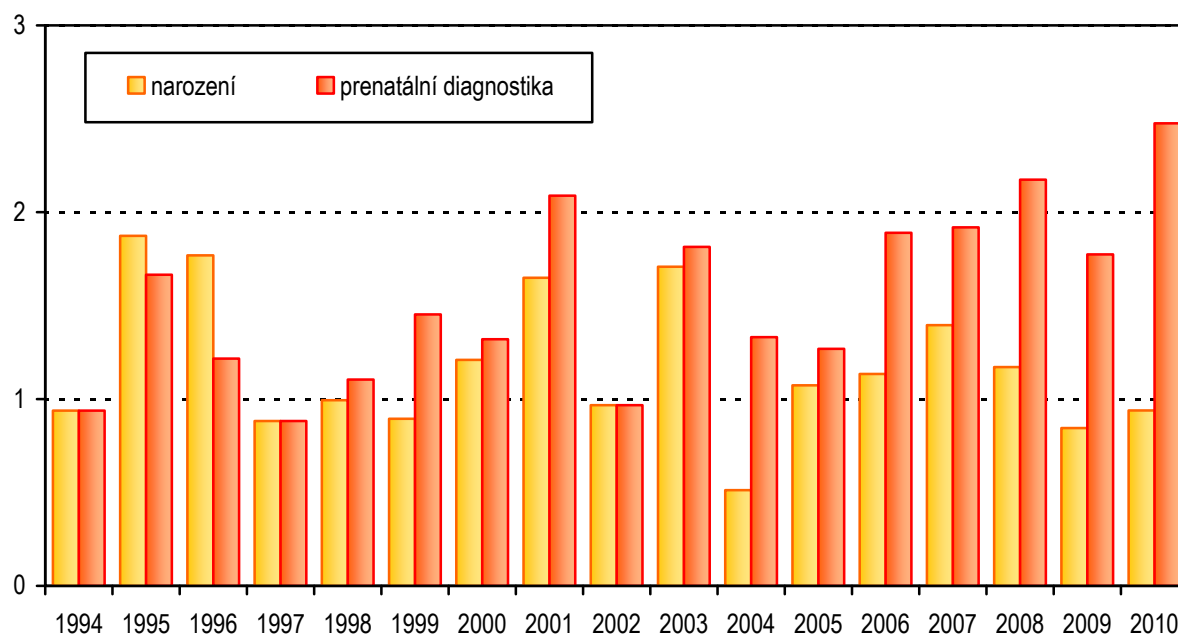
**Graf XVII. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy encefalokély, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



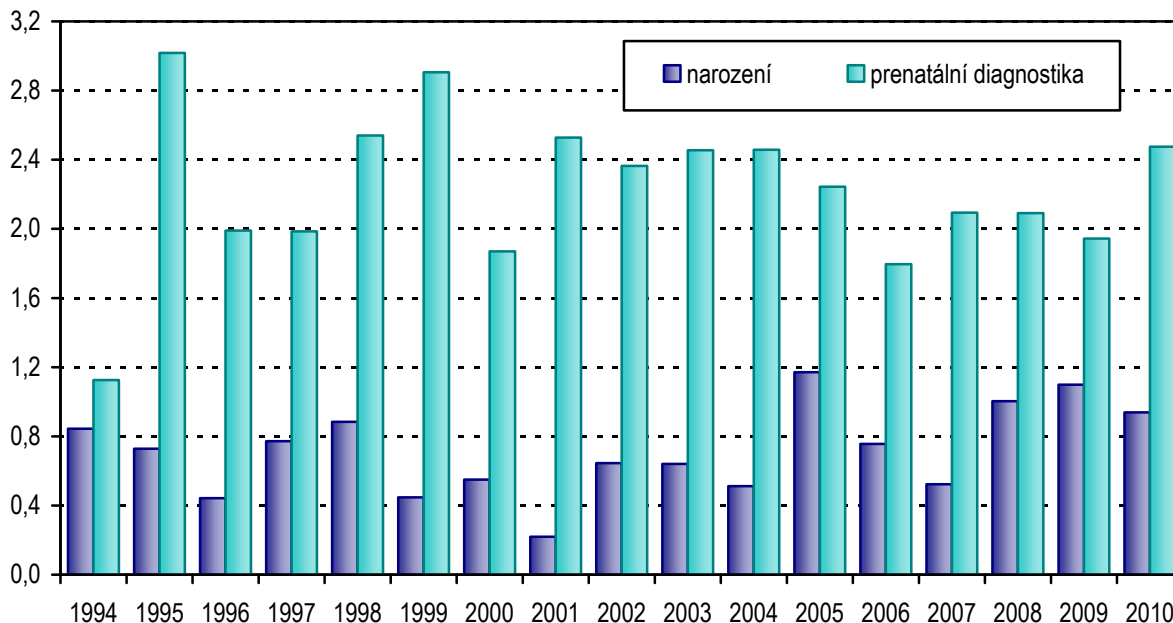
**Graf XVIII. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy omfalokély, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených



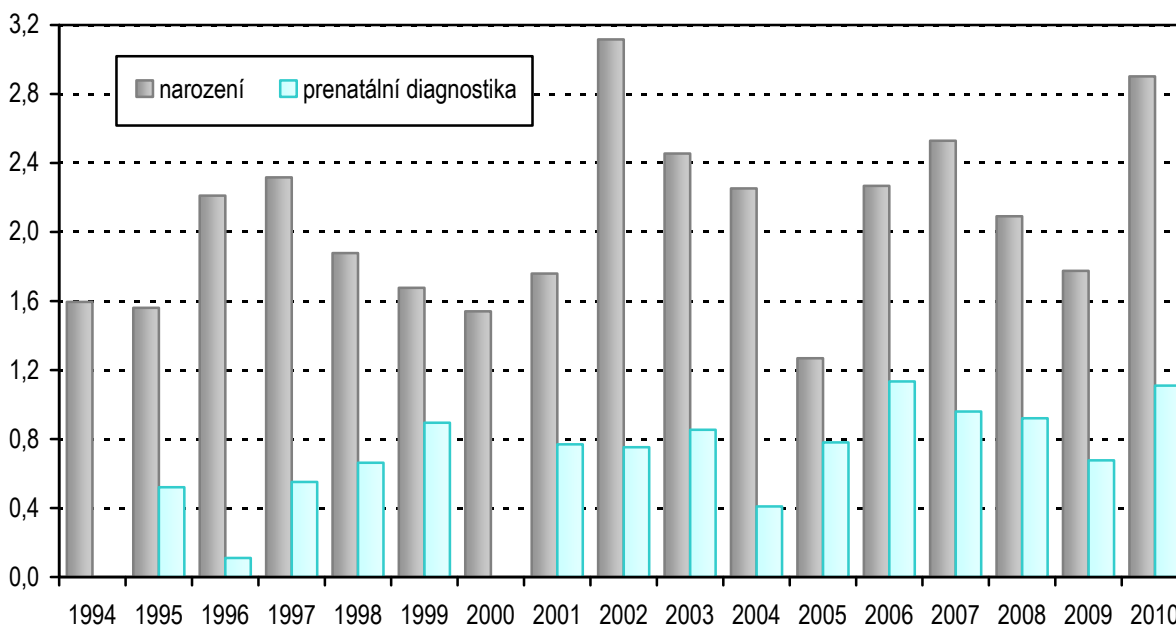
**Graf XIX. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy gastroschízy, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených

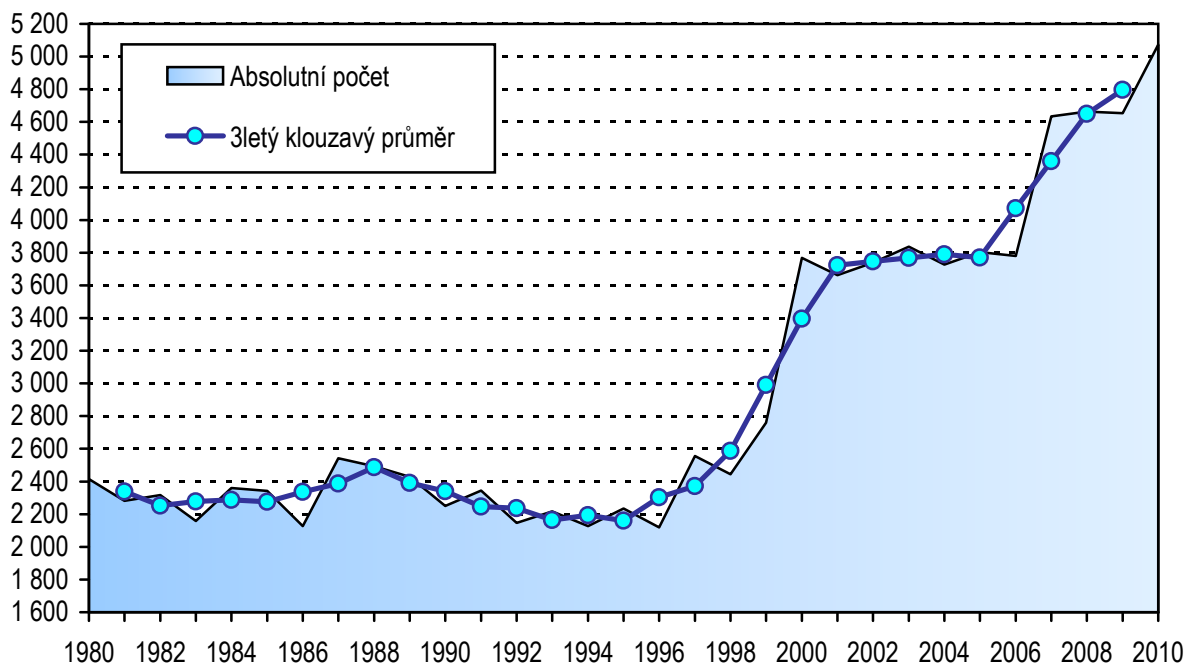


**Graf XX. Prenatálně a postnatálně diagnostikované případy brániční kýly, ČR, 1994–2010**

na 10 000 živě narozených

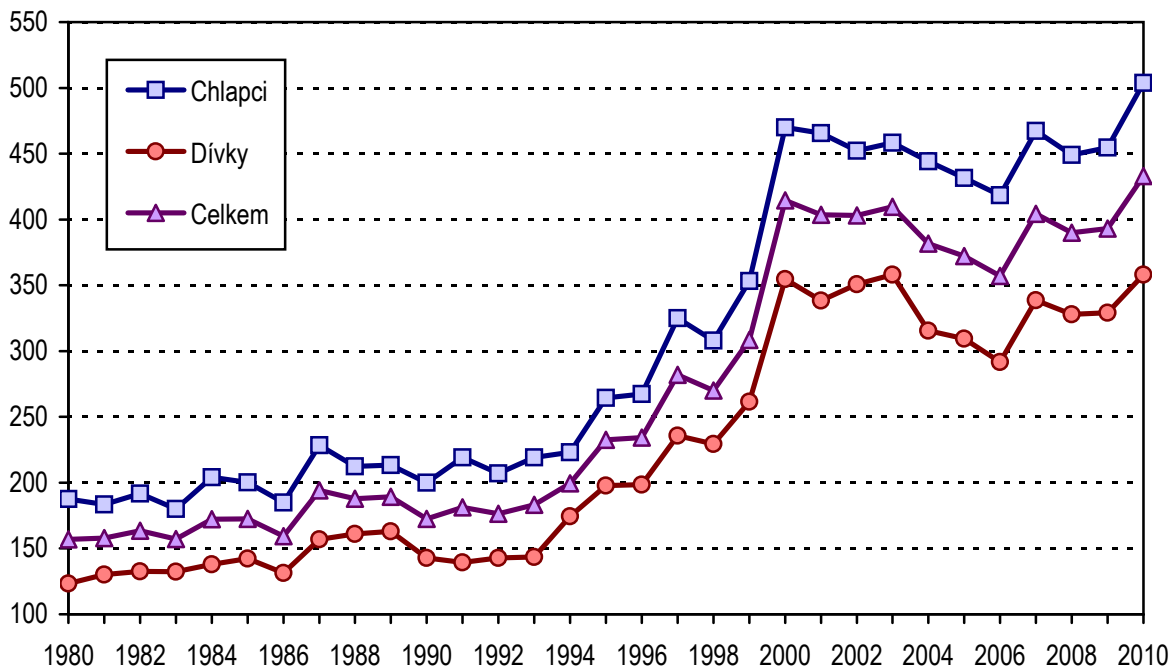


### 1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



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

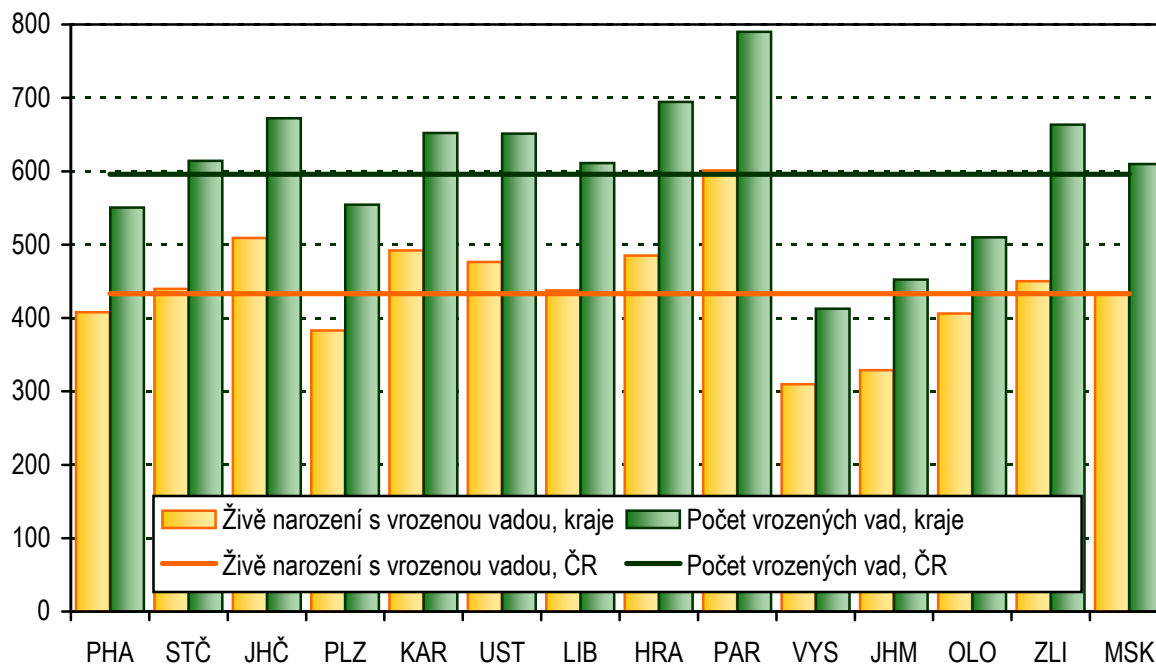
na 10 000 živě narozených



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

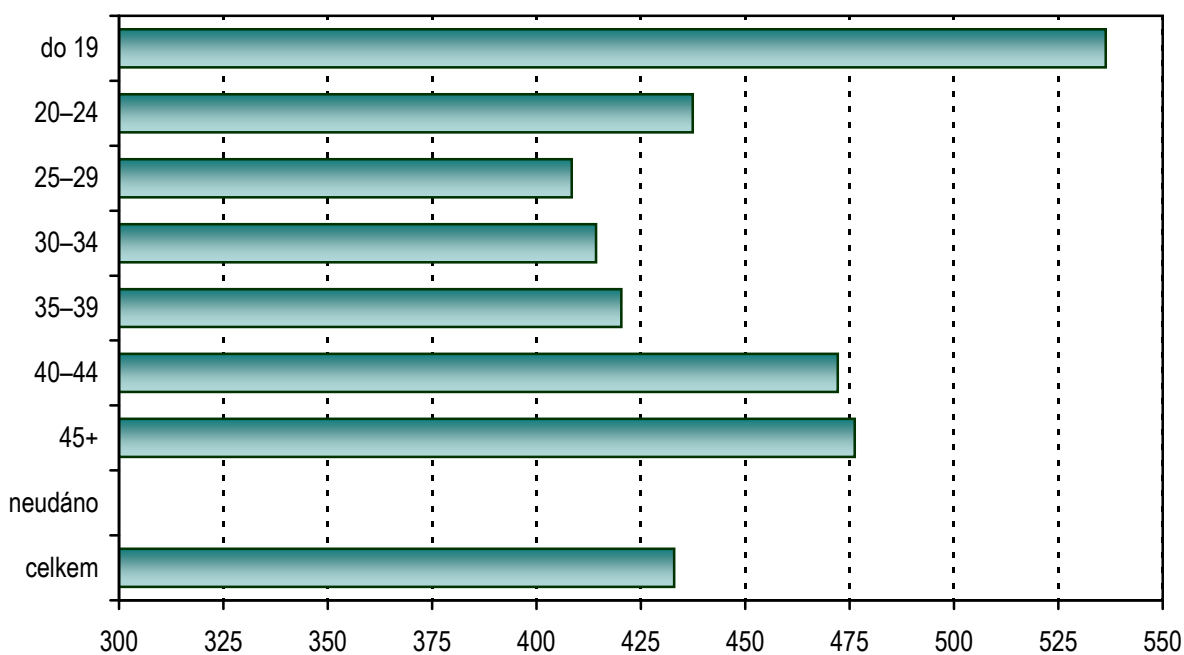
### 3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2010

na 10 000 živě narozených

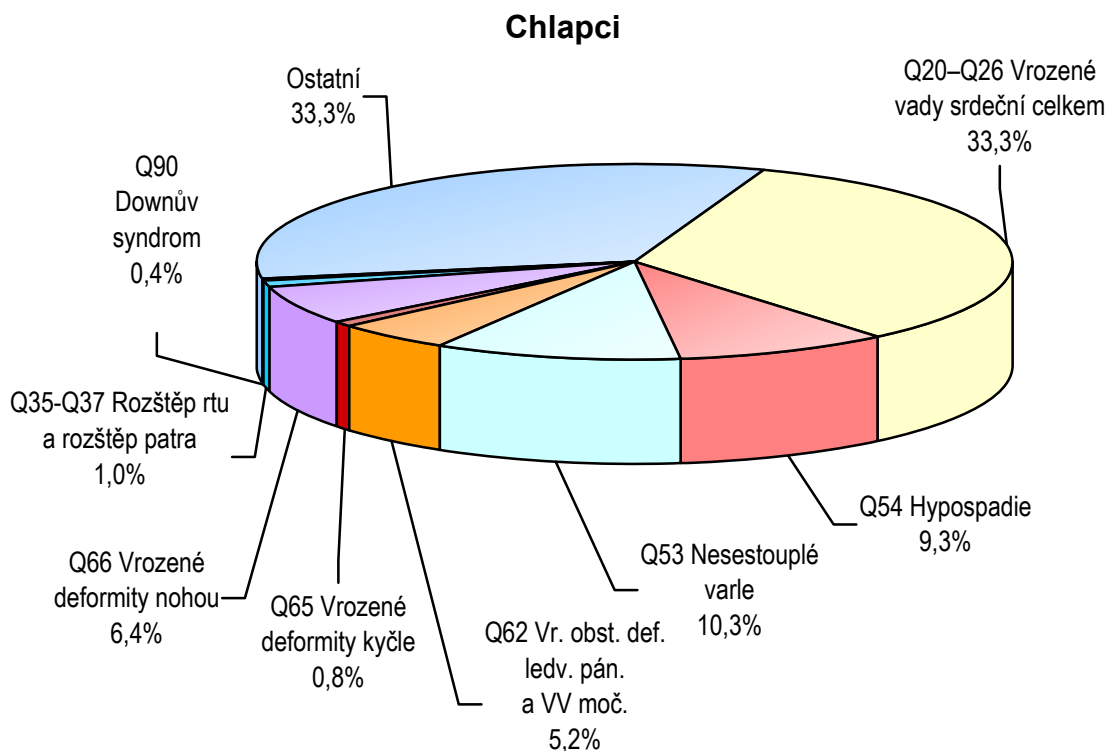


### 4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2010

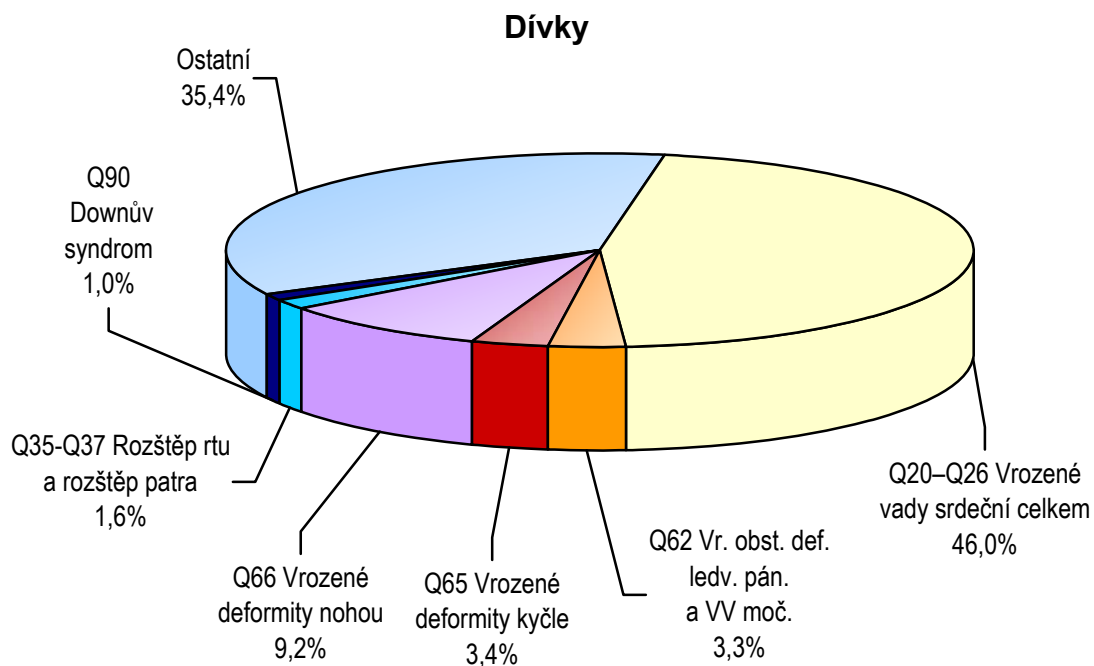
na 10 000 živě narozených



### 5. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2010



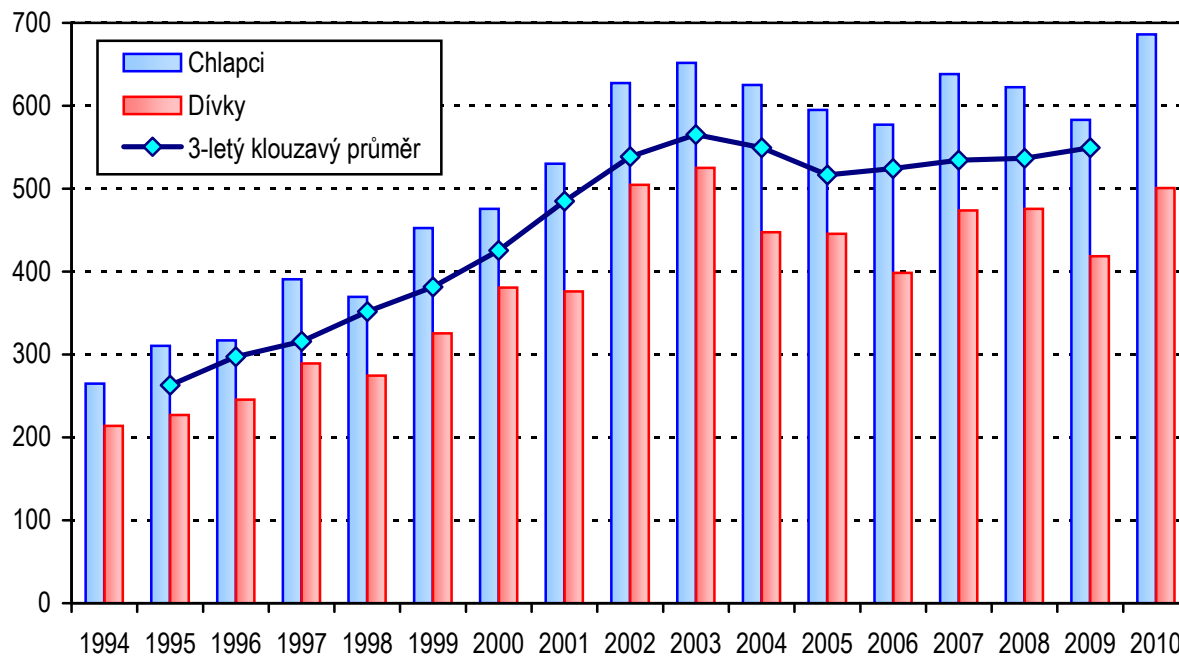
### 6. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2010





