

Vrozené vady u narozených v roce 2008

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

Vrozené vady u narozených v roce 2008

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 2008

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, 2010

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7280-908-0

Obsah

Úvod	9
Vrozené vady v České republice v roce 2008	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2008	25
Značky v tabulkách	35

Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou	36
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví	36
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích v roce 2008	37
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2008.....	37
5. Struktura vrozených vad u živě narozených – chlapci, v roce 2008.....	38
6. Struktura vrozených vad u živě narozených – dívky, v roce 2008.....	38
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených.....	39
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených	39
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených	40
10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených.....	40
11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2004–2008) - mapa	41
12. Okresy České republiky - mapa	41
Seznam zkratk názvů krajů a okresů	42

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)	44
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně	46
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených	50
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky	54
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně	57
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 resp. 100 narozených	60
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky	63

7.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce	65
8.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce	66
9.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech	66
10.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině	67
11.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru	68
12.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušeni těhotenství matky	69
13.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství	70
14.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte	70
15.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte	71
16.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte	71
17.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně	72
17.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	90
18.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině	108
18.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených)	114
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	118
20.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně	120
20.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	122
21.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně	124
21.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matkám v příslušném věku	126

22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně	128
22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností	130
23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně	132
23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství	134
24. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity	136
25.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky	138
25.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky	139
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	140
27. Děti narozené před rokem 2008 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví	144
28. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2008	145
29. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody	146
30.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života	147
30.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života	148
31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti	149
32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství	150
33. Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství	151
34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství	152
35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství	153
Přehled termínů použitých v publikaci	154

Contents

Introduction	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2008	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2008	25
Symbols in the tables	35

Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly	36
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex	36
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions, year 2008	37
4. Live births with congenital anomaly by age of mother, year 2008	37
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys, year 2008	38
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls, year 2008	38
7. Trend of the number of congenital anomalies in live births	39
8. Trend of the number of congenital malformations of heart (Q20–Q26) in live births	39
9. Trend of the number of congenital malformations of cleft lip and cleft palate (Q35–Q37) in live births	40
10. Trend of the number of Down's syndrome (Q90) in live births	40
11. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2004–2008	41
12. Districts of the Czech Republic	41
List of abbreviations of regions and districts	42

Tables

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly diagnosed within the 1 st year of life in the Czech Republic (absolute and per 10 000 live births)	44
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute	46
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births	50
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother	54
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute	57
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births	60

5.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother	63
6.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father	64
7.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father	65
8.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father	66
9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks	66
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family	67
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 st trimester	68
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	69
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy	70
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child	70
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child	71
16.	Births with congenital anomaly by sex, state and month of birth of the child	71
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute	72
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births	90
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family	108
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)	114
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births	118
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute	120
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births	122

21.1 Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute	124
21.2 Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births to mothers in corresponding age	126
22.1 Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute	128
22.2 Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births with corresponding birth weight	130
23.1 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute	132
23.2 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births in corresponding gestation length	134
24. Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity	136
25.1 Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother	138
25.2 Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother	139
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	140
27. Children born before 2008 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex	144
28. Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2008	145
29. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses	146
30.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 st year of life	147
30.2 Selected congenital anomalies by reason why prenatal diagnostics was not performed (if not performed) in live births within the 1 st year of life	148
31.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births	149
32. Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity	150
33. Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity	151
34. Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity	152
35. Fetus with congenital anomaly by length and course of gravidity	153
List of terms used in this publication.....	154

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 mnoho dětí (28 % v roce 2007), 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 2007 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 2008

Publikace Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR) o vrozených vadách v České republice - „Vrozené vady u narozených v roce 2008“ je věnována jako každoročně přehledu prenatalně a postnatalně diagnostikovaných vrozených vad registrovaných v České republice. Publikace ÚZIS ČR v tabulkách a grafech přehledně ukazuje nejen aktuální data za rok 2008, ale i dlouhodobé časové řady a 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. V letošním komentáři bych také rád doplnil některé údaje, které z tohoto základního přehledu nejsou jednoznačně patrné.

Z tabulky číslo 1, ve které je uvedena časová řada počtů a incidencí narozených dětí s vrozenou vadou, vyplývá, že meziroční nárůst celkové incidence narozených dětí s vrozenou vadou (VV), který byl pozorován v roce 2007 se v roce 2008 nepotvrdil. Dále je z tabulky patrné, že absolutní počet případů v roce 2008 (4 664 dětí s VV) se prakticky neliší od roku 2007 (4 634 dětí s VV) a to přesto, že počet živě narozených dětí se v roce 2008 zvýšil na 119 570 oproti roku 2007 - 114 632 živě narozených dětí. Vývoj celkové incidence narozených dětí s vrozenou vadou od roku 2000 (414,48 na 10 000 živě narozených) klesá až do roku 2006 (357,08 na 10 000 živě narozených). V roce 2007 se incidence dětí narozených s vrozenou vadou zvýšila na 404,25 na 10 000 živě narozených a v roce 2008 byl zaznamenán pokles na 390,06 na 10 000 živě narozených. Na grafu číslo I. je ukázán vývoj incidencí (počtů na 10 000 živě narozených) vrozených vad u narozených dětí v období 2000–2008 a celkový počet živě narozených dětí. Tyto údaje, ale odděleně pro chlapce a dívky jsou ukázány na grafu číslo II. Zastoupení pohlaví (vyjádřeno procentem postižených chlapců) je pak ukázáno na grafu číslo III. Z těchto tří grafů je patrné, že v případě vrozených vad je procento postižených chlapců vyšší, než v běžné populaci. Dále lze také vyčíst, že procento postižených chlapců s vrozenou vadou jednoznačně nekoreluje s celkovou incidencí dětí s vrozenou vadou.

Tabulky číslo 2.1 a 2.2 pak ukazují vývoj počtů a incidencí vybraných vrozených vad u narozených dětí. Incidence vybraných typů diagnóz vrozených vad jsou pak prezentovány na dalších grafech. Grafy číslo IV. a V. jsou věnovány těmto vrozeným vadám: anencefalie, spina bifida, encefalokéla a vrozený hydrocefalus. Graf číslo IV. ukazuje incidence těchto vrozených vad u narozených dětí, graf číslo V. pak incidence celkové (tedy včetně prenatalně diagnostikovaných případů). Z vývoje incidencí jsou patrné rozdíly mezi hodnotami celkovými a hodnotami pouze u narozených dětí, které jsou způsobeny úspěšnou prenatalní diagnostikou (prenatalní diagnostice je věnován zvláštní komentář prim. MUDr. V. Gregora). Dále však tyto hodnoty napovídají o trendových změnách u těchto diagnóz vrozených vad. V případě anencefalie a vrozeného hydrocefalu se v tomto devítiletém období (2000–2008) incidence nemění, v případě spina bifida a encefalokély dochází k mírnému

nárůstu. Pro zhodnocení významnosti je však toto období krátké. Další dva grafy (číslo VI. a VII.) jsou věnovány srdečním vadám - transpozice velkých cév, Fallotova tetralogie, koarktace aorty a syndrom hypoplastického levého srdce. U těchto čtyř diagnóz vrozených vad nedochází v prezentovaném období ke změnám celkových incidencí a největší rozdíl mezi incidencemi u narozených dětí a incidencemi celkovými jsou v případě syndromu hypoplastického levého srdce. Na následujících grafech (číslo VIII. a IX.) jsou ukázány incidence pro tyto tři diagnózy: brániční kýla, omfalokéla a gastroschíza. U všech tří diagnóz významnou část z celkového počtu představují prenatalně diagnostikované případy a v průběhu sledovaného období nedochází k významnějším změnám celkových incidencí. Poslední z těchto dvojic grafů (číslo X. a XI.) jsou věnovány třem chromozomálním aberacím: Downův, Edwardsův a Patauův syndrom. Srovnáním incidencí u narozených dětí a incidencí celkových opět vidíme, že na celkové incidenci těchto syndromů se významnou částí podílejí případy prenatalně diagnostikované a především díky nárůstu počtu prenatalně diagnostikovaných případů dochází k i nárůstu celkové incidence. Tento jev je nejvíce patrný v případě Downova syndromu.

Tabulka číslo 3 pak ukazuje počty všech narozených dětí podle krajů a okresů České republiky. Následující tabulky číslo 4.1 a 4.2 dále ukazují výskyt vrozených vad jako celku u narozených dětí podle jednotlivých okresů a krajů (a to opět v absolutních i relativních počtech). Údaje jsou uvedeny pro hodnocený rok 2008. Na grafech číslo XII., XIII. a XIV. jsou ukázány průměrné incidence v jednotlivých krajích za období 2000–2008, a to zvláště pro chlapce (graf číslo XII.), pro dívky (graf číslo XIII.) a pro obě pohlaví dohromady (graf číslo XIV.). V případě vrozených vad u narozených chlapců jsou nejvyšší incidence nalezeny v Karlovarském $531,02 \pm 68,96$ a Pardubickém kraji ($531,81 \pm 66,14$ na 10 000 živě narozených), nejnižší pak v Jihomoravském ($355,18 \pm 57,53$ na 10 000 živě narozených) a v Libereckém kraji ($359,53 \pm 51,27$ na 10 000 živě narozených). Průměrná incidence v ČR byla v tomto období u chlapců $450,48 \pm 29,48$ na 10 000 živě narozených. V případě narozených dívek s vrozenou vadou (graf číslo XIII.) byly nejvyšší incidence nalezeny v kraji Ústeckém ($398,78 \pm 138,44$ na 10 000 živě narozených), Karlovarském ($394,48 \pm 95,92$ na 10 000 živě narozených) a Pardubickém ($392,94 \pm 53,05$ na 10 000 živě narozených). Průměrná incidence v ČR byla u dívek $334,38 \pm 33,20$ na 10 000 živě narozených. Pro celkové incidence (chlapci, dívky, neurčeno) byly nejvyšší incidence nalezeny (graf číslo XIV.) v kraji Karlovarském ($464,94 \pm 73,57$ na 10 000 živě narozených) a v kraji Pardubickém ($464,74 \pm 58,10$ na 10 000 živě narozených). Nejnižší incidence byly zjištěny v kraji Jihomoravském ($298,49 \pm 49,73$ na 10 000 živě narozených) a v kraji Libereckém ($311,77 \pm 49,13$ na 10 000 živě narozených). Průměrná incidence vrozených vad v ČR v období 2000–2008 byla $394,21 \pm 30,83$ na 10 000 živě narozených. Jak jsme ukázali v naší předchozí studii věnované demografickému rozložení vrozených vad v ČR, je výsledná incidence vrozených vad jako celku založena na několika faktorech: skladba podle jednotlivých diagnóz (skupin diagnóz), podíl prenatalní diagnostiky u některých diagnóz a v neposlední

řadě i na zastoupení jednotlivých okresů s různými incidencemi v konkrétním kraji. Nicméně se ukazuje, že existují oblasti s opakovaně vyššími četnostmi vrozených vad od celorepublikového průměru.

Tabulka číslo 5 ukazuje zastoupení narozených dětí s vrozenou vadou podle rodinného stavu matky (rok 2008). Při porovnání s předchozími lety (graf číslo XV.) vidíme obdobný trend, jako v celé populaci ČR. Snižování podílu narozených dětí u vdaných žen, naopak zvyšování podílu nesezdaných párů. Některé demografické práce uvádějí dokonce vyšší zastoupení narozených dětí s vrozenou vadou z nesezdaných párů, než je procento v celé populaci.

V tabulce číslo 6 jsou pak pro rok 2008 ukázána rozdělení zastoupení počtů vrozených vad v závislosti podle věku matky a otce. Graf číslo XVI. ukazuje vývoj procentuálního zastoupení věkových skupin žen při narození dítěte za období 1985–2008. Z grafu je patrné, že věková skupina žen 20–24 let byla na počátku sledovaného období zastoupena nejvíce - více než 45 %. Nicméně její zastoupení od počátku 90tých let klesá a v roce 2008 je její zastoupení pod 15 % a je až třetí v pořadí podle četnosti zastoupení. Zprvu druhá v pořadí, skupina žen 25–29letých se na konci 90tých let dostává na první místo, nicméně v roce 2008 je předstižena věkovou skupinou 30–34. V průběhu prezentovaného období dochází k nárůstu procenta žen rodičích nad 35 let věku. V současné době dosahuje tato skupina cca 14 %. Zvýšené riziko vrozené vady se stoupajícím věkem bylo opakovaně potvrzeno u vrozených chromozomálních aberací - především v případě Downova syndromu. Graf číslo XVII. ukazuje zastoupení věkových skupin žen při porodu pro všechny narozené děti a pro děti narozené s vrozenou vadou. Z grafu je patrné, že vyšší riziko je pro ženy pod 20 let věku a pro ženy nad 35 let věku. Věkové skupiny 20–29 mají naopak riziko snížené. Rozbor věkových rizik pro jednotlivé vady, je však již nad rámec tohoto komentáře.

Závěrem je nutné uvést, že celkové incidence vrozených vad v posledních devíti letech v České republice nedoznaly významnějších změn. Mění se však spektrum závažných vrozených vad diagnostikovaných u narozených - díky úspěšné prenatální diagnostice. 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, na straně druhé i spektrem vrozených vad a možnými zevními vlivy. 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.

Závěrem tohoto krátkého komentáře bych velmi rád poděkoval těm 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

Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou

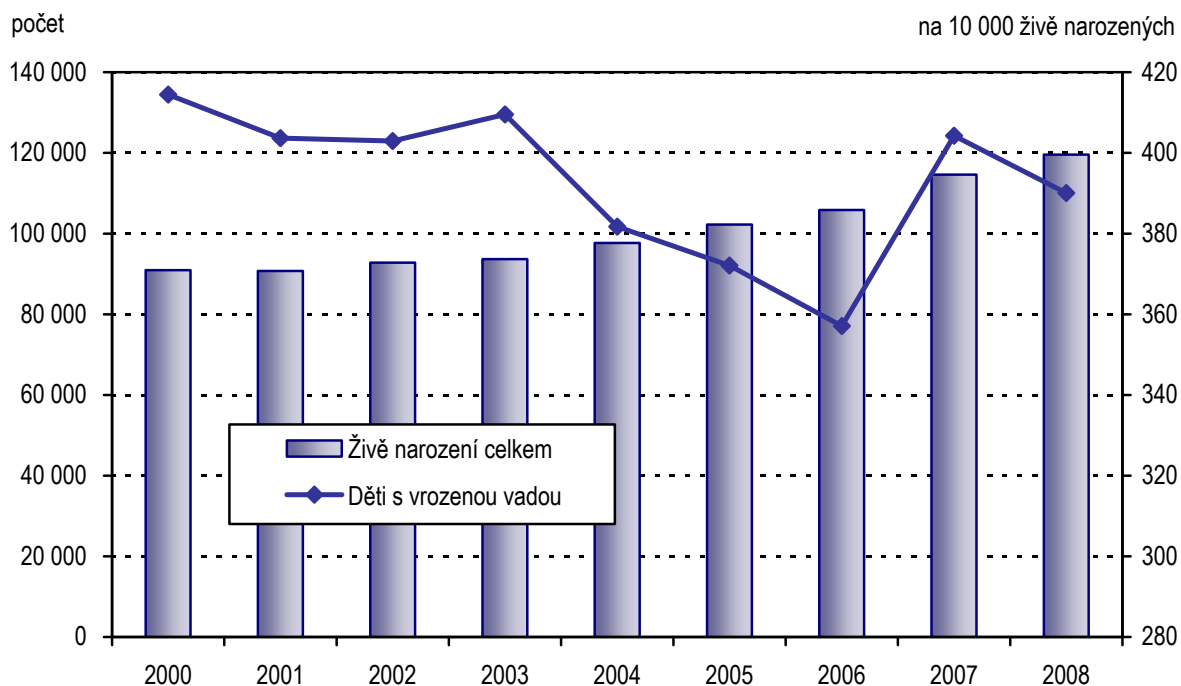
Vídeňská 800

140 59, Praha 4

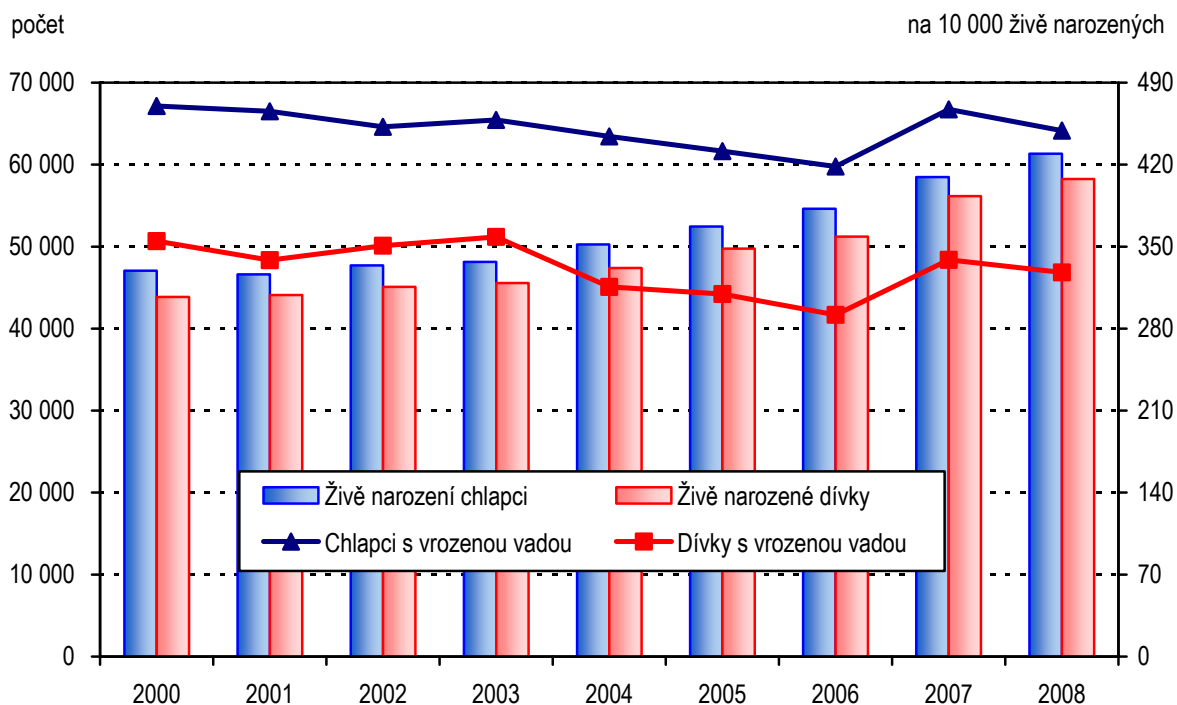
Mail: registrvv@vrozene-vady.cz

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

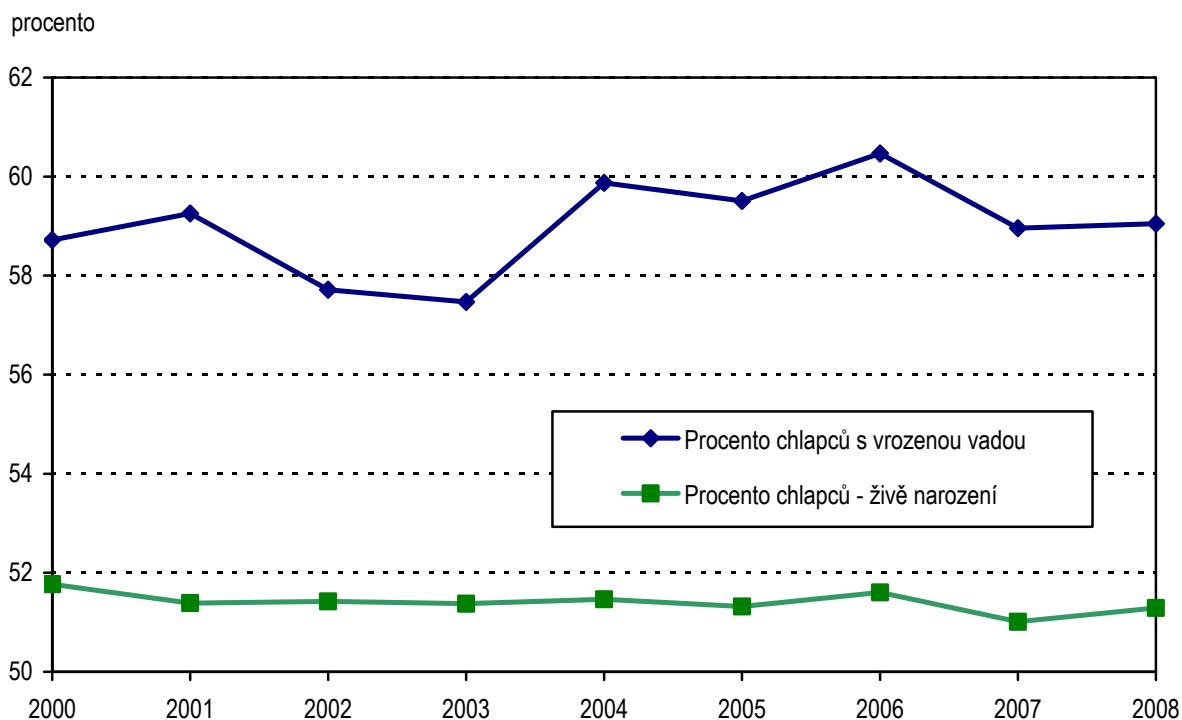
Graf I. Vývoj počtu narozených a incidence dětí s vrozenou vadou, celkem, ČR, 2000–2008



Graf II. Vývoj počtu narozených a incidence dětí s vrozenou vadou, podle pohlaví, ČR, 2000–2008

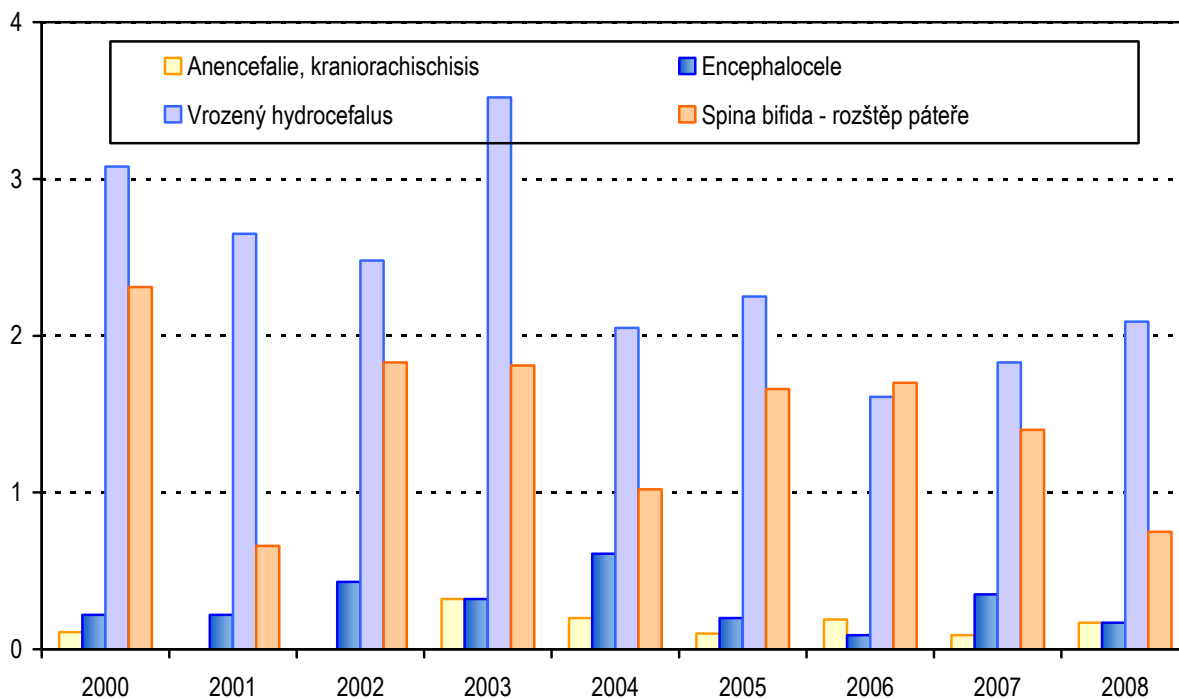


Graf III. Vývoj podílu chlapců - živě narození a děti s vrozenou vadou, ČR, 2000–2008



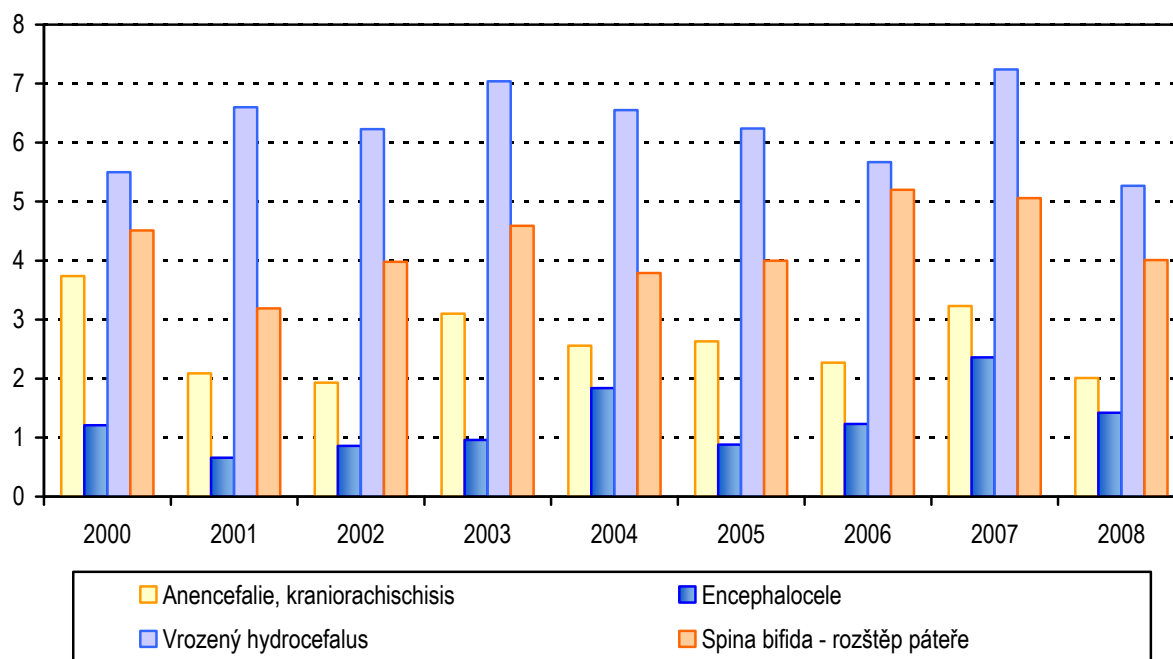
Graf IV. Incidence vrozených vad u narozených dětí, ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených