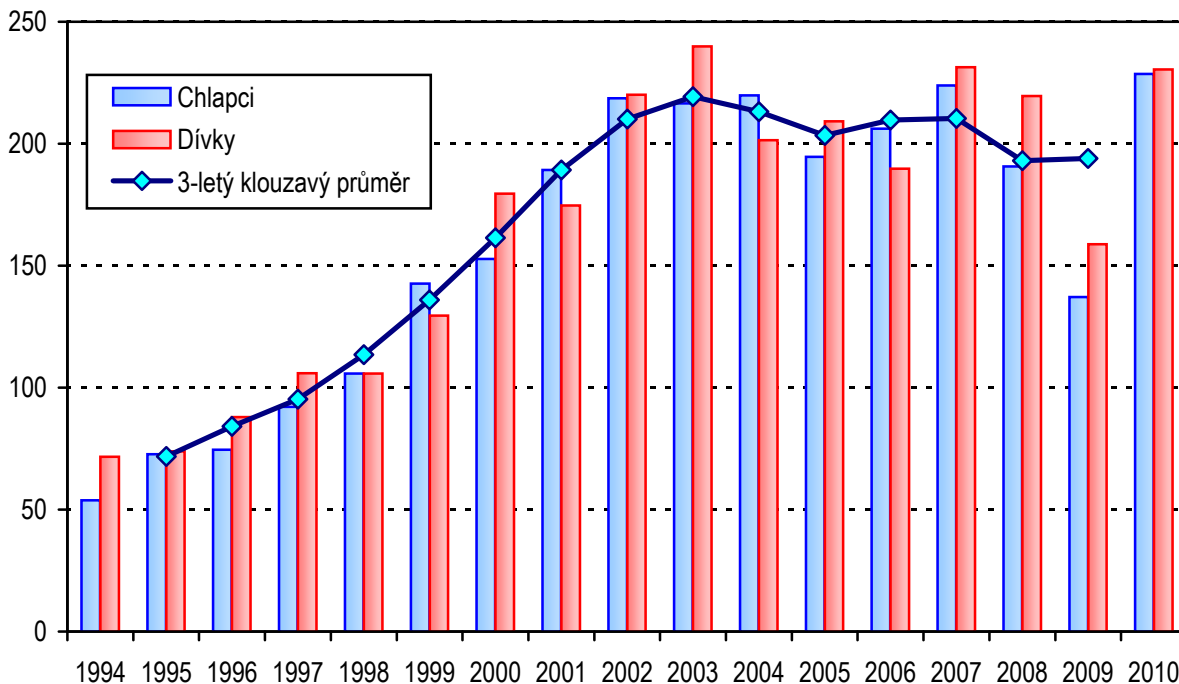
### 7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených

na 10 000 živě narozených



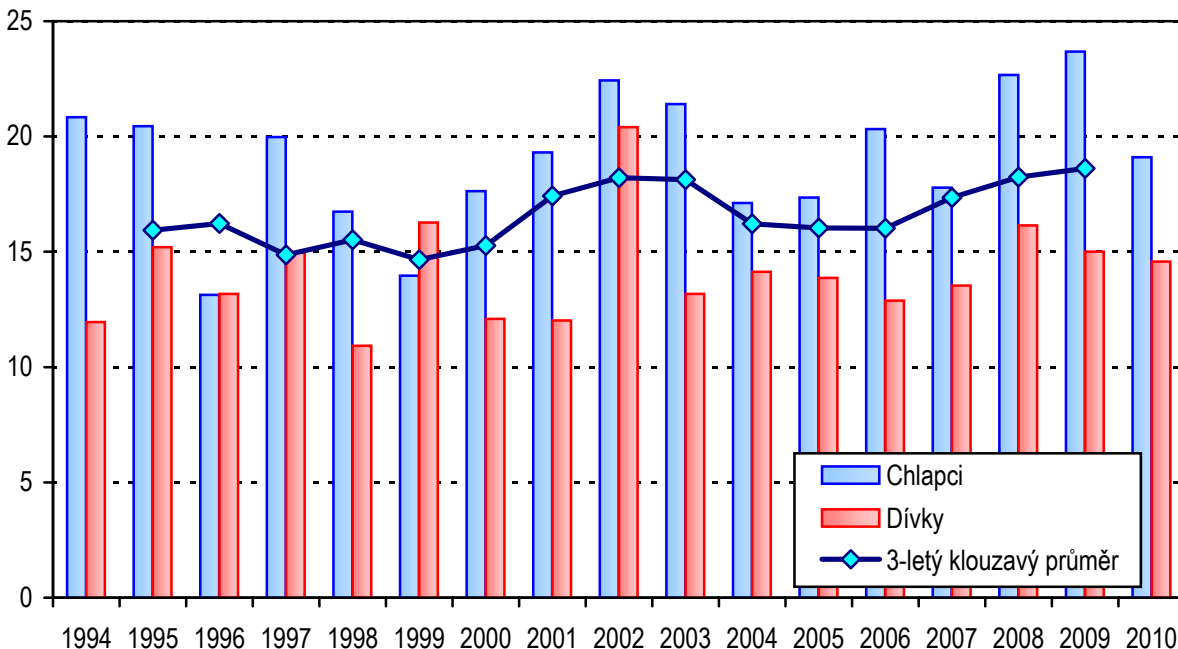
### 8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



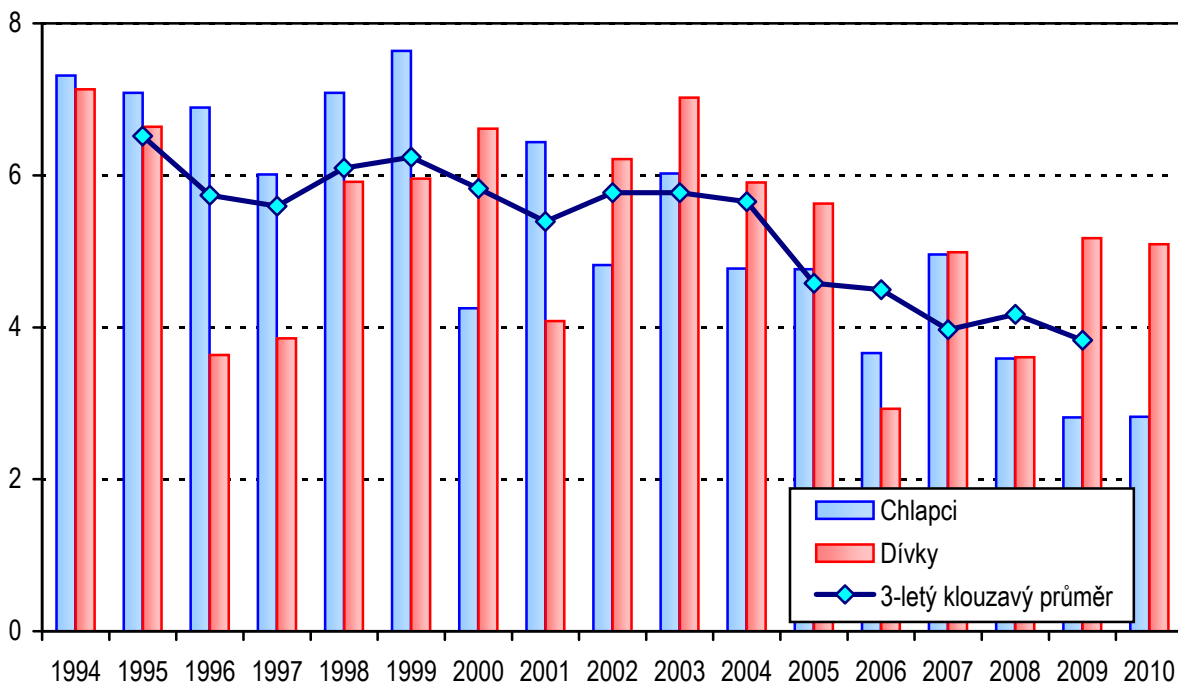
### 9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených

na 10 000 živě narozených

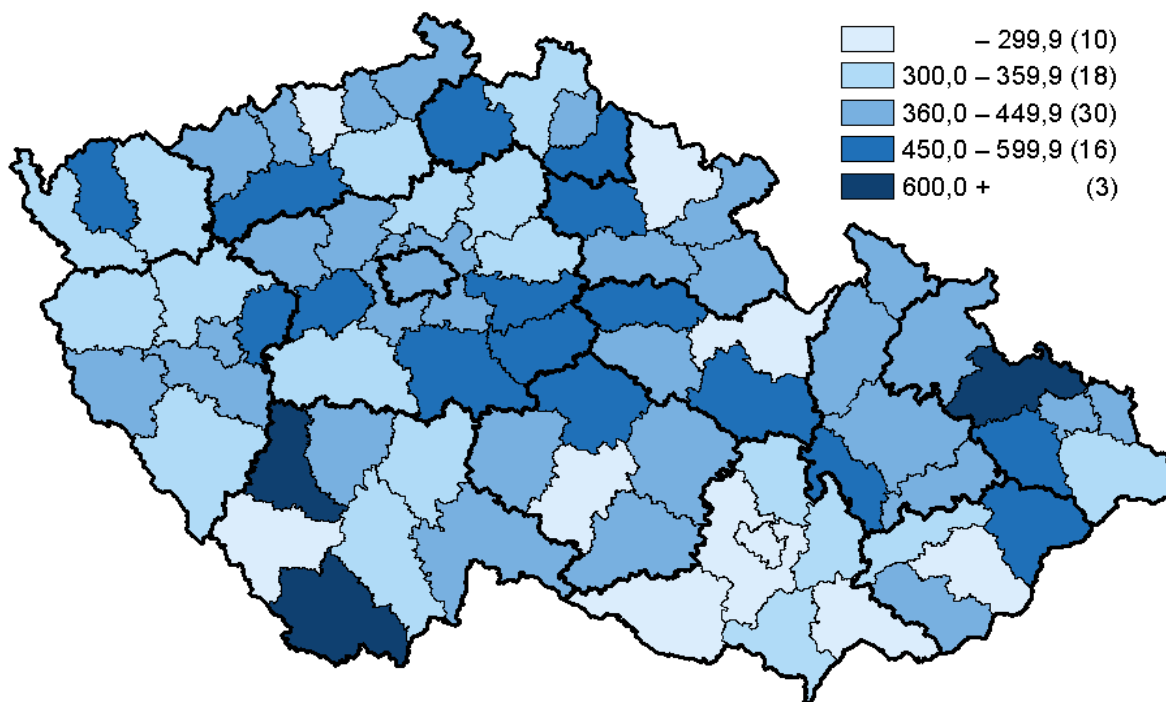


### 10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



**11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou  
na 10 000 živě narozených (za období 2005–2010)**



**12. Okresy České republiky**



## Seznam zkratk názvů krajů a okresů

*List of abbreviations of regions and districts*

<b>PHA</b>	<b>Hl. m. Praha</b>	DC	Děčín
BN	Benešov	CV	Chomutov
BE	Beroun	LT	Litoměřice
KD	Kladno	LN	Louny
KO	Kolín	MO	Most
KH	Kutná Hora	TP	Teplice
ME	Mělník	UL	Ústí nad Labem
MB	Mladá Boleslav	<b>UST</b>	<b>Ústecký kraj</b>
NB	Nymburk	CL	Česká Lípa
PY	Praha-východ	JN	Jablonec nad Nisou
PZ	Praha-západ	LI	Liberec
PB	Příbram	SM	Semily
RA	Rakovník	<b>LIB</b>	<b>Liberecký kraj</b>
<b>STC</b>	<b>Středočeský kraj</b>	HK	Hradec Králové
CB	České Budějovice	JC	Jičín
CK	Český Krumlov	NA	Náchod
JH	Jindřichův Hradec	RK	Rychnov nad Kněžnou
PI	Písek	TU	Trutnov
PT	Prachatice	<b>HRA</b>	<b>Královéhradecký kraj</b>
ST	Strakonice	CR	Chrudim
TA	Tábor	PU	Pardubice
<b>JHC</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	SY	Svitavy
DO	Domažlice	UO	Ústí nad Orlicí
KT	Klatovy	<b>PAR</b>	<b>Pardubický kraj</b>
PM	Plzeň-město	HB	Havlíčkův Brod
PJ	Plzeň-jih	JI	Jihlava
PS	Plzeň-sever	PE	Pelhřimov
RO	Rokycany	TR	Třebíč
TC	Tachov	ZR	Žďár nad Sázavou
<b>PLZ</b>	<b>Plzeňský kraj</b>	<b>VYS</b>	<b>Kraj Vysočina</b>
CH	Cheb		
KV	Karlovy Vary		
SO	Sokolov		
<b>KAR</b>	<b>Karlovarský kraj</b>		

## Seznam zkratk názvů krajů a okresů

*List of abbreviations of regions and districts*

BK	Blansko	KM	Kroměříž
BM	Brno-město	UH	Uherské Hradiště
BO	Brno-venkov	VS	Vsetín
BV	Břeclav	ZL	Zlín
HO	Hodonín	<b>ZLI</b>	<b>Zlínský kraj</b>
VY	Vyškov	BR	Bruntál
ZN	Znojmo	FM	Frýdek-Místek
<b>JHM</b>	<b>Jihomoravský kraj</b>	KI	Karviná
JE	Jeseník	NJ	Nový Jičín
OC	Olomouc	OP	Opava
PV	Prostějov	OV	Ostrava-město
PR	Přerov	<b>MSK</b>	<b>Moravskoslezský kraj</b>
SU	Šumperk		
<b>OLO</b>	<b>Olomoucký 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	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem
2006	2 285	1 491	4	3 780	418,41	291,10	357,17	54 612	51 219	105 831
2007	2 725	1 899	4	4 628	466,01	338,16	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	3 034	2 038	-	5 072	503,82	357,96	432,94	60 220	56 933	117 153

<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>	2003	2004	2005	2006	2007
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	3	2	1	2	1
Q01	Encephalocele	2	3	6	2	1	4
Q02	Microcephalia	15	14	10	8	7	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	28	33	20	23	17	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	17	10	18	18	16
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	4	4	3	6	7
Q17.2	Microtia	4	3	8	5	3	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	41	36	42	30	32	45
Q21.3	Fallotova tetralogie	36	31	39	28	34	43
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	14	14	7	7	15
Q25.1	Koarktace aorty	38	43	48	46	55	60
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	17	12	11	16	10	19
Q35	Rozštěp patra	68	72	63	70	76	72
Q36	Rozštěp rtu	42	36	39	36	40	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	65	55	52	54	62	60
Q39	Vrozené vady jícnu	36	21	22	30	35	28
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	24	29	39	40	30	40
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	38	25	52	36	36	40
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	4	2	4	2
Q54	Hypospadiie	298	296	333	341	296	362
Q60.0-2	Ageneze ledvin	27	43	57	52	50	59
Q61	Cystická nemoc ledvin	64	47	57	77	58	69
Q69	Polydaktylie	140	151	152	135	137	157
Q71-3	Redukční defekty končetin	73	49	49	51	47	78
Q77	Osteochondrodysplazie	6	6	9	7	5	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	21	14	13	22	27
Q79.2	Omphalocele	11	16	5	11	12	16
Q79.3	Gastroschisis	5	6	5	12	8	6



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

2008	2009	2010				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
2	-	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
2	5	2	-	2	-	Encephalocele	Q01
14	13	17	9	8	-	Microcephalia	Q02
25	17	26	17	9	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
9	18	12	7	5	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
11	9	8	3	5	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
4	6	5	3	2	-	Microtia	Q17.2
42	31	40	31	9	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
38	35	35	17	18	-	Falotova tetralogie	Q21.3
16	9	11	8	3	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
52	44	54	32	22	-	Koarktace aorty	Q25.1
18	12	22	14	8	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
109	97	85	40	45	-	Rozštěp patra	Q35
55	52	62	41	21	-	Rozštěp rtu	Q36
69	82	51	34	17	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
44	45	34	22	12	-	Vrozené vady jícnu	Q39
38	36	34	21	13	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
62	68	31	14	17	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
1	4	3	1	2	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
385	352	384	384	x	-	Hypospadiie	Q54
76	76	70	44	26	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
70	78	71	53	18	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
191	193	158	89	69	-	Polydaktylie	Q69
62	75	49	27	22	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
5	9	6	5	1	-	Osteochondrodysplazie	Q77
25	16	34	16	18	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
14	10	17	9	8	-	Omphalocele	Q79.2
12	13	17	9	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>	2003	2004	2005	2006	2007
Q90	Downův syndrom	58	61	52	54	35	58
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	8	6	7	8	7
Q91.4–7	Patauův syndrom	6	9	7	5	3	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	6	8	7	1	3
Celkem vybrané vrozené vady		1 204	1 170	1 239	1 227	1 157	1 384
Ostatní vrozené vady		4 172	4 374	4 177	4 090	4 081	5 237
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 376</b>	<b>5 544</b>	<b>5 416</b>	<b>5 317</b>	<b>5 238</b>	<b>6 621</b>
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 908	2 150	2 193	2 022	2 131	2 790

<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**

2008	2009	2010				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
43	49	46	17	29	-	Downův syndrom Q90	
2	3	9	4	5	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
2	-	1	1	-	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
8	11	4	x	4	-	Turnerův syndrom Q96	
1 506	1 468	1 398	972	426	-	Celkem vybrané vrozené vady	
5 351	4 950	5 583	3 159	2 424	-	Ostatní vrozené vady	
<b>6 857</b>	<b>6 418</b>	<b>6 981</b>	<b>4 131</b>	<b>2 850</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
						z toho:	
2 709	2 205	2 689	1 377	1 312	-	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>	2003	2004	2005	2006	2007
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,11	0,32	0,20	0,10	0,19	0,09
Q01	Encephalocoele	0,22	0,32	0,61	0,20	0,09	0,35
Q02	Microcephalia	1,65	1,49	1,02	0,78	0,66	0,96
Q03	Vrozený hydrocefalus	3,08	3,52	2,05	2,25	1,61	1,83
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,31	1,81	1,02	1,76	1,70	1,40
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,33	0,43	0,41	0,29	0,57	0,61
Q17.2	Microtia	0,44	0,32	0,82	0,49	0,28	0,35
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,51	3,84	4,30	2,94	3,02	3,93
Q21.3	Fallovova tetralogie	3,96	3,31	3,99	2,74	3,21	3,75
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,99	1,49	1,43	0,68	0,66	1,31
Q25.1	Koarktace aorty	4,18	4,59	4,91	4,50	5,20	5,23
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,87	1,28	1,13	1,57	0,94	1,66
Q35	Rozštěp patra	7,48	7,69	6,45	6,85	7,18	6,28
Q36	Rozštěp rtu	4,62	3,84	3,99	3,52	3,78	4,36
Q37	Rozštěp rtu a patra	7,15	5,87	5,32	5,28	5,86	5,23
Q39	Vrozené vady jícnu	3,96	2,24	2,25	2,94	3,31	2,44
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	2,64	3,10	3,99	3,91	2,83	3,49
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	4,18	2,67	5,32	3,52	3,40	3,49
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	-	0,41	0,20	0,38	0,17
Q54	Hypospadiie	32,78	31,60	34,10	33,36	27,97	31,58
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,97	4,59	5,84	5,09	4,72	5,15
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,04	5,02	5,84	7,53	5,48	6,02
Q69	Polydaktylie	15,40	16,12	15,56	13,21	12,95	13,70
Q71-3	Redukční defekty končetin	8,03	5,23	5,02	4,99	4,44	6,80
Q77	Osteochondrodysplazie	0,66	0,64	0,92	0,68	0,47	0,17
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,54	2,24	1,43	1,27	2,08	2,36
Q79.2	Omphalocoele	1,21	1,71	0,51	1,08	1,13	1,40
Q79.3	Gastroschisis	0,55	0,64	0,51	1,17	0,76	0,52

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

2008	2009	2010				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,17	-	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,17	0,42	0,17	-	0,35	-	Encephalocoele	Q01
1,17	1,10	1,45	1,49	1,41	-	Microcephalia	Q02
2,09	1,44	2,22	2,82	1,58	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
0,75	1,52	1,02	1,16	0,88	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,92	0,76	0,68	0,50	0,88	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,33	0,51	0,43	0,50	0,35	-	Microtia	Q17.2
3,51	2,62	3,41	5,15	1,58	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
3,18	2,96	2,99	2,82	3,16	-	Falotova tetralogie	Q21.3
1,34	0,76	0,94	1,33	0,53	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
4,35	3,72	4,61	5,31	3,86	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,51	1,01	1,88	2,32	1,41	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
9,12	8,20	7,26	6,64	7,90	-	Rozštěp patra	Q35
4,60	4,39	5,29	6,81	3,69	-	Rozštěp rtu	Q36
5,77	6,93	4,35	5,65	2,99	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
3,68	3,80	2,90	3,65	2,11	-	Vrozené vady jícnu	Q39
3,18	3,04	2,90	3,49	2,28	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
5,19	5,75	2,65	2,32	2,99	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,08	0,34	0,26	0,17	0,35	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
32,20	29,74	32,78	63,77	x	-	Hypospadiie	Q54
6,36	6,42	5,98	7,31	4,57	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
5,85	6,59	6,06	8,80	3,16	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
15,97	16,31	13,49	14,78	12,12	-	Polydaktylie	Q69
5,19	6,34	4,18	4,48	3,86	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,42	0,76	0,51	0,83	0,18	-	Osteochondrodysplazie	Q77
2,09	1,35	2,90	2,66	3,16	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,17	0,84	1,45	1,49	1,41	-	Omphalocoele	Q79.2
1,00	1,10	1,45	1,49	1,41	-	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>	2003	2004	2005	2006	2007
Q90	Downův syndrom	6,38	6,51	5,32	5,28	3,31	5,06
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,99	0,85	0,61	0,68	0,76	0,61
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,66	0,96	0,72	0,49	0,28	0,17
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,44	0,64	0,82	0,68	0,09	0,26
	Celkem vybrané vrozené vady	132,44	124,89	126,86	120,05	109,33	120,73
	Ostatní vrozené vady	458,92	466,88	427,69	400,15	385,61	456,85
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>591,35</b>	<b>591,77</b>	<b>554,55</b>	<b>520,20</b>	<b>494,94</b>	<b>577,59</b>
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	209,88	229,49	224,55	197,83	201,36	243,39

<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**

2008	2009	2010				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
3,60	4,14	3,93	2,82	5,09	-	Downův syndrom Q90	
0,17	0,25	0,77	0,66	0,88	-	Edwardsův syndrom Q91.0–3	
0,17	-	0,09	0,17	-	-	Patauův syndrom Q91.4–7	
0,67	0,93	0,34	x	0,70	-	Turnerův syndrom Q96	
125,95	124,04	119,33	161,41	74,82	-	Celkem vybrané vrozené vady	
447,52	418,26	476,56	524,58	425,76	-	Ostatní vrozené vady	
<b>573,47</b>	<b>542,30</b>	<b>595,89</b>	<b>685,98</b>	<b>500,59</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
						z toho:	
226,56	186,31	229,53	228,66	230,45	-	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>7 589</b>	<b>7 203</b>	<b>14 792</b>	<b>32</b>	<b>14 824</b>
Benešov	535	505	1 040	-	1 040
Beroun	499	512	1 011	2	1 013
Kladno	980	928	1 908	3	1 911
Kolín	614	519	1 133	1	1 134
Kutná Hora	394	361	755	3	758
Mělník	615	589	1 204	5	1 209
Mladá Boleslav	746	642	1 388	6	1 394
Nymburk	658	565	1 223	8	1 231
Praha-východ	1 075	1 032	2 107	9	2 116
Praha-západ	860	833	1 693	5	1 698
Příbram	613	557	1 170	7	1 177
Rakovník	288	292	580	1	581
<b>Středočeský kraj</b>	<b>7 877</b>	<b>7 335</b>	<b>15 212</b>	<b>50</b>	<b>15 262</b>
České Budějovice	1 128	1 065	2 193	8	2 201
Český Krumlov	324	369	693	3	696
Jindřichův Hradec	467	490	957	3	960
Písek	375	333	708	5	713
Prachatice	283	285	568	3	571
Strakonice	378	350	728	3	731
Tábor	586	500	1 086	1	1 087
<b>Jihočeský</b>	<b>3 541</b>	<b>3 392</b>	<b>6 933</b>	<b>26</b>	<b>6 959</b>
Domažlice	324	337	661	3	664
Klatovy	442	452	894	1	895
Plzeň-město	1 017	999	2 016	1	2 017
Plzeň-jih	365	309	674	1	675
Plzeň-sever	476	442	918	4	922
Rokycany	257	221	478	-	478
Tachov	302	299	601	-	601
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>3 183</b>	<b>3 059</b>	<b>6 242</b>	<b>10</b>	<b>6 252</b>
Cheb	543	490	1 033	3	1 036
Karlovy Vary	618	609	1 227	4	1 231



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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	535	518	1 053	4	1 057
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>1 696</b>	<b>1 617</b>	<b>3 313</b>	<b>11</b>	<b>3 324</b>
Děčín	768	725	1 493	3	1 496
Chomutov	749	690	1 439	4	1 443
Litoměřice	681	616	1 297	1	1 298
Louny	499	526	1 025	6	1 031
Most	608	558	1 166	8	1 174
Teplice	770	694	1 464	5	1 469
Ústí nad Labem	723	668	1 391	3	1 394
<b>Ústecký kraj</b>	<b>4 798</b>	<b>4 477</b>	<b>9 275</b>	<b>30</b>	<b>9 305</b>
Česká Lípa	633	609	1 242	3	1 245
Jablonec nad Nisou	543	481	1 024	1	1 025
Liberec	1 059	991	2 050	4	2 054
Semily	423	381	804	2	806
<b>Liberecký kraj</b>	<b>2 658</b>	<b>2 462</b>	<b>5 120</b>	<b>10</b>	<b>5 130</b>
Hradec Králové	915	862	1 777	2	1 779
Jičín	434	417	851	1	852
Náchod	628	584	1 212	2	1 214
Rychnov n.Kněžnou	466	429	895	3	898
Trutnov	688	598	1 286	7	1 293
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>3 131</b>	<b>2 890</b>	<b>6 021</b>	<b>15</b>	<b>6 036</b>
Chrudim	585	526	1 111	3	1 114
Pardubice	956	900	1 856	6	1 862
Svitavy	593	565	1 158	4	1 162
Ústí nad Orlicí	855	741	1 596	6	1 602
<b>Pardubický kraj</b>	<b>2 989</b>	<b>2 732</b>	<b>5 721</b>	<b>19</b>	<b>5 740</b>
Havlíčkův Brod	516	519	1 035	6	1 041
Jihlava	637	624	1 261	-	1 261
Pelhřimov	364	325	689	4	693
Třebíč	573	537	1 110	1	1 111
Žďár nad Sázavou	651	611	1 262	2	1 264
<b>Vysočina</b>	<b>2 741</b>	<b>2 616</b>	<b>5 357</b>	<b>13</b>	<b>5 370</b>

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	636	597	1 233	2	1 235
Brno-město	2 310	2 201	4 511	10	4 521
Brno-venkov	1 276	1 168	2 444	7	2 451
Břeclav	613	601	1 214	2	1 216
Hodonín	755	726	1 481	1	1 482
Vyškov	500	492	992	2	994
Znojmo	611	554	1 165	4	1 169
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>6 701</b>	<b>6 339</b>	<b>13 040</b>	<b>28</b>	<b>13 068</b>
Jeseník	190	193	383	1	384
Olomouc	1 359	1 263	2 622	7	2 629
Prostějov	580	609	1 189	3	1 192
Přerov	737	678	1 415	1	1 416
Šumperk	679	634	1 313	2	1 315
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>3 545</b>	<b>3 377</b>	<b>6 922</b>	<b>14</b>	<b>6 936</b>
Kroměříž	562	510	1 072	1	1 073
Uherské Hradiště	711	752	1 463	3	1 466
Vsetín	824	707	1 531	4	1 535
Zlín	1 047	993	2 040	4	2 044
<b>Zlínský kraj</b>	<b>3 144</b>	<b>2 962</b>	<b>6 106</b>	<b>12</b>	<b>6 118</b>
Bruntál	468	489	957	2	959
Frýdek-Místek	1 175	1 127	2 302	2	2 304
Karviná	1 433	1 332	2 765	7	2 772
Nový Jičín	844	839	1 683	1	1 684
Opava	893	895	1 788	3	1 791
Ostrava-město	1 814	1 790	3 604	8	3 612
<b>Moravskoslezský</b>	<b>6 627</b>	<b>6 472</b>	<b>13 099</b>	<b>23</b>	<b>13 122</b>
<b>ČR - celkem</b>	<b>60 220</b>	<b>56 933</b>	<b>117 153</b>	<b>293</b>	<b>117 446</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>361</b>	<b>242</b>	-	<b>603</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>594</b>	<b>2</b>	<b>605</b>
Benešov	41	19	-	60	1	-	59	-	60
Beroun	34	20	-	54	-	-	54	-	54
Kladno	56	36	-	92	-	-	92	-	92
Kolín	45	28	-	73	-	1	72	-	73
Kutná Hora	25	14	-	39	-	-	39	-	39
Mělník	19	21	-	40	-	-	40	-	40
Mladá Boleslav	28	22	-	50	-	1	49	-	50
Nymburk	15	15	-	30	-	-	30	-	30
Praha-východ	54	40	-	94	-	-	94	1	95
Praha-západ	53	26	-	79	-	4	75	-	79
Příbram	20	11	-	31	-	1	30	-	31
Rakovník	15	12	-	27	-	-	27	-	27
<b>Středočeský</b>	<b>405</b>	<b>264</b>	-	<b>669</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>661</b>	<b>1</b>	<b>670</b>
České Budějovice	34	23	-	57	-	-	57	-	57
Český Krumlov	22	22	-	44	-	1	43	-	44
Jindřichův Hradec	21	17	-	38	-	1	37	-	38
Písek	24	7	-	31	-	-	31	-	31
Prachatice	7	10	-	17	-	-	17	-	17
Strakonice	13	5	-	18	-	-	18	-	18
Tábor	95	53	-	148	-	1	147	-	148
<b>Jihočeský</b>	<b>216</b>	<b>137</b>	-	<b>353</b>	-	<b>3</b>	<b>350</b>	-	<b>353</b>
Domažlice	24	11	-	35	1	1	33	-	35
Klatovy	16	21	-	37	-	1	36	1	38
Plzeň-město	31	36	-	67	1	-	66	-	67
Plzeň-jih	15	10	-	25	-	-	25	-	25
Plzeň-sever	7	19	-	26	-	-	26	-	26
Rokycany	13	11	-	24	-	-	24	-	24
Tachov	14	9	-	23	-	-	23	-	23
<b>Plzeňský</b>	<b>121</b>	<b>118</b>	-	<b>239</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>235</b>	<b>1</b>	<b>240</b>
Cheb	23	17	-	40	-	1	39	-	40
Karlovy Vary	30	29	-	59	-	-	59	-	59

#### 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	33	30	-	63	1	-	62	-	63
<b>Karlovarský</b>	<b>86</b>	<b>77</b>	<b>-</b>	<b>163</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>161</b>	<b>-</b>	<b>163</b>
Děčín	43	29	-	72	-	1	71	-	72
Chomutov	47	38	-	85	1	-	84	1	86
Litoměřice	35	12	-	47	-	-	47	1	48
Louny	28	32	-	60	2	-	58	2	62
Most	29	15	-	44	1	-	43	-	44
Teplice	35	26	-	61	-	-	61	-	61
Ústí nad Labem	44	29	-	73	1	-	72	-	73
<b>Ústecký</b>	<b>261</b>	<b>181</b>	<b>-</b>	<b>442</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>436</b>	<b>4</b>	<b>446</b>
Česká Lípa	39	48	-	87	-	-	87	-	87
Jablonec n. Nisou	28	19	-	47	-	-	47	-	47
Liberec	40	25	-	65	1	-	64	-	65
Semily	10	13	-	23	-	-	23	-	23
<b>Liberecký</b>	<b>119</b>	<b>105</b>	<b>-</b>	<b>224</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>223</b>	<b>-</b>	<b>224</b>
Hradec Králové	55	32	-	87	-	-	87	-	87
Jičín	17	15	-	32	-	1	31	-	32
Náchod	38	23	-	61	2	-	59	-	61
Rychnov n. Kněžnou	39	14	-	53	-	1	52	-	53
Trutnov	44	15	-	59	1	-	58	-	59
<b>Královéhradecký</b>	<b>193</b>	<b>99</b>	<b>-</b>	<b>292</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>287</b>	<b>-</b>	<b>292</b>
Chrudim	31	17	-	48	-	-	48	-	48
Pardubice	61	40	-	101	1	-	100	-	101
Svitavy	40	41	-	81	1	1	79	-	81
Ústí nad Orlicí	78	36	-	114	-	2	112	1	115
<b>Pardubický</b>	<b>210</b>	<b>134</b>	<b>-</b>	<b>344</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>339</b>	<b>1</b>	<b>345</b>
Havlíčkův Brod	20	15	-	35	-	-	35	1	36
Jihlava	29	16	-	45	2	1	42	-	45
Pelhřimov	19	9	-	28	-	-	28	-	28
Třebíč	16	8	-	24	-	-	24	-	24
Žďár nad Sázavou	23	11	-	34	-	-	34	-	34
<b>Vysočina</b>	<b>107</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>166</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>163</b>	<b>1</b>	<b>167</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	30	14	-	44	-	-	44	-	44
Brno-město	87	49	-	136	1	1	134	-	136
Brno-venkov	41	32	-	73	-	-	73	-	73
Břeclav	20	4	-	24	-	-	24	-	24
Hodonín	34	14	-	48	1	-	47	-	48
Vyškov	29	27	-	56	-	-	56	-	56
Znojmo	26	20	-	46	1	-	45	-	46
<b>Jihomoravský</b>	<b>268</b>	<b>161</b>	<b>-</b>	<b>429</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>425</b>	<b>-</b>	<b>429</b>
Jeseník	9	5	-	14	-	-	14	-	14
Olomouc	56	36	-	92	1	1	90	-	92
Prostějov	26	13	-	39	-	-	39	-	39
Přerov	37	30	-	67	-	-	67	-	67
Šumperk	41	28	-	69	-	-	69	-	69
<b>Olomoucký</b>	<b>169</b>	<b>112</b>	<b>-</b>	<b>281</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>279</b>	<b>-</b>	<b>281</b>
Kroměříž	22	19	-	41	-	-	41	-	41
Uherské Hradiště	29	29	-	58	1	-	57	-	58
Vsetín	60	29	-	89	-	3	86	-	89
Zlín	52	35	-	87	1	1	85	-	87
<b>Zlínský</b>	<b>163</b>	<b>112</b>	<b>-</b>	<b>275</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>269</b>	<b>-</b>	<b>275</b>
Bruntál	37	18	-	55	-	1	54	-	55
Frýdek-Místek	73	39	-	112	1	-	111	-	112
Karviná	66	48	-	114	-	1	113	-	114
Nový Jičín	40	24	-	64	-	-	64	-	64
Opava	49	37	-	86	-	-	86	-	86
Ostrava-město	78	58	-	136	-	-	136	1	137
<b>Moravskoslezský</b>	<b>345</b>	<b>224</b>	<b>-</b>	<b>569</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>566</b>	<b>1</b>	<b>570</b>
Cizinci, bezdo- movci, neudáno	10	13	-	23	-	-	23	-	23
<b>ČR - celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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>475,69</b>	<b>335,97</b>	<b>407,65</b>	<b>6,25</b>	<b>408,12</b>
Benešov	766,36	376,24	576,92	-	576,92
Beroun	681,36	390,63	534,12	-	533,07
Kladno	571,43	387,93	482,18	-	481,42
Kolín	732,90	539,50	644,31	-	643,74
Kutná Hora	634,52	387,81	516,56	-	514,51
Mělník	308,94	356,54	332,23	-	330,85
Mladá Boleslav	375,34	342,68	360,23	-	358,68
Nymburk	227,96	265,49	245,30	-	243,70
Praha-východ	502,33	387,60	446,13	11,11	448,96
Praha-západ	616,28	312,12	466,63	-	465,25
Příbram	326,26	197,49	264,96	-	263,38
Rakovník	520,83	410,96	465,52	-	464,72
<b>Středočeský kraj</b>	<b>514,16</b>	<b>359,92</b>	<b>439,78</b>	<b>2,00</b>	<b>439,00</b>
České Budějovice	301,42	215,96	259,92	-	258,97
Český Krumlov	679,01	596,21	634,92	-	632,18
Jindřichův Hradec	449,68	346,94	397,07	-	395,83
Písek	640,00	210,21	437,85	-	434,78
Prachatice	247,35	350,88	299,30	-	297,72
Strakonice	343,92	142,86	247,25	-	246,24
Tábor	1 621,16	1 060,00	1 362,80	-	1 361,55
<b>Jihočeský</b>	<b>610,00</b>	<b>403,89</b>	<b>509,16</b>	<b>-</b>	<b>507,26</b>
Domažlice	740,74	326,41	529,50	-	527,11
Klatovy	361,99	464,60	413,87	100,00	424,58
Plzeň-město	304,82	360,36	332,34	-	332,18
Plzeň-jih	410,96	323,62	370,92	-	370,37
Plzeň-sever	147,06	429,86	283,22	-	282,00
Rokycany	505,84	497,74	502,09	-	502,09
Tachov	463,58	301,00	382,70	-	382,70
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>380,14</b>	<b>385,75</b>	<b>382,89</b>	<b>10,00</b>	<b>383,88</b>
Cheb	423,57	346,94	387,22	-	386,10
Karlovy Vary	485,44	476,19	480,85	-	479,29

#### 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	616,82	579,15	598,29	-	596,03
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>507,08</b>	<b>476,19</b>	<b>492,00</b>	-	<b>490,37</b>
Děčín	559,90	400,00	482,25	-	481,28
Chomutov	627,50	550,72	590,69	25,00	595,98
Litoměřice	513,95	194,81	362,37	100,00	369,80
Louny	561,12	608,37	585,37	33,33	601,36
Most	476,97	268,82	377,36	-	374,79
Teplice	454,55	374,64	416,67	-	415,25
Ústí nad Labem	608,58	434,13	524,80	-	523,67
<b>Ústecký kraj</b>	<b>543,98</b>	<b>404,29</b>	<b>476,55</b>	<b>13,33</b>	<b>479,31</b>
Česká Lípa	616,11	788,18	700,48	-	698,80
Jablonec nad Nisou	515,65	395,01	458,98	-	458,54
Liberec	377,71	252,27	317,07	-	316,46
Semily	236,41	341,21	286,07	-	285,36
<b>Liberecký kraj</b>	<b>447,71</b>	<b>426,48</b>	<b>437,50</b>	-	<b>436,65</b>
Hradec Králové	601,09	371,23	489,59	-	489,04
Jičín	391,71	359,71	376,03	-	375,59
Náchod	605,10	393,84	503,30	-	502,47
Rychnov n.Kněžnou	836,91	326,34	592,18	-	590,20
Trutnov	639,53	250,84	458,79	-	456,30
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>616,42</b>	<b>342,56</b>	<b>484,97</b>	-	<b>483,76</b>
Chrudim	529,91	323,19	432,04	-	430,88
Pardubice	638,08	444,44	544,18	-	542,43
Svitavy	674,54	725,66	699,48	-	697,07
Ústí nad Orlicí	912,28	485,83	714,29	16,67	717,85
<b>Pardubický kraj</b>	<b>702,58</b>	<b>490,48</b>	<b>601,29</b>	<b>5,26</b>	<b>601,05</b>
Havlíčkův Brod	387,60	289,02	338,16	16,67	345,82
Jihlava	455,26	256,41	356,86	-	356,86
Pelhřimov	521,98	276,92	406,39	-	404,04
Třebíč	279,23	148,98	216,22	-	216,02
Žďár nad Sázavou	353,30	180,03	269,41	-	268,99
<b>Vysočina</b>	<b>390,37</b>	<b>225,54</b>	<b>309,87</b>	<b>7,69</b>	<b>310,99</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	471,70	234,51	356,85	-	356,28
Brno-město	376,62	222,63	301,49	-	300,82
Brno-venkov	321,32	273,97	298,69	-	297,84
Břeclav	326,26	66,56	197,69	-	197,37
Hodonín	450,33	192,84	324,11	-	323,89
Vyškov	580,00	548,78	564,52	-	563,38
Znojmo	425,53	361,01	394,85	-	393,50
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>399,94</b>	<b>253,98</b>	<b>328,99</b>	-	<b>328,28</b>
Jeseník	473,68	259,07	365,54	-	364,58
Olomouc	412,07	285,04	350,88	-	349,94
Prostějov	448,28	213,46	328,01	-	327,18
Přerov	502,04	442,48	473,50	-	473,16
Šumperk	603,83	441,64	525,51	-	524,71
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>476,73</b>	<b>331,66</b>	<b>405,95</b>	-	<b>405,13</b>
Kroměříž	391,46	372,55	382,46	-	382,11
Uherské Hradiště	407,88	385,64	396,45	-	395,63
Vsetín	728,16	410,18	581,32	-	579,80
Zlín	496,66	352,47	426,47	-	425,64
<b>Zlínský kraj</b>	<b>518,45</b>	<b>378,12</b>	<b>450,38</b>	-	<b>449,49</b>
Bruntál	790,60	368,10	574,71	-	573,51
Frýdek-Místek	621,28	346,05	486,53	-	486,11
Karviná	460,57	360,36	412,30	-	411,26
Nový Jičín	473,93	286,05	380,27	-	380,05
Opava	548,71	413,41	480,98	-	480,18
Ostrava-město	429,99	324,02	377,36	12,50	379,29
<b>Moravskoslezský</b>	<b>520,60</b>	<b>346,11</b>	<b>434,38</b>	<b>4,35</b>	<b>434,39</b>
Cizinci, bezdomovci, neudáno	-	-	-	-	-
<b>ČR - celkem</b>	<b>503,82</b>	<b>357,96</b>	<b>432,94</b>	<b>3,75</b>	<b>432,79</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	979	668	-	1 647	10	9	1 628	3	1 650
Vdaná	1 703	1 117	-	2 820	13	18	2 789	8	2 828
Rozvedená	132	89	-	221	1	3	217	-	221
Ovdovělá	3	1	-	4	-	-	4	-	4
Družka	37	22	-	59	1	1	57	-	59
Nezjištěn	180	141	-	321	4	1	316	-	321
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	102	78	-	180	-	1	179	-	180
20-24	405	271	-	676	8	6	662	1	677
25-29	867	611	-	1 478	8	9	1 461	3	1 481
30-34	1 110	707	-	1 817	5	5	1 807	4	1 821
35-39	419	262	-	681	6	8	667	3	684
40-44	52	43	-	95	2	2	91	-	95
45+	3	1	-	4	-	-	4	-	4
neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Věk otce</b>									
-19	19	11	-	30	1	-	29	-	30
20-24	131	112	-	243	-	1	242	-	243
25-29	463	316	-	779	5	5	769	-	779
30-34	963	609	-	1 572	3	4	1 565	6	1 578
35-39	601	402	-	1 003	5	8	990	-	1 003
40-44	217	134	-	351	1	1	349	-	351
45+	125	101	-	226	2	5	219	1	227
neudáno	515	353	-	868	12	8	848	4	872
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	731	505	-	1 236	11	6	1 219	-	1 236
Vedoucí a řídicí pracovníci	135	74	-	209	-	3	206	-	209
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	130	56	-	186	1	2	183	-	186
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	229	146	-	375	3	1	371	-	375
Nižší administrativní pracovníci	327	192	-	519	1	1	517	-	519
Provozní pracovníci ve službách	332	232	-	564	2	5	557	-	564
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	7	7	-	14	-	-	14	-	14
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	92	61	-	153	-	1	152	-	153
Obsluha strojů a zařízení	26	14	-	40	-	-	40	-	40
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	52	32	-	84	1	-	83	-	84
neudáno	973	719	-	1 692	10	13	1 669	11	1 703
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Zaměstnání otce</b>									
Nepracující, studující	63	36	-	99	1	1	97	-	99
Vedoucí a řídicí pracovníci	214	133	-	347	2	5	340	-	347
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	113	59	-	172	1	2	169	-	172
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	161	99	-	260	2	-	258	-	260
Nižší administrativní pracovníci	60	38	-	98	1	2	95	-	98
Provozní pracovníci ve službách	384	245	-	629	2	2	625	-	629
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	30	17	-	47	-	-	47	-	47
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	316	207	-	523	-	2	521	-	523
Obsluha strojů a zařízení	65	56	-	121	1	2	118	-	121
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	37	28	-	65	-	-	65	-	65
neudáno	1 591	1 120	-	2 711	19	16	2 676	11	2 722
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	126	77	-	203	-	3	200	-	203
Školství	115	58	-	173	2	-	171	-	173
Průmysl	176	104	-	280	-	2	278	-	280
Zemědělství, lesnictví	21	8	-	29	-	-	29	-	29
Ostatní	892	567	-	1 459	6	8	1 445	-	1 459
Nezjištěno	1 704	1 224	-	2 928	21	19	2 888	11	2 939
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Otce</b>									
Zdravotnictví	33	15	-	48	2	-	46	-	48
Školství	34	25	-	59	-	-	59	-	59
Průmysl	374	271	-	645	1	3	641	-	645
Zemědělství, lesnictví	37	16	-	53	-	-	53	-	53
Ostatní	909	559	-	1 468	6	12	1 450	-	1 468
Nezjištěno	1 647	1 152	-	2 799	20	17	2 762	11	2 810
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	37	35	-	72	6	3	63	-	72
29-32	88	52	-	140	5	6	129	3	143
33-35	153	113	-	266	4	6	256	3	269
36	159	86	-	245	3	3	239	1	246
37	241	165	-	406	3	2	401	-	406
38	459	300	-	759	1	3	755	1	760
39	697	465	-	1 162	2	2	1 158	1	1 163
40	811	532	-	1 343	5	6	1 332	2	1 345
41	275	199	-	474	-	-	474	-	474
42+	38	26	-	64	-	-	64	-	64
neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	60	41	-	101	-	-	101	-	101
Otec	38	20	-	58	-	-	58	-	58
Sourozenci	66	23	-	89	1	-	88	-	89
Ostatní	70	38	-	108	-	2	106	-	108
Žádná nebo nezjištěna	2 839	1 933	-	4 772	28	31	4 713	11	4 783
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Diabetes mellitus v I. trimestru</b>									
ano	11	8	-	19	-	-	19	-	19
ne	2 947	1 965	-	4 912	29	31	4 852	11	4 923
neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Infekční onemocnění</b>									
ano	8	8	-	16	-	-	16	-	16
ne	2 950	1 965	-	4 915	29	31	4 855	11	4 926
neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Jiné onemocnění</b>									
ano	31	17	-	48	1	-	47	-	48
ne	2 927	1 956	-	4 883	28	31	4 824	11	4 894
neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)</b>									
ano	48	30	-	78	1	-	77	-	78
ne	2 910	1 943	-	4 853	28	31	4 794	11	4 864
neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	1 242	801	-	2 043	9	14	2 020	3	2 046
Druhé	931	662	-	1 593	6	11	1 576	3	1 596
Třetí	441	285	-	726	6	4	716	2	728
Čtvrté	160	109	-	269	-	1	268	3	272
Páté a více	184	116	-	300	8	1	291	-	300
Neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Pořadí parity</b>									
První	1 512	1 001	-	2 513	12	18	2 483	4	2 517
Druhé	1 024	710	-	1 734	7	8	1 719	3	1 737
Třetí	299	177	-	476	4	5	467	3	479
Čtvrté	76	53	-	129	3	-	126	1	130
Páté a více	47	32	-	79	3	-	76	-	79
Neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Počet předchozích samovolných potratů matky</b>									
Žádný	2 465	1 671	-	4 136	24	27	4 085	10	4 146
Jeden	397	237	-	634	3	4	627	-	634
Dva	74	52	-	126	1	-	125	1	127
Tři a více	22	13	-	35	1	-	34	-	35
Neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>
<b>Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky</b>									
Žádné	2 589	1 713	-	4 302	25	28	4 249	10	4 312
Jedno	279	188	-	467	2	2	463	1	468
Dvě	63	50	-	113	1	-	112	-	113
Tři a více	27	22	-	49	1	1	47	-	49
Neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	2 808	1 845	-	4 653	25	25	4 603	7	4 660
Dva plody	147	128	-	275	4	6	265	4	279
Tři a více plodů	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Nezjištěno	78	65	-	143	-	1	142	-	143
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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	2 452	1 595	-	4 047	12	13	4 022	7	4 054
Dvě	334	261	-	595	7	4	584	3	598
Tři	114	88	-	202	4	5	193	1	203
Čtyři	62	40	-	102	-	5	97	-	102
Pět	33	29	-	62	3	1	58	-	62
Šest	25	15	-	40	2	3	35	-	40
Sedm	6	6	-	12	-	-	12	-	12
Osm	8	4	-	12	1	1	10	-	12
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>