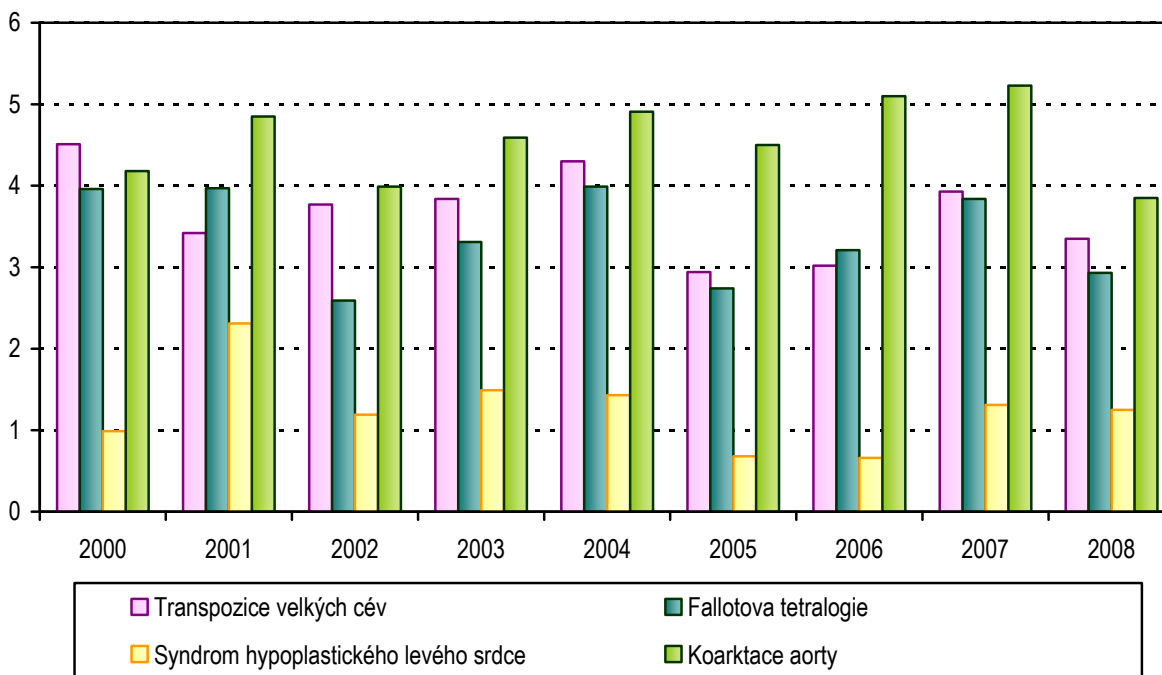
Graf V. Incidence vrozených vad celkem (prenatálně a postnatálně diagnostikované případy), ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených



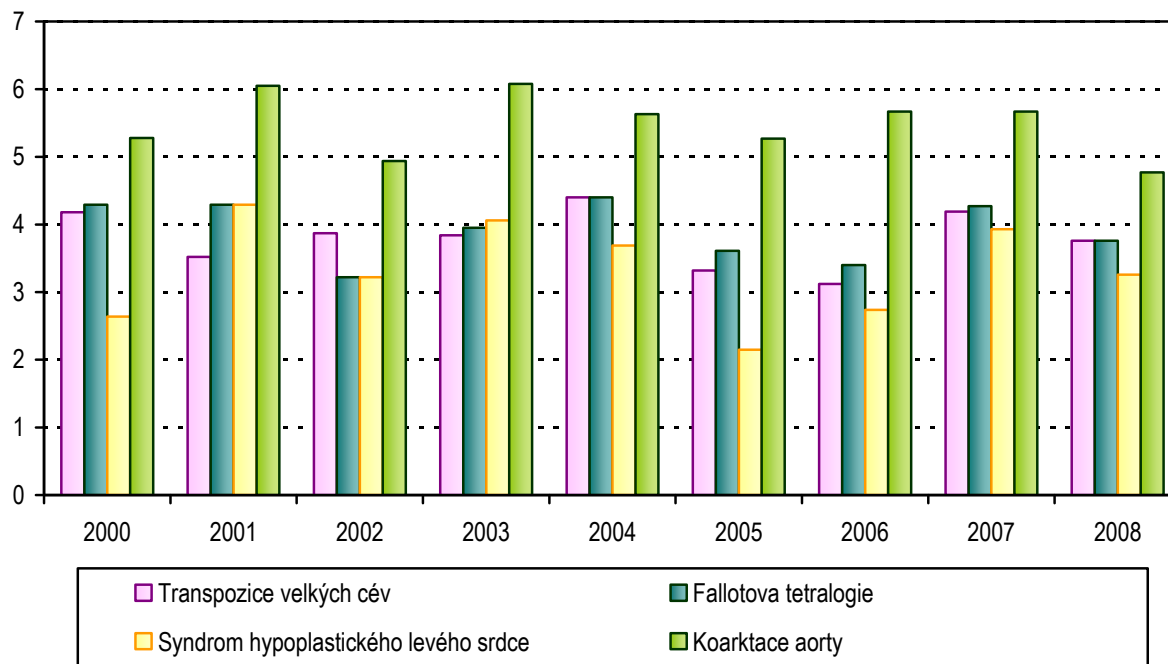
Graf VI. Incidence vrozených vad u narozených dětí, ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených



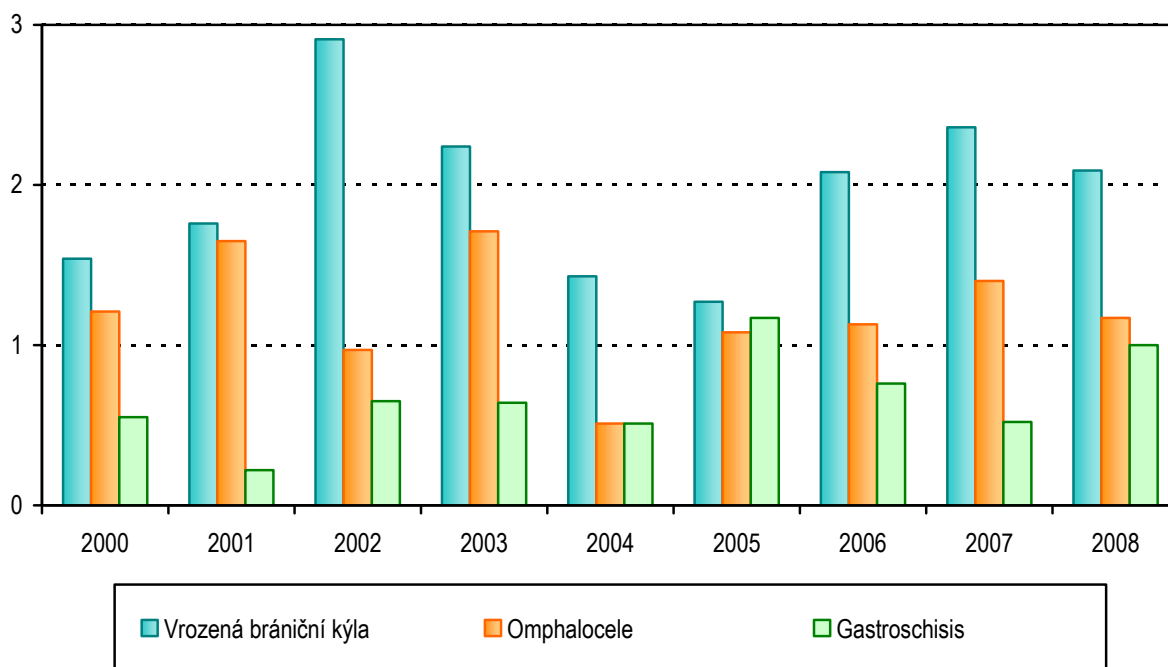
Graf VII. Incidence vrožených vad celkem (prenatálně a postnatálně diagnostikované případy), ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených



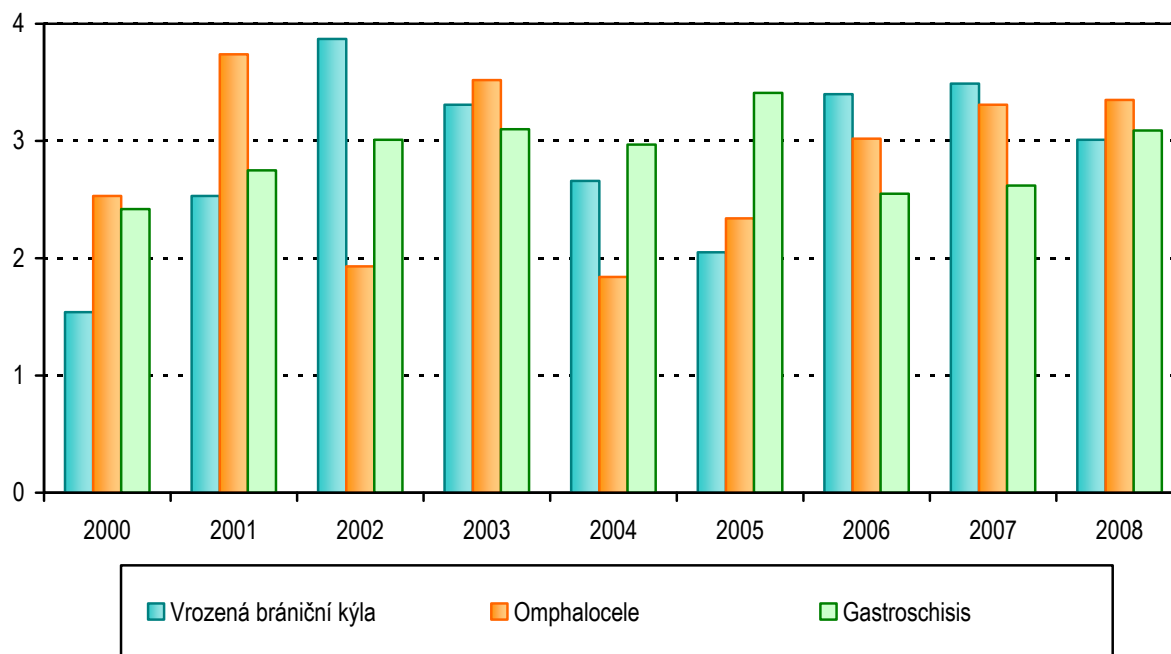
Graf VIII. Incidence vrožených vad u narozených dětí, ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených



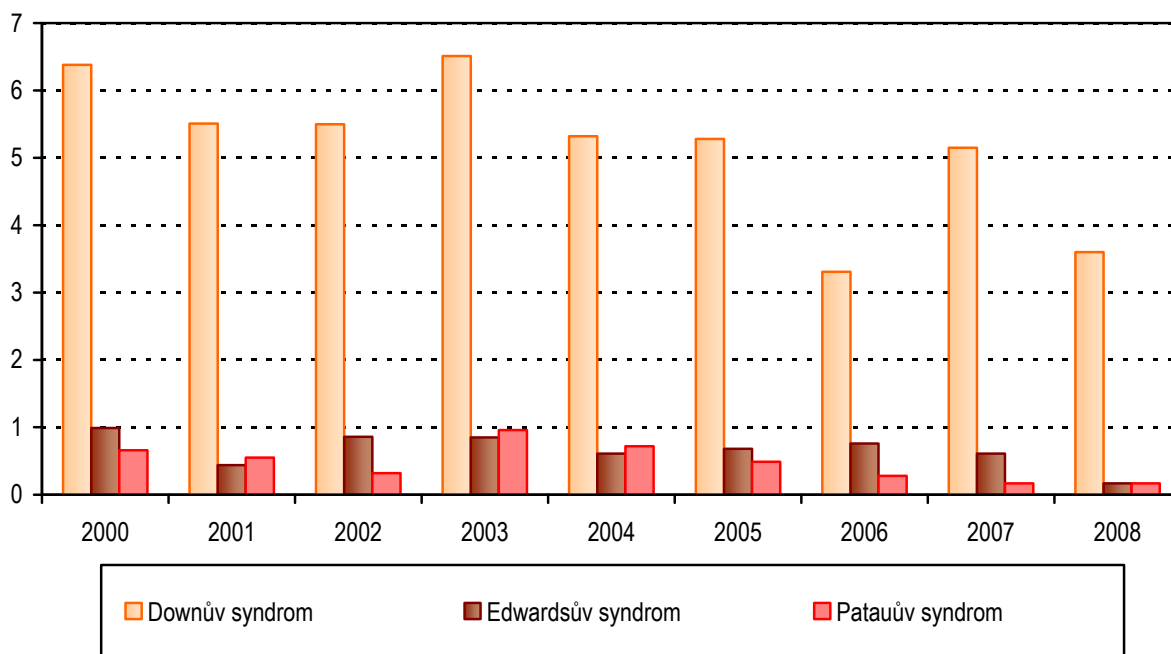
Graf IX. Incidence vrozených vad celkem (prenatálně a postnatálně diagnostikované případy), ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených



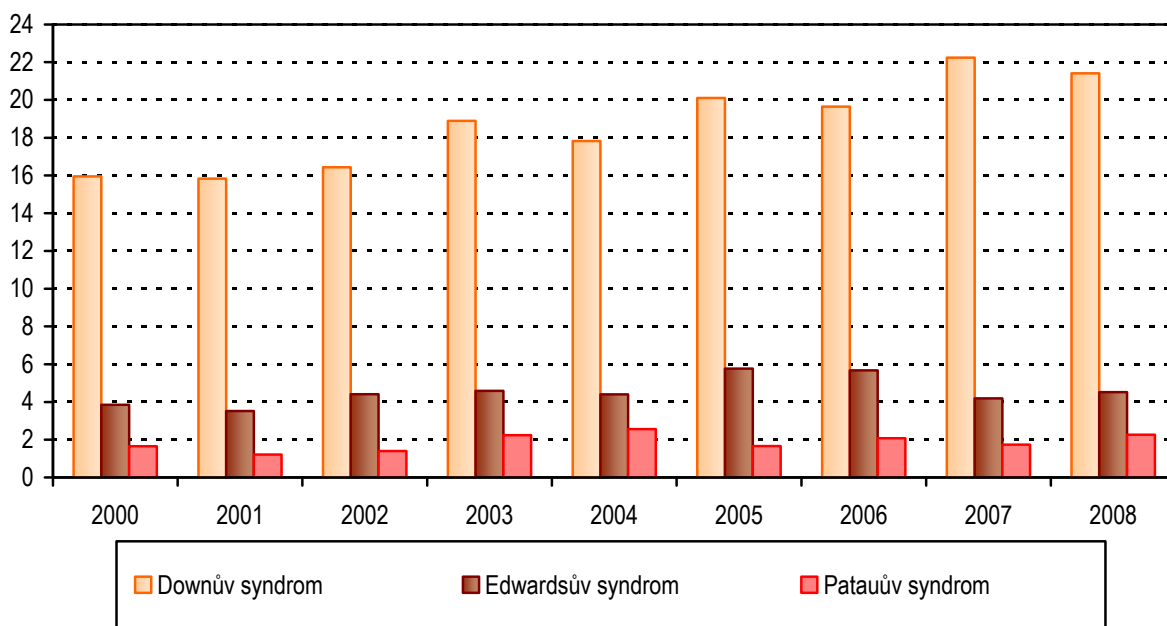
Graf X. Incidence vrozených vad u narozených dětí, ČR, 2000–2008

na 10 000 živě narozených

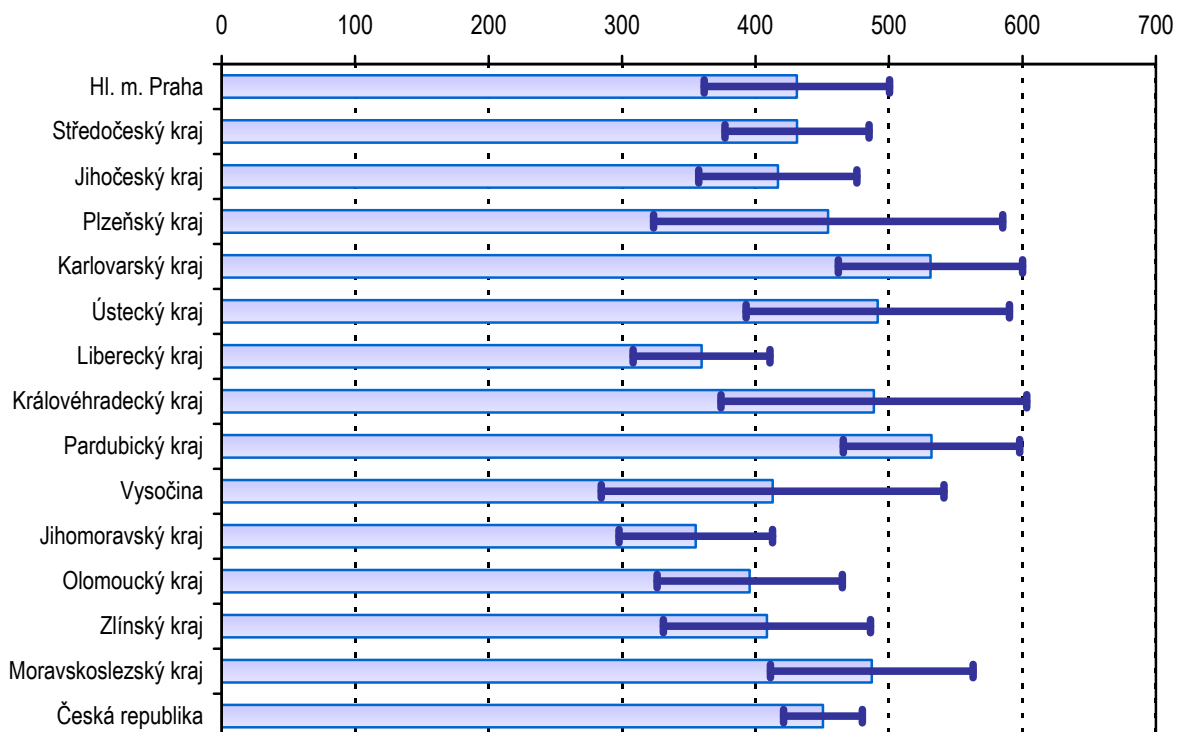


Graf XI. Incidence vrozených vad celkem (prenatálně i postnatálně diagnostikované případy), ČR, 2000–2008

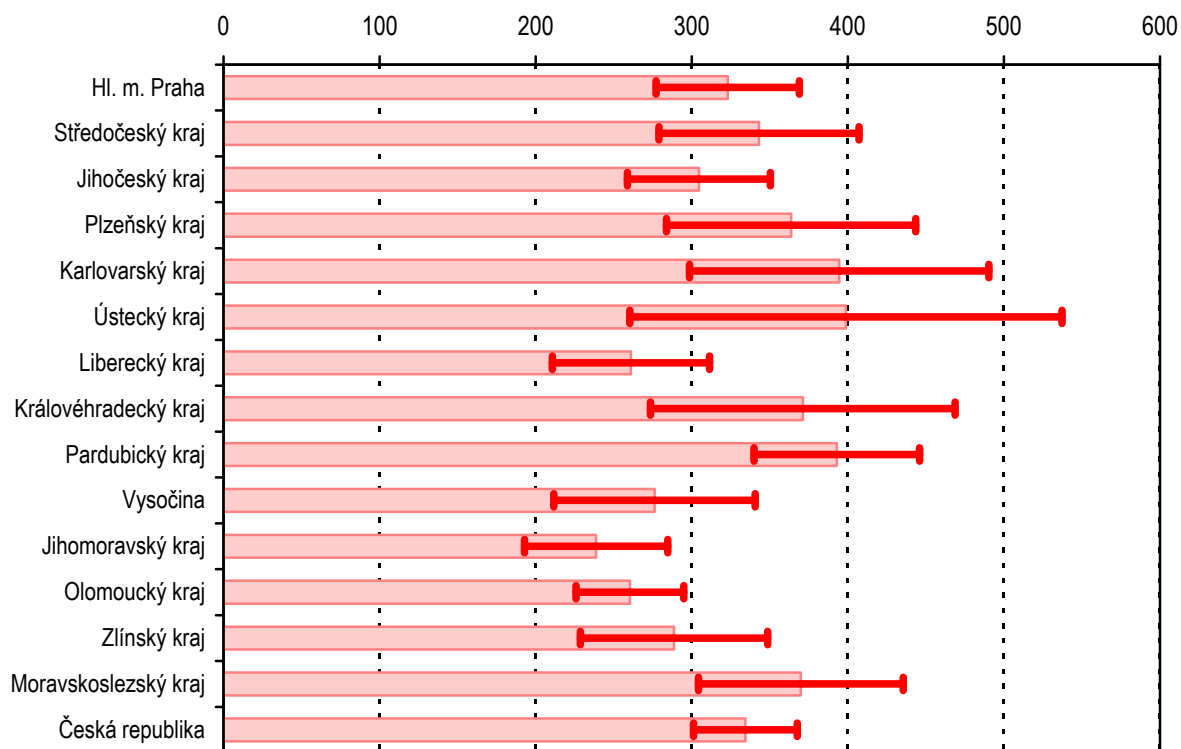
na 10 000 živě narozených



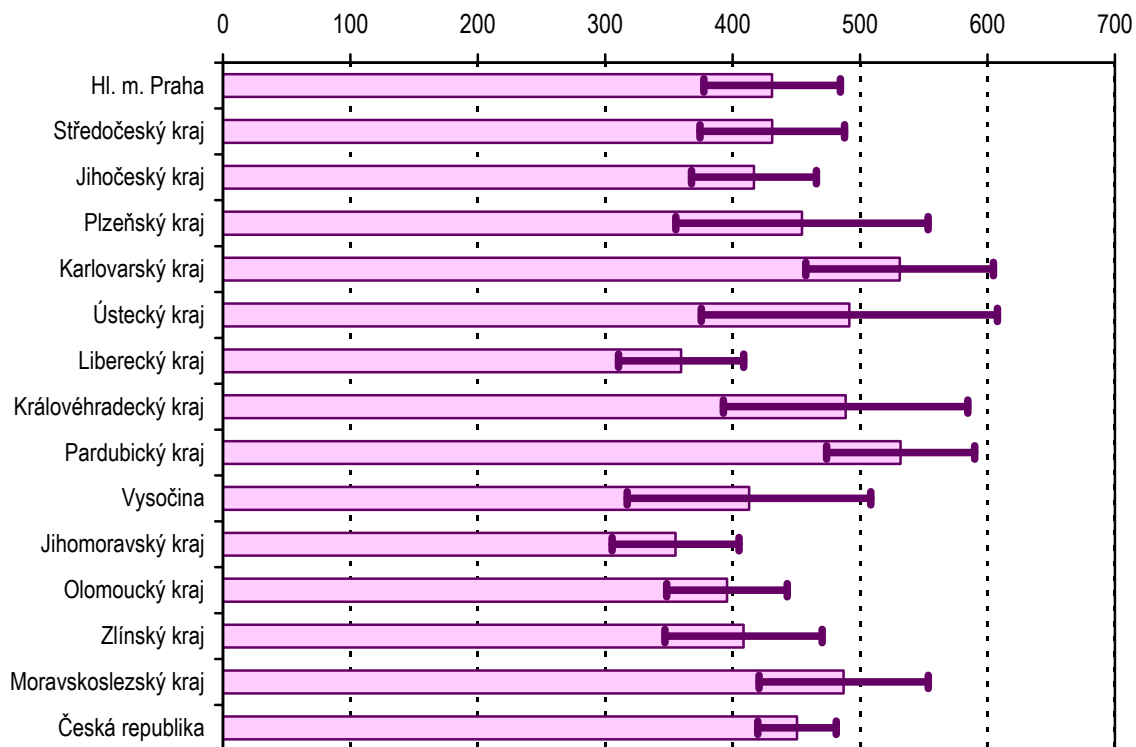
Graf XII. Incidence vrozených vad u narozených v jednotlivých krajích, chlapci, ČR, 2000–2008



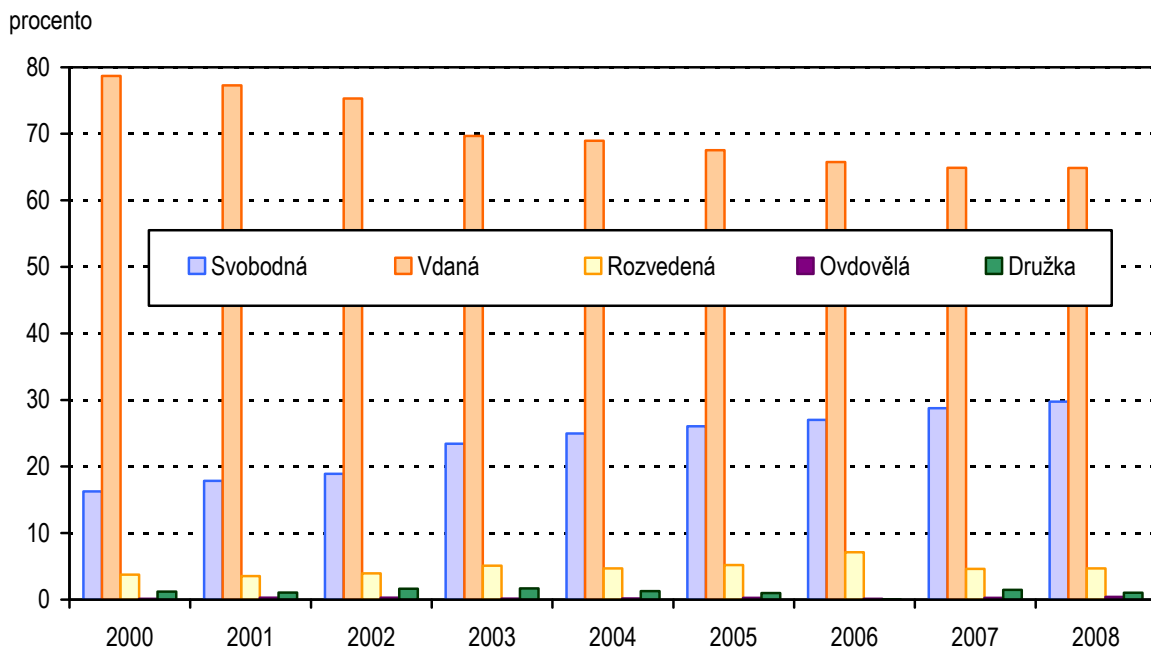
Graf XIII. Incidence vrožených vad u narozených v jednotlivých krajích, dívky, ČR, 2000–2008



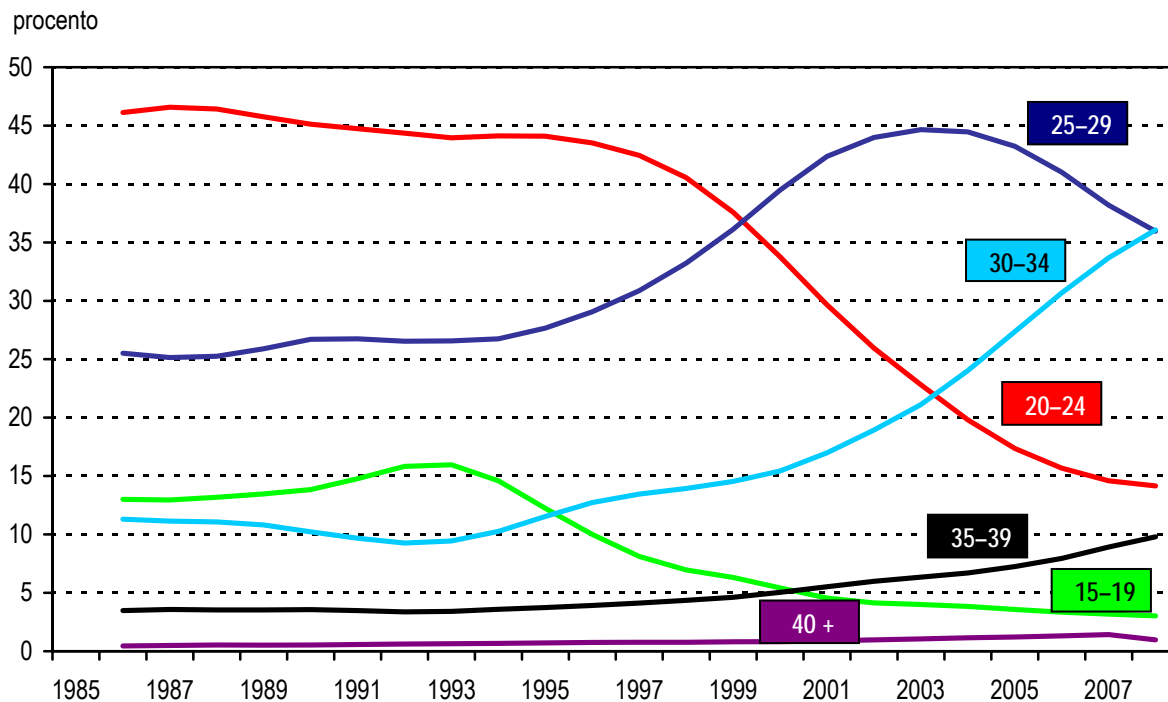
Graf XIV. Incidence vrozených vad u narozených v jednotlivých krajích, celkem, ČR, 2000–2008



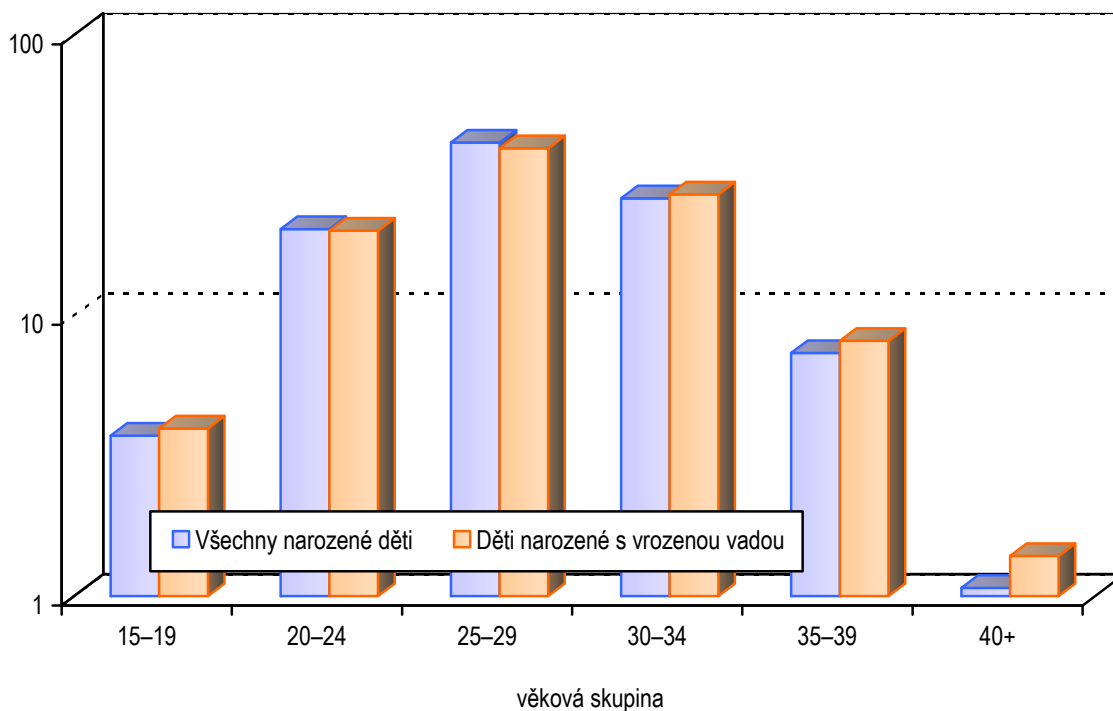
Graf XV. Procentuální zastoupení skupin žen podle rodinného stavu, ČR, 2000–2008



Graf XVI. Procentuální zastoupení věkových skupin žen v době porodu, ČR, 1985–2008



Graf XVII. Zastoupení věkových skupin žen v době porodu, ČR, 2000–2008, děti narozené bez a s vrozenou vadou



Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2008

K odhalování vrozených vad ještě před narozením slouží prenatální diagnostika. 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 nejpresnější odhalení abnormálně se vyvíjejícího plodu. 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 a u samovolných potratů nad 500 gramů, bez ohledu na to zda došlo k předčasnému ukončení těhotenství či nikoliv. Neoficiální data o prenatální diagnostice vrozených vad jsou evidována od roku 1985. První sledovanou vrozenou vadou v prenatální diagnostice byl Downův syndrom. Postupně se do sledování přidávaly další vrozené vady - rozštěpové vady centrálního nervového systému, defekty břišní stěny, vrozený hydrocefalus, vrozené vady ledvin a vývodných močových cest, vrozené vady srdeční a další. Data jsou každoročně zpracovávána z hlášení jednotlivých pracovišť lékařské genetiky a prenatální diagnostiky.