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

Porodní hmotnost v gramech	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
-999	31	33	-	64	7	4	53	-	64
1000-1499	65	52	-	117	3	10	104	3	120
1500-1999	106	74	-	180	7	3	170	6	186
2000-2499	224	193	-	417	4	8	405	-	417
2500-2999	499	405	-	904	3	2	899	2	906
3000-3499	981	724	-	1 705	4	2	1 699	-	1 705
3500-3999	795	393	-	1 188	1	1	1 186	-	1 188
4000+	257	99	-	356	-	1	355	-	356
Neudáno	76	65	-	141	-	1	140	-	141
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</b>

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

Měsíc narození dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Leden	212	183	-	395	4	2	389	-	395
Únor	278	164	-	442	2	7	433	1	443
Březen	310	177	-	487	1	2	484	3	490
Duben	232	178	-	410	4	-	406	1	411
Květen	266	172	-	438	2	7	429	-	438
Červen	246	178	-	424	4	5	415	-	424
Červenec	226	168	-	394	1	1	392	1	395
Srpen	265	158	-	423	3	4	416	-	423
Září	279	178	-	457	3	1	453	2	459
Říjen	256	160	-	416	2	2	412	1	417
Listopad	242	161	-	403	2	-	401	2	405
Prosinec	222	161	-	383	1	1	381	-	383
<b>Celkem</b>	<b>3 034</b>	<b>2 038</b>	<b>-</b>	<b>5 072</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>5 011</b>	<b>11</b>	<b>5 083</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>						
D22	Melanocytové névy	1	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	1	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
P29	Kardiovaskulární por. vzniklé v perinat. období	-	1	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	2	1	2	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4	3	2	3	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2	1	1	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	2	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1	-	1	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	2	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	2	-	1	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	1	1	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	1	2	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	1	16	1	-	1
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	2	1	-	2
Q20	VV srdečních komor a spojení	8	6	5	1	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	138	110	38	41	19
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	22	12	2	3	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	19	12	9	2	3
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5	4	1	2	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	50	54	23	17	6
Q26	Vrozené vady velkých žil	4	4	5	1	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	13	3	-	2	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>Chlapci</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D66
-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P29
1	-	1	3	1	-	-	1	-	9	Q02
2	2	-	2	-	1	2	1	-	17	Q03
5	2	3	3	1	3	-	5	1	36	Q04
-	-	1	-	-	-	-	-	2	7	Q05
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q06
1	-	-	1	-	-	1	-	-	3	Q07
-	-	2	-	-	-	-	2	-	6	Q10
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q11
1	1	3	1	-	-	-	-	1	9	Q12
-	-	-	1	-	1	-	-	1	6	Q13
1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q15
1	1	-	1	1	-	-	2	2	11	Q16
9	6	5	10	3	-	-	7	10	69	Q17
1	-	2	3	1	2	1	1	3	19	Q18
1	1	10	9	2	8	1	7	6	65	Q20
52	41	53	50	16	47	32	38	60	740	Q21
10	6	9	8	4	6	2	5	7	97	Q22
8	4	7	4	8	6	4	10	11	107	Q23
2	-	3	5	-	6	2	3	1	34	Q24
26	9	21	16	3	21	14	22	24	309	Q25
-	-	3	4	-	1	1	2	-	25	Q26
4	1	2	6	-	2	-	-	12	47	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	-	4	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2	2	-	1
Q33	Vrozené vady plic	-	7	1	1	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	1	-	-
Q35	Rozštěp patra	5	8	6	3	-
Q36	Rozštěp rtu	3	5	6	-	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	1	2	2	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	3	20	-	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	2	1	2	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	4	3	-	2	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	2	5	-	2	1
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	3	3	1	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	5	5	6	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	1	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	2	-
Q53	Nesestouplé varle	51	53	31	12	17
Q54	Hypospadie	32	67	32	13	11
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	1	4	3	2	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	7	7	4	4	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	5	4	1	3	2
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	22	28	8	9	4
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	8	3	1	3	2
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	2	3	3	2	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	2	3	-	3	-
Q66	Vrozené deformity nohou	10	32	15	9	11
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2	-	-	2
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2	-	-	1	-
Q69	Polydaktylie	8	11	3	1	4
Q70	Syndaktylie	15	19	5	2	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	-	-	-	-	5	Q28
1	-	-	-	1	1	1	1	1	6	Q30
-	-	-	-	-	3	1	1	1	12	Q31
1	2	-	-	3	1	-	-	1	17	Q33
-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	Q34
4	3	3	1	-	2	2	1	2	40	Q35
4	1	2	-	2	8	-	4	5	41	Q36
-	-	-	2	2	7	2	6	9	34	Q37
2	2	3	10	1	3	14	2	16	79	Q38
3	4	-	2	3	2	-	2	1	22	Q39
-	2	1	1	-	-	-	-	1	14	Q40
1	-	-	2	-	2	-	2	4	21	Q41
2	-	-	1	-	3	-	1	3	17	Q42
-	1	2	5	5	6	2	4	4	45	Q43
1	-	-	-	1	1	-	-	1	5	Q44
1	-	1	-	-	-	-	-	1	5	Q45
29	21	28	28	9	51	30	17	46	427	Q53
31	16	26	20	12	46	19	8	49	384	Q54
3	2	2	2	-	4	4	4	7	39	Q55
7	1	2	1	5	5	7	1	7	60	Q60
2	4	2	7	3	7	5	4	3	53	Q61
9	7	19	15	13	11	5	20	42	214	Q62
6	-	-	-	1	8	3	2	8	45	Q63
2	-	2	2	-	1	4	1	6	29	Q64
7	1	2	2	-	9	2	2	1	34	Q65
45	7	13	22	9	43	14	8	24	263	Q66
2	1	1	1	2	2	-	1	4	18	Q67
3	-	1	-	2	1	-	-	-	10	Q68
4	-	10	5	4	7	8	6	17	89	Q69
10	2	12	14	8	15	6	7	11	132	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	2	2	-	-	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	1	-	1	2
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2	-	-	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	3	2	-	2	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	2	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	5	9	-	-	1
Q80	Vrozená ichtyóza	1	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	12	15	36	3	2
Q83	Vrozené vady prsu	2	1	-	-	1
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1	5	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	1	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	-	2	1	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	1	1	1	-
Q90	Downův syndrom	3	2	1	1	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	4	1	-	1	1
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>501</b>	<b>563</b>	<b>285</b>	<b>165</b>	<b>110</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	246	202	83	67	29
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	2	3	-	1	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>Chlapci</b>										
6	1	-	-	-	-	-	-	6	18	Q71
1	-	-	-	-	2	1	-	1	9	Q72
1	-	-	1	-	1	-	-	3	8	Q74
-	-	-	2	-	-	-	1	6	16	Q75
1	-	3	-	-	-	1	2	-	7	Q76
1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	Q77
8	1	3	2	1	3	1	1	4	39	Q79
-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	Q80
7	2	4	5	5	9	10	11	8	129	Q82
1	-	-	-	-	-	-	1	1	8	Q83
2	-	2	-	1	1	-	-	3	15	Q84
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q86
-	-	2	1	1	1	-	2	2	12	Q87
4	-	-	2	-	1	-	1	1	15	Q89
-	-	2	-	1	2	-	-	4	17	Q90
2	-	-	-	1	-	-	-	-	5	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q93
7	1	-	-	-	1	-	1	1	11	Q95
3	-	-	-	-	-	1	-	1	12	Q98
-	2	-	-	-	-	-	-	1	4	Q99
<b>349</b>	<b>158</b>	<b>274</b>	<b>283</b>	<b>138</b>	<b>374</b>	<b>204</b>	<b>232</b>	<b>469</b>	<b>4 131</b>	<b>Úhrn</b>
99	61	106	96	33	95	56	87	109	1 377	z toho: Q20–Q26
7	1	-	-	-	2	1	-	7	27	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>				
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	1	-	-	-	-
Q01	Encephalocelé	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	3	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	2	-	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	2	1	4	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1	1	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	1	-	1	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	2	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	1
Q12	Vrozené vady čočky	2	-	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	1	-	2	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	1	1
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	2	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	5	11	4	-	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	2	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	4	1	-	2	2
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	121	119	33	58	29
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	21	16	5	5	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	2	6	12	5	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	1	4	1	4	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	22	28	15	16	12
Q26	Vrozené vady velkých žil	4	1	2	2	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	5	11	-	2	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>Dívky</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E84
1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q01
-	-	-	-	-	1	-	-	1	8	Q02
-	-	-	1	-	1	1	2	-	9	Q03
2	3	-	2	-	2	-	3	10	29	Q04
-	-	2	1	-	1	-	-	1	5	Q05
1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	Q06
-	-	1	-	-	-	-	-	1	4	Q07
-	-	-	-	1	-	-	-	1	4	Q10
-	1	1	1	-	1	-	-	2	7	Q11
3	-	-	-	-	-	-	-	3	8	Q12
-	3	1	-	-	-	-	-	-	7	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q14
-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	Q15
-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	Q16
10	3	3	-	1	-	3	-	6	48	Q17
2	-	1	1	-	-	-	-	3	11	Q18
-	3	-	3	-	3	5	2	4	30	Q20
79	49	48	42	29	48	30	55	85	831	Q21
12	7	3	6	5	5	1	7	9	104	Q22
11	7	1	5	1	8	3	15	7	85	Q23
5	1	3	1	1	2	2	1	1	28	Q24
20	8	15	14	9	13	9	15	11	210	Q25
-	3	1	1	3	1	1	1	3	24	Q26
4	1	2	6	-	2	-	1	7	44	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	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	5	3	1	1	1
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	1	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	3	5	1	4	3
Q36	Rozštěp rtu	1	4	1	3	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1	1	-	3	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1	1	11	3	-
Q39	Vrozené vady jícnu	3	2	-	-	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	2	1	-	2	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	1	1	-	2	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	6	5	1	1	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	2	6	1	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	-	-	1	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2	1	1	1	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1	4	1	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	1	-	1	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5	4	3	-	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	3	3	1	1	2
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	8	11	4	13	1
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3	4	1	3	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1	-	1	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	9	6	6	7	3
Q66	Vrozené deformity nohou	18	30	15	3	18
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2	2	-	-	-
Q69	Polydaktylie	5	14	1	3	4
Q70	Syndaktylie	4	1	4	3	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>										
-	2	-	-	-	1	-	1	-	4	Q28
-	-	-	-	1	2	-	1	4	10	Q30
-	1	-	1	-	-	-	-	3	5	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q32
-	1	-	-	-	-	1	-	2	15	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q34
3	5	8	1	-	6	3	-	3	45	Q35
-	-	2	-	1	2	2	2	3	21	Q36
-	-	4	-	-	-	2	4	2	17	Q37
2	-	1	7	-	3	5	-	8	42	Q38
2	-	1	-	-	1	1	-	2	12	Q39
-	-	1	-	-	1	1	-	-	8	Q40
2	1	3	-	-	-	1	-	2	13	Q41
2	-	1	2	-	-	2	-	1	21	Q42
-	1	1	2	-	2	2	1	4	22	Q43
-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	Q44
-	-	-	1	-	-	-	1	1	3	Q45
-	-	-	1	-	1	-	-	-	7	Q50
-	-	2	-	1	-	2	2	4	17	Q52
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q56
-	-	-	2	-	4	3	5	3	31	Q60
1	2	-	1	1	2	-	-	1	18	Q61
6	2	9	4	3	9	5	7	13	95	Q62
5	3	-	1	1	5	1	2	6	36	Q63
1	2	-	-	-	1	3	-	2	11	Q64
5	1	2	13	3	15	7	2	18	98	Q65
32	19	8	18	5	43	17	10	24	263	Q66
-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	Q67
-	-	-	1	1	2	-	3	1	12	Q68
7	1	1	7	3	4	4	2	13	69	Q69
5	6	4	2	1	5	1	3	8	51	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	-	2	1	-	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	1	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1	4	-	3	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	-	-	1	1
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	1	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	3	3	-	4	4
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	1	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	17	22	43	3	5
Q83	Vrozené vady prsu	1	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	4	2	1	1
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	1	-	-	1
Q86	Vroz. malf. syndromy zpús. známými zev. příčin., NJ	-	1	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	2	-	3	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	1	2	-
Q90	Downův syndrom	5	1	1	1	2
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	2	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	1	-	-	2
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	2	-	1	-
Q96	Turnerův syndrom	-	1	-	1	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	3	1	-	1	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>313</b>	<b>371</b>	<b>181</b>	<b>181</b>	<b>106</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	175	175	68	92	46
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	3	1	-	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>										
5	2	-	-	2	-	2	1	1	17	Q71
1	-	-	-	-	1	1	1	-	5	Q72
-	-	2	1	-	1	-	1	1	14	Q74
1	-	-	-	1	-	-	-	1	6	Q75
-	-	1	2	-	-	-	1	1	6	Q76
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q77
3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q78
1	2	2	2	3	4	7	5	4	44	Q79
-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	Q80
10	3	6	10	5	1	19	13	7	166	Q82
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q83
5	1	-	3	-	3	-	-	1	21	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q86
-	1	-	1	-	2	-	-	3	12	Q87
1	1	-	-	-	1	-	-	4	10	Q89
2	4	-	1	-	2	-	1	9	29	Q90
-	-	2	-	1	1	-	-	-	5	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q92
-	2	-	-	-	-	-	-	2	7	Q93
3	1	-	1	-	-	-	1	-	9	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q96
-	-	1	-	-	-	-	-	1	7	Q97
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q99
<b>255</b>	<b>155</b>	<b>144</b>	<b>169</b>	<b>83</b>	<b>216</b>	<b>149</b>	<b>173</b>	<b>330</b>	<b>2 850</b>	<b>Úhrn</b>
127	78	71	72	48	80	51	96	120	1 312	z toho: Q20–Q26
6	2	-	-	2	1	3	2	1	22	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>				
D22	Melanocytové névy	1	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	1	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	1	-	-	-	-
P29	Kardiovaskulární por. vzniklé v perinat. období	-	1	-	-	-
Q01	Encephalocela	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	2	-	4	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	4	1	3	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4	5	3	7	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2	1	1	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1	1	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	1	-	1	-
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očnice	-	2	-	2	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1	-	1	-	1
Q12	Vrozené vady čočky	2	2	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	2	1	1	2	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	1	1
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	1	1	-	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	1	2	2	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6	27	5	-	3
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	4	1	-	2
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	12	7	5	3	2
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	259	229	71	99	48
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	43	28	7	8	3
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	21	18	21	7	3
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6	8	2	6	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	72	82	38	33	18
Q26	Vrozené vady velkých žil	8	5	7	3	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	18	14	-	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>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D66
-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P29
1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q01
1	-	1	3	1	1	-	1	1	17	Q02
2	2	-	3	-	2	3	3	-	26	Q03
7	5	3	5	1	5	-	8	11	65	Q04
-	-	3	1	-	1	-	-	3	12	Q05
1	-	-	-	-	-	-	-	2	6	Q06
1	-	1	1	-	-	1	-	1	7	Q07
-	-	2	-	1	-	-	2	1	10	Q10
-	1	1	1	-	1	-	-	3	10	Q11
4	1	3	1	-	-	-	-	4	17	Q12
-	3	1	1	-	1	-	-	1	13	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q14
1	2	-	-	-	-	-	-	1	6	Q15
1	1	-	1	1	-	1	2	2	14	Q16
19	9	8	10	4	-	3	7	16	117	Q17
3	-	3	4	1	2	1	1	6	30	Q18
1	4	10	12	2	11	6	9	10	95	Q20
131	90	101	92	45	95	62	93	145	1 571	Q21
22	13	12	14	9	11	3	12	16	201	Q22
19	11	8	9	9	14	7	25	18	192	Q23
7	1	6	6	1	8	4	4	2	62	Q24
46	17	36	30	12	34	23	37	35	519	Q25
-	3	4	5	3	2	2	3	3	49	Q26
8	2	4	12	-	4	-	1	19	91	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	-	4	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	1	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2	2	-	1
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	5	10	2	2	1
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	1	1	-	-
Q35	Rozštěp patra	8	13	7	7	3
Q36	Rozštěp rtu	4	9	7	3	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1	2	2	5	-
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	1	4	31	3	2
Q39	Vrozené vady jícnu	3	4	1	2	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	6	4	-	4	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	3	6	-	4	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	9	8	2	1	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	7	11	7	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	1	-	1	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	2	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2	1	1	1	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1	4	1	-	-
Q53	Nesestouplé varle	51	53	31	12	17
Q54	Hypospadie	32	67	32	13	11
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	1	4	3	2	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	1	-	1	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	12	11	7	4	3
Q61	Cystická nemoc ledvin	8	7	2	4	4
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	30	39	12	22	5
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	11	7	2	6	2
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	3	3	4	2	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	11	9	6	10	3
Q66	Vrozené deformity nohou	28	62	30	12	29
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	4	-	-	2
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	4	2	-	1	-
Q69	Polydaktylie	13	25	4	4	8
Q70	Syndaktylie	19	20	9	5	9



**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>										
-	2	-	-	1	1	-	1	-	9	Q28
1	-	-	-	2	3	1	2	5	16	Q30
-	1	-	1	-	3	1	1	4	17	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q32
1	3	-	-	3	1	1	-	3	32	Q33
-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	Q34
7	8	11	2	-	8	5	1	5	85	Q35
4	1	4	-	3	10	2	6	8	62	Q36
-	-	4	2	2	7	4	10	11	51	Q37
4	2	4	17	1	6	19	2	24	121	Q38
5	4	1	2	3	3	1	2	3	34	Q39
-	2	2	1	-	1	1	-	1	22	Q40
3	1	3	2	-	2	1	2	6	34	Q41
4	-	1	3	-	3	2	1	4	38	Q42
-	2	3	7	5	8	4	5	8	67	Q43
1	-	-	-	1	1	-	1	2	8	Q44
1	-	1	1	-	-	-	1	2	8	Q45
-	-	-	1	-	1	-	-	-	7	Q50
-	-	2	-	1	-	2	2	4	17	Q52
29	21	28	28	9	51	30	17	46	427	Q53
31	16	26	20	12	46	19	8	49	384	Q54
3	2	2	2	-	4	4	4	7	39	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q56
7	1	2	3	5	9	10	6	10	91	Q60
3	6	2	8	4	9	5	4	4	71	Q61
15	9	28	19	16	20	10	27	55	309	Q62
11	3	-	1	2	13	4	4	14	81	Q63
3	2	2	2	-	2	7	1	8	40	Q64
12	2	4	15	3	24	9	4	19	132	Q65
77	26	21	40	14	86	31	18	48	526	Q66
2	1	1	1	2	2	1	1	5	22	Q67
3	-	1	1	3	3	-	3	1	22	Q68
11	1	11	12	7	11	12	8	30	158	Q69
15	8	16	16	9	20	7	10	19	183	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	2	4	1	-	2
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	2	-	1	2
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	3	4	-	3	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	4	2	-	3	1
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	2	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	1	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	8	12	-	4	5
Q80	Vrozená ichthyóza	1	-	1	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	29	37	79	6	7
Q83	Vrozené vady prsu	3	1	-	-	1
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1	9	2	1	1
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	2	-	-	1
Q86	Vroz. malf. syndromy zpús. známými zev. příčin., NJ	-	1	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	2	2	4	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	1	2	3	-
Q90	Downův syndrom	8	3	2	2	3
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	3	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	2	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	1	-	-	2
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	2	-	1	-
Q96	Turnerův syndrom	-	1	-	1	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	3	1	-	1	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	4	1	-	1	1
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	2	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>814</b>	<b>934</b>	<b>466</b>	<b>346</b>	<b>216</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	421	377	151	159	75
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	2	6	1	1	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>										
11	3	-	-	2	-	2	1	7	35	Q71
2	-	-	-	-	3	2	1	1	14	Q72
1	-	2	2	-	2	-	1	4	22	Q74
1	-	-	2	1	-	-	1	7	22	Q75
1	-	4	2	-	-	1	3	1	13	Q76
1	-	-	-	-	1	-	-	1	6	Q77
3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q78
9	3	5	4	4	7	8	6	8	83	Q79
-	-	1	-	-	2	-	-	2	7	Q80
17	5	10	15	10	10	29	24	15	295	Q82
1	-	-	-	-	-	-	1	1	9	Q83
7	1	2	3	1	4	-	-	4	36	Q84
-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q86
-	1	2	2	1	3	-	2	5	24	Q87
5	1	-	2	-	2	-	1	5	25	Q89
2	4	2	1	1	4	-	1	13	46	Q90
2	-	2	-	2	1	-	-	-	10	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q92
-	2	-	-	-	-	-	-	3	8	Q93
10	2	-	1	-	1	-	2	1	20	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q96
-	-	1	-	-	-	-	-	1	7	Q97
3	-	-	-	-	-	1	-	1	12	Q98
-	2	-	-	-	-	-	-	2	6	Q99
<b>604</b>	<b>313</b>	<b>418</b>	<b>452</b>	<b>221</b>	<b>590</b>	<b>353</b>	<b>405</b>	<b>799</b>	<b>6 981</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
226	139	177	168	81	175	107	183	229	2 689	Q20–Q26
13	3	-	-	2	3	4	2	8	49	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>						
D22	Melanocytové névy	1,32	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	2,82	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
P29	Kardiovaskulární por. vzniklé v perinat. období	-	1,27	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,27	-	3,14	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,64	2,54	2,82	6,28	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5,27	3,81	5,65	9,43	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,64	1,27	2,82	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	6,28	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1,32	-	2,82	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	2,54	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	2,64	-	2,82	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	1,27	2,82	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	1,32	2,54	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	1,32	20,31	2,82	-	5,90
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	2,54	2,82	-	11,79
Q20	VV srdečních komor a spojení	10,54	7,62	14,12	3,14	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	181,84	139,65	107,31	128,81	112,03
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	28,99	15,23	5,65	9,43	5,90
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	25,04	15,23	25,42	6,28	17,69
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,59	5,08	2,82	6,28	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	65,88	68,55	64,95	53,41	35,38
Q26	Vrozené vady velkých žil	5,27	5,08	14,12	3,14	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	17,13	3,81	-	6,28	11,79

**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
Chlapci										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	D66
-	-	-	-	-	-	2,82	-	3,02	0,50	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,17	P84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	P29
2,08	-	3,19	10,04	3,65	-	-	3,18	-	1,49	Q02
4,17	7,52	-	6,69	-	1,49	5,64	3,18	-	2,82	Q03
10,42	7,52	9,58	10,04	3,65	4,48	-	15,90	1,51	5,98	Q04
-	-	3,19	-	-	-	-	-	3,02	1,16	Q05
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,17	Q06
2,08	-	-	3,35	-	-	2,82	-	-	0,50	Q07
-	-	6,39	-	-	-	-	6,36	-	1,00	Q10
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,50	Q11
2,08	3,76	9,58	3,35	-	-	-	-	1,51	1,49	Q12
-	-	-	3,35	-	1,49	-	-	1,51	1,00	Q13
2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	Q15
2,08	3,76	-	3,35	3,65	-	-	6,36	3,02	1,83	Q16
18,76	22,57	15,97	33,46	10,94	-	-	22,26	15,09	11,46	Q17
2,08	-	6,39	10,04	3,65	2,98	2,82	3,18	4,53	3,16	Q18
2,08	3,76	31,94	30,11	7,30	11,94	2,82	22,26	9,05	10,79	Q20
108,38	154,25	169,27	167,28	58,37	70,14	90,27	120,87	90,54	122,88	Q21
20,84	22,57	28,74	26,76	14,59	8,95	5,64	15,90	10,56	16,11	Q22
16,67	15,05	22,36	13,38	29,19	8,95	11,28	31,81	16,60	17,77	Q23
4,17	-	9,58	16,73	-	8,95	5,64	9,54	1,51	5,65	Q24
54,19	33,86	67,07	53,53	10,94	31,34	39,49	69,97	36,22	51,31	Q25
-	-	9,58	13,38	-	1,49	2,82	6,36	-	4,15	Q26
8,34	3,76	6,39	20,07	-	2,98	-	-	18,11	7,80	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	-	5,08	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2,54	5,65	-	5,90
Q33	Vrozené vady plic	-	8,89	2,82	3,14	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	2,82	-	-
Q35	Rozštěp patra	6,59	10,16	16,94	9,43	-
Q36	Rozštěp rtu	3,95	6,35	16,94	-	5,90
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	1,27	5,65	6,28	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	3,81	56,48	-	11,79
Q39	Vrozené vady jícnu	-	2,54	2,82	6,28	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	5,27	3,81	-	6,28	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	2,64	6,35	-	6,28	5,90
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	3,95	3,81	2,82	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	6,59	6,35	16,94	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučových a jater	1,32	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	6,28	-
Q53	Nesestouplé varle	67,20	67,28	87,55	37,70	100,24
Q54	Hypospadie	42,17	85,06	90,37	40,84	64,86
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	1,32	5,08	8,47	6,28	5,90
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	9,22	8,89	11,30	12,57	5,90
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,59	5,08	2,82	9,43	11,79
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močového	28,99	35,55	22,59	28,28	23,58
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	10,54	3,81	2,82	9,43	11,79
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	2,64	3,81	8,47	6,28	5,90
Q65	Vrozené deformity kyčle	2,64	3,81	-	9,43	-
Q66	Vrozené deformity nohou	13,18	40,62	42,36	28,28	64,86
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2,54	-	-	11,79
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2,64	-	-	3,14	-
Q69	Polydaktylie	10,54	13,96	8,47	3,14	23,58
Q70	Syndaktylie	19,77	24,12	14,12	6,28	35,38

**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>										
-	-	-	-	3,65	-	-	-	-	0,83	Q28
2,08	-	-	-	3,65	1,49	2,82	3,18	1,51	1,00	Q30
-	-	-	-	-	4,48	2,82	3,18	1,51	1,99	Q31
2,08	7,52	-	-	10,94	1,49	-	-	1,51	2,82	Q33
-	-	-	-	-	-	-	3,18	1,51	0,50	Q34
8,34	11,29	9,58	3,35	-	2,98	5,64	3,18	3,02	6,64	Q35
8,34	3,76	6,39	-	7,30	11,94	-	12,72	7,54	6,81	Q36
-	-	-	6,69	7,30	10,45	5,64	19,08	13,58	5,65	Q37
4,17	7,52	9,58	33,46	3,65	4,48	39,49	6,36	24,14	13,12	Q38
6,25	15,05	-	6,69	10,94	2,98	-	6,36	1,51	3,65	Q39
-	7,52	3,19	3,35	-	-	-	-	1,51	2,32	Q40
2,08	-	-	6,69	-	2,98	-	6,36	6,04	3,49	Q41
4,17	-	-	3,35	-	4,48	-	3,18	4,53	2,82	Q42
-	3,76	6,39	16,73	18,24	8,95	5,64	12,72	6,04	7,47	Q43
2,08	-	-	-	3,65	1,49	-	-	1,51	0,83	Q44
2,08	-	3,19	-	-	-	-	-	1,51	0,83	Q45
60,44	79,01	89,43	93,68	32,83	76,11	84,63	54,07	69,41	70,91	Q53
64,61	60,20	83,04	66,91	43,78	68,65	53,60	25,45	73,94	63,77	Q54
6,25	7,52	6,39	6,69	-	5,97	11,28	12,72	10,56	6,48	Q55
14,59	3,76	6,39	3,35	18,24	7,46	19,75	3,18	10,56	9,96	Q60
4,17	15,05	6,39	23,42	10,94	10,45	14,10	12,72	4,53	8,80	Q61
18,76	26,34	60,68	50,18	47,43	16,42	14,10	63,61	63,38	35,54	Q62
12,51	-	-	-	3,65	11,94	8,46	6,36	12,07	7,47	Q63
4,17	-	6,39	6,69	-	1,49	11,28	3,18	9,05	4,82	Q64
14,59	3,76	6,39	6,69	-	13,43	5,64	6,36	1,51	5,65	Q65
93,79	26,34	41,52	73,60	32,83	64,17	39,49	25,45	36,22	43,67	Q66
4,17	3,76	3,19	3,35	7,30	2,98	-	3,18	6,04	2,99	Q67
6,25	-	3,19	-	7,30	1,49	-	-	-	1,66	Q68
8,34	-	31,94	16,73	14,59	10,45	22,57	19,08	25,65	14,78	Q69
20,84	7,52	38,33	46,84	29,19	22,38	16,93	22,26	16,60	21,92	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	2,64	2,54	-	-	5,90
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	1,27	-	3,14	11,79
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2,64	-	-	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	3,95	2,54	-	6,28	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1,32	2,54	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	6,59	11,43	-	-	5,90
Q80	Vrozená ichtyóza	1,32	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	15,81	19,04	101,67	9,43	11,79
Q83	Vrozené vady prsu	2,64	1,27	-	-	5,90
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1,32	6,35	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	1,27	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	-	5,65	3,14	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2,64	1,27	2,82	3,14	-
Q90	Downův syndrom	3,95	2,54	2,82	3,14	5,90
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2,64	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	5,27	1,27	-	3,14	5,90
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1,27	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>660,17</b>	<b>714,74</b>	<b>804,86</b>	<b>518,38</b>	<b>648,58</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	324,15	256,44	234,40	210,49	170,99
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	2,64	3,81	-	3,14	17,69



**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>										
12,51	3,76	-	-	-	-	-	-	9,05	2,99	Q71
2,08	-	-	-	-	2,98	2,82	-	1,51	1,49	Q72
2,08	-	-	3,35	-	1,49	-	-	4,53	1,33	Q74
-	-	-	6,69	-	-	-	3,18	9,05	2,66	Q75
2,08	-	9,58	-	-	-	2,82	6,36	-	1,16	Q76
2,08	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,83	Q77
16,67	3,76	9,58	6,69	3,65	4,48	2,82	3,18	6,04	6,48	Q79
-	-	3,19	-	-	-	-	-	3,02	0,66	Q80
14,59	7,52	12,78	16,73	18,24	13,43	28,21	34,99	12,07	21,42	Q82
2,08	-	-	-	-	-	-	3,18	1,51	1,33	Q83
4,17	-	6,39	-	3,65	1,49	-	-	4,53	2,49	Q84
-	-	-	-	3,65	-	-	-	-	0,33	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,17	Q86
-	-	6,39	3,35	3,65	1,49	-	6,36	3,02	1,99	Q87
8,34	-	-	6,69	-	1,49	-	3,18	1,51	2,49	Q89
-	-	6,39	-	3,65	2,98	-	-	6,04	2,82	Q90
4,17	-	-	-	3,65	-	-	-	-	0,83	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,17	Q93
14,59	3,76	-	-	-	1,49	-	3,18	1,51	1,83	Q95
6,25	-	-	-	-	-	2,82	-	1,51	1,99	Q98
-	7,52	-	-	-	-	-	-	1,51	0,66	Q99
<b>727,39</b>	<b>594,43</b>	<b>875,12</b>	<b>946,80</b>	<b>503,47</b>	<b>558,13</b>	<b>575,46</b>	<b>737,91</b>	<b>707,71</b>	<b>685,98</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
206,34	229,50	338,55	321,18	120,39	141,77	157,97	276,72	164,48	228,66	Q20–Q26
14,59	3,76	-	-	-	2,98	2,82	-	10,56	4,48	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>Dívky</b>						
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	1,39	-	-	-	-
Q01	Encephalocela	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1,39	1,36	-	9,81	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	2,73	-	3,27	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	2,73	2,95	13,08	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	1,39	1,36	-	3,27	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	1,36	-	3,27	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	2,73	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	6,18
Q12	Vrozené vady čočky	2,78	-	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	1,36	-	6,54	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	3,27	6,18
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	5,90	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6,94	15,00	11,79	-	12,37
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2,78	2,73	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	5,55	1,36	-	6,54	12,37
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	167,99	162,24	97,29	189,60	179,34
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	29,15	21,81	14,74	16,35	12,37
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	2,78	8,18	35,38	16,35	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	1,39	5,45	2,95	13,08	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	30,54	38,17	44,22	52,30	74,21
Q26	Vrozené vady velkých žil	5,55	1,36	5,90	6,54	6,18
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	6,94	15,00	-	6,54	12,37

**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
Dívky										
-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,18	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	E84
2,23	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,35	Q01
-	-	-	-	-	1,58	-	-	1,55	1,41	Q02
-	-	-	3,66	-	1,58	2,96	6,75	-	1,58	Q03
4,47	12,19	-	7,32	-	3,16	-	10,13	15,45	5,09	Q04
-	-	6,92	3,66	-	1,58	-	-	1,55	0,88	Q05
2,23	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,88	Q06
-	-	3,46	-	-	-	-	-	1,55	0,70	Q07
-	-	-	-	3,82	-	-	-	1,55	0,70	Q10
-	4,06	3,46	3,66	-	1,58	-	-	3,09	1,23	Q11
6,70	-	-	-	-	-	-	-	4,64	1,41	Q12
-	12,19	3,46	-	-	-	-	-	-	1,23	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q14
-	8,12	-	-	-	-	-	-	1,55	0,53	Q15
-	-	-	-	-	-	2,96	-	-	0,53	Q16
22,34	12,19	10,38	-	3,82	-	8,88	-	9,27	8,43	Q17
4,47	-	3,46	3,66	-	-	-	-	4,64	1,93	Q18
-	12,19	-	10,98	-	4,73	14,81	6,75	6,18	5,27	Q20
176,46	199,03	166,09	153,73	110,86	75,72	88,84	185,69	131,33	145,96	Q21
26,80	28,43	10,38	21,96	19,11	7,89	2,96	23,63	13,91	18,27	Q22
24,57	28,43	3,46	18,30	3,82	12,62	8,88	50,64	10,82	14,93	Q23
11,17	4,06	10,38	3,66	3,82	3,16	5,92	3,38	1,55	4,92	Q24
44,67	32,49	51,90	51,24	34,40	20,51	26,65	50,64	17,00	36,89	Q25
-	12,19	3,46	3,66	11,47	1,58	2,96	3,38	4,64	4,22	Q26
8,93	4,06	6,92	21,96	-	3,16	-	3,38	10,82	7,73	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	1,39	1,36	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	6,94	4,09	2,95	3,27	6,18
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	1,36	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	4,16	6,82	2,95	13,08	18,55
Q36	Rozštěp rtu	1,39	5,45	2,95	9,81	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1,39	1,36	-	9,81	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1,39	1,36	32,43	9,81	-
Q39	Vrozené vady jícnu	4,16	2,73	-	-	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	2,78	1,36	-	6,54	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	1,39	1,36	-	6,54	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	8,33	6,82	2,95	3,27	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	2,78	8,18	2,95	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	-	-	2,95	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2,78	1,36	2,95	3,27	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1,39	5,45	2,95	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	1,39	-	2,95	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	6,94	5,45	8,84	-	12,37
Q61	Cystická nemoc ledvin	4,16	4,09	2,95	3,27	12,37
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	11,11	15,00	11,79	42,50	6,18
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4,16	5,45	2,95	9,81	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1,39	-	2,95	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	12,49	8,18	17,69	22,88	18,55
Q66	Vrozené deformity nohou	24,99	40,90	44,22	9,81	111,32
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2,73	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2,78	2,73	-	-	-
Q69	Polydaktylie	6,94	19,09	2,95	9,81	24,74
Q70	Syndaktylie	5,55	1,36	11,79	9,81	18,55

**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>Divky</b>										
-	8,12	-	-	-	1,58	-	3,38	-	0,70	Q28
-	-	-	-	3,82	3,16	-	3,38	6,18	1,76	Q30
-	4,06	-	3,66	-	-	-	-	4,64	0,88	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,18	Q32
-	4,06	-	-	-	-	2,96	-	3,09	2,63	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q34
6,70	20,31	27,68	3,66	-	9,47	8,88	-	4,64	7,90	Q35
-	-	6,92	-	3,82	3,16	5,92	6,75	4,64	3,69	Q36
-	-	13,84	-	-	-	5,92	13,50	3,09	2,99	Q37
4,47	-	3,46	25,62	-	4,73	14,81	-	12,36	7,38	Q38
4,47	-	3,46	-	-	1,58	2,96	-	3,09	2,11	Q39
-	-	3,46	-	-	1,58	2,96	-	-	1,41	Q40
4,47	4,06	10,38	-	-	-	2,96	-	3,09	2,28	Q41
4,47	-	3,46	7,32	-	-	5,92	-	1,55	3,69	Q42
-	4,06	3,46	7,32	-	3,16	5,92	3,38	6,18	3,86	Q43
-	-	-	-	-	-	-	3,38	1,55	0,53	Q44
-	-	-	3,66	-	-	-	3,38	1,55	0,53	Q45
-	-	-	3,66	-	1,58	-	-	-	1,23	Q50
-	-	6,92	-	3,82	-	5,92	6,75	6,18	2,99	Q52
-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,53	Q56
-	-	-	7,32	-	6,31	8,88	16,88	4,64	5,44	Q60
2,23	8,12	-	3,66	3,82	3,16	-	-	1,55	3,16	Q61
13,40	8,12	31,14	14,64	11,47	14,20	14,81	23,63	20,09	16,69	Q62
11,17	12,19	-	3,66	3,82	7,89	2,96	6,75	9,27	6,32	Q63
2,23	8,12	-	-	-	1,58	8,88	-	3,09	1,93	Q64
11,17	4,06	6,92	47,58	11,47	23,66	20,73	6,75	27,81	17,21	Q65
71,48	77,17	27,68	65,89	19,11	67,83	50,34	33,76	37,08	46,19	Q66
-	-	-	-	-	-	2,96	-	1,55	0,70	Q67
-	-	-	3,66	3,82	3,16	-	10,13	1,55	2,11	Q68
15,64	4,06	3,46	25,62	11,47	6,31	11,84	6,75	20,09	12,12	Q69
11,17	24,37	13,84	7,32	3,82	7,89	2,96	10,13	12,36	8,96	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	-	2,73	2,95	-	6,18
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	1,36	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1,39	5,45	-	9,81	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1,39	-	-	3,27	6,18
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1,39	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	2,95	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	4,16	4,09	-	13,08	24,74
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	2,95	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	23,60	29,99	126,77	9,81	30,92
Q83	Vrozené vady prsu	1,39	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	5,45	5,90	3,27	6,18
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	1,36	-	-	6,18
Q86	Vroz. malf. syndromy zpús. známými zev. příčin., NJ	-	1,36	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	2,73	-	9,81	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	2,95	6,54	-
Q90	Downův syndrom	6,94	1,36	2,95	3,27	12,37
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,39	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	2,73	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	1,36	-	-	12,37
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	2,73	-	3,27	-
Q96	Turnerův syndrom	-	1,36	-	3,27	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	4,16	1,36	-	3,27	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1,36	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>434,54</b>	<b>505,79</b>	<b>533,61</b>	<b>591,70</b>	<b>655,53</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	242,95	238,58	200,47	300,75	284,48
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	4,09	2,95	-	6,18

**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>Divky</b>										
11,17	8,12	-	-	7,65	-	5,92	3,38	1,55	2,99	Q71
2,23	-	-	-	-	1,58	2,96	3,38	-	0,88	Q72
-	-	6,92	3,66	-	1,58	-	3,38	1,55	2,46	Q74
2,23	-	-	-	3,82	-	-	-	1,55	1,05	Q75
-	-	3,46	7,32	-	-	-	3,38	1,55	1,05	Q76
-	-	-	-	-	1,58	-	-	-	0,18	Q77
6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	Q78
2,23	8,12	6,92	7,32	11,47	6,31	20,73	16,88	6,18	7,73	Q79
-	-	-	-	-	3,16	-	-	-	0,53	Q80
22,34	12,19	20,76	36,60	19,11	1,58	56,26	43,89	10,82	29,16	Q82
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q83
11,17	4,06	-	10,98	-	4,73	-	-	1,55	3,69	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q86
-	4,06	-	3,66	-	3,16	-	-	4,64	2,11	Q87
2,23	4,06	-	-	-	1,58	-	-	6,18	1,76	Q89
4,47	16,25	-	3,66	-	3,16	-	3,38	13,91	5,09	Q90
-	-	6,92	-	3,82	1,58	-	-	-	0,88	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,53	Q92
-	8,12	-	-	-	-	-	-	3,09	1,23	Q93
6,70	4,06	-	3,66	-	-	-	3,38	-	1,58	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	3,09	0,70	Q96
-	-	3,46	-	-	-	-	-	1,55	1,23	Q97
-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	0,35	Q99
<b>569,58</b>	<b>629,57</b>	<b>498,27</b>	<b>618,59</b>	<b>317,28</b>	<b>340,75</b>	<b>441,22</b>	<b>584,06</b>	<b>509,89</b>	<b>500,59</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
283,67	316,82	245,67	263,54	183,49	126,20	151,02	324,11	185,41	230,45	Q20–Q26
13,40	8,12	-	-	7,65	1,58	8,88	6,75	1,55	3,86	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>				
D22	Melanocytové névy	0,68	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	1,44	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	0,68	-	-	-	-
P29	Kardiovaskulární por. vzniklé v perinat. období	-	0,66	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,68	1,31	-	6,41	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,35	2,63	1,44	4,81	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2,70	3,29	4,33	11,21	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,35	0,66	1,44	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	0,68	0,66	-	1,60	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	0,66	-	1,60	-
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očnice	-	1,31	-	3,20	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	0,68	-	1,44	-	3,02
Q12	Vrozené vady čočky	1,35	1,31	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	1,35	0,66	1,44	3,20	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	1,60	3,02
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	0,66	1,44	-	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	0,68	1,31	2,88	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4,06	17,75	7,21	-	9,06
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	1,35	2,63	1,44	-	6,04
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	8,11	4,60	7,21	4,81	6,04
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	175,09	150,54	102,41	158,60	144,88
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	29,07	18,41	10,10	12,82	9,06
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	14,20	11,83	30,29	11,21	9,06
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4,06	5,26	2,88	9,61	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	48,67	53,90	54,81	52,87	54,33
Q26	Vrozené vady velkých žil	5,41	3,29	10,10	4,81	3,02
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	12,17	9,20	-	6,41	12,07



**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>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	D66
-	-	-	-	-	-	1,44	-	2,29	0,34	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,09	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	E84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	P29
1,08	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,17	Q01
1,08	-	1,66	5,24	1,87	0,77	-	1,64	0,76	1,45	Q02
2,16	3,91	-	5,24	-	1,53	4,33	4,91	-	2,22	Q03
7,55	9,77	4,98	8,74	1,87	3,83	-	13,10	8,40	5,55	Q04
-	-	4,98	1,75	-	0,77	-	-	2,29	1,02	Q05
1,08	-	-	-	-	-	-	-	1,53	0,51	Q06
1,08	-	1,66	1,75	-	-	1,44	-	0,76	0,60	Q07
-	-	3,32	-	1,87	-	-	3,28	0,76	0,85	Q10
-	1,95	1,66	1,75	-	0,77	-	-	2,29	0,85	Q11
4,31	1,95	4,98	1,75	-	-	-	-	3,05	1,45	Q12
-	5,86	1,66	1,75	-	0,77	-	-	0,76	1,11	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q14
1,08	3,91	-	-	-	-	-	-	0,76	0,51	Q15
1,08	1,95	-	1,75	1,87	-	1,44	3,28	1,53	1,20	Q16
20,49	17,58	13,29	17,48	7,47	-	4,33	11,46	12,21	9,99	Q17
3,23	-	4,98	6,99	1,87	1,53	1,44	1,64	4,58	2,56	Q18
1,08	7,81	16,61	20,98	3,73	8,44	8,67	14,74	7,63	8,11	Q20
141,24	175,78	167,75	160,81	84,00	72,85	89,57	152,31	110,70	134,10	Q21
23,72	25,39	19,93	24,47	16,80	8,44	4,33	19,65	12,21	17,16	Q22
20,49	21,48	13,29	15,73	16,80	10,74	10,11	40,94	13,74	16,39	Q23
7,55	1,95	9,97	10,49	1,87	6,13	5,78	6,55	1,53	5,29	Q24
49,60	33,20	59,79	52,44	22,40	26,07	33,23	60,60	26,72	44,30	Q25
-	5,86	6,64	8,74	5,60	1,53	2,89	4,91	2,29	4,18	Q26
8,63	3,91	6,64	20,98	-	3,07	-	1,64	14,50	7,77	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	-	2,63	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	0,68	0,66	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	1,31	2,88	-	3,02
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	3,38	6,57	2,88	3,20	3,02
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	0,66	1,44	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,41	8,55	10,10	11,21	9,06
Q36	Rozštěp rtu	2,70	5,92	10,10	4,81	3,02
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	0,68	1,31	2,88	8,01	-
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	0,68	2,63	44,71	4,81	6,04
Q39	Vrozené vady jícnu	2,03	2,63	1,44	3,20	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	4,06	2,63	-	6,41	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	2,03	3,94	-	6,41	3,02
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	6,08	5,26	2,88	1,60	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4,73	7,23	10,10	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	0,68	-	1,44	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	3,20	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	1,35	0,66	1,44	1,60	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	0,68	2,63	1,44	-	-
Q53	Nesestouplé varle	34,48	34,84	44,71	19,22	51,31
Q54	Hypospadie	21,63	44,04	46,16	20,83	33,20
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	0,68	2,63	4,33	3,20	3,02
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	0,68	-	1,44	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	8,11	7,23	10,10	6,41	9,06
Q61	Cystická nemoc ledvin	5,41	4,60	2,88	6,41	12,07
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močového	20,28	25,64	17,31	35,25	15,09
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	7,44	4,60	2,88	9,61	6,04
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	2,03	1,97	5,77	3,20	3,02
Q65	Vrozené deformity kyčle	7,44	5,92	8,65	16,02	9,06
Q66	Vrozené deformity nohou	18,93	40,76	43,27	19,22	87,53
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2,63	-	-	6,04
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2,70	1,31	-	1,60	-
Q69	Polydaktylie	8,79	16,43	5,77	6,41	24,15
Q70	Syndaktylie	12,84	13,15	12,98	8,01	27,17