Z grafu číslo I. je patrný nárůst absolutního počtu prenatálně diagnostikovaných případů vrozených vad, a to jak případů ukončených, tak neukončených. V roce 1994 bylo prenatálně 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). Z grafu je dále patrné, že narůstá procento případů neukončených z celku všech prenatálně diagnostikovaných případů. V roce 1994 to bylo 24,55 % a v roce 2008 31,00 %. Na grafu číslo II. jsou ukázána tato data v relativních počtech. V roce 1994 bylo prenatálně diagnostikováno celkem 36,31 na 10 000 živě narozených a v roce 2008 pak 106,13 na 10 000 živě narozených. V roce 1994 byla incidence prenatálně diagnostikovaných a ukončených případů 27,40 na 10 000 živě narozených a v roce 2008 pak 73,26 na 10 000 živě narozených. U případů prenatálně diagnostikovaných a neukončených to bylo v roce 1994 8,91 a v roce 2008 32,87 na 10 000 živě narozených. Podrobněji ukazuje tato data následující graf číslo III., kde je navíc uveden vývoj porodnosti ve stejném období.

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. Klasicky se provádí na začátku druhého trimestru (po 15. týdnu) gravidity, kdy se hodnotí dva (double test) nebo tři (triple test) biochemické markery ze séra těhotné. Nyní je prováděn i screening 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). 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 prenatalní diagnostiky v České republice.

Graf číslo IV. ukazuje tato data v absolutních počtech v období 1994–2008. Z grafu je jasně patrný nárůst počtu provedené prenatalní diagnostiky. 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 a v roce 2008 to bylo 19 051 výkonů invazivní prenatalní diagnostiky provedené v České republice. Vzhledem k tomu, že se v tomto období měnila porodnost a v současné době nemáme k dispozici přesné údaje počtu těhotných žen v době provedení invazivní prenatalní diagnostiky, vztáhli jsme tyto údaje opět na počet živě narozených v České republice. Výsledky jsou prezentovány na grafu číslo V. Relativní maximální počty byly nalezeny v letech 2005 a 2006, kdy dosahovaly více než 175 výkonů na 10 000 živě narozených. V roce 2007 a 2008 byl zaznamenán pokles, který je způsoben zlepšením indikací k provedení invazivní prenatalní diagnostiky z důvodu využití screeningů s vyšší efektivitou záchytu (prvotrimestrální screening, integrovaný screening prvního a druhého trimestru). Tato kvalitativní změna využití screeningu tedy způsobila kvantitativní pokles provedených výkonů invazivní prenatalní diagnostiky bez negativního vlivu na počty zachycených vrozených vad (vrozených chromozomálních aberací), jak si ukážeme dále.

S celkovými počty prováděné invazivní prenatalní diagnostiky úzce souvisí i spektrum výkonů, které v rámci prenatalní diagnostiky provádíme. Na grafu číslo VI. je ukázán vývoj absolutních počtů provedené invazivní prenatalní diagnostiky v České republice v období 1998 až 2008. 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 (nárůst od roku 2002: 53 výkonů - rok 2008: 642 výkonů) právě v souvislosti s nově využívaným screeningem I. trimestru. Graf číslo VII. ukazuje procentuální nárůst výkonů invazivní prenatalní diagnostiky v kontextu záchytu Downova syndromu a záchytu vrozených chromozomálních aberací - Česká republika v období 1990–2008. 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, se stoupajícím počtem prováděné invazivní prenatalní diagnostiky, rostly i počty prenatalně diagnostikovaných případů vrozených chromozomálních aberací a Downova syndromu. Byla tedy zhruba stejná záchytnost. V letech 2006–2008 se však křivky začínají rozevírat - stoupá tedy záchyt jak Downova syndromu, tak všech vrozených chromozomálních aberací.

Souhrnně lze k této části říct, že v posledních letech dochází ke kvalitativní změně screeningů prováděných v České republice. Stále více se využívá screening I. trimestru, který má vyšší záchytnost nejen Downova syndromu. S tím samozřejmě

souvisí i možnost využít časnější metodu invazivní prenatalní diagnostiky - odběr choriových klků (nárůst CVS v posledních letech) a celkový pokles relativního počtu prováděné invazivní diagnostiky při zlepšení záchytu 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. Například u Downova syndromu se průměrný týden těhotenství při diagnostice snížil z 20,92 v roce 1997 na 16,56 v roce 2008.

Závěrečných pět grafů je věnováno analýze vzájemné souvislosti prenatalně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vad u pěti vybraných diagnóz vrozené vady. Graf číslo VIII. je věnován incidencí prenatalně a postnatálně diagnostikované anencefalie v České republice v období 1994–2008. Z grafu je patrné, že díky úspěšné prenatalní diagnostice se tato vada v tomto období u narozených téměř nevyskytuje. V období 1994–2008 bylo zachyceno 18 případů této vady u narozených, ale všechny z nich byly prenatalně diagnostikovány a těhotná žena se nerozhodla k předčasnému ukončení těhotenství. Sekundární prevence (= procento předčasně ukončených případů po pozitivní prenatalní diagnostice z celku všech diagnostikovaných vad) byla v průměru vyšší, než 95 %.

Další analyzovanou vrozenou vadou byla spina bifida. Z grafu číslo IX. 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. Sekundární prevence byla v průměru celého období 61,3 %, v období 2003–2007 66,67 % a v roce 2008 pak 79,2 %.

Další dvě prezentované vrozené vady jsou na grafech číslo X. a XI. a jsou věnovány defektům stěny břišní. Graf číslo X. prezentuje výsledky sledování pro omfalokélu. V případě omfalokély vidíme, že v první třetině období je více případů zjištěno u narozených dětí, než v případě prenatalní diagnostiky, v dalších letech se situace obrací a v letech 2006 až 2008 jsou více než 3/5 případů prenatalně diagnostikovány a předčasně ukončeny. V případě gastroschízy (graf číslo XI.) vidíme v průběhu celého sledovaného období významně více případů prenatalně diagnostikovaných a ukončených, než případů u narozených dětí. Průměrné procento sekundární prevence za celé období bylo v ČR 76,35 % a v roce 2008 více než 67 %.

Poslední prezentovanou vadou, je nejčastější z vrozených chromozomálních aberací - Downův syndrom. Z grafu číslo XII. je patrné, že od roku 1996 se zvyšuje incidence prenatalně diagnostikovaných a předčasně ukončených případů Downova syndromu (sekundární prevence) na úkor případů zaznamenaných u narozených

děti. V prvních dvou letech sledovaného období (1994–1995) se procento sekundární prevence pohybovalo pod 40 %. Průměrné procento bylo více 63 % za celé sledované období a v letech 2006–2008 se toto procento zvýšilo přes 80 %. Je tedy patrné, stoupající záchyt této vady je způsoben kvalitativní změnou indikačního kritéria (I. trimestrální screening), kvantitativního poklesu celkově provedené invazivní prenatální 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 prenatální diagnostiky do I. trimestru. V tomto období diagnostikujeme více případů Downova syndromu než ve trimestru druhém z toho důvodu, že řada postižených plodů se může do 16.–18. týdne těhotenství spontánně potratit.

Nejčastěji prenatálně 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 ovlivnila výskyt vad u narozených (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

Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou

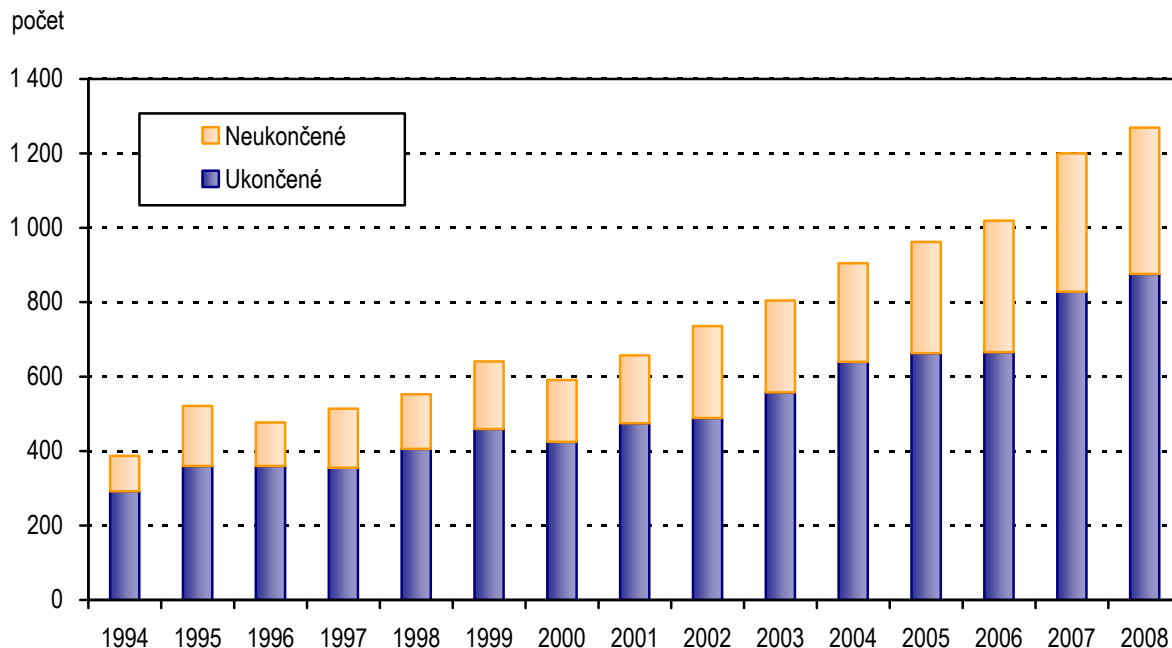
Vídeňská 800

140 59, Praha 4

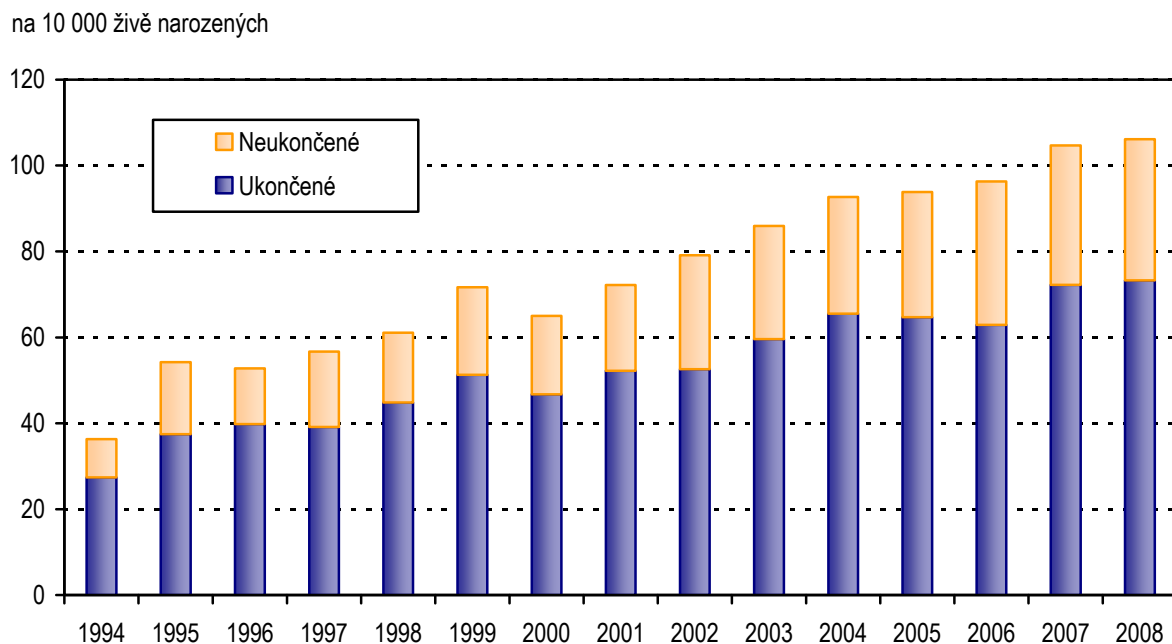
mail: vladimir.gregor@ftn.cz

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

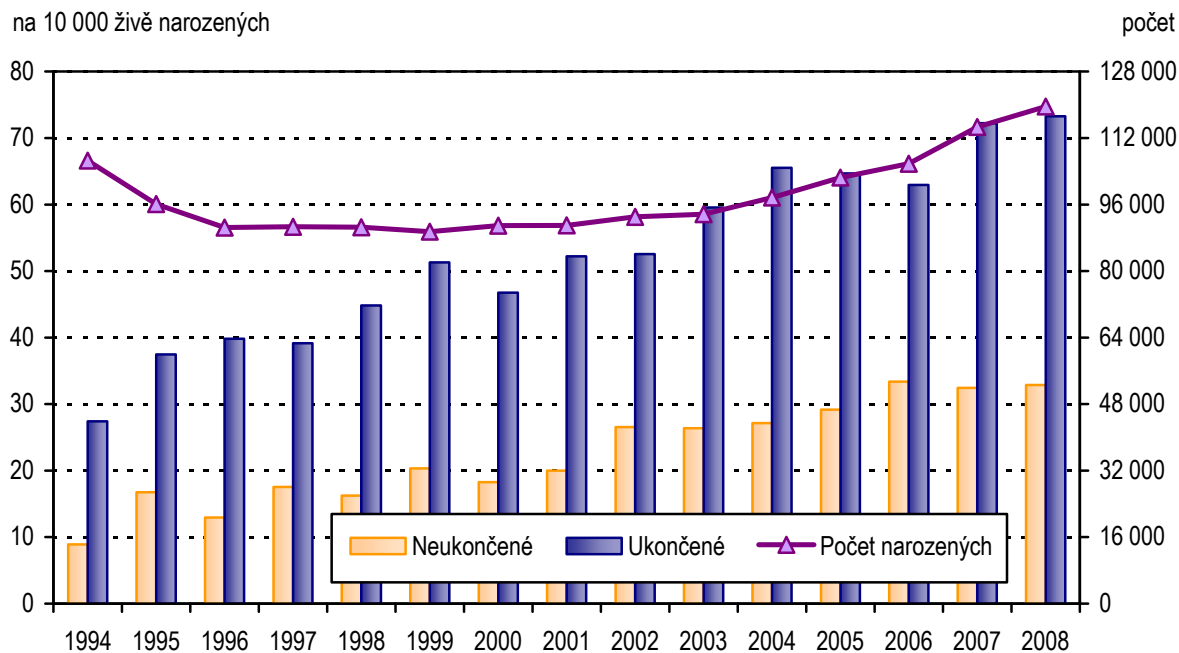
Graf I. Absolutní počty provedené prenatalní diagnostiky, ČR, 1994–2008, případy ukončené a neukončené



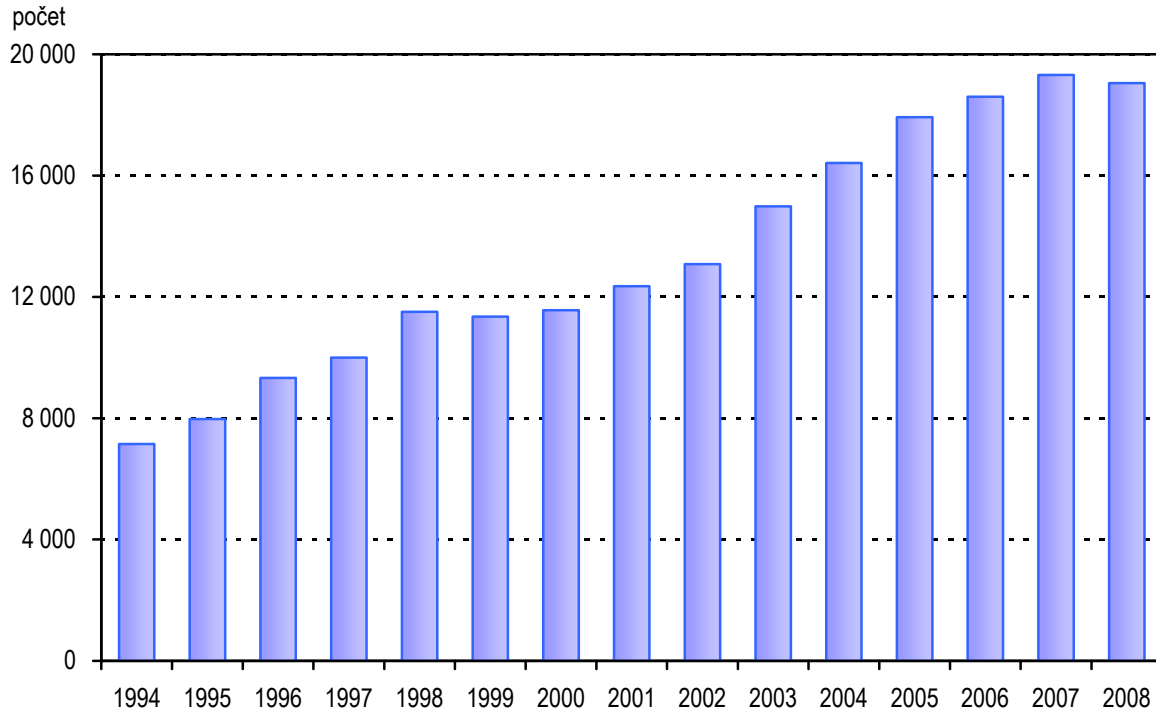
Graf II. Relativní počty (na 10 000 živě narozených) provedené prenatalní diagnostiky, ČR, 1994–2008, případy ukončené a neukončené



Graf III. Počty narozených v ČR (1994–2008) a relativní počty provedené prenatální diagnostiky, případy ukončené a neukončené

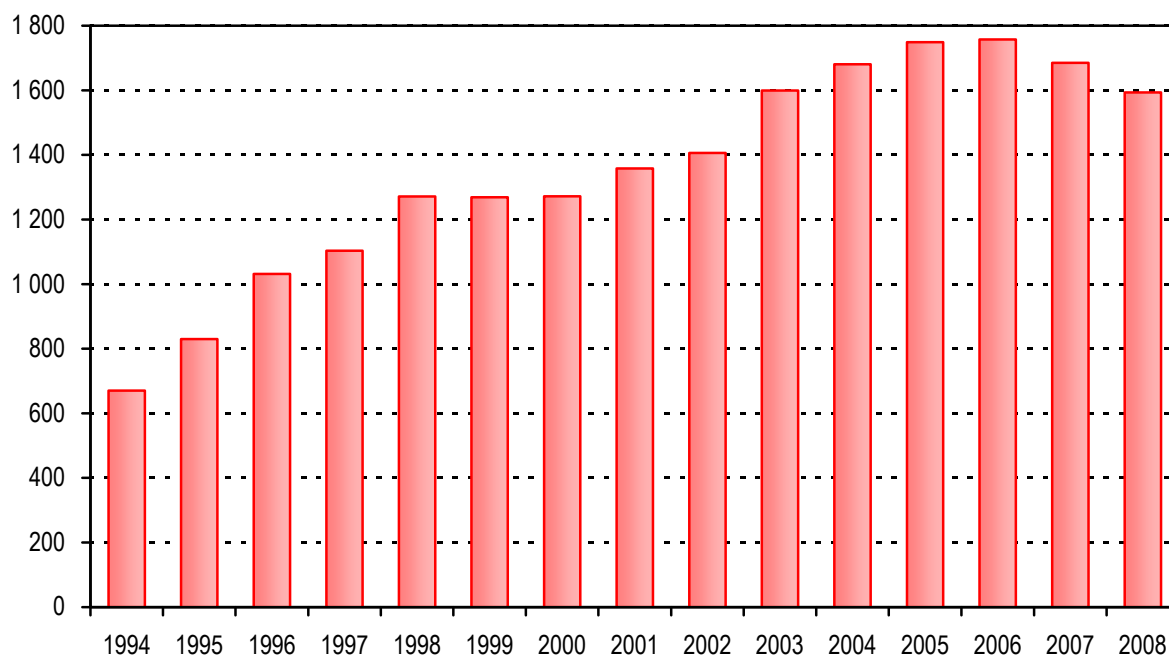


Graf IV. Absolutní počty invazivní prenatální diagnostiky, ČR, 1994–2008

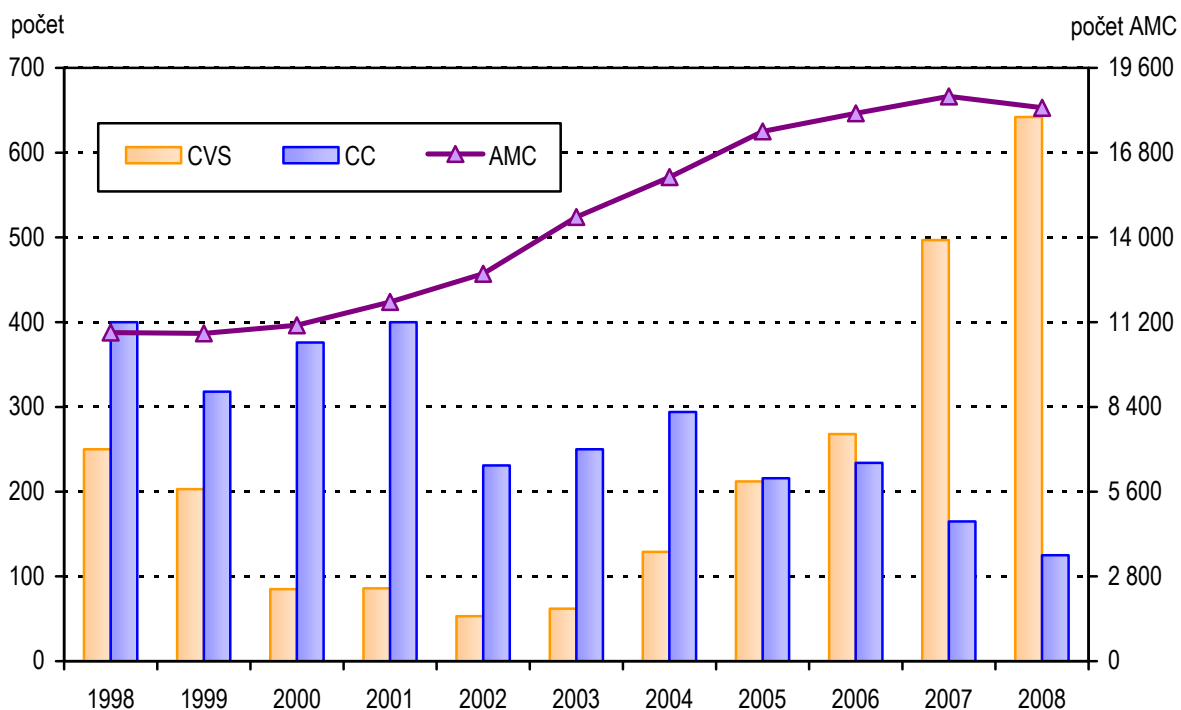


Graf V. Relativní počty invazivní prenatalní diagnostiky, ČR, 1994–2008

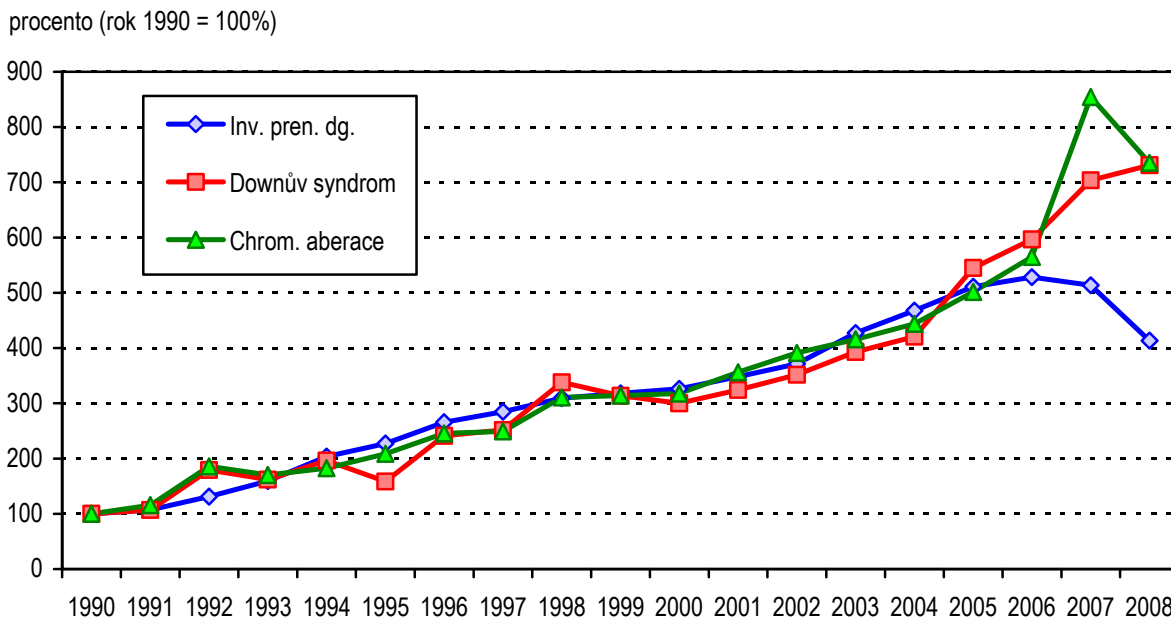
na 10 000 živě narozených



Graf VI. Metody invazivní prenatalní diagnostiky, ČR, 1998–2008

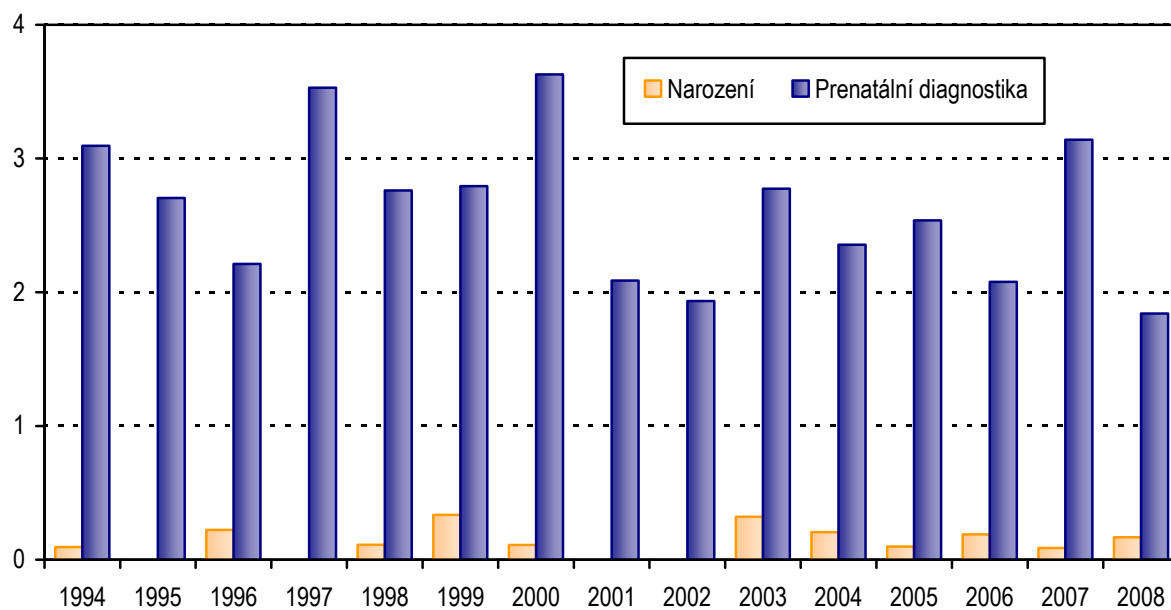


Graf VII. Invazivní prenatalní diagnostika, záchyt Downova syndromu a záchyt vrozených chromozomálních aberací, ČR, 1990–2008