**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>										
-	3,91	-	-	1,87	0,77	-	1,64	-	0,77	Q28
1,08	-	-	-	3,73	2,30	1,44	3,28	3,82	1,37	Q30
-	1,95	-	1,75	-	2,30	1,44	1,64	3,05	1,45	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,09	Q32
1,08	5,86	-	-	5,60	0,77	1,44	-	2,29	2,73	Q33
-	-	-	-	-	-	-	1,64	0,76	0,34	Q34
7,55	15,63	18,27	3,50	-	6,13	7,22	1,64	3,82	7,26	Q35
4,31	1,95	6,64	-	5,60	7,67	2,89	9,83	6,11	5,29	Q36
-	-	6,64	3,50	3,73	5,37	5,78	16,38	8,40	4,35	Q37
4,31	3,91	6,64	29,72	1,87	4,60	27,45	3,28	18,32	10,33	Q38
5,39	7,81	1,66	3,50	5,60	2,30	1,44	3,28	2,29	2,90	Q39
-	3,91	3,32	1,75	-	0,77	1,44	-	0,76	1,88	Q40
3,23	1,95	4,98	3,50	-	1,53	1,44	3,28	4,58	2,90	Q41
4,31	-	1,66	5,24	-	2,30	2,89	1,64	3,05	3,24	Q42
-	3,91	4,98	12,24	9,33	6,13	5,78	8,19	6,11	5,72	Q43
1,08	-	-	-	1,87	0,77	-	1,64	1,53	0,68	Q44
1,08	-	1,66	1,75	-	-	-	1,64	1,53	0,68	Q45
-	-	-	1,75	-	0,77	-	-	-	0,60	Q50
-	-	3,32	-	1,87	-	2,89	3,28	3,05	1,45	Q52
31,27	41,02	46,50	48,94	16,80	39,11	43,34	27,84	35,12	36,45	Q53
33,42	31,25	43,18	34,96	22,40	35,28	27,45	13,10	37,41	32,78	Q54
3,23	3,91	3,32	3,50	-	3,07	5,78	6,55	5,34	3,33	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,26	Q56
7,55	1,95	3,32	5,24	9,33	6,90	14,45	9,83	7,63	7,77	Q60
3,23	11,72	3,32	13,98	7,47	6,90	7,22	6,55	3,05	6,06	Q61
16,17	17,58	46,50	33,21	29,87	15,34	14,45	44,22	41,99	26,38	Q62
11,86	5,86	-	1,75	3,73	9,97	5,78	6,55	10,69	6,91	Q63
3,23	3,91	3,32	3,50	-	1,53	10,11	1,64	6,11	3,41	Q64
12,94	3,91	6,64	26,22	5,60	18,40	13,00	6,55	14,50	11,27	Q65
83,02	50,78	34,88	69,92	26,13	65,95	44,78	29,48	36,64	44,90	Q66
2,16	1,95	1,66	1,75	3,73	1,53	1,44	1,64	3,82	1,88	Q67
3,23	-	1,66	1,75	5,60	2,30	-	4,91	0,76	1,88	Q68
11,86	1,95	18,27	20,98	13,07	8,44	17,34	13,10	22,90	13,49	Q69
16,17	15,63	26,57	27,97	16,80	15,34	10,11	16,38	14,50	15,62	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	1,35	2,63	1,44	-	6,04
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	1,31	-	1,60	6,04
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2,03	2,63	-	4,81	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	2,70	1,31	-	4,81	3,02
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	0,68	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	0,68	1,31	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	1,44	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	5,41	7,89	-	6,41	15,09
Q80	Vrozená ichtyóza	0,68	-	1,44	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	19,61	24,32	113,95	9,61	21,13
Q83	Vrozené vady prsu	2,03	0,66	-	-	3,02
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	0,68	5,92	2,88	1,60	3,02
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	1,31	-	-	3,02
Q86	Vroz. malf. syndromy zpús. známými zev. příčin., NJ	-	0,66	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	1,31	2,88	6,41	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,35	0,66	2,88	4,81	-
Q90	Downův syndrom	5,41	1,97	2,88	3,20	9,06
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2,03	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1,31	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	0,66	-	-	6,04
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	1,31	-	1,60	-
Q96	Turnerův syndrom	-	0,66	-	1,60	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	2,03	0,66	-	1,60	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	2,70	0,66	-	1,60	3,02
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1,31	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>550,30</b>	<b>613,99</b>	<b>672,15</b>	<b>554,31</b>	<b>651,98</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	284,61	247,83	217,80	254,73	226,38
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	1,35	3,94	1,44	1,60	12,07

**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>										
11,86	5,86	-	-	3,73	-	2,89	1,64	5,34	2,99	Q71
2,16	-	-	-	-	2,30	2,89	1,64	0,76	1,20	Q72
1,08	-	3,32	3,50	-	1,53	-	1,64	3,05	1,88	Q74
1,08	-	-	3,50	1,87	-	-	1,64	5,34	1,88	Q75
1,08	-	6,64	3,50	-	-	1,44	4,91	0,76	1,11	Q76
1,08	-	-	-	-	0,77	-	-	0,76	0,51	Q77
3,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	Q78
9,70	5,86	8,30	6,99	7,47	5,37	11,56	9,83	6,11	7,08	Q79
-	-	1,66	-	-	1,53	-	-	1,53	0,60	Q80
18,33	9,77	16,61	26,22	18,67	7,67	41,90	39,31	11,45	25,18	Q82
1,08	-	-	-	-	-	-	1,64	0,76	0,77	Q83
7,55	1,95	3,32	5,24	1,87	3,07	-	-	3,05	3,07	Q84
-	-	-	-	1,87	-	-	-	-	0,34	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,17	Q86
-	1,95	3,32	3,50	1,87	2,30	-	3,28	3,82	2,05	Q87
5,39	1,95	-	3,50	-	1,53	-	1,64	3,82	2,13	Q89
2,16	7,81	3,32	1,75	1,87	3,07	-	1,64	9,92	3,93	Q90
2,16	-	3,32	-	3,73	0,77	-	-	-	0,85	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,26	Q92
-	3,91	-	-	-	-	-	-	2,29	0,68	Q93
10,78	3,91	-	1,75	-	0,77	-	3,28	0,76	1,71	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	0,34	Q96
-	-	1,66	-	-	-	-	-	0,76	0,60	Q97
3,23	-	-	-	-	-	1,44	-	0,76	1,02	Q98
-	3,91	-	-	-	-	-	-	1,53	0,51	Q99
<b>651,21</b>	<b>611,33</b>	<b>694,24</b>	<b>790,07</b>	<b>412,54</b>	<b>452,45</b>	<b>509,97</b>	<b>663,28</b>	<b>609,97</b>	<b>595,89</b>	<b>Úhrn</b>
										z toho:
243,67	271,48	293,97	293,65	151,20	134,20	154,58	299,71	174,82	229,53	Q20–Q26
14,02	5,86	-	-	3,73	2,30	5,78	3,28	6,11	4,18	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	
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	1	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	1	-	1
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	-	2	-	2
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1	-	1	-	1
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	-	1	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	1	1	-	2	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	-	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	4	2	9	11	25
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	-	-	-	-	-
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	2	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	1	-	-	-	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	-	-	-	-	-
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	-	-	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	2	-	2
Q32	VV 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
1	0,00	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	D66
3	0,00	Jiná hypotyreóza	E03
1	0,00	Adrenogenitální poruchy	E25
1	0,00	Cystická fibróza	E84
2	0,00	Encephalocela	Q01
12	8,33	Microcephalia	Q02
16	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
47	2,13	Jiné vrozené vady mozku	Q04
9	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
4	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
6	0,00	Jiné vrozené vady nervové soustavy	Q07
6	0,00	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	Q10
7	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
11	18,18	Vrozené vady čočky	Q12
10	0,00	Vrozené vady předního segmentu oka	Q13
1	0,00	Vrozené vady zadního segmentu oka	Q14
4	25,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
9	11,11	VV ucha působící poruchu sluchu	Q16
81	2,47	Jiné vrozené vady ucha	Q17
22	0,00	Jiné vrozené vady obličeje a krku	Q18
49	0,00	VV srdečních komor a spojení	Q20
1 045	2,39	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
129	0,00	VV pulmonál.a trojcípé chlopně	Q22
118	1,69	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
34	2,94	Jiné vrozené vady srdce	Q24
315	0,00	Vrozené vady velkých arterií	Q25
31	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
71	0,00	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	Q27
5	0,00	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	Q28
7	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
13	15,38	Vrozené vady hrtanu	Q31
1	0,00	VV průdušnice a průdušky	Q32
19	0,00	Vrozené vady plic	Q33
4	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	1	3
Q36	Rozštěp rtu	1	-	-	-	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	2	-	6	8
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	-	-	-	-	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	-	-	-	1	1
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	5	2	1	7
Q54	Hypospadie	-	2	6	2	10
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q56	Neurčené pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	1	1	2
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	-	-	2	2	3
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	-	-	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	-	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	9	1	-	3	10
Q66	Vrozené deformity nohou	4	6	4	4	16
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1	-	-	1
Q69	Polydaktylie	2	3	2	4	9
Q70	Syndaktylie	12	9	5	6	29
Q71	Redukční defekty horní končetiny	1	-	-	-	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	2	-	-	2
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	1	2	-	2
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	1	1	-	2



**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
69	4,35	Rozštěp patra	Q35
45	2,22	Rozštěp rtu	Q36
45	17,78	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
41	0,00	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	Q38
29	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
13	0,00	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	Q40
26	0,00	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	Q41
31	3,23	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	Q42
53	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
6	0,00	VV žlučníku, žlučovodů a jater	Q44
6	0,00	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	Q45
5	0,00	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	Q50
13	0,00	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	Q52
302	2,32	Nesestouplé varle	Q53
302	3,31	Hypospadie	Q54
30	0,00	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	Q55
2	0,00	Neurčené pohlaví a pseudohermafroditismus	Q56
65	1,54	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
53	3,77	Cystická nemoc ledvin	Q61
215	1,40	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	Q62
57	0,00	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
32	0,00	Jiné vrozené vady močové soustavy	Q64
67	14,93	Vrozené deformity kyčle	Q65
301	5,32	Vrozené deformity nohou	Q66
10	0,00	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	Q67
15	6,67	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	Q68
125	7,20	Polydaktylie	Q69
160	18,13	Syndaktylie	Q70
31	3,23	Redukční defekty horní končetiny	Q71
12	0,00	Redukční defekty dolní končetiny	Q72
16	12,50	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
18	11,11	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75
9	0,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
6	33,33	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	Q77

### 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	
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	1	1	-	1
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	2	-	2	-	3
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	1	3	-	2	4
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	1	-	-	1
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	2	-	-	-	2
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	-	-
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	9	4	3	1	13
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
<b>Úhrn zjištěných vad</b>		<b>53</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>170</b>
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	5	2	9	13	28
Q71–Q73	Redukční defekty horních a dolních končetin	1	-	-	-	1

<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
1	100,00	Jiné osteochondrodysplazie	Q78
67	4,48	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	Q79
4	0,00	Vrozená ichtyóza	Q80
182	2,20	Jiné vrozené vady kůže	Q82
9	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
31	3,23	Jiné vrozené vady kožního krytu	Q84
1	0,00	Fakomatózy, nezařazené jinde	Q85
1	0,00	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	Q86
17	11,76	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	Q87
11	0,00	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
36	0,00	Downův syndrom	Q90
9	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
3	0,00	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	Q92
6	0,00	Monosomie a delece autozomů, NJ	Q93
16	81,25	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	Q95
4	0,00	Turnerův syndrom	Q96
6	0,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	Q97
10	0,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	Q98
4	0,00	Jiné abnormality chromosomů, NJ	Q99
<b>4 722</b>	<b>3,60</b>	<b>Úhrn zjištěných vad</b>	
		z toho:	
1 721	1,63	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
43	2,33	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>506</b>	<b>316</b>	-	<b>822</b>	<b>666,75</b>	<b>438,71</b>	<b>555,71</b>
Benešov	59	26	-	85	1 102,80	514,85	817,31
Beroun	45	25	-	70	901,80	488,28	692,38
Kladno	67	44	-	111	683,67	474,14	581,76
Kolín	72	35	-	107	1 172,64	674,37	944,40
Kutná Hora	37	24	-	61	939,09	664,82	807,95
Mělník	34	29	-	63	552,85	492,36	523,26
Mladá Boleslav	38	47	-	85	509,38	732,09	612,39
Nymburk	24	15	-	39	364,74	265,49	318,89
Praha-východ	65	53	-	118	604,65	513,57	560,04
Praha-západ	70	39	-	109	813,95	468,19	643,83
Příbram	34	14	-	48	554,65	251,35	410,26
Rakovník	18	20	-	38	625,00	684,93	655,17
<b>Středočeský</b>	<b>563</b>	<b>371</b>	-	<b>934</b>	<b>714,74</b>	<b>505,79</b>	<b>613,99</b>
České Budějovice	45	29	-	74	398,94	272,30	337,44
Český Krumlov	29	25	-	54	895,06	677,51	779,22
Jindřichův Hradec	29	28	-	57	620,99	571,43	595,61
Písek	36	10	-	46	960,00	300,30	649,72
Prachatice	10	14	-	24	353,36	491,23	422,54
Strakonice	24	8	-	32	634,92	228,57	439,56
Tábor	112	67	-	179	1 911,26	1 340,00	1 648,25
<b>Jihočeský</b>	<b>285</b>	<b>181</b>	-	<b>466</b>	<b>804,86</b>	<b>533,61</b>	<b>672,15</b>
Domažlice	33	21	-	54	1 018,52	623,15	816,94
Klatovy	30	38	-	68	678,73	840,71	760,63
Plzeň-město	42	50	-	92	412,98	500,50	456,35
Plzeň-jih	20	16	-	36	547,95	517,80	534,12
Plzeň-sever	9	26	-	35	189,08	588,24	381,26
Rokycany	15	15	-	30	583,66	678,73	627,62
Tachov	16	15	-	31	529,80	501,67	515,81
<b>Plzeňský</b>	<b>166</b>	<b>182</b>	-	<b>348</b>	<b>521,52</b>	<b>594,97</b>	<b>557,51</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	32	27	-	59	589,32	551,02	571,15
Karlovy Vary	37	41	-	78	598,71	673,23	635,70
Sokolov	41	38	-	79	766,36	733,59	750,24
<b>Karlovarský</b>	<b>110</b>	<b>107</b>	<b>-</b>	<b>217</b>	<b>648,58</b>	<b>661,72</b>	<b>655,00</b>
Děčín	60	46	-	106	781,25	634,48	709,98
Chomutov	65	46	-	111	867,82	666,67	771,37
Litoměřice	46	16	-	62	675,48	259,74	478,03
Louny	34	48	-	82	681,36	912,55	800,00
Most	48	22	-	70	789,47	394,27	600,34
Teplice	41	40	-	81	532,47	576,37	553,28
Ústí nad Labem	55	37	-	92	760,72	553,89	661,39
<b>Ústecký</b>	<b>349</b>	<b>255</b>	<b>-</b>	<b>604</b>	<b>727,39</b>	<b>569,58</b>	<b>651,21</b>
Česká Lípa	44	59	-	103	695,10	968,80	829,31
Jablonec nad Nisou	53	39	-	92	976,06	810,81	898,44
Liberec	49	41	-	90	462,70	413,72	439,02
Semily	12	16	-	28	283,69	419,95	348,26
<b>Liberecký</b>	<b>160</b>	<b>155</b>	<b>-</b>	<b>315</b>	<b>601,96</b>	<b>629,57</b>	<b>615,23</b>
Hradec Králové	67	34	-	101	732,24	394,43	568,37
Jičín	30	29	-	59	691,24	695,44	693,30
Náchod	55	36	-	91	875,80	616,44	750,83
Rychnov n.Kněžnou	64	22	-	86	1 373,39	512,82	960,89
Trutnov	58	23	-	81	843,02	384,62	629,86
<b>Královéhradecký</b>	<b>274</b>	<b>144</b>	<b>-</b>	<b>418</b>	<b>875,12</b>	<b>498,27</b>	<b>694,24</b>
Chrudim	44	29	-	73	752,14	551,33	657,07
Pardubice	90	50	-	140	941,42	555,56	754,31
Svitavy	49	50	-	99	826,31	884,96	854,92
Ústí nad Orlicí	100	40	-	140	1 169,59	539,81	877,19
<b>Pardubický</b>	<b>283</b>	<b>169</b>	<b>-</b>	<b>452</b>	<b>946,80</b>	<b>618,59</b>	<b>790,07</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	26	20	-	46	503,88	385,36	444,44
Jihlava	44	21	-	65	690,74	336,54	515,46
Pelhřimov	22	14	-	36	604,40	430,77	522,50
Třebíč	19	15	-	34	331,59	279,33	306,31
Žďár nad Sázavou	27	13	-	40	414,75	212,77	316,96
<b>Vysočina</b>	<b>138</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>221</b>	<b>503,47</b>	<b>317,28</b>	<b>412,54</b>
Blansko	53	17	-	70	833,33	284,76	567,72
Brno-město	124	71	-	195	536,80	322,58	432,28
Brno-venkov	53	47	-	100	415,36	402,40	409,17
Břeclav	27	7	-	34	440,46	116,47	280,07
Hodonín	41	14	-	55	543,05	192,84	371,37
Vyškov	47	35	-	82	940,00	711,38	826,61
Znojmo	29	25	-	54	474,63	451,26	463,52
<b>Jihomoravský</b>	<b>375</b>	<b>217</b>	<b>-</b>	<b>592</b>	<b>559,62</b>	<b>342,33</b>	<b>453,99</b>
Jeseník	11	8	-	19	578,95	414,51	496,08
Olomouc	78	52	-	130	573,95	411,72	495,80
Prostějov	31	19	-	50	534,48	311,99	420,52
Přerov	41	33	-	74	556,31	486,73	522,97
Šumperk	43	37	-	80	633,28	583,60	609,29
<b>Olomoucký</b>	<b>204</b>	<b>149</b>	<b>-</b>	<b>353</b>	<b>575,46</b>	<b>441,22</b>	<b>509,97</b>
Kroměříž	35	31	-	66	622,78	607,84	615,67
Uherské Hradiště	34	47	-	81	478,20	625,00	553,66
Vsetín	96	45	-	141	1 165,05	636,49	920,97
Zlín	67	50	-	117	639,92	503,52	573,53
<b>Zlínský</b>	<b>232</b>	<b>173</b>	<b>-</b>	<b>405</b>	<b>737,91</b>	<b>584,06</b>	<b>663,28</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	47	20	-	67	1 004,27	409,00	700,10
Frýdek-Místek	94	45	-	139	800,00	399,29	603,82
Karviná	96	72	-	168	669,92	540,54	607,59
Nový Jičín	58	44	-	102	687,20	524,43	606,06
Opava	65	48	-	113	727,88	536,31	631,99
Ostrava-město	109	101	-	210	600,88	564,25	582,69
<b>Moravskoslezský</b>	<b>471</b>	<b>330</b>	<b>-</b>	<b>801</b>	<b>710,73</b>	<b>509,89</b>	<b>611,50</b>
Cizinci, bezdomovci, neudáno	15	18	-	33	-	-	-
<b>ČR - celkem</b>	<b>4 131</b>	<b>2 850</b>	<b>-</b>	<b>6 981</b>	<b>685,98</b>	<b>500,59</b>	<b>595,89</b>

**19. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených  
a u ukončených těhotenství na základě prenatálně 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	-	-	30	2,55
Q01	Encephalocele	2	1	9	1,02
Q02	Microcephalia	17	-	2	1,62
Q03	Vrozený hydrocefalus	26	1	29	4,77
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	12	-	17	2,47
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	8	-	-	0,68
Q17.2	Microtia	5	-	-	0,43
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	40	-	18	4,94
Q21.3	Falotova tetralogie	35	-	15	4,26
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	11	-	70	6,90
Q25.1	Koarktace aorty	54	-	8	5,28
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	22	-	2	2,04
Q35	Rozštěp patra	85	-	8	7,92
Q36	Rozštěp rtu	62	-	1	5,36
Q37	Rozštěp rtu a patra	51	-	5	4,77
Q39	Vrozené vady jícnu	34	-	-	2,89
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	34	-	-	2,89
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	31	1	2	2,89
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	-	-	0,26
Q54	Hypospadiie	384	-	-	32,70
Q60.0-2	Ageneze ledvin	70	-	4	6,30
Q61	Cystická nemoc ledvin	71	-	10	6,90
Q69	Polydaktylie	158	-	-	13,45
Q71-3	Redukční defekty končetin	49	-	20	5,88
Q77	Osteochondrodysplazie	6	-	5	0,94
Q79.0	Vrozená brániční kýla	34	-	14	4,09
Q79.2	Omphalocele	17	1	17	2,98
Q79.3	Gastroschisis	17	-	18	2,98



**19. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených  
a u ukončených těhotenství na základě prenatálně 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	46	-	149	16,60
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	1	36	3,92
Q91.4–7	Patauův syndrom	1	-	16	1,45
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	-	17	1,79
Celkem vybrané vrozené vady		1 398	5	522	163,91
Ostatní vrozené vady		5 583	11	687	534,80
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>6 981</b>	<b>16</b>	<b>1 209</b>	<b>698,70</b>
z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 689	5	534	274,85

**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	2	-	4	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	4	1	3	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2	1	1	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	1	-	-
Q17.2	Microtia	-	1	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	8	4	2	2	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	3	8	-	1	1
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	2	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	4	5	8	2	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	4	3	3	1	1
Q35	Rozštěp patra	8	13	7	7	3
Q36	Rozštěp rtu	4	9	7	3	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	2	2	5	-
Q39	Vrozené vady jícnu	3	4	1	2	-
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	3	6	-	4	1
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	8	6	2	1	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	32	67	32	13	11
Q60.0-2	Ageneze ledvin	11	8	7	2	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	8	7	2	4	4
Q69	Polydaktylie	13	25	4	4	8
Q71-3	Redukční defekty končetin	2	6	1	1	4
Q77	Osteochondrodysplazie	1	2	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	6	3	-	2	3
Q79.2	Omphalocele	-	4	-	1	1
Q79.3	Gastroschisis	1	3	-	-	-
Q90	Downův syndrom	8	3	2	2	3
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	1	-	1	-
Celkem vybrané vrozené vady		139	199	83	65	44
Ostatní vrozené vady		675	735	383	281	172
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>814</b>	<b>934</b>	<b>466</b>	<b>346</b>	<b>216</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	421	377	151	159	75