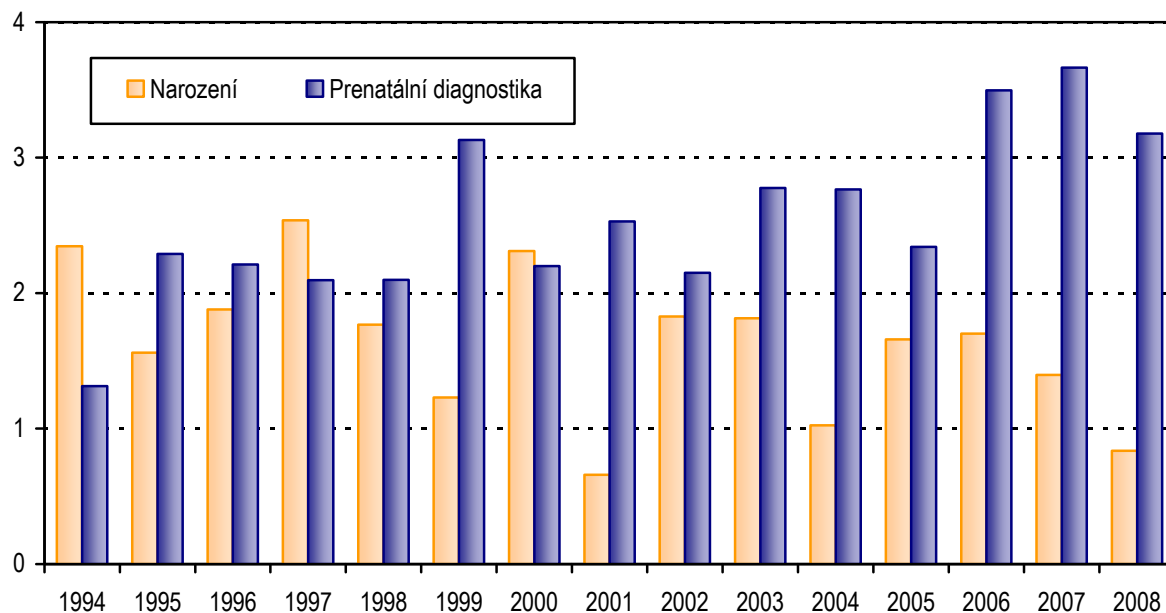
Graf VIII. Prenatální a postnatální záchyt anencefalie v ČR v období 1994–2008

na 10 000 živě narozených



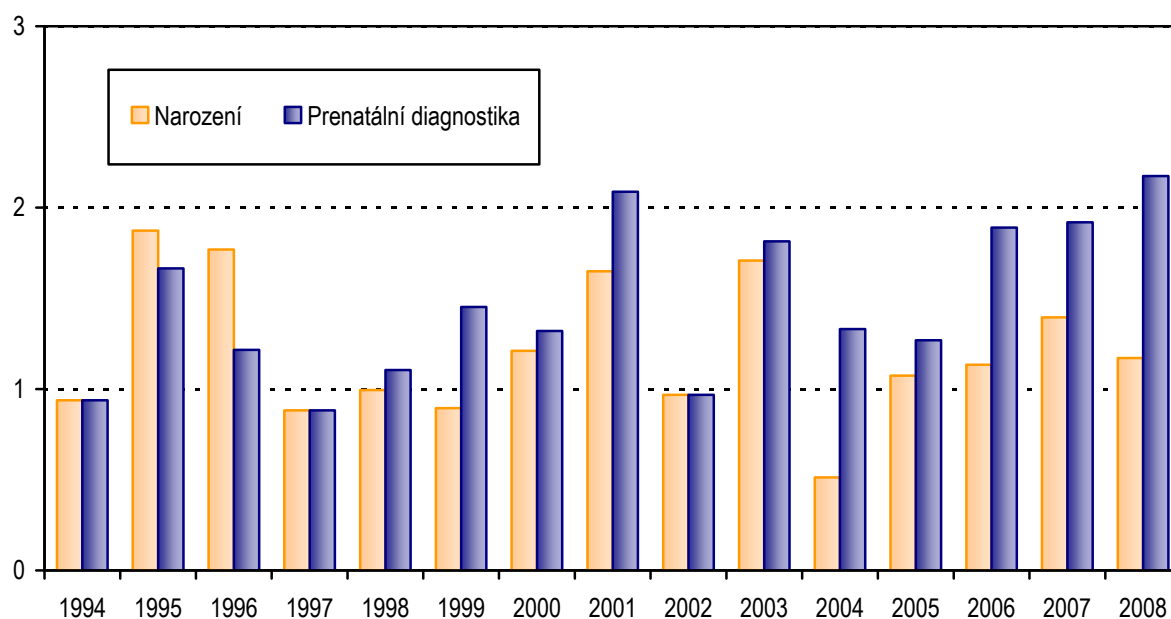
Graf IX. Prenatální a postnatální záchyt spina bifida v ČR v období 1994–2008

na 10 000 živě narozených



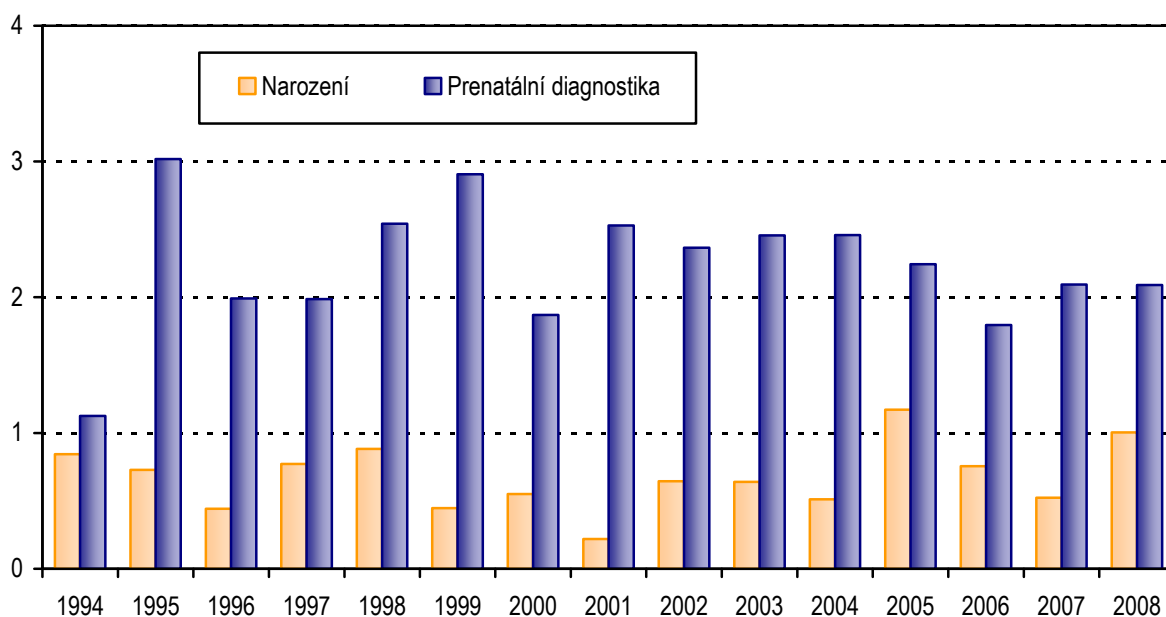
Graf X. Prenatální a postnatální záchyt omfalokély v ČR v období 1994–2008

na 10 000 živě narozených



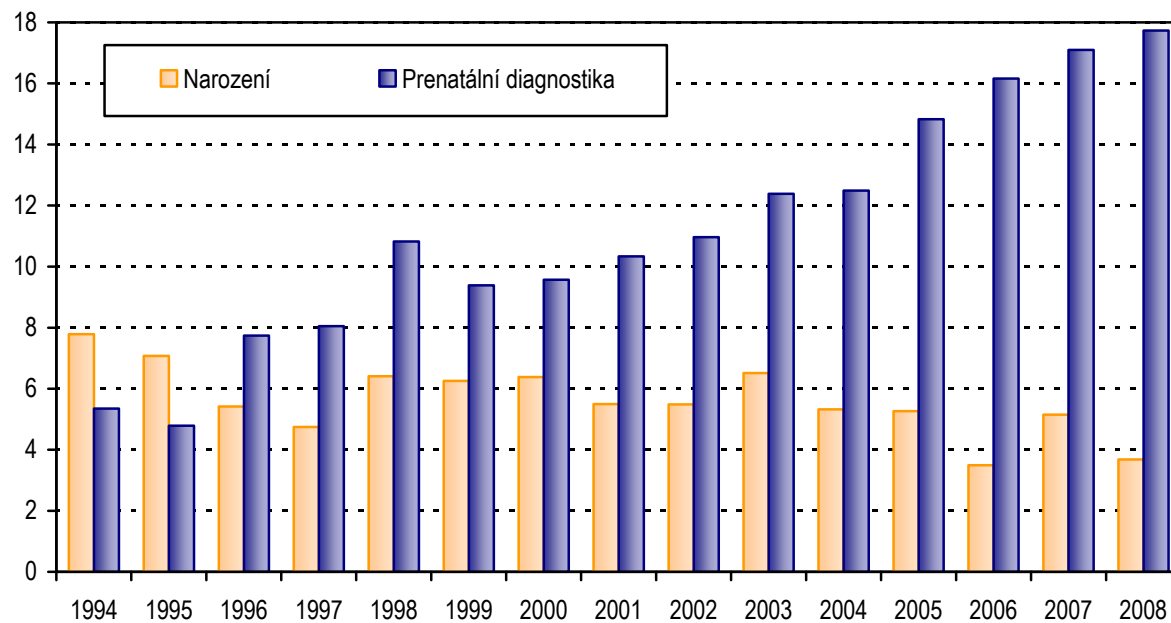
Graf XI. Prenatální a postnatální záchyt gastrochízy v ČR v období 1994–2008

na 10 000 živě narozených



Graf XII. Prenatální a postnatální záchyt Downova syndromu v ČR v období 1994–2008

na 10 000 živě narozených



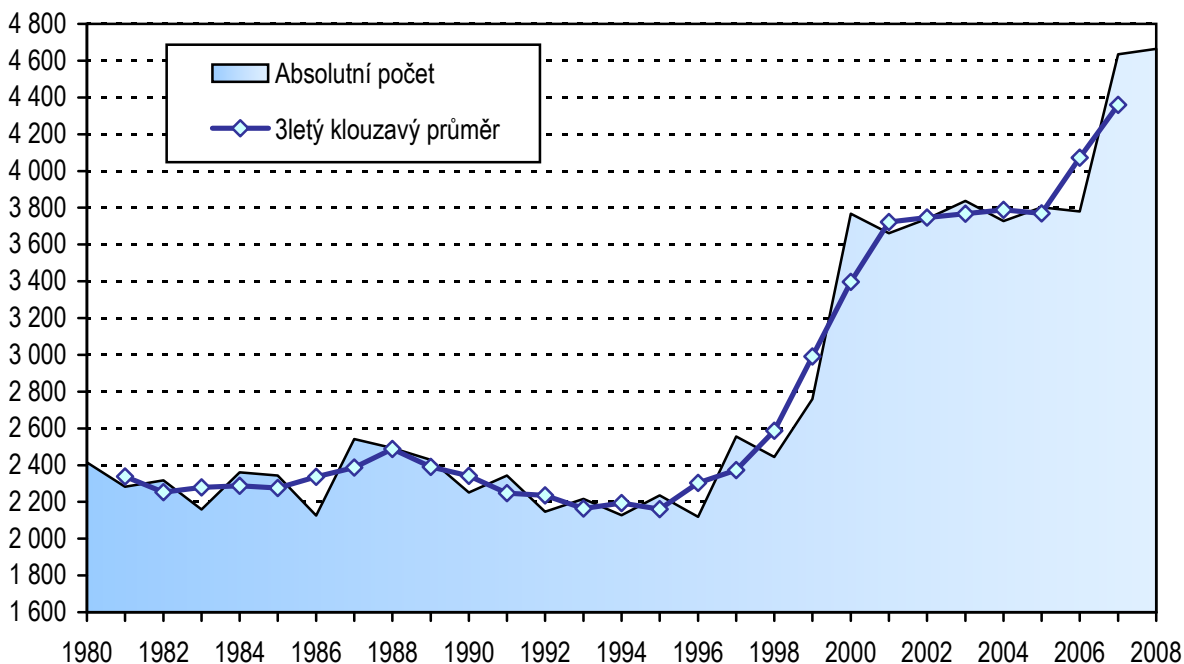
Značky v tabulkách

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

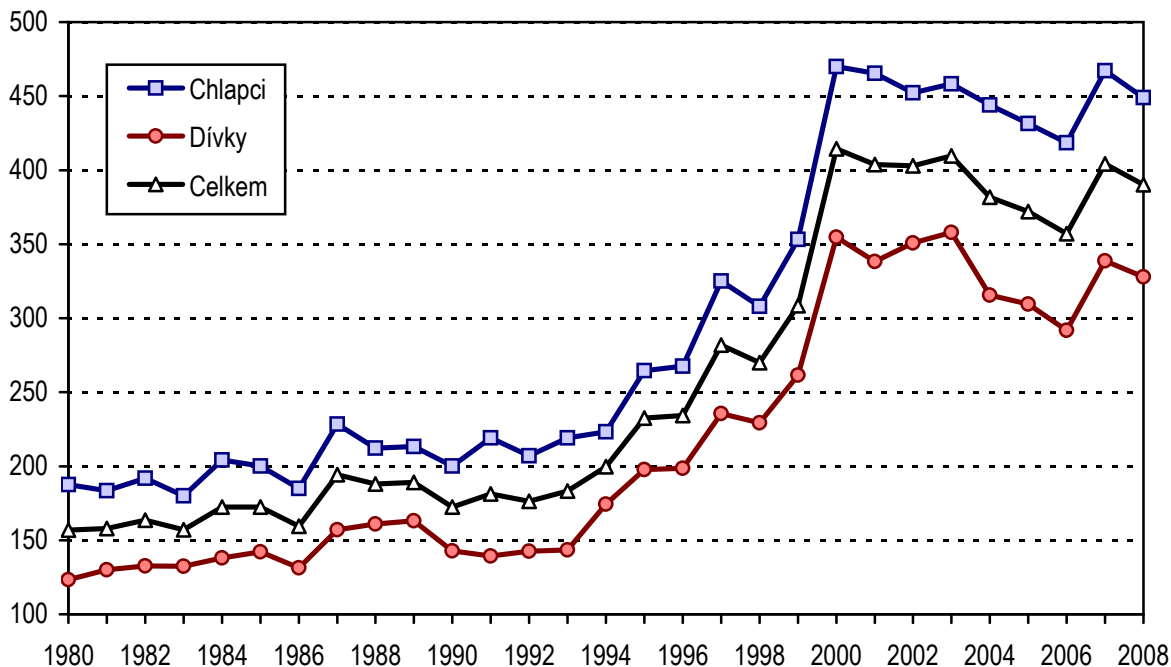
<i>A dash (-)</i>	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
<i>0 or 0,0 or 0,00</i>	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
<i>A dot (.)</i>	<i>in place of a number indicates that the number 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>

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

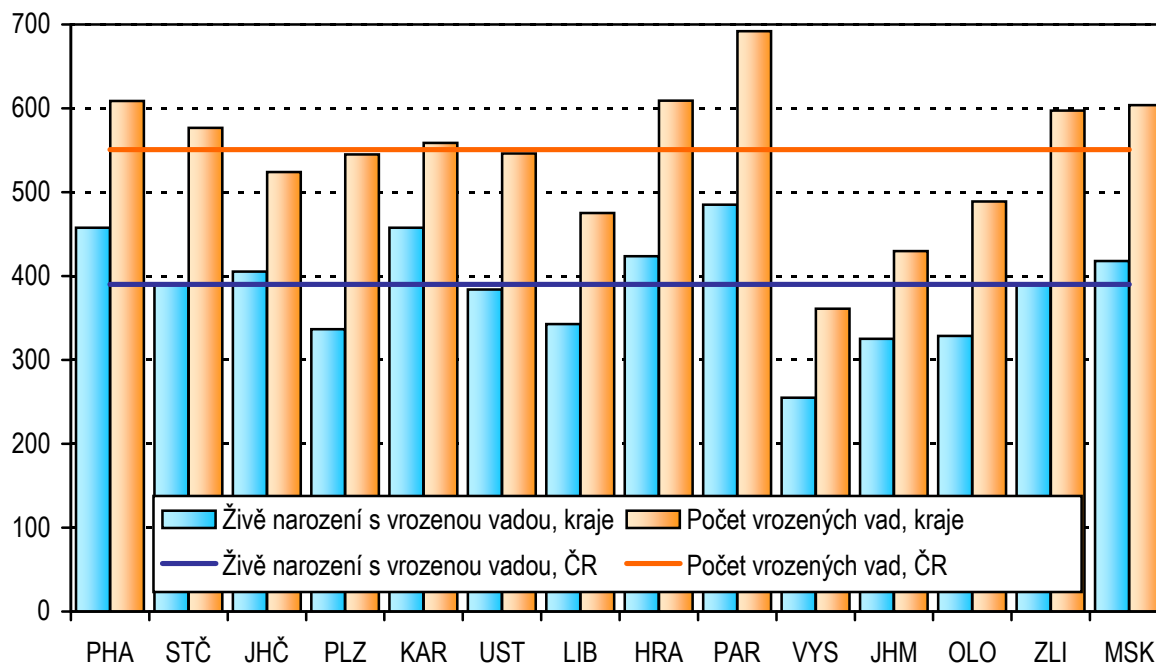
na 10 000 živě narozených



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

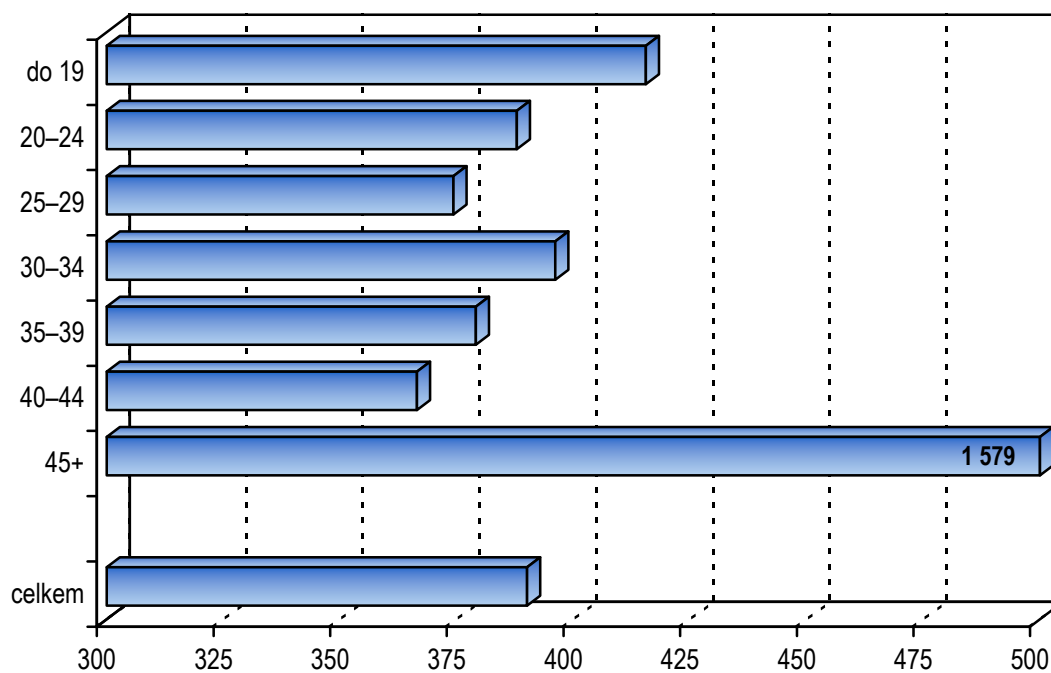
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2008

na 10 000 živě narozených

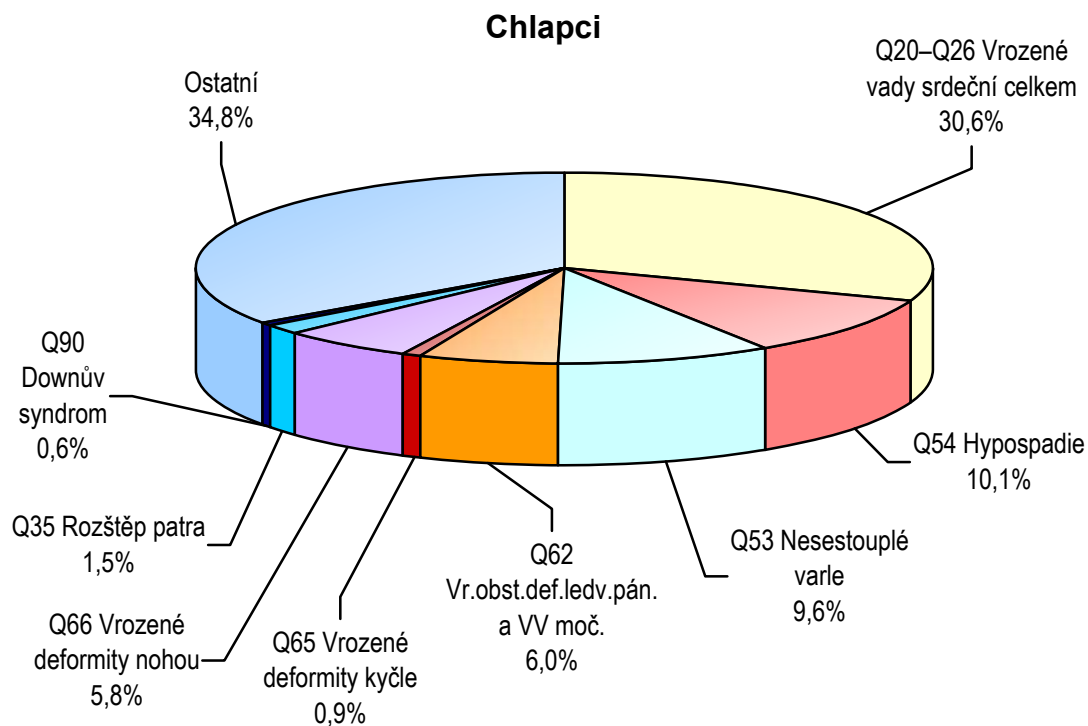


4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2008

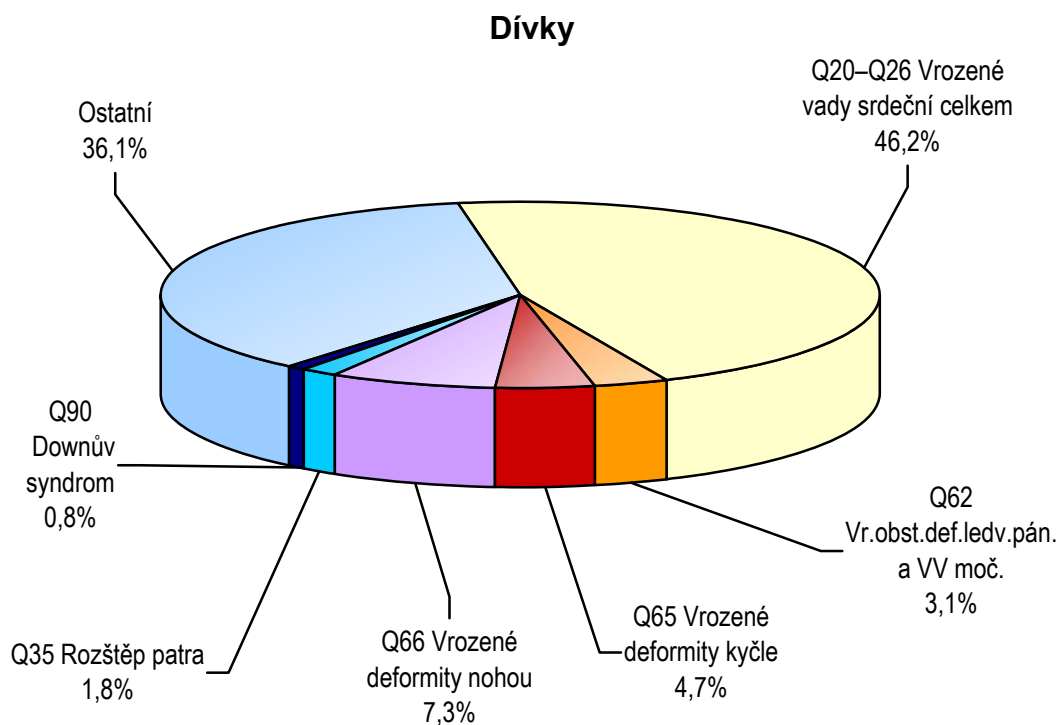
na 10 000 živě narozených



5. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2008

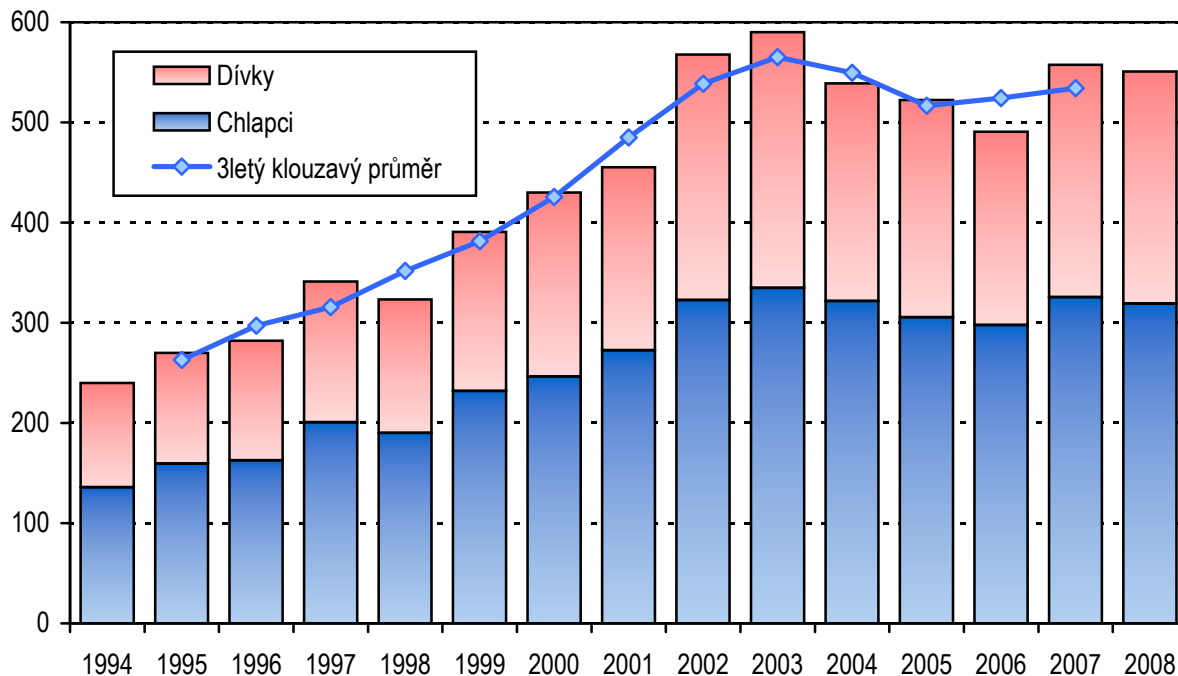


6. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2008



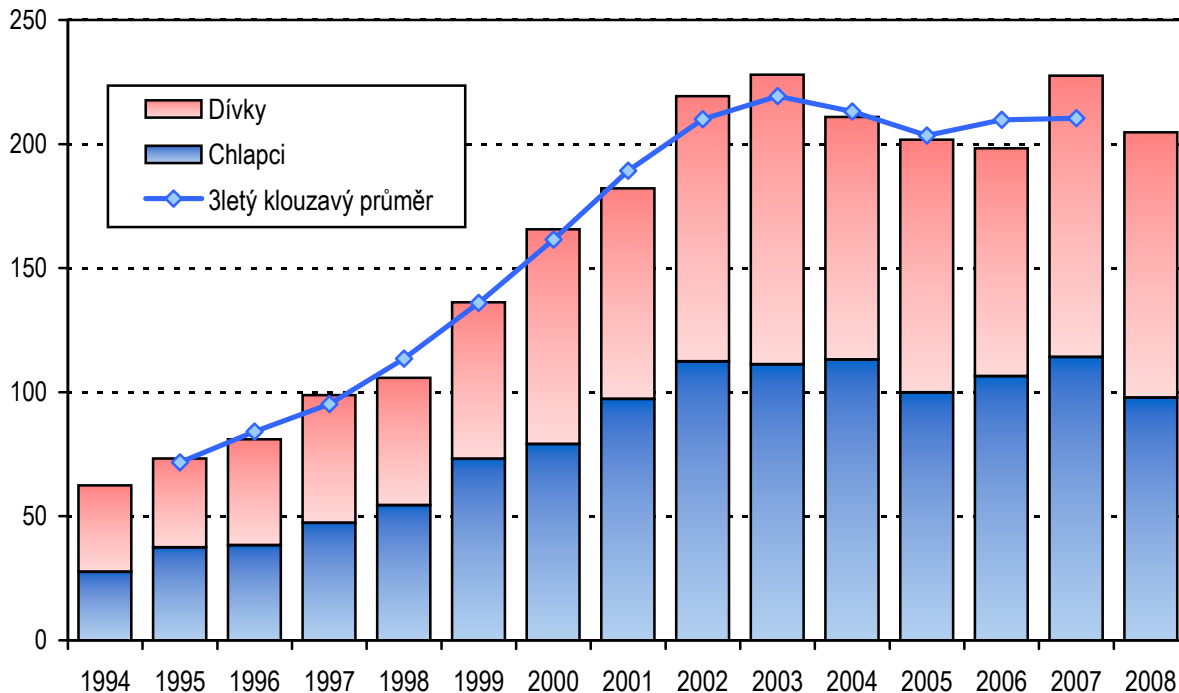
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených

na 10 000 živě narozených



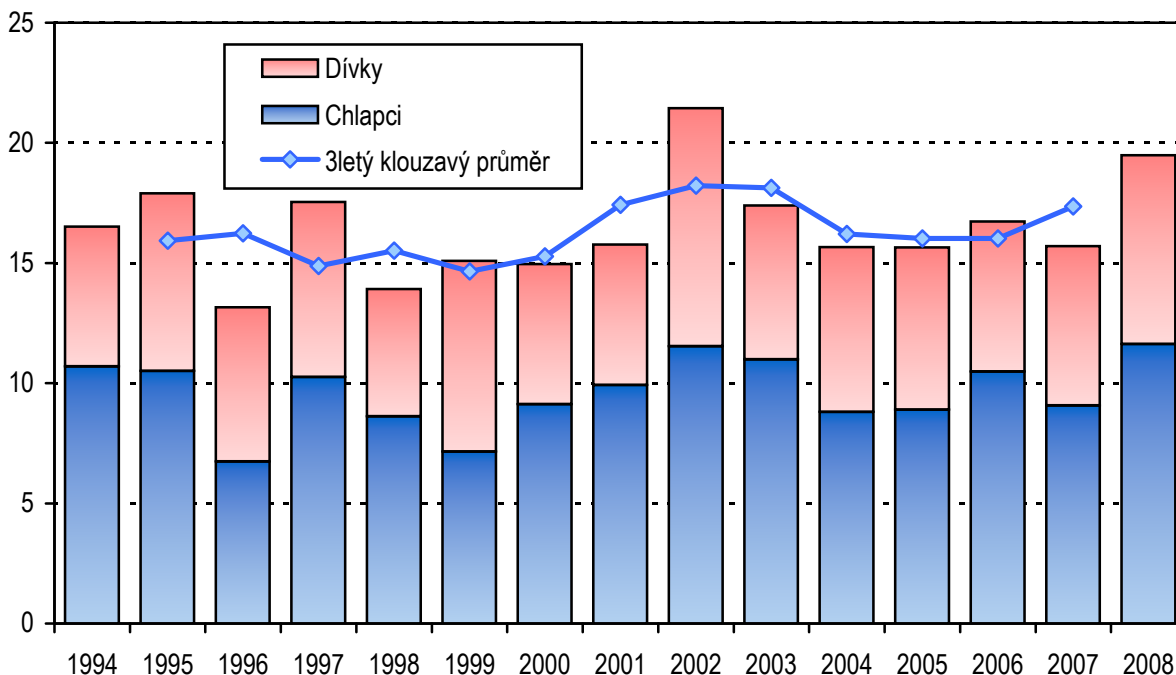
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



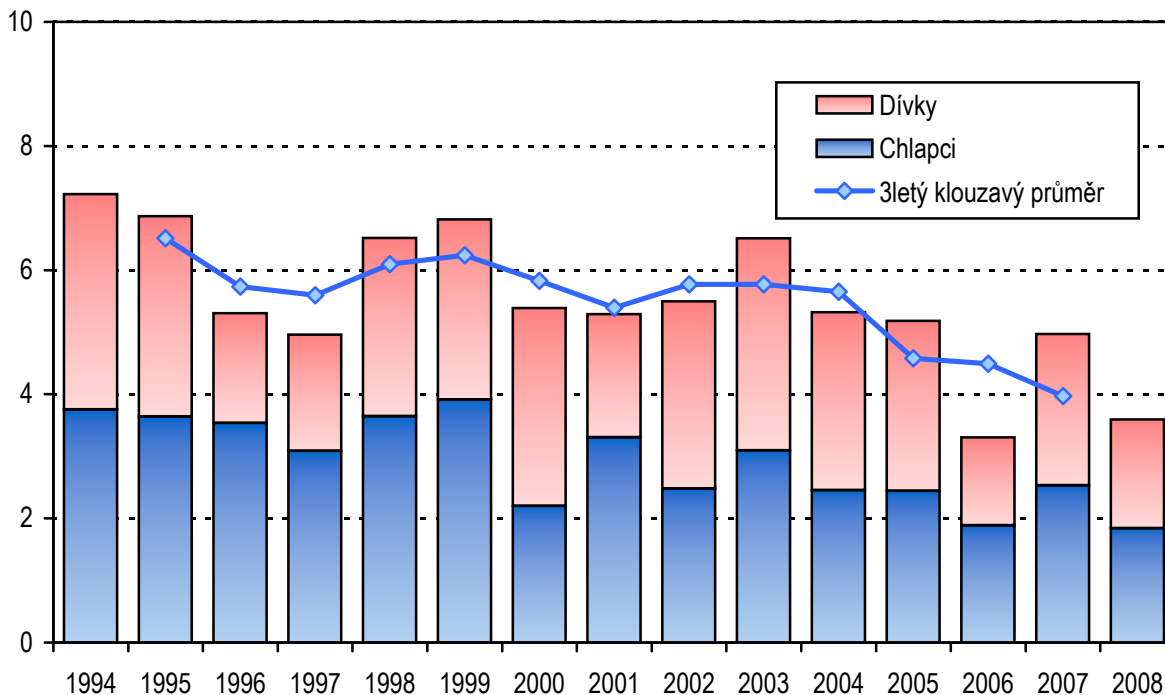
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených

na 10 000 živě narozených

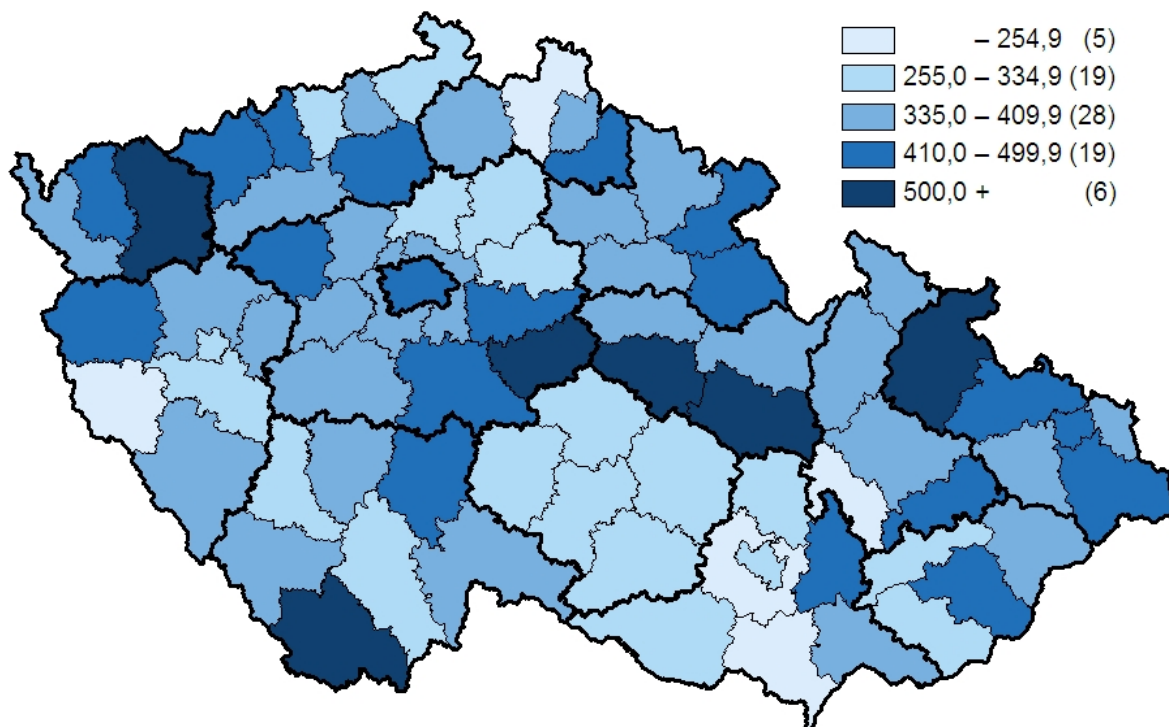


10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených

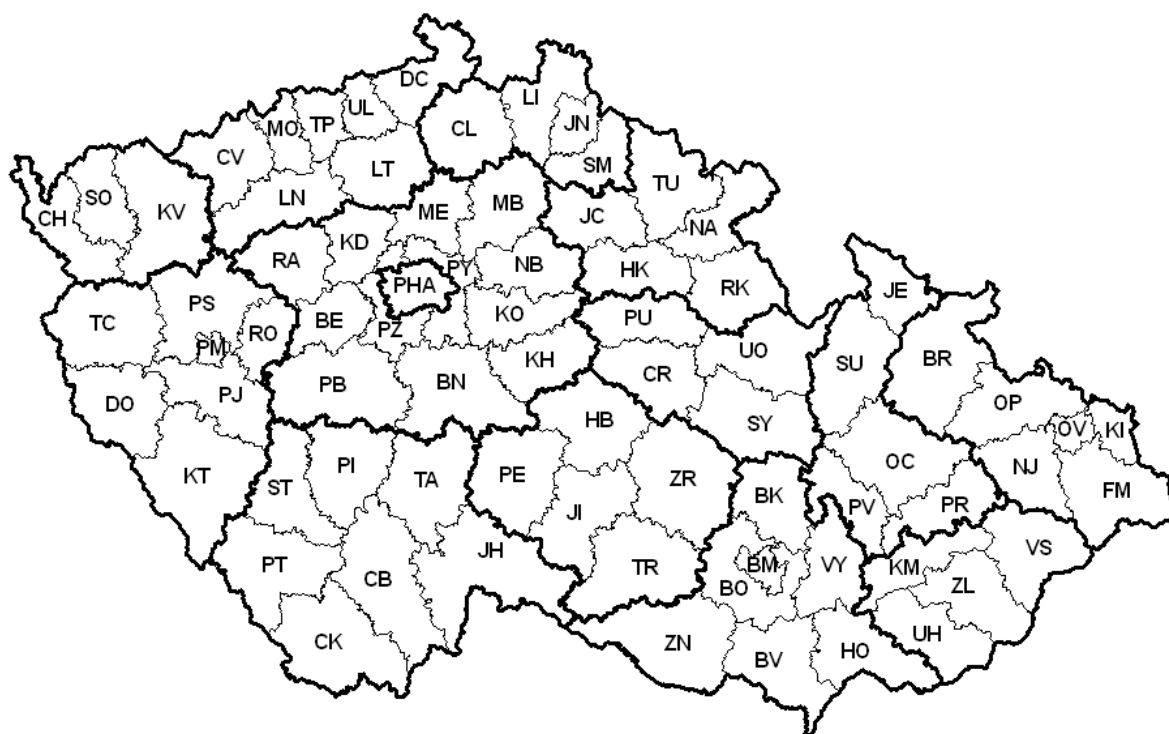
na 10 000 živě narozených



**11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou
na 10 000 živě narozených (za období 2004–2008)**



12. Okresy České republiky



Seznam zkratk názvů krajů a okresů

List of abbreviations of regions and districts

PHA	Hl. m. Praha	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	UST	Ústecký kraj
NB	Nymburk	CL	Česká Lípa
PY	Praha-východ	JN	Jablonec nad Nisou
PZ	Praha-západ	LI	Liberec
PB	Příbram	SM	Semily
RA	Rakovník	LIB	Liberecký kraj
STC	Středočeský kraj	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	HRA	Královéhradecký kraj
ST	Strakonice	CR	Chrudim
TA	Tábor	PU	Pardubice
JHC	Jihočeský kraj	SY	Svitavy
DO	Domažlice	UO	Ústí nad Orlicí
KT	Klatovy	PAR	Pardubický kraj
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
PLZ	Plzeňský kraj	VYS	Vysočina
CH	Cheb		
KV	Karlovy Vary		
SO	Sokolov		
KAR	Karlovarský kraj		

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	ZLI	Zlínský kraj
VY	Vyškov	BR	Bruntál
ZN	Znojmo	FM	Frýdek-Místek
JHM	Jihomoravský kraj	KI	Karviná
JE	Jeseník	NJ	Nový Jičín
OC	Olomouc	OP	Opava
PV	Prostějov	OV	Ostrava-město
PR	Přerov	MSK	Moravskoslezský kraj
SU	Šumperk		
OLO	Olomoucký kraj		

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

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

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

Rok	Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou (VV)							Živě narození		
	absolutně				na 10 000 živě narozených			chlapci	dívky	celkem
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem			
2006	2 285	1 494	-	3 779	418,41	291,69	357,08	54 612	51 219	105 831
2007	2 732	1 902	-	4 634	467,21	338,69	404,25	58 475	56 157	114 632
2008	2 754	1 910	-	4 664	449,08	327,93	390,06	61 326	58 244	119 570

¹⁾ 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 ¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	-	3	2	1
Q01	Encephalocele	2	2	4	3	6	2
Q02	Microcephalia	15	13	16	14	10	8
Q03	Vrozený hydrocefalus	28	24	23	33	20	23
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	6	17	17	10	18
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	4	6	4	4	3
Q17.2	Microtia	4	5	4	3	8	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	41	31	35	36	42	30
Q21.3	Fallová tetralogie	36	36	24	31	39	28
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	21	11	14	14	7
Q25.1	Koarktace aorty	38	44	37	43	48	46
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	17	7	15	12	11	16
Q35	Rozštěp patra	68	87	79	73	63	70
Q36	Rozštěp rtu	42	39	50	36	39	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	65	63	70	55	52	54
Q39	Vrozené vady jícnu	36	42	35	21	22	30
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	24	32	28	29	39	40
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	38	50	34	25	52	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	4	3	-	4	2
Q54	Hypospadiie	298	296	307	296	333	341
Q60.0-2	Ageneze ledvin	27	25	38	43	57	52
Q61	Cystická nemoc ledvin	64	52	50	47	57	77
Q69	Polydaktylie	140	113	134	151	152	135
Q71-3	Redukční defekty končetin	73	35	43	49	49	51
Q77	Osteochondrodysplazie	6	7	4	6	9	7
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	16	27	21	14	13
Q79.2	Omphalocele	11	15	9	16	5	11
Q79.3	Gastroschisis	5	2	6	6	5	12

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

2006	2007	2008				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
2	1	2	1	1	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
1	4	2	1	1	-	Encephalocele	Q01
7	11	14	4	10	-	Microcephalia	Q02
17	21	25	13	12	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
18	16	9	4	5	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
6	7	11	6	5	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
3	4	4	2	2	-	Microtia	Q17.2
32	45	40	26	14	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
34	44	35	19	16	-	Fallotova tetralogie	Q21.3
7	15	15	6	9	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
54	60	46	21	25	-	Koarktace aorty	Q25.1
10	19	12	9	3	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
76	72	109	59	50	-	Rozštěp patra	Q35
40	50	55	33	22	-	Rozštěp rtu	Q36
62	60	69	47	22	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
35	28	44	22	22	-	Vrozené vady jícnu	Q39
30	40	37	19	18	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
36	40	61	42	19	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
4	2	1	-	1	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
296	363	384	384	x	-	Hypospadiie	Q54
50	59	76	52	24	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
58	69	70	37	33	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
137	157	191	114	77	-	Polydaktylie	Q69
47	78	62	35	27	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
5	2	5	4	1	-	Osteochondrodysplazie	Q77
22	27	25	14	11	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
12	16	14	8	6	-	Omphalocele	Q79.2
8	6	12	10	2	-	Gastroschisis	Q79.3

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 ¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005
Q90	Downův syndrom	58	50	51	61	52	54
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	4	8	8	6	7
Q91.4–7	Patauův syndrom	6	5	3	9	7	5
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	6	2	6	8	7
Celkem vybrané vrozené vady		1 204	1 136	1 173	1 171	1 239	1 227
Ostatní vrozené vady		4 172	4 067	4 101	4 363	4 177	4 090
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 376	5 203	5 274	5 534	5 416	5 317
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 908	1 969	2 041	2 139	2 193	2 022

¹⁾ 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

2006	2007	2008				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
35	59	43	22	21	-	Downův syndrom Q90	
8	7	2	-	2	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
3	2	2	1	1	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
1	5	8	x	8	-	Turnerův syndrom Q96	
1 156	1 389	1 485	1 015	470	-	Celkem vybrané vrozené vady	
4 071	5 246	5 101	2 801	2 300	-	Ostatní vrozené vady	
5 227	6 635	6 586	3 816	2 770	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
2 120	2 797	2 448	1 169	1 279	-	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 ¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,11	-	-	0,32	0,20	0,10
Q01	Encephalocoele	0,22	0,22	0,43	0,32	0,61	0,20
Q02	Microcephalia	1,65	1,43	1,72	1,49	1,02	0,78
Q03	Vrozený hydrocefalus	3,08	2,65	2,48	3,52	2,05	2,25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,31	0,66	1,83	1,81	1,02	1,76
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,33	0,44	0,65	0,43	0,41	0,29
Q17.2	Microtia	0,44	0,55	0,43	0,32	0,82	0,49
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,51	3,42	3,77	3,84	4,30	2,94
Q21.3	Fallovova tetralogie	3,96	3,97	2,59	3,31	3,99	2,74
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,99	2,31	1,19	1,49	1,43	0,68
Q25.1	Koarktace aorty	4,18	4,85	3,99	4,59	4,91	4,50
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,87	0,77	1,62	1,28	1,13	1,57
Q35	Rozštěp patra	7,48	9,59	8,51	7,79	6,45	6,85
Q36	Rozštěp rtu	4,62	4,30	5,39	3,84	3,99	3,52
Q37	Rozštěp rtu a patra	7,15	6,94	7,54	5,87	5,32	5,28
Q39	Vrozené vady jícnu	3,96	4,63	3,77	2,24	2,25	2,94
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	2,64	3,53	3,02	3,10	3,99	3,91
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	4,18	5,51	3,66	2,67	5,32	3,52
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	0,44	0,32	-	0,41	0,20
Q54	Hypospadiie	32,78	32,63	33,09	31,60	34,10	33,36
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,97	2,76	4,10	4,59	5,84	5,09
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,04	5,73	5,39	5,02	5,84	7,53
Q69	Polydaktylie	15,40	12,46	14,44	16,12	15,56	13,21
Q71-3	Redukční defekty končetin	8,03	3,86	4,63	5,23	5,02	4,99
Q77	Osteochondrodysplazie	0,66	0,77	0,43	0,64	0,92	0,68
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,54	1,76	2,91	2,24	1,43	1,27
Q79.2	Omphalocoele	1,21	1,65	0,97	1,71	0,51	1,08
Q79.3	Gastroschisis	0,55	0,22	0,65	0,64	0,51	1,17

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

2006	2007	2008				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,19	0,09	0,17	0,16	0,17	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,09	0,35	0,17	0,16	0,17	-	Encephalocoele	Q01
0,66	0,96	1,17	0,65	1,72	-	Microcephalia	Q02
1,61	1,83	2,09	2,12	2,06	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,70	1,40	0,75	0,65	0,86	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,57	0,61	0,92	0,98	0,86	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,28	0,35	0,33	0,33	0,34	-	Microtia	Q17.2
3,02	3,93	3,35	4,24	2,40	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
3,21	3,84	2,93	3,10	2,75	-	Fallovova tetralogie	Q21.3
0,66	1,31	1,25	0,98	1,55	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
5,10	5,23	3,85	3,42	4,29	-	Koarktace aorty	Q25.1
0,94	1,66	1,00	1,47	0,52	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
7,18	6,28	9,12	9,62	8,58	-	Rozštěp patra	Q35
3,78	4,36	4,60	5,38	3,78	-	Rozštěp rtu	Q36
5,86	5,23	5,77	7,66	3,78	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
3,31	2,44	3,68	3,59	3,78	-	Vrozené vady jícnu	Q39
2,83	3,49	3,09	3,10	3,09	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
3,40	3,49	5,10	6,85	3,26	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,38	0,17	0,08	-	0,17	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
27,97	31,67	32,12	62,62	x	-	Hypospadiie	Q54
4,72	5,15	6,36	8,48	4,12	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
5,48	6,02	5,85	6,03	5,67	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
12,95	13,70	15,97	18,59	13,22	-	Polydaktylie	Q69
4,44	6,80	5,19	5,71	4,64	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,47	0,17	0,42	0,65	0,17	-	Osteochondrodysplazie	Q77
2,08	2,36	2,09	2,28	1,89	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,13	1,40	1,17	1,30	1,03	-	Omphalocoele	Q79.2
0,76	0,52	1,00	1,63	0,34	-	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 ¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005
Q90	Downův syndrom	6,38	5,51	5,50	6,51	5,32	5,28
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,99	0,44	0,86	0,85	0,61	0,68
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,66	0,55	0,32	0,96	0,72	0,49
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,44	0,66	0,22	0,64	0,82	0,68
	Celkem vybrané vrozené vady	132,44	125,23	126,42	124,99	126,86	120,05
	Ostatní vrozené vady	458,92	448,33	441,98	465,71	427,69	400,15
	Úhrn zjištěných vrozených vad	591,35	573,55	568,40	590,70	554,55	520,20
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	209,88	217,05	219,97	228,32	224,55	197,83

¹⁾ 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**

2006	2007	2008				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
3,31	5,15	3,60	3,59	3,61	-	Downův syndrom Q90	
0,76	0,61	0,17	-	0,34	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
0,28	0,17	0,17	0,16	0,17	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
0,09	0,44	0,67	x	1,37	-	Turnerův syndrom Q96	
109,23	121,17	124,20	165,51	80,70	-	Celkem vybrané vrozené vady	
384,67	457,64	426,61	456,74	394,89	-	Ostatní vrozené vady	
493,90	578,81	550,81	622,25	475,59	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
200,32	244,00	204,73	190,62	219,59	-	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		
Hl. m. Praha	7 365	6 974	14 339	23	14 362
Benešov	555	510	1 065	4	1 069
Beroun	493	490	983	4	987
Kladno	965	953	1 918	6	1 924
Kolín	535	535	1 070	2	1 072
Kutná Hora	391	377	768	4	772
Mělník	608	607	1 215	1	1 216
Mladá Boleslav	771	729	1 500	2	1 502
Nymburk	582	596	1 178	1	1 179
Praha-východ	999	974	1 973	4	1 977
Praha-západ	908	815	1 723	2	1 725
Příbram	652	572	1 224	2	1 226
Rakovník	346	283	629	3	632
Středočeský kraj	7 805	7 441	15 246	35	15 281
České Budějovice	1 075	1 048	2 123	3	2 126
Český Krumlov	391	374	765	1	766
Jindřichův Hradec	502	496	998	1	999
Písek	396	374	770	-	770
Prachatice	289	299	588	3	591
Strakonice	443	369	812	8	820
Tábor	561	538	1 099	2	1 101
Jihočeský	3 657	3 498	7 155	18	7 173
Domažlice	363	376	739	2	741
Klatovy	458	434	892	1	893
Plzeň-město	1 068	1 036	2 104	4	2 108
Plzeň-jih	341	336	677	3	680
Plzeň-sever	453	419	872	-	872
Rokycany	260	237	497	1	498
Tachov	319	285	604	2	606
Plzeňský kraj	3 262	3 123	6 385	13	6 398
Cheb	584	532	1 116	1	1 117
Karlovy Vary	694	652	1 346	2	1 348