**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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q01
1	-	1	3	1	1	-	1	1	17	Q02
2	2	-	3	-	2	3	3	-	26	Q03
-	-	3	1	-	1	-	-	3	12	Q05
-	1	1	1	-	-	-	-	3	8	Q11.0-2
1	-	-	1	-	-	1	-	1	5	Q17.2
-	1	3	3	-	7	3	2	5	40	Q20.3, 5
2	2	2	2	1	1	1	2	9	35	Q21.3
-	-	1	1	-	2	1	2	1	11	Q23.4
2	1	3	3	3	7	4	4	6	54	Q25.1
-	2	2	4	-	-	2	-	-	22	Q26.2-4
7	8	11	2	-	8	5	1	5	85	Q35
4	1	4	-	3	10	2	6	8	62	Q36
-	-	4	2	2	7	4	10	11	51	Q37
5	4	1	2	3	3	1	2	3	34	Q39
3	1	3	2	-	2	1	2	6	34	Q41
4	-	-	2	-	2	2	1	3	31	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	Q44.2
31	16	26	20	12	46	19	8	49	384	Q54
5	-	2	3	4	6	10	4	6	70	Q60.0-2
3	6	2	8	4	9	5	4	4	71	Q61
11	1	11	12	7	11	12	8	30	158	Q69
13	3	-	-	2	3	4	2	8	49	Q71-3
1	-	-	-	-	1	-	-	1	6	Q77
4	1	4	3	-	1	2	3	2	34	Q79.0
2	1	1	-	2	1	4	-	-	17	Q79.2
2	-	-	1	2	3	1	-	4	17	Q79.3
2	4	2	1	1	4	-	1	13	46	Q90
2	-	2	-	2	1	-	-	-	9	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q96
108	55	89	80	49	139	87	67	186	1 398	Celkem
496	258	329	372	172	451	266	338	613	5 583	Ostatní
<b>604</b>	<b>313</b>	<b>418</b>	<b>452</b>	<b>221</b>	<b>590</b>	<b>353</b>	<b>405</b>	<b>799</b>	<b>6 981</b>	<b>Úhrn</b>
226	139	177	168	81	175	107	183	229	2 689	z toho Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,68	1,31	-	6,41	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,35	2,63	1,44	4,81	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,35	0,66	1,44	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,68	-	1,44	-	-
Q17.2	Microtia	-	0,66	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	5,41	2,63	2,88	3,20	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	2,03	5,26	-	1,60	3,02
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,68	1,31	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	2,70	3,29	11,54	3,20	3,02
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2,70	1,97	4,33	1,60	3,02
Q35	Rozštěp patra	5,41	8,55	10,10	11,21	9,06
Q36	Rozštěp rtu	2,70	5,92	10,10	4,81	3,02
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,68	1,31	2,88	8,01	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2,03	2,63	1,44	3,20	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	2,03	3,94	-	6,41	3,02
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	5,41	3,94	2,88	1,60	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,68	-	-	-	-
Q54	Hypospadiе	21,63	44,04	46,16	20,83	33,20
Q60.0-2	Ageneze ledvin	7,44	5,26	10,10	3,20	6,04
Q61	Cystická nemoc ledvin	5,41	4,60	2,88	6,41	12,07
Q69	Polydaktylie	8,79	16,43	5,77	6,41	24,15
Q71-3	Redukční defekty končetin	1,35	3,94	1,44	1,60	12,07
Q77	Osteochondrodysplazie	0,68	1,31	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4,06	1,97	-	3,20	9,06
Q79.2	Omphalocele	-	2,63	-	1,60	3,02
Q79.3	Gastroschisis	0,68	1,97	-	-	-
Q90	Downův syndrom	5,41	1,97	2,88	3,20	9,06
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1,35	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,68	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	0,66	-	1,60	-
Celkem vybrané vrozené vady		93,97	130,82	119,72	104,13	132,81
Ostatní vrozené vady		456,33	483,17	552,43	450,18	519,17
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>550,30</b>	<b>613,99</b>	<b>672,15</b>	<b>554,31</b>	<b>651,98</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	284,61	247,83	217,80	254,73	226,38

**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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
1,08	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,17	Q01
1,08	-	1,66	5,24	1,87	0,77	-	1,64	0,76	1,45	Q02
2,16	3,91	-	5,24	-	1,53	4,33	4,91	-	2,22	Q03
-	-	4,98	1,75	-	0,77	-	-	2,29	1,02	Q05
-	1,95	1,66	1,75	-	-	-	-	2,29	0,68	Q11.0-2
1,08	-	-	1,75	-	-	1,44	-	0,76	0,43	Q17.2
-	1,95	4,98	5,24	-	5,37	4,33	3,28	3,82	3,41	Q20.3, 5
2,16	3,91	3,32	3,50	1,87	0,77	1,44	3,28	6,87	2,99	Q21.3
-	-	1,66	1,75	-	1,53	1,44	3,28	0,76	0,94	Q23.4
2,16	1,95	4,98	5,24	5,60	5,37	5,78	6,55	4,58	4,61	Q25.1
-	3,91	3,32	6,99	-	-	2,89	-	-	1,88	Q26.2-4
7,55	15,63	18,27	3,50	-	6,13	7,22	1,64	3,82	7,26	Q35
4,31	1,95	6,64	-	5,60	7,67	2,89	9,83	6,11	5,29	Q36
-	-	6,64	3,50	3,73	5,37	5,78	16,38	8,40	4,35	Q37
5,39	7,81	1,66	3,50	5,60	2,30	1,44	3,28	2,29	2,90	Q39
3,23	1,95	4,98	3,50	-	1,53	1,44	3,28	4,58	2,90	Q41
4,31	-	-	3,50	-	1,53	2,89	1,64	2,29	2,65	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	1,64	0,76	0,26	Q44.2
33,42	31,25	43,18	34,96	22,40	35,28	27,45	13,10	37,41	32,78	Q54
5,39	-	3,32	5,24	7,47	4,60	14,45	6,55	4,58	5,98	Q60.0-2
3,23	11,72	3,32	13,98	7,47	6,90	7,22	6,55	3,05	6,06	Q61
11,86	1,95	18,27	20,98	13,07	8,44	17,34	13,10	22,90	13,49	Q69
14,02	5,86	-	-	3,73	2,30	5,78	3,28	6,11	4,18	Q71-3
1,08	-	-	-	-	0,77	-	-	0,76	0,51	Q77
4,31	1,95	6,64	5,24	-	0,77	2,89	4,91	1,53	2,90	Q79.0
2,16	1,95	1,66	-	3,73	0,77	5,78	-	-	1,45	Q79.2
2,16	-	-	1,75	3,73	2,30	1,44	-	3,05	1,45	Q79.3
2,16	7,81	3,32	1,75	1,87	3,07	-	1,64	9,92	3,93	Q90
2,16	-	3,32	-	3,73	0,77	-	-	-	0,77	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	0,34	Q96
116,44	107,42	147,82	139,84	91,47	106,60	125,69	109,73	142,00	119,33	Celkem
534,77	503,91	546,42	650,24	321,08	345,86	384,28	553,55	467,97	476,56	Ostatní
<b>651,21</b>	<b>611,33</b>	<b>694,24</b>	<b>790,07</b>	<b>412,54</b>	<b>452,45</b>	<b>509,97</b>	<b>663,28</b>	<b>609,97</b>	<b>595,89</b>	<b>Úhrn</b>
243,67	271,48	293,97	293,65	151,20	134,20	154,58	299,71	174,82	229,53	z toho 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	Encephalocele	-	1	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	2	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	-	7	7
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	3	5
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	4
Q17.2	Microtia	-	-	1	2
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	4	14
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	7	8
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	2	2	2
Q25.1	Koarktace aorty	1	2	6	12
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	1	2	7
Q35	Rozštěp patra	2	-	8	33
Q36	Rozštěp rtu	3	-	14	13
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	1	8	23
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	1	12
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	1	5	8
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	3	8	10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1	1
Q54	Hypospadié	2	19	62	112
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	3	13	15
Q61	Cystická nemoc ledvin	2	1	13	18
Q69	Polydaktylie	2	4	22	48
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	1	14	11
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	4	13
Q79.2	Omphalocele	-	1	2	7
Q79.3	Gastroschisis	1	3	5	5
Q90	Downův syndrom	1	2	2	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	2
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		18	45	218	399
Ostatní vrozené vady		50	137	699	1 604
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>68</b>	<b>182</b>	<b>917</b>	<b>2 003</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	21	72	291	721

**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+			
-	-	-	-	-	-	Q00.0–1
1	-	-	-	-	2	Q01
5	6	2	-	-	17	Q02
5	5	-	-	-	26	Q03
4	-	-	-	-	12	Q05
3	-	-	-	-	8	Q11.0–2
2	-	-	-	-	5	Q17.2
15	4	3	-	-	40	Q20.3, 5
12	7	1	-	-	35	Q21.3
2	2	1	-	-	11	Q23.4
17	9	1	-	6	54	Q25.1
7	1	-	-	4	22	Q26.2–4
27	14	1	-	-	85	Q35
25	7	-	-	-	62	Q36
14	2	2	-	-	51	Q37
8	8	5	-	-	34	Q39
13	5	2	-	-	34	Q41
4	6	-	-	-	31	Q42.0–3
-	1	-	-	-	3	Q44.2
139	39	10	1	-	384	Q54
28	10	1	-	-	70	Q60.0–2
30	7	-	-	-	71	Q61
63	18	1	-	-	158	Q69
13	10	-	-	-	49	Q71–3
4	1	-	-	-	6	Q77
8	6	2	-	-	34	Q79.0
4	3	-	-	-	17	Q79.2
3	-	-	-	-	17	Q79.3
15	10	11	1	-	46	Q90
3	2	2	-	-	9	Q91.0–3
1	-	-	-	-	1	Q91.4–7
2	1	-	-	-	4	Q96
477	184	45	2	10	1 398	Celkem
1 946	772	126	7	242	5 583	Ostatní
<b>2 423</b>	<b>956</b>	<b>171</b>	<b>9</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>	<b>Úhrn</b>
883	370	75	6	250	2 689	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	-	3,93	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	1,29	0,55
Q03	Vrozený hydrocefalus	24,57	-	4,53	1,93
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1,94	1,38
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	0,65	1,11
Q17.2	Microtia	-	-	0,65	0,55
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	2,59	3,87
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	4,53	2,21
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	7,87	1,29	0,55
Q25.1	Koarktace aorty	12,29	7,87	3,88	3,32
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	3,93	1,29	1,93
Q35	Rozštěp patra	24,57	-	5,18	9,12
Q36	Rozštěp rtu	36,86	-	9,06	3,59
Q37	Rozštěp rtu a patra	12,29	3,93	5,18	6,36
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	0,65	3,32
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	3,93	3,24	2,21
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	11,80	5,18	2,76
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	0,65	0,28
Q54	Hypospadie	24,57	74,74	40,12	30,95
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	11,80	8,41	4,15
Q61	Cystická nemoc ledvin	24,57	3,93	8,41	4,97
Q69	Polydaktylie	24,57	15,74	14,24	13,26
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	3,93	9,06	3,04
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	0,65	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	12,29	-	2,59	3,59
Q79.2	Omphalocele	-	3,93	1,29	1,93
Q79.3	Gastroschisis	12,29	11,80	3,24	1,38
Q90	Downův syndrom	12,29	7,87	1,29	1,11
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	0,55
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	0,28
Celkem vybrané vrozené vady		221,13	177,03	141,08	110,26
Ostatní vrozené vady		614,25	538,95	452,37	443,24
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>835,38</b>	<b>715,97</b>	<b>593,45</b>	<b>553,50</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	257,99	283,24	188,33	199,24



**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+			
-	-	-	-	x	-	Q00.0–1
0,23	-	-	-	x	0,17	Q01
1,14	3,70	9,94	-	x	1,45	Q02
1,14	3,09	-	-	x	2,22	Q03
0,91	-	-	-	x	1,02	Q05
0,68	-	-	-	x	0,68	Q11.0–2
0,46	-	-	-	x	0,43	Q17.2
3,42	2,47	14,91	-	x	3,41	Q20.3, 5
2,74	4,32	4,97	-	x	2,99	Q21.3
0,46	1,23	4,97	-	x	0,94	Q23.4
3,88	5,56	4,97	-	x	4,61	Q25.1
1,60	0,62	-	-	x	1,88	Q26.2–4
6,16	8,64	4,97	-	x	7,26	Q35
5,70	4,32	-	-	x	5,29	Q36
3,19	1,23	9,94	-	x	4,35	Q37
1,82	4,94	24,85	-	x	2,90	Q39
2,96	3,09	9,94	-	x	2,90	Q41
0,91	3,70	-	-	x	2,65	Q42.0–3
-	0,62	-	-	x	0,26	Q44.2
31,69	24,07	49,70	113,64	x	32,78	Q54
6,38	6,17	4,97	-	x	5,98	Q60.0–2
6,84	4,32	-	-	x	6,06	Q61
14,37	11,11	4,97	-	x	13,49	Q69
2,96	6,17	-	-	x	4,18	Q71-3
0,91	0,62	-	-	x	0,51	Q77
1,82	3,70	9,94	-	x	2,90	Q79.0
0,91	1,85	-	-	x	1,45	Q79.2
0,68	-	-	-	x	1,45	Q79.3
3,42	6,17	54,67	113,64	x	3,93	Q90
0,68	1,23	9,94	-	x	0,77	Q91.0–3
0,23	-	-	-	x	0,09	Q91.4–7
0,46	0,62	-	-	x	0,34	Q96
108,77	113,57	223,66	227,27	x	119,33	Celkem
443,72	476,51	626,24	795,45	x	476,56	Ostatní
<b>552,49</b>	<b>590,09</b>	<b>849,90</b>	<b>1 022,73</b>	<b>x</b>	<b>595,89</b>	<b>Úhrn</b>
201,34	228,38	372,76	681,82	x	229,53	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	-	-	1	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	1	2	3
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	2
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	2	3
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	2	1
Q35	Rozštěp patra	-	-	2	5
Q36	Rozštěp rtu	-	1	-	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	5	7
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	1	4	6
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	1	2	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	6	11	15
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	1	1	4
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	-	4
Q69	Polydaktylie	-	1	3	9
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	4	3
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	3	-
Q79.2	Omphalocele	-	1	-	1
Q79.3	Gastroschisis	-	-	1	1
Q90	Downův syndrom	-	-	1	6
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	5
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		-	14	46	85
Ostatní vrozené vady		5	68	155	215
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5</b>	<b>82</b>	<b>201</b>	<b>300</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	4	35	90	126

**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+			
-	-	-	-	-	-	-	Q00.0–1
1	1	-	-	-	-	2	Q01
5	2	5	1	1	-	17	Q02
5	7	4	2	2	-	26	Q03
2	3	3	2	-	-	12	Q05
3	2	-	3	-	-	8	Q11.0–2
-	-	1	1	1	-	5	Q17.2
2	4	16	15	3	-	40	Q20.3, 5
7	9	10	3	1	-	35	Q21.3
1	2	5	2	-	-	11	Q23.4
3	11	14	16	1	6	54	Q25.1
2	5	3	4	1	4	22	Q26.2–4
10	19	32	12	5	-	85	Q35
2	9	29	18	2	-	62	Q36
5	9	24	8	5	-	51	Q37
4	9	8	1	-	-	34	Q39
5	10	6	2	-	-	34	Q41
7	9	5	5	-	-	31	Q42.0–3
-	1	2	-	-	-	3	Q44.2
31	66	132	94	29	-	384	Q54
9	13	24	17	1	-	70	Q60.0–2
6	9	24	23	4	-	71	Q61
11	32	51	44	7	-	158	Q69
1	16	12	11	2	-	49	Q71–3
1	1	2	1	-	-	6	Q77
9	7	11	3	1	-	34	Q79.0
1	2	6	5	1	-	17	Q79.2
8	6	-	1	-	-	17	Q79.3
9	15	11	3	1	-	46	Q90
3	-	1	-	-	-	9	Q91.0–3
-	1	-	-	-	-	1	Q91.4–7
2	-	-	2	-	-	4	Q96
155	280	441	299	68	10	1 398	Celkem
495	996	1 792	1 231	384	242	5 583	Ostatní
<b>650</b>	<b>1 276</b>	<b>2 233</b>	<b>1 530</b>	<b>452</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>	<b>Úhrn</b>
260	462	765	528	169	250	2 689	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	-	-	11,70	10,22
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	23,26	23,39	15,33
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	11,70	5,11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	10,22
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Falotova tetralogie	-	-	23,39	15,33
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	5,11
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	15,33
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	23,39	5,11
Q35	Rozštěp patra	-	-	23,39	25,55
Q36	Rozštěp rtu	-	23,26	-	5,11
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	58,48	35,77
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	23,26	46,78	30,66
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	23,26	23,39	10,22
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	139,53	128,65	76,65
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	23,26	11,70	20,44
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	23,26	-	20,44
Q69	Polydaktylie	-	23,26	35,09	45,99
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	46,78	15,33
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	11,70	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	35,09	-
Q79.2	Omphalocele	-	23,26	-	5,11
Q79.3	Gastroschisis	-	-	11,70	5,11
Q90	Downův syndrom	-	-	11,70	30,66
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	25,55
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		-	325,58	538,01	434,34
Ostatní vrozené vady		3 125,00	1 581,40	1 812,87	1 098,62
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>3 125,00</b>	<b>1 906,98</b>	<b>2 350,88</b>	<b>1 532,96</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 500,00	813,95	1 052,63	643,84

**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+			
-	-	-	-	-	x	-	Q00.0-1
1,75	0,48	-	-	-	x	0,17	Q01
8,74	0,97	1,11	0,31	1,08	x	1,45	Q02
8,74	3,39	0,89	0,61	2,17	x	2,22	Q03
3,50	1,45	0,67	0,61	-	x	1,02	Q05
5,25	0,97	-	0,92	-	x	0,68	Q11.0-2
-	-	0,22	0,31	1,08	x	0,43	Q17.2
3,50	1,94	3,55	4,60	3,25	x	3,41	Q20.3, 5
12,24	4,36	2,22	0,92	1,08	x	2,99	Q21.3
1,75	0,97	1,11	0,61	-	x	0,94	Q23.4
5,25	5,33	3,11	4,91	1,08	x	4,61	Q25.1
3,50	2,42	0,67	1,23	1,08	x	1,88	Q26.2-4
17,49	9,20	7,10	3,68	5,42	x	7,26	Q35
3,50	4,36	6,44	5,52	2,17	x	5,29	Q36
8,74	4,36	5,33	2,46	5,42	x	4,35	Q37
7,00	4,36	1,78	0,31	-	x	2,90	Q39
8,74	4,84	1,33	0,61	-	x	2,90	Q41
12,24	4,36	1,11	1,53	-	x	2,65	Q42.0-3
-	0,48	0,44	-	-	x	0,26	Q44.2
54,21	31,96	29,31	28,85	31,43	x	32,78	Q54
15,74	6,29	5,33	5,22	1,08	x	5,98	Q60.0-2
10,49	4,36	5,33	7,06	4,33	x	6,06	Q61
19,24	15,49	11,32	13,50	7,59	x	13,49	Q69
1,75	7,75	2,66	3,38	2,17	x	4,18	Q71-3
1,75	0,48	0,44	0,31	-	x	0,51	Q77
15,74	3,39	2,44	0,92	1,08	x	2,90	Q79.0
1,75	0,97	1,33	1,53	1,08	x	1,45	Q79.2
13,99	2,91	-	0,31	-	x	1,45	Q79.3
15,74	7,26	2,44	0,92	1,08	x	3,93	Q90
5,25	-	0,22	-	-	x	0,77	Q91.0-3
-	0,48	-	-	-	x	0,09	Q91.4-7
3,50	-	-	0,61	-	x	0,34	Q96
271,07	135,58	97,92	91,76	73,69	x	119,33	Celkem
865,69	482,28	397,88	377,77	416,12	x	476,56	Ostatní
<b>1 136,76</b>	<b>617,86</b>	<b>495,79</b>	<b>469,53</b>	<b>489,81</b>	<b>x</b>	<b>595,89</b>	<b>Úhrn</b>
							z toho
454,70	223,71	169,85	162,03	183,14	x	229,53	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	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	-	4	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	3	5	5
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	2	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	1	1	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	3	2	4
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	3	2
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	3	1	2
Q35	Rozštěp patra	-	1	8	2
Q36	Rozštěp rtu	1	2	-	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	1	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	6	4	5
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	7	9	4
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	3	3	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadiie	5	20	23	20
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	1	4	6
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	2	3	4
Q69	Polydaktylie	-	7	8	6
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	4	4	1
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	2	2	3
Q79.2	Omphalocele	-	2	1	-
Q79.3	Gastroschisis	-	2	1	7
Q90	Downův syndrom	-	3	2	6
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	2	-	1
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		11	78	89	86
Ostatní vrozené vady		88	222	228	296
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>99</b>	<b>300</b>	<b>317</b>	<b>382</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	53	122	127	165

**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		
-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
-	-	1	1	-	-	-	2	Q01
3	1	3	4	-	-	-	17	Q02
4	4	1	2	1	-	-	26	Q03
3	1	1	4	-	-	-	12	Q05
1	3	1	2	-	-	-	8	Q11.0-2
1	1	-	2	1	-	-	5	Q17.2
1	6	13	14	3	-	-	40	Q20.3, 5
4	7	5	5	5	-	-	35	Q21.3
2	1	2	5	1	-	-	11	Q23.4
2	10	10	19	1	-	6	54	Q25.1
2	2	2	3	3	-	4	22	Q26.2-4
5	11	31	19	7	1	-	85	Q35
2	14	14	20	6	2	-	62	Q36
2	12	9	20	5	-	-	51	Q37
4	7	4	2	2	-	-	34	Q39
2	6	2	4	-	-	-	34	Q41
3	3	4	11	2	-	-	31	Q42.0-3
-	-	-	3	-	-	-	3	Q44.2
30	60	92	92	35	7	-	384	Q54
8	14	10	20	6	-	-	70	Q60.0-2
5	16	21	16	3	-	-	71	Q61
13	20	42	36	24	2	-	158	Q69
2	6	11	17	4	-	-	49	Q71-3
-	1	2	1	1	-	-	6	Q77
3	7	6	8	2	1	-	34	Q79.0
2	3	4	3	2	-	-	17	Q79.2
2	3	1	1	-	-	-	17	Q79.3
9	8	10	7	1	-	-	46	Q90
-	3	1	1	1	-	-	9	Q91.0-3
-	1	-	-	-	-	-	1	Q91.4-7
-	2	2	-	-	-	-	4	Q96
115	233	305	342	116	13	10	1 398	Celkem
453	812	1 224	1 456	505	57	242	5 583	Ostatní
<b>568</b>	<b>1 045</b>	<b>1 529</b>	<b>1 798</b>	<b>621</b>	<b>70</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>	<b>Úhrn</b>
192	361	543	637	221	18	250	2 689	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	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	6,49	-	13,06	2,83
Q03	Vrozený hydrocefalus	6,49	14,64	16,33	14,16
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	6,49	9,76	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	2,83
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	4,88	3,27	2,83
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	14,64	6,53	11,33
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	4,88	9,80	5,66
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	14,64	3,27	5,66
Q35	Rozštěp patra	-	4,88	26,13	5,66
Q36	Rozštěp rtu	6,49	9,76	-	2,83
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	3,27	5,66
Q39	Vrozené vady jícnu	-	29,28	13,06	14,16
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	34,16	29,39	11,33
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	14,64	9,80	5,66
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	32,47	97,61	75,11	56,64
Q60.0-2	Ageneze ledvin	6,49	4,88	13,06	16,99
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,49	9,76	9,80	11,33
Q69	Polydaktylie	-	34,16	26,13	16,99
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	19,52	13,06	2,83
Q77	Osteochondrodysplazie	-	4,88	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	9,76	6,53	8,50
Q79.2	Omphalocoele	-	9,76	3,27	-
Q79.3	Gastroschisis	-	9,76	3,27	19,82
Q90	Downův syndrom	-	14,64	6,53	16,99
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	9,76	-	2,83
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		71,43	380,67	290,66	243,56
Ostatní vrozené vady		571,43	1 083,46	744,61	838,29
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>642,86</b>	<b>1 464,13</b>	<b>1 035,27</b>	<b>1 081,85</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	344,16	595,41	414,76	467,29



**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	-	Q00.0-1
-	-	0,37	0,28	-	-	x	0,17	Q01
4,33	0,63	1,10	1,10	-	-	x	1,45	Q02
5,77	2,52	0,37	0,55	0,55	-	x	2,22	Q03
4,33	0,63	0,37	1,10	-	-	x	1,02	Q05
1,44	1,89	0,37	0,55	-	-	x	0,68	Q11.0-2
1,44	0,63	-	0,55	0,55	-	x	0,43	Q17.2
1,44	3,79	4,79	3,87	1,65	-	x	3,41	Q20.3, 5
5,77	4,42	1,84	1,38	2,75	-	x	2,99	Q21.3
2,89	0,63	0,74	1,38	0,55	-	x	0,94	Q23.4
2,89	6,31	3,68	5,25	0,55	-	x	4,61	Q25.1
2,89	1,26	0,74	0,83	1,65	-	x	1,88	Q26.2-4
7,22	6,94	11,42	5,25	3,85	3,77	x	7,26	Q35
2,89	8,84	5,16	5,52	3,30	7,53	x	5,29	Q36
2,89	7,57	3,31	5,52	2,75	-	x	4,35	Q37
5,77	4,42	1,47	0,55	1,10	-	x	2,90	Q39
2,89	3,79	0,74	1,10	-	-	x	2,90	Q41
4,33	1,89	1,47	3,04	1,10	-	x	2,65	Q42.0-3
-	-	-	0,83	-	-	x	0,26	Q44.2
43,31	37,87	33,88	25,40	19,26	26,36	x	32,78	Q54
11,55	8,84	3,68	5,52	3,30	-	x	5,98	Q60.0-2
7,22	10,10	7,73	4,42	1,65	-	x	6,06	Q61
18,77	12,62	15,47	9,94	13,20	7,53	x	13,49	Q69
2,89	3,79	4,05	4,69	2,20	-	x	4,18	Q71-3
-	0,63	0,74	0,28	0,55	-	x	0,51	Q77
4,33	4,42	2,21	2,21	1,10	3,77	x	2,90	Q79.0
2,89	1,89	1,47	0,83	1,10	-	x	1,45	Q79.2
2,89	1,89	0,37	0,28	-	-	x	1,45	Q79.3
12,99	5,05	3,68	1,93	0,55	-	x	3,93	Q90
-	1,89	0,37	0,28	0,55	-	x	0,77	Q91.0-3
-	0,63	-	-	-	-	x	0,09	Q91.4-7
-	1,26	0,74	-	-	-	x	0,34	Q96
166,02	147,06	112,33	94,44	63,82	48,95	x	119,33	Celkem
653,96	512,50	450,80	402,04	277,82	214,61	x	476,56	Ostatní
<b>819,98</b>	<b>659,56</b>	<b>563,13</b>	<b>496,48</b>	<b>341,64</b>	<b>263,55</b>	<b>x</b>	<b>595,89</b>	<b>Úhrn</b>
277,18	227,85	199,99	175,89	121,58	67,77	x	229,53	z toho Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Pořadí gravidity						
		1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	1	-	1	-	-	2
Q02	Microcephalia	6	5	4	1	1	-	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	14	5	3	-	4	-	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	6	4	1	-	1	-	12
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	5	2	1	-	-	-	8
Q17.2	Microtia	2	1	2	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	16	9	9	4	2	-	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	7	11	11	2	4	-	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	8	1	1	1	-	11
Q25.1	Koarktace aorty	19	12	9	4	4	6	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	7	5	4	-	2	4	22
Q35	Rozštěp patra	37	28	9	7	4	-	85
Q36	Rozštěp rtu	22	25	9	4	2	-	62
Q37	Rozštěp rtu a patra	16	19	10	3	3	-	51
Q39	Vrozené vady jícnu	17	7	6	2	2	-	34
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	24	5	3	-	2	-	34
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	18	5	6	-	2	-	31
Q44.2	Atřezie žlučových cest	2	-	-	1	-	-	3
Q54	Hypospadiie	170	114	53	25	22	-	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	31	18	15	-	6	-	70
Q61	Cystická nemoc ledvin	26	30	12	2	1	-	71
Q69	Polydaktylie	61	60	27	6	4	-	158
Q71-3	Redukční defekty končetin	15	16	11	3	4	-	49
Q77	Osteochondrodysplazie	2	3	1	-	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	18	10	1	2	3	-	34
Q79.2	Omphalocele	8	6	2	1	-	-	17
Q79.3	Gastroschisis	13	3	-	-	1	-	17
Q90	Downův syndrom	13	9	9	4	11	-	46
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	6	-	1	-	9
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	2	-	1	-	-	4
Celkem vybrané vrozené vady		577	425	225	74	87	10	1 398
Ostatní vrozené vady		2 153	1 727	779	322	360	242	5 583
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>2 730</b>	<b>2 152</b>	<b>1 004</b>	<b>396</b>	<b>447</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>
z toho:								
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	954	767	358	174	186	250	2 689

## 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		
-	-	-	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
-	1	1	-	-	-	2	Encephalocele	Q01
6	8	2	1	-	-	17	Microcephalia	Q02
16	6	2	1	1	-	26	Vrozený hydrocefalus	Q03
7	4	1	-	-	-	12	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
5	3	-	-	-	-	8	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
2	2	1	-	-	-	5	Microtia	Q17.2
19	12	6	1	2	-	40	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
11	12	7	3	2	-	35	Fallotova tetralogie	Q21.3
3	5	1	2	-	-	11	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
26	14	7	-	1	6	54	Koarktace aorty	Q25.1
9	6	1	1	1	4	22	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
45	27	12	1	-	-	85	Rozštěp patra	Q35
31	22	7	1	1	-	62	Rozštěp rtu	Q36
19	18	12	-	2	-	51	Rozštěp rtu a patra	Q37
21	10	2	1	-	-	34	Vrozené vady jícnu	Q39
24	6	3	-	1	-	34	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
21	5	4	1	-	-	31	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
2	-	-	1	-	-	3	Atrézie žlučových cest	Q44.2
210	126	34	9	5	-	384	Hypospadié	Q54
37	20	10	1	2	-	70	Ageneze ledvin	Q60.0-2
36	25	10	-	-	-	71	Cystická nemoc ledvin	Q61
86	49	16	5	2	-	158	Polydaktylie	Q69
20	20	8	-	1	-	49	Redukční defekty končetin	Q71-3
4	2	-	-	-	-	6	Osteochondrodysplazie	Q77
24	6	2	-	2	-	34	Vrozená brániční kýla	Q79.0
10	5	1	1	-	-	17	Omphalocele	Q79.2
16	-	1	-	-	-	17	Gastroschisis	Q79.3
15	12	7	4	8	-	46	Downův syndrom	Q90
1	4	4	-	-	-	9	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
-	1	-	-	-	-	1	Patauův syndrom	Q91.4-7
1	3	-	-	-	-	4	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
727	434	162	34	31	10	1 398	Celkem vybrané vrozené vady	
2 655	1 900	517	170	99	242	5 583	Ostatní vrozené vady	
<b>3 382</b>	<b>2 334</b>	<b>679</b>	<b>204</b>	<b>130</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
1 202	830	251	95	61	250	2 689	z toho: 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	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	1	1	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	15	2	-	-	-	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	21	4	1	-	-	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	11	1	-	-	-	12
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	8	-	-	-	-	8
Q17.2	Microtia	5	-	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	36	3	1	-	-	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	32	3	-	-	-	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	10	1	-	-	-	11
Q25.1	Koarktace aorty	39	5	3	1	6	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	15	3	-	-	4	22
Q35	Rozštěp patra	72	12	1	-	-	85
Q36	Rozštěp rtu	54	7	1	-	-	62
Q37	Rozštěp rtu a patra	44	7	-	-	-	51
Q39	Vrozené vady jícnu	30	-	3	1	-	34
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	33	1	-	-	-	34
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	28	1	2	-	-	31
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	-	-	-	-	3
Q54	Hypospadiе	319	50	11	4	-	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	60	7	3	-	-	70
Q61	Cystická nemoc ledvin	64	7	-	-	-	71
Q69	Polydaktylie	128	26	3	1	-	158
Q71-3	Redukční defekty končetin	41	6	1	1	-	49
Q77	Osteochondrodysplazie	5	1	-	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	26	6	1	1	-	34
Q79.2	Omphalocele	15	2	-	-	-	17
Q79.3	Gastroschisis	16	1	-	-	-	17
Q90	Downův syndrom	40	5	1	-	-	46
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	2	1	-	-	9
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	1	-	-	-	4
Celkem vybrané vrozené vady		1 181	165	33	9	10	1 398
Ostatní vrozené vady		4 481	664	151	45	242	5 583
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 662</b>	<b>829</b>	<b>184</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 058	281	76	24	250	2 689

## 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	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	15	1	1	-	-	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	21	3	1	1	-	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	10	1	1	-	-	12
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	1	-	-	-	8
Q17.2	Microtia	4	1	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	33	7	-	-	-	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	26	6	1	2	-	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	2	-	-	-	11
Q25.1	Koarktace aorty	38	8	-	2	6	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	14	4	-	-	4	22
Q35	Rozštěp patra	75	6	4	-	-	85
Q36	Rozštěp rtu	52	9	1	-	-	62
Q37	Rozštěp rtu a patra	45	3	2	1	-	51
Q39	Vrozené vady jícnu	28	3	3	-	-	34
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	32	-	2	-	-	34
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	27	3	-	1	-	31
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	-	-	-	-	3
Q54	Hypospadie	334	37	9	4	-	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	61	8	1	-	-	70
Q61	Cystická nemoc ledvin	62	6	3	-	-	71
Q69	Polydaktylie	142	13	2	1	-	158
Q71-3	Redukční defekty končetin	37	9	1	2	-	49
Q77	Osteochondrodysplazie	4	2	-	-	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	32	2	-	-	-	34
Q79.2	Omphalocele	16	1	-	-	-	17
Q79.3	Gastroschisis	14	2	1	-	-	17
Q90	Downův syndrom	37	7	1	1	-	46
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	8	1	-	-	-	9
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	1	-	-	-	4
Celkem vybrané vrozené vady		1 192	147	34	15	10	1 398
Ostatní vrozené vady		4 644	512	126	59	242	5 583
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>5 836</b>	<b>659</b>	<b>160</b>	<b>74</b>	<b>252</b>	<b>6 981</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 087	260	57	35	250	2 689

**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 (2004–2008)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q00.0–1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,000011	1,25	.
Q01	Encephalocele	0,000025	2,93	2
Q02	Microcephalia	0,000095	11,08	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000184	21,53	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000141	16,51	12
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000064	7,52	8
Q17.2	Microtia	0,000039	4,60	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000323	37,83	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000318	37,20	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000096	11,28	11
Q25.1	Koarktace aorty	0,000458	53,71	54
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000134	15,67	22
Q35	Rozštěp patra	0,000756	88,61	85
Q36	Rozštěp rtu	0,000416	48,69	62
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000583	68,34	51
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000325	38,03	34
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	0,000328	38,45	34
Q42.0–3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	0,000432	50,57	31
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000023	2,72	3
Q54	Hypospadié	0,003097	362,79	384
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000558	65,41	70
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000628	73,56	71
Q69	Polydaktylie	0,001450	169,90	158
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000558	65,41	49
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000050	5,85	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
.	.	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0–1
68,36	0,17	Encephalocele	Q01
153,49	1,45	Microcephalia	Q02
120,79	2,22	Vrozený hydrocefalus	Q03
72,69	1,02	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
106,34	0,68	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0–2
108,75	0,43	Microtia	Q17.2
105,75	3,41	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
94,09	2,99	Fallotova tetralogie	Q21.3
97,47	0,94	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
100,54	4,61	Koarktace aorty	Q25.1
140,36	1,88	Anomální napojení plicních žil	Q26.2–4
95,93	7,26	Rozštěp patra	Q35
127,33	5,29	Rozštěp rtu	Q36
74,63	4,35	Rozštěp rtu a patra	Q37
89,39	2,90	Vrozené vady jícnu	Q39
88,42	2,90	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
61,30	2,65	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0–3
110,43	0,26	Atrézie žlučových cest	Q44.2
105,85	32,78	Hypospadiie	Q54
107,02	5,98	Ageneze ledvin	Q60.0–2
96,52	6,06	Cystická nemoc ledvin	Q61
93,00	13,49	Polydaktylie	Q69
74,91	4,18	Redukční defekty končetin	Q71–3
102,54	0,51	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 (2004–2008)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,000184	21,53	34
Q79.2	Omphalocele	0,000112	13,17	17
Q79.3	Gastroschisis	0,000091	10,66	17
Q90	Downův syndrom	0,000426	49,95	46
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000048	5,64	9
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000021	2,51	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000054	6,27	4
Celkem vybrané vrozené vady		0,012028	1 409,16	1 398
Ostatní vrozené vady		0,042311	4 956,82	5 583
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>0,054339</b>	<b>6 365,98</b>	<b>6 981</b>
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,021170	2 480,18	2 689

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
157,96	2,90	Vrozená brániční kýla	Q79.0
129,12	1,45	Omphalocele	Q79.2
159,50	1,45	Gastroschisis	Q79.3
92,10	3,93	Downův syndrom	Q90
159,50	0,77	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
39,88	0,09	Patauův syndrom	Q91.4–7
63,80	0,34	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
99,21	119,33	Celkem vybrané vrozené vady	
112,63	476,56	Ostatní vrozené vady	
<b>109,66</b>	<b>595,89</b>	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
		z toho:	
108,42	229,53	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

**27. Děti narozené před rokem 2010 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví**

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2009	72	82	154
2008	9	23	32
2007	20	16	36
2006	14	23	37
2005	13	11	24
2004	14	13	27
2003	5	11	16
2002	12	6	18
2001	8	7	15
2000	5	9	14
1999	9	5	14
1998	11	9	20
1997	9	9	18
1996	7	5	12
1995	10	9	19
<b>celkem</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>460</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 2010**

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	5	2	7
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	113	139	252
Q21.0	Defekt komorového septa	29	27	56
Q21.1	Defekt síňového septa	77	106	183
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	4	4	8
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	33	19	52
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	4	5	9
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	4	2	6
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	22	10	32
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	78	49	127
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	10	7	17
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	36	14	50
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	19	21	40
Q24	Jiné vrozené vady srdce	13	11	24
Q25	Vrozené vady velkých arterií	53	71	124
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	28	42	70
Q25.1	Koarktace aorty	14	7	21
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	1	5	6
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	5	14	19
Q26	Vrozené vady velkých žil	9	10	19
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	3	5	8
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	4	-	4
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	5	2	7
Celkem vybrané vrozené vady		283	284	567
Ostatní vrozené vady		36	27	63
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>319</b>	<b>311</b>	<b>630</b>
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	304	301	605

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	30	-	2	-	32
Q01	Encephalocele	9	-	-	2	11
Q02	Microcephalia	2	-	7	-	9
Q03	Vrozený hydrocefalus	29	4	11	2	46
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	17	-	-	-	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	18	-	26	4	48
Q21.3	Fallová tetralogie	15	-	20	4	39
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	70	-	6	4	80
Q25.1	Koarktace aorty	8	-	26	4	40
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2	-	-	-	2
Q35	Rozštěp patra	8	-	2	-	10
Q36	Rozštěp rtu	1	-	6	-	7
Q37	Rozštěp rtu a patra	5	-	18	-	23
Q39	Vrozené vady jícnu	-	2	-	-	2
Q41	Vroz. chybění, atrézie a sten. ten. střeva	-	-	1	-	1
Q42.0-3	Anorekt. atrézie, vroz. chybění a stenóza	2	-	-	-	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	-	-	-	-
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4	-	2	-	6
Q61	Cystická nemoc ledvin	10	-	19	2	31
Q69	Polydaktylie	-	-	-	-	-
Q71-3	Redukční defekty končetin	20	-	2	2	24
Q77	Osteochondrodysplazie	5	-	-	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	-	2	2	18
Q79.2	Omphalocele	17	-	5	-	22
Q79.3	Gastroschisis	18	-	7	4	29
Q90	Downův syndrom	149	2	-	12	163
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	36	2	-	2	40
Q91.4-7	Patauův syndrom	16	-	-	2	18
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	17	-	2	4	23
Celkem vybrané vrozené vady		522	10	164	50	748
Ostatní vrozené vady		681	12	498	120	1 327
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>1 203</b>	<b>22</b>	<b>662</b>	<b>170</b>	<b>2 075</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	528	6	323	112	987

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	1	-	-	1	2
Q02	Microcephalia	3	2	-	12	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	10	2	1	13	26
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	4	-	3	5	12
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	1	2	5	8
Q17.2	Microtia	1	1	-	3	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	4	4	29	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	4	4	6	21	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	4	3	-	4	11
Q25.1	Koarktace aorty	10	9	4	31	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	5	1	15	22
Q35	Rozštěp patra	3	18	13	51	85
Q36	Rozštěp rtu	12	6	9	35	62
Q37	Rozštěp rtu a patra	23	9	7	12	51
Q39	Vrozené vady jícnu	4	7	9	14	34
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	7	6	8	13	34
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	6	11	14	31
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	2	-	3
Q54	Hypospadiie	4	68	77	235	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	15	9	15	31	70
Q61	Cystická nemoc ledvin	34	6	5	26	71
Q69	Polydaktylie	5	30	39	84	158
Q71-3	Redukční defekty končetin	5	12	10	22	49
Q77	Osteochondrodysplazie	3	-	1	2	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	6	5	9	34
Q79.2	Omphalocele	5	1	2	9	17
Q79.3	Gastroschisis	6	3	-	8	17
Q90	Downův syndrom	9	7	12	18	46
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	8	-	-	1	9
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	-	1	4
Celkem vybrané vrozené vady		201	227	246	724	1 398
Ostatní vrozené vady		570	818	905	3 290	5 583
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>771</b>	<b>1 045</b>	<b>1 151</b>	<b>4 014</b>	<b>6 981</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	230	423	389	1 647	2 689

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatalní diagnostiky					
		neindi- kována	odmít- nutí	organi- zační	jiný	neudán	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	1	-	-	-	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2	-	-	-	1	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	-	-	2
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2	-	-	1	1	4
Q21.3	Fallotova tetralogie	3	-	-	-	3	6
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	2	-	-	-	2	4
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-	1	1
Q35	Rozštěp patra	7	-	-	-	6	13
Q36	Rozštěp rtu	6	-	-	-	3	9
Q37	Rozštěp rtu a patra	5	-	-	-	2	7
Q39	Vrozené vady jícnu	4	1	-	-	4	9
Q41	Vroz. chybění, atřezie a sten. ten. střeva	6	-	-	-	2	8
Q42.0-3	Anorekt. atřezie, vroz. chybění a stenóza	5	1	-	-	5	11
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	-	1	2
Q54	Hypospadie	46	-	-	1	30	77
Q60.0-2	Ageneze ledvin	8	-	-	-	7	15
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	-	-	-	1	5
Q69	Polydaktylie	28	-	-	-	11	39
Q71-3	Redukční defekty končetin	5	-	-	-	5	10
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	-	-	-	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	-	-	5	5
Q79.2	Omphalocele	2	-	-	-	-	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	4	3	-	1	4	12
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		143	6	-	3	94	246
Ostatní vrozené vady		430	17	1	15	442	905
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>573</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>536</b>	<b>1 151</b>
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	135	8	-	12	234	389

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q01	Encephalocele	-	-	-	1	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	1	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	1	1
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	-	-	1	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	-	-	1	1
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	-	-	-	2	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	2	2
Q42	Vroz. chybění, atrezie a stenóza tlust. střeva	-	-	-	1	1
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	2	2
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	3	3
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	1	1
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	-	-	-	<b>16</b>	<b>16</b>
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	5	5
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	190	1	191	121	21	333	38,32
2	41	1	42	34	-	76	8,75
3	28	1	29	23	-	52	5,98
4	10	-	10	15	-	25	2,88
5	11	-	11	5	1	17	1,96
1 2	48	1	49	14	3	66	7,59
1 3	16	1	17	12	3	32	3,68
1 4	9	-	9	2	1	12	1,38
2 3	8	-	8	5	1	14	1,61
2 5	-	1	1	-	-	1	0,12
3 4	1	-	1	-	-	1	0,12
1 2 3	3	-	3	5	-	8	0,92
neudáno	103	4	107	92	33	232	26,70
<b>celkem</b>	<b>468</b>	<b>10</b>	<b>478</b>	<b>328</b>	<b>63</b>	<b>869</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 prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství

Metoda prenatální diagnostiky <sup>1)</sup>	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	70	5	75	17	-	92	10,59
2	23	-	23	1	1	25	2,88
5	228	4	232	223	39	494	56,85
6	29	-	29	4	-	33	3,80
12	3	-	3	-	-	3	0,35
15	85	1	86	80	22	188	21,63
16	3	-	3	-	-	3	0,35
25	21	-	21	2	1	24	2,76
56	3	-	3	-	-	3	0,35
125	1	-	1	-	-	1	0,12
135	2	-	2	-	-	2	0,23
156	-	-	-	1	-	1	0,12
<b>celkem</b>	<b>468</b>	<b>10</b>	<b>478</b>	<b>328</b>	<b>63</b>	<b>869</b>	<b>100,00</b>

<sup>1)</sup> Metoda prenatální 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	59	4	63	8	-	71	8,17
2	10	-	10	-	-	10	1,15
3	2	-	2	-	-	2	0,23
5	1	-	1	1	-	2	0,23
6	211	4	215	218	38	471	54,20
7	32	-	32	4	-	36	4,14
12	52	-	52	1	-	53	6,10
13	5	-	5	5	-	10	1,15
15	1	-	1	-	-	1	0,12
16	44	1	45	14	15	74	8,52
17	1	1	2	1	-	3	0,35
26	2	-	2	4	-	6	0,69
67	1	-	1	1	-	2	0,23
123	1	-	1	2	-	3	0,35
126	36	-	36	18	9	63	7,25
127	1	-	1	-	-	1	0,12
136	2	-	2	49	-	51	5,87
156	3	-	3	-	-	3	0,35
167	3	-	3	2	1	6	0,69
536	1	-	1	-	-	1	0,12
<b>celkem</b>	<b>468</b>	<b>10</b>	<b>478</b>	<b>328</b>	<b>63</b>	<b>869</b>	<b>100,00</b>

<sup>1)</sup> Způsob vyšetření:

1 - cytogenetické

3 - biochemické

5 - virologické

7 - jiné

2 - molekulárně genetické

4 - imunologické

6 - ultrazvukem

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

Týden těhotenství	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem
	ukončen potratem			pokračuje	neudán	
	UPT	samovolným	celkem			
9	-	-	-	1	-	1
10	3	-	3	1	-	4
11	13	-	13	-	2	15
12	51	-	51	4	3	58
13	32	-	32	2	5	39
14	14	-	14	3	3	20
15	23	1	24	3	1	28
16	35	1	36	7	3	46
17	40	1	41	15	-	56
18	31	1	32	16	2	50
19	29	1	30	33	3	66
20	76	2	78	82	9	169
21	57	2	59	45	7	111
22	29	-	29	16	11	56
23	21	-	21	22	5	48
24	5	-	5	8	4	17
25	-	-	-	4	1	5
26	4	-	4	1	1	6
27	1	-	1	2	-	3
28	2	-	2	2	-	4
29	-	-	-	2	1	3
30	1	-	1	6	-	7
31	1	1	2	12	2	16
32	-	-	-	8	-	8
33	-	-	-	9	-	9
34	-	-	-	7	-	7
35	-	-	-	5	-	5
36	-	-	-	3	-	3
37	-	-	-	5	-	5
38	-	-	-	2	-	2
39	-	-	-	2	-	2
<b>celkem</b>	<b>468</b>	<b>10</b>	<b>478</b>	<b>328</b>	<b>63</b>	<b>869</b>
% z celku	53,9	1,2	55,0	37,7	7,2	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 anomaly</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	<i>positive prenatal diagnostics</i>
v těhotenství - ukončeném	<i>in pregnancy - terminated</i>
- pokračujícím	<i>- continuing</i>
- nezjištěném	<i>- 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

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

## *Symbols in the tables*

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