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	546	554	1 100	7	1 107
Karlovarský kraj	1 824	1 738	3 562	10	3 572
Děčín	827	768	1 595	4	1 599
Chomutov	764	799	1 563	3	1 566
Litoměřice	736	689	1 425	1	1 426
Louny	517	477	994	3	997
Most	704	691	1 395	1	1 396
Teplice	831	711	1 542	4	1 546
Ústí nad Labem	772	745	1 517	4	1 521
Ústecký kraj	5 151	4 880	10 031	20	10 051
Česká Lípa	693	638	1 331	5	1 336
Jablonec nad Nisou	548	494	1 042	7	1 049
Liberec	1 016	1 028	2 044	7	2 051
Semily	384	419	803	1	804
Liberecký kraj	2 641	2 579	5 220	20	5 240
Hradec Králové	938	919	1 857	3	1 860
Jičín	445	420	865	4	869
Náchod	640	641	1 281	2	1 283
Rychnov n.Kněžnou	461	416	877	-	877
Trutnov	720	654	1 374	5	1 379
Královéhradecký kraj	3 204	3 050	6 254	14	6 268
Chrudim	600	540	1 140	1	1 141
Pardubice	986	886	1 872	5	1 877
Svitavy	578	574	1 152	3	1 155
Ústí nad Orlicí	835	753	1 588	6	1 594
Pardubický kraj	2 999	2 753	5 752	15	5 767
Havlíčkův Brod	524	513	1 037	2	1 039
Jihlava	669	682	1 351	1	1 352
Pelhřimov	361	367	728	2	730
Třebíč	627	573	1 200	-	1 200
Žďár nad Sázavou	728	605	1 333	6	1 339
Vysočina	2 909	2 740	5 649	11	5 660

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	641	618	1 259	2	1 261
Brno-město	2 306	2 184	4 490	9	4 499
Brno-venkov	1 263	1 207	2 470	1	2 471
Břeclav	573	608	1 181	3	1 184
Hodonín	806	753	1 559	3	1 562
Vyškov	532	464	996	1	997
Znojmo	632	609	1 241	2	1 243
Jihomoravský kraj	6 753	6 443	13 196	21	13 217
Jeseník	206	206	412	2	414
Olomouc	1 359	1 305	2 664	8	2 672
Prostějov	675	582	1 257	1	1 258
Přerov	725	697	1 422	5	1 427
Šumperk	658	705	1 363	-	1 363
Olomoucký kraj	3 623	3 495	7 118	16	7 134
Kroměříž	585	539	1 124	2	1 126
Uherské Hradiště	762	705	1 467	3	1 470
Vsetín	811	757	1 568	4	1 572
Zlín	1 073	1 029	2 102	4	2 106
Zlínský kraj	3 231	3 030	6 261	13	6 274
Bruntál	520	494	1 014	7	1 021
Frýdek-Místek	1 142	1 065	2 207	6	2 213
Karviná	1 389	1 416	2 805	15	2 820
Nový Jičín	847	800	1 647	4	1 651
Opava	1 058	908	1 966	5	1 971
Ostrava-město	1 946	1 817	3 763	6	3 769
Moravskoslezský	6 902	6 500	13 402	43	13 445
ČR - celkem	61 326	58 244	119 570	272	119 842

**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			
Hl. m. Praha	389	267	-	656	2	1	653	2	658
Benešov	24	14	-	38	1	-	37	1	39
Beroun	29	30	-	59	1	1	57	-	59
Kladno	47	39	-	86	-	-	86	-	86
Kolín	24	20	-	44	-	-	44	-	44
Kutná Hora	24	12	-	36	-	-	36	-	36
Mělník	25	12	-	37	-	-	37	-	37
Mladá Boleslav	22	18	-	40	1	-	39	-	40
Nymburk	24	15	-	39	1	-	38	-	39
Praha-východ	40	34	-	74	1	-	73	-	74
Praha-západ	40	30	-	70	1	-	69	-	70
Příbram	22	14	-	36	1	2	33	-	36
Rakovník	27	9	-	36	-	-	36	-	36
Středočeský	348	247	-	595	7	3	585	1	596
České Budějovice	46	25	-	71	1	-	70	-	71
Český Krumlov	19	22	-	41	-	-	41	-	41
Jindřichův Hradec	18	15	-	33	-	-	33	-	33
Písek	12	8	-	20	-	-	20	-	20
Prachatice	10	17	-	27	-	-	27	-	27
Strakonice	18	4	-	22	-	1	21	1	23
Tábor	44	32	-	76	-	-	76	-	76
Jihočeský	167	123	-	290	1	1	288	1	291
Domažlice	12	11	-	23	-	-	23	-	23
Klatovy	16	21	-	37	-	-	37	-	37
Plzeň-město	26	37	-	63	1	1	61	-	63
Plzeň-jih	14	8	-	22	-	-	22	1	23
Plzeň-sever	16	11	-	27	2	-	25	-	27
Rokycany	12	6	-	18	1	-	17	-	18
Tachov	11	14	-	25	-	-	25	1	26
Plzeňský	107	108	-	215	4	1	210	2	217
Cheb	21	19	-	40	1	-	39	1	41
Karlovy Vary	47	22	-	69	1	-	68	-	69

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	39	15	-	54	-	-	54	1	55
Karlovarský	107	56	-	163	2	-	161	2	165
Děčín	31	15	-	46	-	-	46	-	46
Chomutov	50	25	-	75	2	-	73	-	75
Litoměřice	40	32	-	72	3	1	68	-	72
Louny	27	20	-	47	-	1	46	-	47
Most	32	20	-	52	1	-	51	-	52
Teplice	24	8	-	32	-	-	32	-	32
Ústí nad Labem	31	30	-	61	-	-	61	1	62
Ústecký	235	150	-	385	6	2	377	1	386
Česká Lípa	51	24	-	75	3	-	72	-	75
Jablonec n. Nisou	24	8	-	32	1	-	31	-	32
Liberec	22	16	-	38	-	-	38	-	38
Semily	13	21	-	34	-	-	34	-	34
Liberecký	110	69	-	179	4	-	175	-	179
Hradec Králové	54	31	-	85	-	1	84	-	85
Jičín	18	11	-	29	-	-	29	-	29
Náchod	31	24	-	55	-	-	55	-	55
Rychnov n. Kněžnou	24	14	-	38	-	-	38	-	38
Trutnov	35	23	-	58	-	-	58	-	58
Královéhradecký	162	103	-	265	-	1	264	-	265
Chrudim	33	34	-	67	2	-	65	-	67
Pardubice	49	25	-	74	-	-	74	-	74
Svitavy	42	27	-	69	1	-	68	1	70
Ústí nad Orlicí	40	29	-	69	1	1	67	3	72
Pardubický	164	115	-	279	4	1	274	4	283
Havlíčkův Brod	11	9	-	20	-	-	20	-	20
Jihlava	16	14	-	30	-	1	29	-	30
Pelhřimov	18	10	-	28	-	-	28	-	28
Třebíč	15	10	-	25	1	-	24	-	25
Žďár nad Sázavou	26	15	-	41	-	-	41	-	41
Vysočina	86	58	-	144	1	1	142	-	144

**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	22	13	-	35	1	-	34	-	35
Brno-město	86	48	-	134	-	4	130	-	134
Brno-venkov	36	26	-	62	-	-	62	-	62
Břeclav	19	9	-	28	-	-	28	-	28
Hodonín	29	28	-	57	-	-	57	-	57
Vyškov	27	26	-	53	-	-	53	-	53
Znojmo	31	29	-	60	1	-	59	-	60
Jihomoravský	250	179	-	429	2	4	423	-	429
Jeseník	7	10	-	17	-	-	17	-	17
Olomouc	48	34	-	82	-	1	81	-	82
Prostějov	11	10	-	21	-	-	21	-	21
Přerov	35	31	-	66	-	-	66	-	66
Šumperk	27	21	-	48	-	1	47	-	48
Olomoucký	128	106	-	234	-	2	232	-	234
Kroměříž	23	10	-	33	-	1	32	-	33
Uherské Hradiště	37	18	-	55	-	1	54	-	55
Vsetín	41	28	-	69	-	-	69	-	69
Zlín	44	43	-	87	-	2	85	-	87
Zlínský	145	99	-	244	-	4	240	-	244
Bruntál	46	27	-	73	-	-	73	-	73
Frýdek-Místek	41	29	-	70	1	2	67	-	70
Karviná	59	39	-	98	4	3	91	1	99
Nový Jičín	30	28	-	58	-	-	58	-	58
Opava	80	35	-	115	-	1	114	-	115
Ostrava-město	86	60	-	146	1	2	143	-	146
Moravskoslezský	342	218	-	560	6	8	546	1	561
ČR - celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

**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		
Hl. m. Praha	528,17	382,85	457,49	8,70	458,15
Benešov	432,43	274,51	356,81	25,00	364,83
Beroun	588,24	612,24	600,20	-	597,77
Kladno	487,05	409,23	448,38	-	446,99
Kolín	448,60	373,83	411,21	-	410,45
Kutná Hora	613,81	318,30	468,75	-	466,32
Mělník	411,18	197,69	304,53	-	304,28
Mladá Boleslav	285,34	246,91	266,67	-	266,31
Nymburk	412,37	251,68	331,07	-	330,79
Praha-východ	400,40	349,08	375,06	-	374,30
Praha-západ	440,53	368,10	406,27	-	405,80
Příbram	337,42	244,76	294,12	-	293,64
Rakovník	780,35	318,02	572,34	-	569,62
Středočeský kraj	445,87	331,94	390,27	2,86	390,03
České Budějovice	427,91	238,55	334,43	-	333,96
Český Krumlov	485,93	588,24	535,95	-	535,25
Jindřichův Hradec	358,57	302,42	330,66	-	330,33
Písek	303,03	213,90	259,74	-	259,74
Prachatice	346,02	568,56	459,18	-	456,85
Strakonice	406,32	108,40	270,94	12,50	280,49
Tábor	784,31	594,80	691,54	-	690,28
Jihočeský	456,66	351,63	405,31	5,56	405,69
Domažlice	330,58	292,55	311,23	-	310,39
Klatovy	349,34	483,87	414,80	-	414,33
Plzeň-město	243,45	357,14	299,43	-	298,86
Plzeň-jih	410,56	238,10	324,96	33,33	338,24
Plzeň-sever	353,20	262,53	309,63	-	309,63
Rokycany	461,54	253,16	362,17	-	361,45
Tachov	344,83	491,23	413,91	50,00	429,04
Plzeňský kraj	328,02	345,82	336,73	15,38	339,17
Cheb	359,59	357,14	358,42	100,00	367,05
Karlovy Vary	677,23	337,42	512,63	-	511,87

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	714,29	270,76	490,91	14,29	496,84
Karlovarský kraj	586,62	322,21	457,61	20,00	461,93
Děčín	374,85	195,31	288,40	-	287,68
Chomutov	654,45	312,89	479,85	-	478,93
Litoměřice	543,48	464,44	505,26	-	504,91
Louny	522,24	419,29	472,84	-	471,41
Most	454,55	289,44	372,76	-	372,49
Teplice	288,81	112,52	207,52	-	206,99
Ústí nad Labem	401,55	402,68	402,11	25,00	407,63
Ústecký kraj	456,22	307,38	383,81	5,00	384,04
Česká Lípa	735,93	376,18	563,49	-	561,38
Jablonec nad Nisou	437,96	161,94	307,10	-	305,05
Liberec	216,54	155,64	185,91	-	185,28
Semily	338,54	501,19	423,41	-	422,89
Liberecký kraj	416,51	267,55	342,91	-	341,60
Hradec Králové	575,69	337,32	457,73	-	456,99
Jičín	404,49	261,90	335,26	-	333,72
Náchod	484,38	374,41	429,35	-	428,68
Rychnov n.Kněžnou	520,61	336,54	433,30	-	433,30
Trutnov	486,11	351,68	422,13	-	420,59
Královéhradecký kraj	505,62	337,70	423,73	-	422,78
Chrudim	550,00	629,63	587,72	-	587,20
Pardubice	496,96	282,17	395,30	-	394,25
Svitavy	726,64	470,38	598,96	33,33	606,06
Ústí nad Orlicí	479,04	385,13	434,51	50,00	451,69
Pardubický kraj	546,85	417,73	485,05	26,67	490,72
Havlíčkův Brod	209,92	175,44	192,86	-	192,49
Jihlava	239,16	205,28	222,06	-	221,89
Pelhřimov	498,61	272,48	384,62	-	383,56
Třebíč	239,23	174,52	208,33	-	208,33
Žďár nad Sázavou	357,14	247,93	307,58	-	306,20
Vysočina	295,63	211,68	254,91	-	254,42

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	343,21	210,36	278,00	-	277,56
Brno-město	372,94	219,78	298,44	-	297,84
Brno-venkov	285,04	215,41	251,01	-	250,91
Břeclav	331,59	148,03	237,09	-	236,49
Hodonín	359,80	371,85	365,62	-	364,92
Vyškov	507,52	560,34	532,13	-	531,59
Znojmo	490,51	476,19	483,48	-	482,70
Jihomoravský kraj	370,21	277,82	325,10	-	324,58
Jeseník	339,81	485,44	412,62	-	410,63
Olomouc	353,20	260,54	307,81	-	306,89
Prostějov	162,96	171,82	167,06	-	166,93
Přerov	482,76	444,76	464,14	-	462,51
Šumperk	410,33	297,87	352,16	-	352,16
Olomoucký kraj	353,30	303,29	328,74	-	328,01
Kroměříž	393,16	185,53	293,59	-	293,07
Uherské Hradiště	485,56	255,32	374,91	-	374,15
Vsetín	505,55	369,88	440,05	-	438,93
Zlín	410,07	417,88	413,89	-	413,11
Zlínský kraj	448,78	326,73	389,71	-	388,91
Bruntál	884,62	546,56	719,92	-	714,99
Frýdek-Místek	359,02	272,30	317,17	-	316,31
Karviná	424,77	275,42	349,38	6,67	351,06
Nový Jičín	354,19	350,00	352,16	-	351,30
Opava	756,14	385,46	584,94	-	583,46
Ostrava-město	441,93	330,21	387,99	-	387,37
Moravskoslezský	495,51	335,38	417,85	2,33	417,26
ČR - celkem	449,08	327,93	390,06	5,15	390,35

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	798	535	-	1 333	14	11	1 308	6	1 339
Vdaná	1 684	1 194	-	2 878	22	17	2 839	7	2 885
Rozvedená	125	83	-	208	2	-	206	-	208
Ovdovělá	13	5	-	18	1	-	17	-	18
Družka	30	16	-	46	-	-	46	-	46
Nezjištěn	104	77	-	181	-	2	179	1	182
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Věk matky									
-19	92	58	-	150	3	4	143	1	151
20-24	387	245	-	632	8	4	620	-	632
25-29	949	582	-	1 531	16	6	1 509	6	1 537
30-34	995	748	-	1 743	8	10	1 725	3	1 746
35-39	268	220	-	488	3	6	479	3	491
40-44	41	26	-	67	1	-	66	1	68
45+	3	6	-	9	-	-	9	-	9
neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Věk otce									
-19	16	5	-	21	-	-	21	-	21
20-24	114	81	-	195	5	-	190	1	196
25-29	513	339	-	852	5	5	842	2	854
30-34	907	637	-	1 544	9	7	1 528	2	1 546
35-39	517	356	-	873	7	7	859	3	876
40-44	183	133	-	316	3	3	310	-	316
45+	83	55	-	138	2	1	135	1	139
neudáno	421	304	-	725	8	7	710	5	730
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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			
Zaměstnání matky									
Nepracující, studující	657	423	-	1 080	10	12	1 058	1	1 081
Vedoucí a řídicí pracovníci	110	83	-	193	-	-	193	1	194
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	119	82	-	201	-	2	199	1	202
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	263	158	-	421	2	1	418	-	421
Nižší administrativní pracovníci	321	215	-	536	4	1	531	-	536
Provozní pracovníci ve službách	384	239	-	623	4	2	617	-	623
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	10	2	-	12	-	-	12	-	12
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	133	83	-	216	1	-	215	-	216
Obsluha strojů a zařízení	8	16	-	24	-	-	24	-	24
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	54	15	-	69	1	-	68	-	69
neudáno	695	594	-	1 289	17	12	1 260	11	1 300
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Zaměstnání otce									
Nepracující, studující	635	436	-	1 071	8	6	1 057	-	1 071
Vedoucí a řídicí pracovníci	177	118	-	295	3	2	290	1	296
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	102	71	-	173	1	2	170	-	173
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	179	96	-	275	2	2	271	-	275
Nižší administrativní pracovníci	76	44	-	120	-	1	119	-	120
Provozní pracovníci ve službách	387	243	-	630	4	2	624	2	632
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	31	13	-	44	-	-	44	-	44
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	323	221	-	544	3	3	538	-	544
Obsluha strojů a zařízení	92	50	-	142	-	-	142	-	142
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	48	18	-	66	1	-	65	-	66
neudáno	704	600	-	1 304	17	12	1 275	11	1 315
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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			
Matky									
Zdravotnictví	143	84	-	227	-	-	227	-	227
Školství	102	65	-	167	1	1	165	-	167
Průmysl	160	106	-	266	2	1	263	-	266
Zemědělství, lesnictví	15	6	-	21	-	-	21	-	21
Ostatní	982	632	-	1 614	9	4	1 601	2	1 616
Nezjištěno	1 352	1 017	-	2 369	27	24	2 318	12	2 381
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Otce									
Zdravotnictví	35	21	-	56	-	-	56	-	56
Školství	32	20	-	52	-	-	52	-	52
Průmysl	382	235	-	617	4	2	611	1	618
Zemědělství, lesnictví	29	18	-	47	-	-	47	-	47
Ostatní	937	580	-	1 517	10	10	1 497	2	1 519
Nezjištěno	1 339	1 036	-	2 375	25	18	2 332	11	2 386
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	40	-	77	11	5	61	2	79
29-32	80	56	-	136	5	5	126	4	140
33-35	162	88	-	250	5	4	241	2	252
36	135	83	-	218	1	2	215	-	218
37	210	145	-	355	2	5	348	2	357
38	410	304	-	714	-	1	713	1	715
39	589	424	-	1 013	9	4	1 000	1	1 014
40	750	498	-	1 248	4	1	1 243	2	1 250
41	320	228	-	548	2	3	543	-	548
42+	42	19	-	61	-	-	61	-	61
neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	38	41	-	79	-	1	78	-	79
Otec	46	15	-	61	-	-	61	-	61
Sourozenci	54	30	-	84	-	2	82	-	84
Ostatní	52	34	-	86	-	-	86	-	86
Žádná nebo nezjištěna	2 594	1 807	-	4 401	39	28	4 334	14	4 415
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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			
Diabetes mellitus v I. trimestru									
ano	23	9	-	32	-	-	32	-	32
ne	2 712	1 876	-	4 588	39	30	4 519	14	4 602
neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Infekční onemocnění									
ano	10	11	-	21	-	-	21	-	21
ne	2 725	1 874	-	4 599	39	30	4 530	14	4 613
neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Jiné onemocnění									
ano	33	17	-	50	-	1	49	-	50
ne	2 702	1 868	-	4 570	39	29	4 502	14	4 584
neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)									
ano	60	35	-	95	-	1	94	-	95
ne	2 675	1 850	-	4 525	39	29	4 457	14	4 539
neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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			
Pořadí gravidity									
První	1 214	792	-	2 006	12	11	1 983	6	2 012
Druhé	820	582	-	1 402	10	7	1 385	3	1 405
Třetí	374	280	-	654	7	6	641	1	655
Čtvrté	167	133	-	300	5	2	293	2	302
Páté a více	160	98	-	258	5	4	249	2	260
Neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Pořadí parity									
První	1 469	967	-	2 436	14	13	2 409	6	2 442
Druhé	901	669	-	1 570	14	12	1 544	6	1 576
Třetí	250	179	-	429	8	1	420	-	429
Čtvrté	70	44	-	114	1	3	110	1	115
Páté a více	45	26	-	71	2	1	68	1	72
Neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Počet předchozích samovolných potratů matky									
Žádný	2 304	1 549	-	3 853	30	20	3 803	12	3 865
Jeden	332	266	-	598	6	10	582	1	599
Dva	80	58	-	138	3	-	135	1	139
Tři a více	19	12	-	31	-	-	31	-	31
Neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678
Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky									
Žádné	2 373	1 641	-	4 014	33	26	3 955	11	4 025
Jedno	277	198	-	475	3	4	468	2	477
Dvě	67	31	-	98	2	-	96	1	99
Tři a více	18	15	-	33	1	-	32	-	33
Neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	2 623	1 787	-	4 410	36	24	4 350	12	4 422
Dva plody	111	91	-	202	3	6	193	2	204
Tři a více plodů	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Nezjištěno	20	30	-	50	-	-	50	-	50
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	2 182	1 448	-	3 630	24	8	3 598	10	3 640
Dvě	350	282	-	632	10	7	615	1	633
Tři	83	74	-	157	1	3	153	3	160
Čtyři	63	45	-	108	3	4	101	-	108
Pět	38	32	-	70	1	3	66	-	70
Šest	26	14	-	40	-	2	38	-	40
Sedm	9	8	-	17	-	2	15	-	17
Osm	3	7	-	10	-	1	9	-	10
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
-999	31	34	-	65	6	6	53	-	65
1000-1499	57	39	-	96	10	1	85	5	101
1500-1999	91	73	-	164	5	5	154	2	166
2000-2499	192	139	-	331	5	5	321	3	334
2500-2999	459	411	-	870	6	4	860	2	872
3000-3499	905	656	-	1 561	4	4	1 553	2	1 563
3500-3999	734	435	-	1 169	2	3	1 164	-	1 169
4000+	266	98	-	364	1	2	361	-	364
Neudáno	19	25	-	44	-	-	44	-	44
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

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	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Leden	232	160	-	392	5	3	384	2	394
Únor	206	155	-	361	7	4	350	3	364
Březen	225	144	-	369	1	2	366	-	369
Duben	222	143	-	365	4	-	361	1	366
Květen	211	158	-	369	3	3	363	2	371
Červen	234	165	-	399	6	2	391	-	399
Červenec	224	156	-	380	3	3	374	1	381
Srpen	227	168	-	395	2	6	387	1	396
Září	253	158	-	411	3	-	408	2	413
Říjen	252	171	-	423	1	2	420	1	424
Listopad	243	178	-	421	1	2	418	1	422
Prosinec	225	154	-	379	3	3	373	-	379
Celkem	2 754	1 910	-	4 664	39	30	4 595	14	4 678

**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
Chlapci						
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	1
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	1	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	1	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	1	-	-	-
Q02	Microcephalia	2	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	2	-	2	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4	8	2	1	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	2	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	1	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	1	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	2	-	-	1	-
Q12	Vrozené vady čočky	5	3	-	-	1
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	2	-	-	1	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	3	1	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	2	2	-	1	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9	10	1	2	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	1	2	1	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	1	7	3	2	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	98	90	44	28	28
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	7	11	6	4	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	18	11	5	9	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	3	7	2	1	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	17	32	6	11	4
Q26	Vrozené vady velkých žil	1	1	2	3	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	17	4	2	-	2
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	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
Chlapci										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E25
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P83
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q01
1	-	-	1	-	-	-	-	-	4	Q02
-	-	-	-	-	-	1	3	2	13	Q03
3	3	-	-	3	3	-	5	1	34	Q04
-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q05
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q06
-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	Q07
-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	Q10
-	-	1	1	-	-	-	-	1	6	Q11
1	-	2	-	-	1	-	-	-	13	Q12
-	-	1	-	-	-	-	-	1	5	Q13
-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	Q14
3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q15
-	1	1	1	-	2	-	2	2	14	Q16
10	2	4	4	2	-	3	6	1	56	Q17
2	-	2	1	-	1	-	1	2	16	Q18
1	1	16	-	4	7	3	5	1	51	Q20
65	43	39	41	21	24	25	39	75	667	Q21
8	4	12	5	4	4	10	10	12	99	Q22
9	3	3	5	-	3	4	10	8	88	Q23
4	1	3	4	3	7	2	1	4	43	Q24
21	5	22	12	5	12	15	21	14	202	Q25
-	-	2	1	1	2	-	2	2	19	Q26
-	1	-	1	-	1	-	-	8	37	Q27
1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	Q28

**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
Chlapci						
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	2	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2	-	2	-
Q33	Vrozené vady plic	1	1	-	-	1
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	4	3	3	6	1
Q36	Rozštěp rtu	4	5	2	4	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	6	8	1	3	2
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	1	4	-	1
Q39	Vrozené vady jícnu	1	5	-	2	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	1	1	1	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	3	1	-	2	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	5	4	-	1	3
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4	8	-	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1	2	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	54	39	26	4	20
Q54	Hypospadie	55	59	21	12	12
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	3	1	4	3	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	1	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4	8	5	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	3	5	-	2	1
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močového	32	20	13	12	3
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3	4	1	-	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	3	3	2	1	3
Q65	Vrozené deformity kyčle	3	3	-	1	-
Q66	Vrozené deformity nohou	31	34	13	10	4
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	4	-	1	1	1
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	1	-	1
Q69	Polydaktylie	13	23	5	1	1
Q70	Syndaktylie	16	18	7	8	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
Chlapci										
-	-	-	-	-	1	1	1	1	6	Q30
1	5	-	3	-	6	1	-	4	24	Q31
1	-	-	-	2	-	-	-	3	9	Q33
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q34
5	3	2	5	3	6	3	-	15	59	Q35
1	-	3	5	-	1	3	1	3	33	Q36
3	3	-	4	2	3	1	3	7	47	Q37
8	3	-	5	-	4	1	1	19	47	Q38
2	-	4	-	-	5	2	-	1	22	Q39
3	-	-	1	1	-	1	1	4	14	Q40
5	-	-	-	2	2	-	1	2	19	Q41
8	-	4	4	2	5	2	-	10	48	Q42
-	2	-	-	-	3	2	1	5	26	Q43
-	-	-	-	1	-	-	1	1	4	Q44
-	-	-	-	-	1	1	-	1	6	Q45
36	9	24	17	10	52	16	21	40	368	Q53
27	13	20	25	19	27	21	21	51	384	Q54
5	1	1	4	1	1	2	-	3	30	Q55
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q56
2	1	7	1	4	12	2	3	17	68	Q60
4	2	2	-	1	1	4	4	8	37	Q61
12	7	25	14	6	12	12	18	43	230	Q62
5	8	2	2	1	4	-	2	6	39	Q63
2	-	-	7	3	5	7	1	2	39	Q64
1	-	-	1	2	17	-	-	6	34	Q65
21	13	14	14	3	30	6	6	21	222	Q66
-	-	2	1	-	1	1	-	-	12	Q67
-	-	2	1	1	1	2	1	1	11	Q68
13	2	3	5	2	20	10	6	10	114	Q69
11	4	3	8	3	15	8	6	14	127	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
Chlapci						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2	1	1	-	3
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1	7	1	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	3	2	-	2	2
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	3	-	2	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	2	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	10	4	2	3	1
Q80	Vrozená ichthyóza	1	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	1
Q82	Jiné vrozené vady kůže	19	17	15	2	6
Q83	Vrozené vady prsu	1	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	2	2	1	-
Q86	Vroz.malf.syndromy zpús. známými .zev. příčinami, NJ	-	-	-	1	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	1	1	1	3	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	1	1	2	-
Q90	Downův syndrom	1	5	-	2	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	1	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	-	1	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	2	-	1	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		493	496	213	167	124
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	145	159	68	58	36
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	3	1	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
Chlapci										
2	-	3	5	-	2	1	3	1	24	Q71
-	-	3	1	-	4	1	-	1	11	Q72
1	-	1	1	1	2	2	-	1	18	Q74
3	2	-	-	-	2	-	1	3	20	Q75
-	-	-	1	-	1	1	-	-	8	Q76
-	-	-	-	-	1	1	-	-	4	Q77
1	1	3	4	-	2	3	1	2	37	Q79
-	-	-	-	-	-	3	-	-	4	Q80
-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	Q81
7	4	3	6	3	4	6	8	18	118	Q82
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q83
1	-	1	2	-	1	-	-	1	11	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q86
2	-	-	2	-	5	-	1	1	17	Q87
2	-	-	2	-	1	-	2	2	14	Q89
-	-	1	5	-	2	1	4	1	22	Q90
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q92
-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	Q93
-	2	1	1	-	-	-	-	2	7	Q95
3	2	-	-	-	-	-	-	1	9	Q98
3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q99
333	153	242	237	116	329	194	228	471	3 816	Úhrn
										z toho:
108	57	97	68	38	59	59	88	116	1 169	Q20–Q26
2	-	6	6	-	6	2	3	2	35	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
Dívky						
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	2	-	-	2	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2	5	1	5	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	3	-	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	1	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	4	-
Q12	Vrozené vady čočky	2	1	1	1	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	1	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	1	1	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	2	1	1	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	10	14	5	-	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	3	1	2	2	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	9	11	1	6	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	124	98	42	54	21
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	9	20	8	6	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	13	13	5	9	5
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4	4	-	3	2
Q25	Vrozené vady velkých arterií	37	30	13	16	7
Q26	Vrozené vady velkých žil	1	3	1	1	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	12	7	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	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
Dívky										
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	1	1	2	1	-	-	-	10	Q02
1	1	1	3	1	-	3	-	1	12	Q03
7	-	1	-	2	4	1	-	2	30	Q04
1	-	-	-	-	1	-	-	2	5	Q05
-	-	-	3	-	1	-	-	-	8	Q06
2	1	-	-	-	-	-	-	1	4	Q07
-	-	-	-	-	1	-	-	2	4	Q10
-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	Q11
1	1	1	1	-	2	-	2	-	13	Q12
-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q15
1	-	-	-	-	-	2	-	1	8	Q16
9	1	3	4	-	1	2	7	1	59	Q17
4	3	1	6	1	1	2	1	5	32	Q18
-	1	2	1	2	1	1	4	8	47	Q20
49	28	54	48	14	39	34	41	92	742	Q21
11	4	4	6	6	4	7	5	13	104	Q22
9	1	6	2	11	6	-	4	10	96	Q23
3	-	1	1	2	3	4	2	4	33	Q24
25	8	7	7	12	9	16	18	33	239	Q25
2	-	2	-	-	3	-	1	2	18	Q26
-	-	-	-	1	2	-	-	4	26	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q28

**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
		Dívky				
Q30	Vrozené vady nosu	-	2	-	2	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	6	2	1	2	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	1	1	-	1	-
Q33	Vrozené vady plic	1	3	-	-	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	1	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	4	9	2	6	1
Q36	Rozštěp rtu	-	2	3	2	2
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1	5	2	2	1
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	3	2	5	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	5	7	-	2	1
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	1	-	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	7	3	-	1	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	1	3	1	1	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	8	4	4	-	1
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	1	1	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1	1	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2	5	1	1	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1	2	1	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	2	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5	4	3	2	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	3	3	2	-	4
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	6	7	6	6	2
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	1	-	3	3	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	-	2	1	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	9	9	4	5	1
Q66	Vrozené deformity nohou	19	25	10	13	3
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2	-	-	1
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1	-	-	-
Q69	Polydaktylie	10	6	7	1	2
Q70	Syndaktylie	5	13	4	5	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
Dívky										
-	2	-	-	-	1	1	-	-	8	Q30
4	-	-	1	-	1	1	-	6	24	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q32
1	3	-	1	1	-	-	-	1	11	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q34
6	2	4	1	1	4	3	3	4	50	Q35
2	1	-	-	-	2	-	3	5	22	Q36
-	-	1	-	-	1	4	3	2	22	Q37
6	-	1	2	-	2	1	-	7	29	Q38
2	-	-	-	-	4	1	-	-	22	Q39
-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	Q40
-	1	-	1	2	2	-	1	-	18	Q41
1	-	-	1	-	3	3	-	5	20	Q42
-	-	2	-	-	3	-	1	1	24	Q43
-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	Q44
-	-	1	-	-	2	-	-	2	7	Q45
2	1	2	1	-	-	2	2	4	24	Q50
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q51
1	-	1	-	-	2	1	-	1	10	Q52
-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q56
1	3	1	1	1	5	3	1	2	32	Q60
3	-	4	2	2	5	-	2	3	33	Q61
2	2	6	7	1	9	11	10	12	87	Q62
-	1	1	3	-	-	1	3	2	18	Q63
-	-	-	3	2	2	3	-	3	16	Q64
9	1	3	6	5	37	9	1	29	130	Q65
15	9	13	27	4	29	9	9	16	202	Q66
1	2	-	-	-	-	-	-	-	6	Q67
2	1	-	1	1	-	1	-	1	8	Q68
7	3	7	4	2	11	4	5	8	77	Q69
3	2	1	6	1	5	3	2	2	57	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
Dívky						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	4	4	1	1	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	1	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2	2	1	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	3	-	1	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	3	1	1	1	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	27	23	13	4	9
Q83	Vrozené vady prsu	2	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2	-	1	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	3	3	-	1	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	1	-	-	1
Q90	Downův syndrom	2	2	1	1	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	1	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1	1	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	2	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	1	-	1	1
Q96	Turnerův syndrom	-	1	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	-	1	-	1	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		380	383	162	181	75
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	197	179	70	95	37
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	4	4	2	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
Dívky										
2	-	1	-	2	2	1	1	2	22	Q71
-	-	-	-	1	2	-	1	-	5	Q72
1	-	-	-	-	-	-	1	-	7	Q74
-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	Q75
-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	Q76
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q77
1	2	-	2	1	3	1	2	6	24	Q79
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q80
8	5	2	1	4	8	14	5	13	137	Q82
-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	Q83
4	-	-	1	-	2	-	1	1	12	Q84
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q85
-	-	-	-	-	1	1	-	1	10	Q87
2	-	1	-	-	1	2	-	5	13	Q89
2	2	1	1	1	-	1	2	5	21	Q90
-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q95
1	2	-	2	1	1	-	-	-	8	Q96
-	-	-	-	-	3	-	-	-	5	Q97
-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	Q99
215	95	139	161	88	238	154	146	338	2 770	Úhrn
										z toho:
99	42	76	65	47	65	62	75	162	1 279	Q20–Q26
2	-	1	-	3	4	1	2	2	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
		Celkem				
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	1
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	1	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	1	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	1	-	-	-
Q02	Microcephalia	4	-	-	2	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	3	2	-	2	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	6	13	3	6	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	1	-	2	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	3	-	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	1	-
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očníce	-	-	1	1	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	2	-	-	5	-
Q12	Vrozené vady čočky	7	4	1	1	1
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	2	-	-	1	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	3	2	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	1	1	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	2	4	1	2	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	19	24	6	2	4
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	5	2	4	3	1
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	10	18	4	8	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	222	188	86	82	49
Q22	VV pulmonální a trojicpé chlopně	16	31	14	10	3
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	31	24	10	18	5
Q24	Jiné vrozené vady srdce	7	11	2	4	3
Q25	Vrozené vady velkých arterií	54	62	19	27	11
Q26	Vrozené vady velkých žil	2	4	3	4	2
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	29	11	2	-	2
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1	1	-	1	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	2	-	4	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	6	4	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
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E25
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P83
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q01
1	-	1	2	2	1	-	-	-	14	Q02
1	1	1	3	1	-	4	3	3	25	Q03
10	3	1	-	5	7	1	5	3	64	Q04
1	-	-	-	-	1	-	-	3	9	Q05
-	1	-	3	-	1	-	-	-	9	Q06
2	1	-	-	-	-	-	2	1	7	Q07
-	-	-	1	-	1	1	-	2	7	Q10
-	-	1	1	-	1	-	-	1	11	Q11
2	1	3	1	-	3	-	2	-	26	Q12
-	-	1	1	-	-	-	-	2	7	Q13
-	-	-	-	-	-	-	1	1	7	Q14
3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q15
1	1	1	1	-	2	2	2	3	22	Q16
19	3	7	8	2	1	5	13	2	115	Q17
6	3	3	7	1	2	2	2	7	48	Q18
1	2	18	1	6	8	4	9	9	98	Q20
114	71	93	89	35	63	59	80	167	1 409	Q21
19	8	16	11	10	8	17	15	25	203	Q22
18	4	9	7	11	9	4	14	18	184	Q23
7	1	4	5	5	10	6	3	8	76	Q24
46	13	29	19	17	21	31	39	47	441	Q25
2	-	4	1	1	5	-	3	4	37	Q26
-	1	-	1	1	3	-	-	12	63	Q27
1	1	-	-	-	-	-	-	1	6	Q28
-	2	-	-	-	2	2	1	1	14	Q30
5	5	-	4	-	7	2	-	10	48	Q31

**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
		Celkem				
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	1	1	-	1	-
Q33	Vrozené vady plic	2	4	-	-	1
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	1	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	8	12	5	12	2
Q36	Rozštěp rtu	4	7	5	6	3
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	7	13	3	5	3
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	3	3	9	-	1
Q39	Vrozené vady jícnu	6	12	-	4	1
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	2	1	1	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	10	4	-	3	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	6	7	1	2	3
Q43	Jiné vrozené vady střeva	12	12	4	-	1
Q44	VV žlučníku, žlučových a jater	1	1	-	-	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	2	3	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2	5	1	1	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1	2	1	-	-
Q53	Nesestouplé varle	54	39	26	4	20
Q54	Hypospadiie	55	59	21	12	12
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	3	1	4	3	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	2	1	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	9	12	8	3	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	6	8	2	2	5
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močového	38	27	19	18	5
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4	4	4	3	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	3	5	3	1	3
Q65	Vrozené deformity kyčle	12	12	4	6	1
Q66	Vrozené deformity nohou	50	59	23	23	7
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	4	2	1	1	2
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1	1	-	1
Q69	Polydaktylie	23	29	12	2	3
Q70	Syndaktylie	21	31	11	13	10
Q71	Redukční defekty horní končetiny	6	5	2	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
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q32
2	3	-	1	3	-	-	-	4	20	Q33
-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Q34
11	5	6	6	4	10	6	3	19	109	Q35
3	1	3	5	-	3	3	4	8	55	Q36
3	3	1	4	2	4	5	6	9	69	Q37
14	3	1	7	-	6	2	1	26	76	Q38
4	-	4	-	-	9	3	-	1	44	Q39
3	-	-	2	1	-	1	1	4	16	Q40
5	1	-	1	4	4	-	2	2	37	Q41
9	-	4	5	2	8	5	-	15	68	Q42
-	2	2	-	-	6	2	2	6	50	Q43
-	-	-	-	1	-	-	2	2	8	Q44
-	-	1	-	-	3	1	-	3	13	Q45
2	1	2	1	-	-	2	2	4	24	Q50
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q51
1	-	1	-	-	2	1	-	1	10	Q52
36	9	24	17	10	52	16	21	40	368	Q53
27	13	20	25	19	27	21	21	51	384	Q54
5	1	1	4	1	1	2	-	3	30	Q55
1	-	-	-	-	1	-	-	-	5	Q56
3	4	8	2	5	17	5	4	19	100	Q60
7	2	6	2	3	6	4	6	11	70	Q61
14	9	31	21	7	21	23	28	55	317	Q62
5	9	3	5	1	4	1	5	8	57	Q63
2	-	-	10	5	7	10	1	5	55	Q64
10	1	3	7	7	54	9	1	35	164	Q65
36	22	27	41	7	59	15	15	37	424	Q66
1	2	2	1	-	1	1	-	-	18	Q67
2	1	2	2	2	1	3	1	2	19	Q68
20	5	10	9	4	31	14	11	18	191	Q69
14	6	4	14	4	20	11	8	16	184	Q70
4	-	4	5	2	4	2	4	3	46	Q71

**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
		Celkem				
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1	-	1	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	3	9	2	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	3	5	-	3	2
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	4	-	2	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	2	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	13	5	3	4	1
Q80	Vrozená ichtyóza	1	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	1
Q82	Jiné vrozené vady kůže	46	40	28	6	15
Q83	Vrozené vady prsu	3	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2	2	3	1	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz.malf.syndromy zpús. známými .zev. příčinami, NJ	-	-	-	1	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	4	4	1	4	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	2	1	2	1
Q90	Downův syndrom	3	7	1	3	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	1	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1	1	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	1	-	2	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	1	1	1	1
Q96	Turnerův syndrom	-	1	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	-	1	-	1	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	2	-	1	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1	-	-	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	873	879	375	348	199
	z toho:					
	Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem	342	338	138	153	73
	Q71–Q73 Redukční defekty končetin	7	5	3	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
Celkem										
-	-	3	1	1	6	1	1	1	16	Q72
2	-	1	1	1	2	2	1	1	25	Q74
3	2	-	1	-	2	-	1	3	25	Q75
-	-	1	1	-	1	1	-	1	11	Q76
-	-	-	-	-	2	1	-	-	5	Q77
2	3	3	6	1	5	4	3	8	61	Q79
-	-	-	-	-	-	3	1	-	5	Q80
-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	Q81
15	9	5	7	7	12	20	13	31	255	Q82
1	1	-	-	-	-	-	-	-	5	Q83
5	-	1	3	-	3	-	1	2	23	Q84
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q86
2	-	-	2	-	6	1	1	2	27	Q87
4	-	1	2	-	2	2	2	7	27	Q89
2	2	2	6	1	2	2	6	6	43	Q90
-	-	1	1	-	1	-	-	-	4	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q92
-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	Q93
-	2	1	1	-	-	-	-	2	10	Q95
1	2	-	2	1	1	-	-	-	8	Q96
-	-	-	-	-	3	-	-	-	5	Q97
3	2	-	-	-	-	-	-	1	9	Q98
3	-	-	-	-	1	-	-	1	6	Q99
548	248	381	398	204	567	348	374	809	6 586	Úhrn
										z toho:
207	99	173	133	85	124	121	163	278	2 448	Q20–Q26
4	-	7	6	3	10	3	5	4	62	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
Chlapci						
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	5,48
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	2,73	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	1,28	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	1,28	-	-	-
Q02	Microcephalia	2,72	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,72	2,56	-	6,13	5,48
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5,43	10,25	5,47	3,07	5,48
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,36	-	-	6,13	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	3,07	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a ocnice	-	-	-	3,07	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	2,72	-	-	3,07	-
Q12	Vrozené vady čočky	6,79	3,84	-	-	5,48
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	2,72	-	-	3,07	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	4,07	1,28	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	2,72	2,56	-	3,07	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	12,22	12,81	2,73	6,13	10,96
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2,72	1,28	5,47	3,07	5,48
Q20	VV srdečních komor a spojení	1,36	8,97	8,20	6,13	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	133,06	115,31	120,32	85,84	153,51
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	9,50	14,09	16,41	12,26	10,96
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	24,44	14,09	13,67	27,59	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4,07	8,97	5,47	3,07	5,48
Q25	Vrozené vady velkých arterií	23,08	41,00	16,41	33,72	21,93
Q26	Vrozené vady velkých žil	1,36	1,28	5,47	9,20	5,48
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	23,08	5,12	5,47	-	10,96
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	1,28	-	-	-

**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										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	0,16	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	0,16	E25
1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	P83
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	Q01
1,94	-	-	3,33	-	-	-	-	-	0,65	Q02
-	-	-	-	-	-	2,76	9,29	2,90	2,12	Q03
5,82	11,36	-	-	10,31	4,44	-	15,48	1,45	5,54	Q04
-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	0,65	Q05
-	3,79	-	-	-	-	-	-	-	0,16	Q06
-	-	-	-	-	-	-	6,19	-	0,49	Q07
-	-	-	3,33	-	-	2,76	-	-	0,49	Q10
-	-	3,12	3,33	-	-	-	-	1,45	0,98	Q11
1,94	-	6,24	-	-	1,48	-	-	-	2,12	Q12
-	-	3,12	-	-	-	-	-	1,45	0,82	Q13
-	-	-	-	-	-	-	3,10	1,45	0,98	Q14
5,82	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	Q15
-	3,79	3,12	3,33	-	2,96	-	6,19	2,90	2,28	Q16
19,41	7,57	12,48	13,34	6,88	-	8,28	18,57	1,45	9,13	Q17
3,88	-	6,24	3,33	-	1,48	-	3,10	2,90	2,61	Q18
1,94	3,79	49,94	-	13,75	10,37	8,28	15,48	1,45	8,32	Q20
126,19	162,82	121,72	136,71	72,19	35,54	69,00	120,71	108,66	108,76	Q21
15,53	15,15	37,45	16,67	13,75	5,92	27,60	30,95	17,39	16,14	Q22
17,47	11,36	9,36	16,67	-	4,44	11,04	30,95	11,59	14,35	Q23
7,77	3,79	9,36	13,34	10,31	10,37	5,52	3,10	5,80	7,01	Q24
40,77	18,93	68,66	40,01	17,19	17,77	41,40	65,00	20,28	32,94	Q25
-	-	6,24	3,33	3,44	2,96	-	6,19	2,90	3,10	Q26
-	3,79	-	3,33	-	1,48	-	-	11,59	6,03	Q27
1,94	3,79	-	-	-	-	-	-	-	0,49	Q28

**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
Chlapci						
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	6,13	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	2,56	-	6,13	-
Q33	Vrozené vady plic	1,36	1,28	-	-	5,48
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,43	3,84	8,20	18,39	5,48
Q36	Rozštěp rtu	5,43	6,41	5,47	12,26	5,48
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	8,15	10,25	2,73	9,20	10,96
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	1,28	10,94	-	5,48
Q39	Vrozené vady jícnu	1,36	6,41	-	6,13	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	1,28	2,73	3,07	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	4,07	1,28	-	6,13	5,48
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	6,79	5,12	-	3,07	16,45
Q43	Jiné vrozené vady střeva	5,43	10,25	-	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	5,48
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1,36	2,56	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	73,32	49,97	71,10	12,26	109,65
Q54	Hypospadie	74,68	75,59	57,42	36,79	65,79
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	4,07	1,28	10,94	9,20	5,48
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	2,73	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5,43	10,25	13,67	3,07	5,48
Q61	Cystická nemoc ledvin	4,07	6,41	-	6,13	5,48
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv.pánvičky a VV močovodu	43,45	25,62	35,55	36,79	16,45
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4,07	5,12	2,73	-	5,48
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	4,07	3,84	5,47	3,07	16,45
Q65	Vrozené deformity kyčle	4,07	3,84	-	3,07	-
Q66	Vrozené deformity nohou	42,09	43,56	35,55	30,66	21,93
Q67	Vroz.svalově-kosterní def.hlavy,obličeje,páteře a hrud.	5,43	-	2,73	3,07	5,48
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	2,73	-	5,48
Q69	Polydaktylie	17,65	29,47	13,67	3,07	5,48
Q70	Syndaktylie	21,72	23,06	19,14	24,52	32,89

**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										
-	-	-	-	-	1,48	2,76	3,10	1,45	0,98	Q30
1,94	18,93	-	10,00	-	8,88	2,76	-	5,80	3,91	Q31
1,94	-	-	-	6,88	-	-	-	4,35	1,47	Q33
-	-	-	-	-	-	2,76	-	-	0,16	Q34
9,71	11,36	6,24	16,67	10,31	8,88	8,28	-	21,73	9,62	Q35
1,94	-	9,36	16,67	-	1,48	8,28	3,10	4,35	5,38	Q36
5,82	11,36	-	13,34	6,88	4,44	2,76	9,29	10,14	7,66	Q37
15,53	11,36	-	16,67	-	5,92	2,76	3,10	27,53	7,66	Q38
3,88	-	12,48	-	-	7,40	5,52	-	1,45	3,59	Q39
5,82	-	-	3,33	3,44	-	2,76	3,10	5,80	2,28	Q40
9,71	-	-	-	6,88	2,96	-	3,10	2,90	3,10	Q41
15,53	-	12,48	13,34	6,88	7,40	5,52	-	14,49	7,83	Q42
-	7,57	-	-	-	4,44	5,52	3,10	7,24	4,24	Q43
-	-	-	-	3,44	-	-	3,10	1,45	0,65	Q44
-	-	-	-	-	1,48	2,76	-	1,45	0,98	Q45
69,89	34,08	74,91	56,69	34,38	77,00	44,16	65,00	57,95	60,01	Q53
52,42	49,22	62,42	83,36	65,31	39,98	57,96	65,00	73,89	62,62	Q54
9,71	3,79	3,12	13,34	3,44	1,48	5,52	-	4,35	4,89	Q55
1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	Q56
3,88	3,79	21,85	3,33	13,75	17,77	5,52	9,29	24,63	11,09	Q60
7,77	7,57	6,24	-	3,44	1,48	11,04	12,38	11,59	6,03	Q61
23,30	26,51	78,03	46,68	20,63	17,77	33,12	55,71	62,30	37,50	Q62
9,71	30,29	6,24	6,67	3,44	5,92	-	6,19	8,69	6,36	Q63
3,88	-	-	23,34	10,31	7,40	19,32	3,10	2,90	6,36	Q64
1,94	-	-	3,33	6,88	25,17	-	-	8,69	5,54	Q65
40,77	49,22	43,70	46,68	10,31	44,42	16,56	18,57	30,43	36,20	Q66
-	-	6,24	3,33	-	1,48	2,76	-	-	1,96	Q67
-	-	6,24	3,33	3,44	1,48	5,52	3,10	1,45	1,79	Q68
25,24	7,57	9,36	16,67	6,88	29,62	27,60	18,57	14,49	18,59	Q69
21,36	15,15	9,36	26,68	10,31	22,21	22,08	18,57	20,28	20,71	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
Chlapci						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2,72	1,28	2,73	-	16,45
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1,36	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1,36	8,97	2,73	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	4,07	2,56	-	6,13	10,96
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	4,07	-	5,47	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	2,56	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	13,58	5,12	5,47	9,20	5,48
Q80	Vrozená ichthyóza	1,36	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	5,48
Q82	Jiné vrozené vady kůže	25,80	21,78	41,02	6,13	32,89
Q83	Vrozené vady prsu	1,36	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	2,56	5,47	3,07	-
Q86	Vroz.malf.syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	3,07	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	1,36	1,28	2,73	9,20	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,36	1,28	2,73	6,13	-
Q90	Downův syndrom	1,36	6,41	-	6,13	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	1,28	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	-	2,73	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	2,56	-	3,07	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		669,38	635,49	582,44	511,96	679,82
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	196,88	203,72	185,94	177,81	197,37
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	4,07	1,28	2,73	-	16,45

**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										
3,88	-	9,36	16,67	-	2,96	2,76	9,29	1,45	3,91	Q71
-	-	9,36	3,33	-	5,92	2,76	-	1,45	1,79	Q72
1,94	-	3,12	3,33	3,44	2,96	5,52	-	1,45	2,94	Q74
5,82	7,57	-	-	-	2,96	-	3,10	4,35	3,26	Q75
-	-	-	3,33	-	1,48	2,76	-	-	1,30	Q76
-	-	-	-	-	1,48	2,76	-	-	0,65	Q77
1,94	3,79	9,36	13,34	-	2,96	8,28	3,10	2,90	6,03	Q79
-	-	-	-	-	-	8,28	-	-	0,65	Q80
-	-	-	3,33	-	-	-	-	-	0,33	Q81
13,59	15,15	9,36	20,01	10,31	5,92	16,56	24,76	26,08	19,24	Q82
1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	Q83
1,94	-	3,12	6,67	-	1,48	-	-	1,45	1,79	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	Q86
3,88	-	-	6,67	-	7,40	-	3,10	1,45	2,77	Q87
3,88	-	-	6,67	-	1,48	-	6,19	2,90	2,28	Q89
-	-	3,12	16,67	-	2,96	2,76	12,38	1,45	3,59	Q90
-	-	-	3,33	-	-	-	-	-	0,16	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	0,16	Q92
-	-	-	-	-	-	2,76	3,10	-	0,49	Q93
-	7,57	3,12	3,33	-	-	-	-	2,90	1,14	Q95
5,82	7,57	-	-	-	-	-	-	1,45	1,47	Q98
5,82	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	Q99
646,48	579,33	755,31	790,26	398,76	487,19	535,47	705,66	682,41	622,25	Úhrn
										z toho:
209,67	215,83	302,75	226,74	130,63	87,37	162,85	272,36	168,07	190,62	Q20–Q26
3,88	-	18,73	20,01	-	8,88	5,52	9,29	2,90	5,71	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
Dívky						
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypothyreóza	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	2,87	-	-	6,40	5,75
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,43	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2,87	6,72	2,86	16,01	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1,34	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	4,30	-	-	3,20	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	2,86	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	12,81	-
Q12	Vrozené vady čočky	2,87	1,34	2,86	3,20	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	1,34	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	2,86	3,20	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	2,69	2,86	3,20	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	14,34	18,81	14,29	-	11,51
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	4,30	1,34	5,72	6,40	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	12,91	14,78	2,86	19,21	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	177,80	131,70	120,07	172,91	120,83
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	12,91	26,88	22,87	19,21	5,75
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	18,64	17,47	14,29	28,82	28,77
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5,74	5,38	-	9,61	11,51
Q25	Vrozené vady velkých arterií	53,05	40,32	37,16	51,23	40,28
Q26	Vrozené vady velkých žil	1,43	4,03	2,86	3,20	5,75
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	17,21	9,41	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1,43	-	-	3,20	-

**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
Divky										
-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	0,17	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	0,17	E03
-	-	-	-	3,65	-	-	-	-	0,17	Q00
2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q01
-	-	3,28	3,63	7,30	1,55	-	-	-	1,72	Q02
2,05	3,88	3,28	10,90	3,65	-	8,58	-	1,54	2,06	Q03
14,34	-	3,28	-	7,30	6,21	2,86	-	3,08	5,15	Q04
2,05	-	-	-	-	1,55	-	-	3,08	0,86	Q05
-	-	-	10,90	-	1,55	-	-	-	1,37	Q06
4,10	3,88	-	-	-	-	-	-	1,54	0,69	Q07
-	-	-	-	-	1,55	-	-	3,08	0,69	Q10
-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	0,86	Q11
2,05	3,88	3,28	3,63	-	3,10	-	6,60	-	2,23	Q12
-	-	-	3,63	-	-	-	-	1,54	0,34	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	Q15
2,05	-	-	-	-	-	5,72	-	1,54	1,37	Q16
18,44	3,88	9,84	14,53	-	1,55	5,72	23,10	1,54	10,13	Q17
8,20	11,63	3,28	21,79	3,65	1,55	5,72	3,30	7,69	5,49	Q18
-	3,88	6,56	3,63	7,30	1,55	2,86	13,20	12,31	8,07	Q20
100,41	108,57	177,05	174,36	51,09	60,53	97,28	135,31	141,54	127,40	Q21
22,54	15,51	13,11	21,79	21,90	6,21	20,03	16,50	20,00	17,86	Q22
18,44	3,88	19,67	7,26	40,15	9,31	-	13,20	15,38	16,48	Q23
6,15	-	3,28	3,63	7,30	4,66	11,44	6,60	6,15	5,67	Q24
51,23	31,02	22,95	25,43	43,80	13,97	45,78	59,41	50,77	41,03	Q25
4,10	-	6,56	-	-	4,66	-	3,30	3,08	3,09	Q26
-	-	-	-	3,65	3,10	-	-	6,15	4,46	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	0,52	Q28

**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
Dívky						
Q30	Vrozené vady nosu	-	2,69	-	6,40	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	8,60	2,69	2,86	6,40	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	1,43	1,34	-	3,20	-
Q33	Vrozené vady plic	1,43	4,03	-	-	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	1,43	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,74	12,10	5,72	19,21	5,75
Q36	Rozštěp rtu	-	2,69	8,58	6,40	11,51
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1,43	6,72	5,72	6,40	5,75
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	4,30	2,69	14,29	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	7,17	9,41	-	6,40	5,75
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	1,34	-	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	10,04	4,03	-	3,20	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	1,43	4,03	2,86	3,20	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	11,47	5,38	11,44	-	5,75
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	1,43	1,34	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1,43	1,34	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	2,87	6,72	2,86	3,20	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	1,43	2,69	2,86	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	2,69	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	7,17	5,38	8,58	6,40	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	4,30	4,03	5,72	-	23,01
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	8,60	9,41	17,15	19,21	11,51
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	1,43	-	8,58	9,61	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	-	2,69	2,86	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	12,91	12,10	11,44	16,01	5,75
Q66	Vrozené deformity nohou	27,24	33,60	28,59	41,63	17,26
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	2,69	-	-	5,75
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1,34	-	-	-
Q69	Polydaktylie	14,34	8,06	20,01	3,20	11,51
Q70	Syndaktylie	7,17	17,47	11,44	16,01	23,01

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Divky										
-	7,75	-	-	-	1,55	2,86	-	-	1,37	Q30
8,20	-	-	3,63	-	1,55	2,86	-	9,23	4,12	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	Q32
2,05	11,63	-	3,63	3,65	-	-	-	1,54	1,89	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q34
12,30	7,75	13,11	3,63	3,65	6,21	8,58	9,90	6,15	8,58	Q35
4,10	3,88	-	-	-	3,10	-	9,90	7,69	3,78	Q36
-	-	3,28	-	-	1,55	11,44	9,90	3,08	3,78	Q37
12,30	-	3,28	7,26	-	3,10	2,86	-	10,77	4,98	Q38
4,10	-	-	-	-	6,21	2,86	-	-	3,78	Q39
-	-	-	3,63	-	-	-	-	-	0,34	Q40
-	3,88	-	3,63	7,30	3,10	-	3,30	-	3,09	Q41
2,05	-	-	3,63	-	4,66	8,58	-	7,69	3,43	Q42
-	-	6,56	-	-	4,66	-	3,30	1,54	4,12	Q43
-	-	-	-	-	-	-	3,30	1,54	0,69	Q44
-	-	3,28	-	-	3,10	-	-	3,08	1,20	Q45
4,10	3,88	6,56	3,63	-	-	5,72	6,60	6,15	4,12	Q50
-	-	-	-	-	-	2,86	-	-	0,17	Q51
2,05	-	3,28	-	-	3,10	2,86	-	1,54	1,72	Q52
-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	0,52	Q56
2,05	11,63	3,28	3,63	3,65	7,76	8,58	3,30	3,08	5,49	Q60
6,15	-	13,11	7,26	7,30	7,76	-	6,60	4,62	5,67	Q61
4,10	7,75	19,67	25,43	3,65	13,97	31,47	33,00	18,46	14,94	Q62
-	3,88	3,28	10,90	-	-	2,86	9,90	3,08	3,09	Q63
-	-	-	10,90	7,30	3,10	8,58	-	4,62	2,75	Q64
18,44	3,88	9,84	21,79	18,25	57,43	25,75	3,30	44,62	22,32	Q65
30,74	34,90	42,62	98,07	14,60	45,01	25,75	29,70	24,62	34,68	Q66
2,05	7,75	-	-	-	-	-	-	-	1,03	Q67
4,10	3,88	-	3,63	3,65	-	2,86	-	1,54	1,37	Q68
14,34	11,63	22,95	14,53	7,30	17,07	11,44	16,50	12,31	13,22	Q69
6,15	7,75	3,28	21,79	3,65	7,76	8,58	6,60	3,08	9,79	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
Dívky						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	5,74	5,38	2,86	3,20	5,75
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	2,86	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2,87	2,69	2,86	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	4,03	-	3,20	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1,43	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	4,30	1,34	2,86	3,20	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	38,72	30,91	37,16	12,81	51,78
Q83	Vrozené vady prsu	2,87	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2,87	-	2,86	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	4,30	4,03	-	3,20	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	1,34	-	-	5,75
Q90	Downův syndrom	2,87	2,69	2,86	3,20	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	1,34	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	1,34	2,86	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	6,40	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	1,34	-	3,20	5,75
Q96	Turnerův syndrom	-	1,34	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	-	1,34	-	3,20	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	1,34	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		544,88	514,72	463,12	579,57	431,53
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	282,48	240,56	200,11	304,19	212,89
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	5,74	5,38	5,72	3,20	5,75

**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
Divky										
4,10	-	3,28	-	7,30	3,10	2,86	3,30	3,08	3,78	Q71
-	-	-	-	3,65	3,10	-	3,30	-	0,86	Q72
2,05	-	-	-	-	-	-	3,30	-	1,20	Q74
-	-	-	3,63	-	-	-	-	-	0,86	Q75
-	-	3,28	-	-	-	-	-	1,54	0,52	Q76
-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	0,17	Q77
2,05	7,75	-	7,26	3,65	4,66	2,86	6,60	9,23	4,12	Q79
-	-	-	-	-	-	-	3,30	-	0,17	Q80
16,39	19,39	6,56	3,63	14,60	12,42	40,06	16,50	20,00	23,52	Q82
-	3,88	-	-	-	-	-	-	-	0,52	Q83
8,20	-	-	3,63	-	3,10	-	3,30	1,54	2,06	Q84
-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	0,17	Q85
-	-	-	-	-	1,55	2,86	-	1,54	1,72	Q87
4,10	-	3,28	-	-	1,55	5,72	-	7,69	2,23	Q89
4,10	7,75	3,28	3,63	3,65	-	2,86	6,60	7,69	3,61	Q90
-	-	3,28	-	-	1,55	-	-	-	0,52	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	0,52	Q92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	Q95
2,05	7,75	-	7,26	3,65	1,55	-	-	-	1,37	Q96
-	-	-	-	-	4,66	-	-	-	0,86	Q97
-	-	-	-	-	1,55	-	-	1,54	0,52	Q99
440,57	368,36	455,74	584,82	321,17	369,39	440,63	481,85	520,00	475,59	Úhrn
										z toho:
202,87	162,85	249,18	236,11	171,53	100,88	177,40	247,52	249,23	219,59	Q20–Q26
4,10	-	3,28	-	10,95	6,21	2,86	6,60	3,08	4,64	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
		Celkem				
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	2,81
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	1,40	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	0,66	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	0,66	-	-	-
Q02	Microcephalia	2,79	-	-	3,13	2,81
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,09	1,31	-	3,13	2,81
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4,18	8,53	4,19	9,40	2,81
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,70	0,66	-	3,13	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	2,09	-	-	1,57	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	1,57	-
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očníce	-	-	1,40	1,57	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1,39	-	-	7,83	-
Q12	Vrozené vady čočky	4,88	2,62	1,40	1,57	2,81
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	1,39	-	-	1,57	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	2,09	1,31	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	1,40	1,57	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	1,39	2,62	1,40	3,13	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	13,25	15,74	8,39	3,13	11,23
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	3,49	1,31	5,59	4,70	2,81
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	6,97	11,81	5,59	12,53	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	154,82	123,31	120,20	128,43	137,56
Q22	VV pulmonální a trojicpé chlopně	11,16	20,33	19,57	15,66	8,42
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	21,62	15,74	13,98	28,19	14,04
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4,88	7,22	2,80	6,26	8,42
Q25	Vrozené vady velkých arterií	37,66	40,67	26,55	42,29	30,88
Q26	Vrozené vady velkých žil	1,39	2,62	4,19	6,26	5,61
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	20,22	7,22	2,80	-	5,61
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	0,70	0,66	-	1,57	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	1,31	-	6,26	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	4,18	2,62	1,40	6,26	-

**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
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,17	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,08	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,08	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,08	E25
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	P83
-	-	-	-	1,77	-	-	-	-	0,17	Q00
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q01
1,00	-	1,60	3,48	3,54	0,76	-	-	-	1,17	Q02
1,00	1,92	1,60	5,22	1,77	-	5,62	4,79	2,24	2,09	Q03
9,97	5,75	1,60	-	8,85	5,30	1,40	7,99	2,24	5,35	Q04
1,00	-	-	-	-	0,76	-	-	2,24	0,75	Q05
-	1,92	-	5,22	-	0,76	-	-	-	0,75	Q06
1,99	1,92	-	-	-	-	-	3,19	0,75	0,59	Q07
-	-	-	1,74	-	0,76	1,40	-	1,49	0,59	Q10
-	-	1,60	1,74	-	0,76	-	-	0,75	0,92	Q11
1,99	1,92	4,80	1,74	-	2,27	-	3,19	-	2,17	Q12
-	-	1,60	1,74	-	-	-	-	1,49	0,59	Q13
-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,75	0,59	Q14
2,99	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	Q15
1,00	1,92	1,60	1,74	-	1,52	2,81	3,19	2,24	1,84	Q16
18,94	5,75	11,19	13,91	3,54	0,76	7,02	20,76	1,49	9,62	Q17
5,98	5,75	4,80	12,17	1,77	1,52	2,81	3,19	5,22	4,01	Q18
1,00	3,83	28,78	1,74	10,62	6,06	5,62	14,37	6,72	8,20	Q20
113,65	136,02	148,70	154,73	61,96	47,74	82,89	127,78	124,61	117,84	Q21
18,94	15,33	25,58	19,12	17,70	6,06	23,88	23,96	18,65	16,98	Q22
17,94	7,66	14,39	12,17	19,47	6,82	5,62	22,36	13,43	15,39	Q23
6,98	1,92	6,40	8,69	8,85	7,58	8,43	4,79	5,97	6,36	Q24
45,86	24,90	46,37	33,03	30,09	15,91	43,55	62,29	35,07	36,88	Q25
1,99	-	6,40	1,74	1,77	3,79	-	4,79	2,98	3,09	Q26
-	1,92	-	1,74	1,77	2,27	-	-	8,95	5,27	Q27
1,00	1,92	-	-	-	-	-	-	0,75	0,50	Q28
-	3,83	-	-	-	1,52	2,81	1,60	0,75	1,17	Q30
4,98	9,58	-	6,95	-	5,30	2,81	-	7,46	4,01	Q31

**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
		Celkem				
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	0,70	0,66	-	1,57	-
Q33	Vrozené vady plic	1,39	2,62	-	-	2,81
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	0,70	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,58	7,87	6,99	18,79	5,61
Q36	Rozštěp rtu	2,79	4,59	6,99	9,40	8,42
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,88	8,53	4,19	7,83	8,42
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	2,09	1,97	12,58	-	2,81
Q39	Vrozené vady jícnu	4,18	7,87	-	6,26	2,81
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	1,31	1,40	1,57	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	6,97	2,62	-	4,70	2,81
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	4,18	4,59	1,40	3,13	8,42
Q43	Jiné vrozené vady střeva	8,37	7,87	5,59	-	2,81
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	0,70	0,66	-	-	2,81
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1,39	1,97	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	1,39	3,28	1,40	1,57	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	0,70	1,31	1,40	-	-
Q53	Nesestouplé varle	37,66	25,58	36,34	6,26	56,15
Q54	Hypospadiie	38,36	38,70	29,35	18,79	33,69
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	2,09	0,66	5,59	4,70	2,81
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	1,31	1,40	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	6,28	7,87	11,18	4,70	2,81
Q61	Cystická nemoc ledvin	4,18	5,25	2,80	3,13	14,04
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv.pánvičky a VV močovodu	26,50	17,71	26,55	28,19	14,04
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2,79	2,62	5,59	4,70	2,81
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	2,09	3,28	4,19	1,57	8,42
Q65	Vrozené deformity kyčle	8,37	7,87	5,59	9,40	2,81
Q66	Vrozené deformity nohou	34,87	38,70	32,15	36,02	19,65
Q67	Vroz.svalově-kosterní def.hlavy,obličeje,páteře a hrud.	2,79	1,31	1,40	1,57	5,61
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	0,66	1,40	-	2,81
Q69	Polydaktylie	16,04	19,02	16,77	3,13	8,42
Q70	Syndaktylie	14,65	20,33	15,37	20,36	28,07
Q71	Redukční defekty horní končetiny	4,18	3,28	2,80	1,57	11,23

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	Q32
1,99	5,75	-	1,74	5,31	-	-	-	2,98	1,67	Q33
-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	0,17	Q34
10,97	9,58	9,59	10,43	7,08	7,58	8,43	4,79	14,18	9,12	Q35
2,99	1,92	4,80	8,69	-	2,27	4,21	6,39	5,97	4,60	Q36
2,99	5,75	1,60	6,95	3,54	3,03	7,02	9,58	6,72	5,77	Q37
13,96	5,75	1,60	12,17	-	4,55	2,81	1,60	19,40	6,36	Q38
3,99	-	6,40	-	-	6,82	4,21	-	0,75	3,68	Q39
2,99	-	-	3,48	1,77	-	1,40	1,60	2,98	1,34	Q40
4,98	1,92	-	1,74	7,08	3,03	-	3,19	1,49	3,09	Q41
8,97	-	6,40	8,69	3,54	6,06	7,02	-	11,19	5,69	Q42
-	3,83	3,20	-	-	4,55	2,81	3,19	4,48	4,18	Q43
-	-	-	-	1,77	-	-	3,19	1,49	0,67	Q44
-	-	1,60	-	-	2,27	1,40	-	2,24	1,09	Q45
1,99	1,92	3,20	1,74	-	-	2,81	3,19	2,98	2,01	Q50
-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	0,08	Q51
1,00	-	1,60	-	-	1,52	1,40	-	0,75	0,84	Q52
35,89	17,24	38,38	29,55	17,70	39,41	22,48	33,54	29,85	30,78	Q53
26,92	24,90	31,98	43,46	33,63	20,46	29,50	33,54	38,05	32,12	Q54
4,98	1,92	1,60	6,95	1,77	0,76	2,81	-	2,24	2,51	Q55
1,00	-	-	-	-	0,76	-	-	-	0,42	Q56
2,99	7,66	12,79	3,48	8,85	12,88	7,02	6,39	14,18	8,36	Q60
6,98	3,83	9,59	3,48	5,31	4,55	5,62	9,58	8,21	5,85	Q61
13,96	17,24	49,57	36,51	12,39	15,91	32,31	44,72	41,04	26,51	Q62
4,98	17,24	4,80	8,69	1,77	3,03	1,40	7,99	5,97	4,77	Q63
1,99	-	-	17,39	8,85	5,30	14,05	1,60	3,73	4,60	Q64
9,97	1,92	4,80	12,17	12,39	40,92	12,64	1,60	26,12	13,72	Q65
35,89	42,15	43,17	71,28	12,39	44,71	21,07	23,96	27,61	35,46	Q66
1,00	3,83	3,20	1,74	-	0,76	1,40	-	-	1,51	Q67
1,99	1,92	3,20	3,48	3,54	0,76	4,21	1,60	1,49	1,59	Q68
19,94	9,58	15,99	15,65	7,08	23,49	19,67	17,57	13,43	15,97	Q69
13,96	11,49	6,40	24,34	7,08	15,16	15,45	12,78	11,94	15,39	Q70
3,99	-	6,40	8,69	3,54	3,03	2,81	6,39	2,24	3,85	Q71

**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
		Celkem				
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	0,70	-	1,40	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2,09	5,90	2,80	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	2,09	3,28	-	4,70	5,61
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	2,79	-	2,80	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	1,31	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	9,07	3,28	4,19	6,26	2,81
Q80	Vrozená ichtyóza	0,70	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	2,81
Q82	Jiné vrozené vady kůže	32,08	26,24	39,13	9,40	42,11
Q83	Vrozené vady prsu	2,09	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1,39	1,31	4,19	1,57	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz.malf.syndromy zpús. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	1,57	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	2,79	2,62	1,40	6,26	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	0,70	1,31	1,40	3,13	2,81
Q90	Downův syndrom	2,09	4,59	1,40	4,70	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	0,66	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	0,66	1,40	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	0,66	-	3,13	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	0,66	1,40	1,57	2,81
Q96	Turnerův syndrom	-	0,66	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	-	0,66	-	1,57	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	1,31	-	1,57	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	0,66	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		608,83	576,54	524,11	545,03	558,67
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	238,51	221,70	192,87	239,62	204,94
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	4,88	3,28	4,19	1,57	11,23

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
-	-	4,80	1,74	1,77	4,55	1,40	1,60	0,75	1,34	Q72
1,99	-	1,60	1,74	1,77	1,52	2,81	1,60	0,75	2,09	Q74
2,99	3,83	-	1,74	-	1,52	-	1,60	2,24	2,09	Q75
-	-	1,60	1,74	-	0,76	1,40	-	0,75	0,92	Q76
-	-	-	-	-	1,52	1,40	-	-	0,42	Q77
1,99	5,75	4,80	10,43	1,77	3,79	5,62	4,79	5,97	5,10	Q79
-	-	-	-	-	-	4,21	1,60	-	0,42	Q80
-	-	-	1,74	-	-	-	-	-	0,17	Q81
14,95	17,24	7,99	12,17	12,39	9,09	28,10	20,76	23,13	21,33	Q82
1,00	1,92	-	-	-	-	-	-	-	0,42	Q83
4,98	-	1,60	5,22	-	2,27	-	1,60	1,49	1,92	Q84
-	-	-	-	-	0,76	-	-	-	0,08	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	Q86
1,99	-	-	3,48	-	4,55	1,40	1,60	1,49	2,26	Q87
3,99	-	1,60	3,48	-	1,52	2,81	3,19	5,22	2,26	Q89
1,99	3,83	3,20	10,43	1,77	1,52	2,81	9,58	4,48	3,60	Q90
-	-	1,60	1,74	-	0,76	-	-	-	0,33	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,33	Q92
-	-	-	-	-	-	1,40	1,60	-	0,42	Q93
-	3,83	1,60	1,74	-	-	-	-	1,49	0,84	Q95
1,00	3,83	-	3,48	1,77	0,76	-	-	-	0,67	Q96
-	-	-	-	-	2,27	-	-	-	0,42	Q97
2,99	3,83	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	Q98
2,99	-	-	-	-	0,76	-	-	0,75	0,50	Q99
546,31	475,10	609,21	691,93	361,13	429,68	488,90	597,35	603,64	550,81	Úhrn
										z toho:
206,36	189,66	276,62	231,22	150,47	93,97	169,99	260,34	207,43	204,73	Q20–Q26
3,99	-	11,19	10,43	5,31	7,58	4,21	7,99	2,98	5,19	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	
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	1	-	1
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	2	-	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1	-	1	-	1
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	2	-	2
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	1	-	-	1	2
Q17	Jiné vrozené vady ucha	-	-	-	-	-
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	1	-	-	-	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	1	-	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	10	4	10	5	28
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	1	-	-	-	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	2	-	4	-	6
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	1	1	2
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	-	-	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	-	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	3	2	3	2	8
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-	-

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

Vrozené vady celkem ¹⁾	Vrozené vady v % ²⁾	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
2	0,00	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	D18
1	100,00	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	D66
1	0,00	Jiná hypotyreóza	E03
1	0,00	Adrenogenitální poruchy	E25
10	0,00	Microcephalia	Q02
15	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
49	4,08	Jiné vrozené vady mozku	Q04
5	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
7	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
5	20,00	Jiné vrozené vady nervové soustavy	Q07
5	0,00	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	Q10
9	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
22	0,00	Vrozené vady čočky	Q12
4	0,00	Vrozené vady předního segmentu oka	Q13
6	33,33	Vrozené vady zadního segmentu oka	Q14
2	0,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
16	12,50	VV ucha působící poruchu sluchu	Q16
83	0,00	Jiné vrozené vady ucha	Q17
40	2,50	Jiné vrozené vady obličeje a krku	Q18
82	1,22	VV srdečních komor a spojení	Q20
1 102	2,54	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
145	0,69	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	Q22
133	4,51	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
47	4,26	Jiné vrozené vady srdce	Q24
318	0,00	Vrozené vady velkých arterií	Q25
25	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
59	0,00	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	Q27
4	0,00	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	Q28
9	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
31	0,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
3	0,00	VV průdušnice a průdušky	Q32
15	0,00	Vrozené vady plic	Q33
1	0,00	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	Q34
93	8,60	Rozštěp patra	Q35
38	0,00	Rozštěp rtu	Q36

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	
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	1	2	1	3	7
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	-	2	1	-	3
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječnicků, vejcovodů a širokých vazů	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	3	3	-	5
Q54	Hypospadiie	-	2	7	-	8
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q56	Neurčené pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	2	-	1	3
Q61	Cystická nemoc ledvin	2	-	-	1	3
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovoudu	4	1	3	1	9
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	-	-	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1	-	-	-	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	2	1	-	-	3
Q66	Vrozené deformity nohou	5	3	4	5	13
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1	-	-	1	1
Q69	Polydaktylie	9	8	7	6	22
Q70	Syndaktylie	9	10	5	5	24
Q71	Redukční defekty horní končetiny	-	1	-	-	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	1	-	-	1
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	1	-	1	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	2	-	2	-	2
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	1	-	-	-	1
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-

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

Vrozené vady celkem ¹⁾	Vrozené vady v % ²⁾	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
54	12,96	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
34	0,00	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	Q38
36	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
11	0,00	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	Q40
31	0,00	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	Q41
55	5,45	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	Q42
38	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
7	0,00	VV žlučníku, žlučovodů a jater	Q44
11	0,00	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	Q45
20	0,00	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	Q50
7	0,00	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	Q52
293	1,71	Nesestouplé varle	Q53
317	2,52	Hypospadiie	Q54
26	0,00	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	Q55
4	0,00	Neurčené pohlaví a pseudohermafroditismus	Q56
70	4,29	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
56	5,36	Cystická nemoc ledvin	Q61
243	3,70	Vrozené obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	Q62
43	0,00	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
29	3,45	Jiné vrozené vady močové soustavy	Q64
72	4,17	Vrozené deformity kyčle	Q65
243	5,35	Vrozené deformity nohou	Q66
14	0,00	Vroz.svalově-kosterní def.hlavy,obličeje,páteře a hrud.	Q67
15	6,67	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	Q68
163	13,50	Polydaktylie	Q69
157	15,29	Syndaktylie	Q70
38	2,63	Redukční defekty horní končetiny	Q71
11	9,09	Redukční defekty dolní končetiny	Q72
18	5,56	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
18	11,11	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75
8	0,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
5	0,00	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	Q77
48	2,08	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	Q79
2	0,00	Vrozená ichtyóza	Q80

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	
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	-	2	2	-	4
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	1	-	1	2
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	-	-	-	1
Q90	Downův syndrom	-	-	-	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	-	3	-	-	3
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	1	-	-	-	1
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vad		58	49	60	34	174
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		13	4	16	6	38
Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin		-	2	-	-	2

¹⁾ 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

²⁾ 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 ¹⁾	Vrozené vady v % ²⁾	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
1	0,00	Epidermolysis bullosa	Q81
176	2,27	Jiné vrozené vady kůže	Q82
3	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
20	0,00	Jiné vrozené vady kožního krytu	Q84
20	10,00	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	Q87
20	5,00	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
37	0,00	Downův syndrom	Q90
3	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
4	0,00	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	Q92
3	0,00	Monosomie a delece autozomů, NJ	Q93
8	37,50	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	Q95
7	0,00	Turnerův syndrom	Q96
4	25,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	Q97
6	0,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	Q98
3	0,00	Jiné abnormality chromosomů, NJ	Q99
4 900	3,55	Úhrn zjištěných vad	
		z toho:	
1 852	2,05	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
49	4,08	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
Praha 1	18	15	-	33	-	-	-
Praha 2	21	14	-	35	-	-	-
Praha 3	33	18	-	51	-	-	-
Praha 4	92	76	-	168	-	-	-
Praha 5	53	53	-	106	-	-	-
Praha 6	52	46	-	98	-	-	-
Praha 7	16	11	-	27	-	-	-
Praha 8	30	23	-	53	-	-	-
Praha 9	63	45	-	108	-	-	-
Praha 10	76	41	-	117	-	-	-
Praha 11	5	6	-	11	-	-	-
Praha 12	5	9	-	14	-	-	-
Praha 13	6	11	-	17	-	-	-
Praha 14	3	6	-	9	-	-	-
Praha 15	20	6	-	26	-	-	-
Hl. m. Praha	493	380	-	873	669,38	544,88	608,83
Benešov	33	24	-	57	594,59	470,59	535,21
Beroun	46	40	-	86	933,06	816,33	874,87
Kladno	53	52	-	105	549,22	545,65	547,45
Kolín	40	41	-	81	747,66	766,36	757,01
Kutná Hora	46	18	-	64	1 176,47	477,45	833,33
Mělník	34	23	-	57	559,21	378,91	469,14
Mladá Boleslav	28	33	-	61	363,16	452,67	406,67
Nymburk	42	28	-	70	721,65	469,80	594,23
Praha-východ	52	40	-	92	520,52	410,68	466,29
Praha-západ	47	48	-	95	517,62	588,96	551,36
Příbram	34	25	-	59	521,47	437,06	482,03
Rakovník	41	11	-	52	1 184,97	388,69	826,71
Středočeský	496	383	-	879	635,49	514,72	576,54

**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
České Budějovice	57	35	-	92	530,23	333,97	433,35
Český Krumlov	23	25	-	48	588,24	668,45	627,45
Jindřichův Hradec	23	18	-	41	458,17	362,90	410,82
Písek	18	13	-	31	454,55	347,59	402,60
Prachatice	12	24	-	36	415,22	802,68	612,24
Strakonice	28	7	-	35	632,05	189,70	431,03
Tábor	52	40	-	92	926,92	743,49	837,12
Jihočeský	213	162	-	375	582,44	463,12	524,11
Domažlice	20	19	-	39	550,96	505,32	527,74
Klatovy	18	37	-	55	393,01	852,53	616,59
Plzeň-město	43	58	-	101	402,62	559,85	480,04
Plzeň-jih	21	16	-	37	615,84	476,19	546,53
Plzeň-sever	20	26	-	46	441,50	620,53	527,52
Rokycany	30	8	-	38	1 153,85	337,55	764,59
Tachov	15	17	-	32	470,22	596,49	529,80
Plzeňský	167	181	-	348	511,96	579,57	545,03
Cheb	24	24	-	48	410,96	451,13	430,11
Karlovy Vary	53	29	-	82	763,69	444,79	609,21
Sokolov	47	22	-	69	860,81	397,11	627,27
Karlovarský	124	75	-	199	679,82	431,53	558,67
Děčín	36	27	-	63	435,31	351,56	394,98
Chomutov	71	32	-	103	929,32	400,50	658,99
Litoměřice	60	49	-	109	815,22	711,18	764,91
Louny	42	23	-	65	812,38	482,18	653,92
Most	42	32	-	74	596,59	463,10	530,47
Teplice	33	10	-	43	397,11	140,65	278,86
Ústí nad Labem	49	42	-	91	634,72	563,76	599,87
Ústecký	333	215	-	548	646,48	440,57	546,31
Česká Lípa	70	33	-	103	1 010,10	517,24	773,85
Jablonec nad Nisou	31	14	-	45	565,69	283,40	431,86

**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
Liberec	33	20	-	53	324,80	194,55	259,30
Semily	19	28	-	47	494,79	668,26	585,31
Liberecký	153	95	-	248	579,33	368,36	475,10
Hradec Králové	94	39	-	133	1 002,13	424,37	716,21
Jičín	21	17	-	38	471,91	404,76	439,31
Náchod	40	34	-	74	625,00	530,42	577,67
Rychnov n.Kněžnou	30	22	-	52	650,76	528,85	592,93
Trutnov	57	27	-	84	791,67	412,84	611,35
Královéhradecký	242	139	-	381	755,31	455,74	609,21
Chrudim	50	46	-	96	833,33	851,85	842,11
Pardubice	76	35	-	111	770,79	395,03	592,95
Svitavy	64	45	-	109	1 107,27	783,97	946,18
Ústí nad Orlicí	47	35	-	82	562,87	464,81	516,37
Pardubický	237	161	-	398	790,26	584,82	691,93
Havlíčkův Brod	17	14	-	31	324,43	272,90	298,94
Jihlava	21	18	-	39	313,90	263,93	288,68
Pelhřimov	23	14	-	37	637,12	381,47	508,24
Třebíč	23	11	-	34	366,83	191,97	283,33
Žďár nad Sázavou	32	31	-	63	439,56	512,40	472,62
Vysočina	116	88	-	204	398,76	321,17	361,13
Blansko	39	19	-	58	608,42	307,44	460,68
Brno-město	101	76	-	177	437,99	347,99	394,21
Brno-venkov	46	34	-	80	364,21	281,69	323,89
Břeclav	23	9	-	32	401,40	148,03	270,96
Hodonín	46	33	-	79	570,72	438,25	506,74
Vyškov	33	30	-	63	620,30	646,55	632,53
Znojmo	41	37	-	78	648,73	607,55	628,53
Jihomoravský	329	238	-	567	487,19	369,39	429,68

**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
Jeseník	15	16	-	31	728,16	776,70	752,43
Olomouc	75	56	-	131	551,88	429,12	491,74
Prostějov	21	12	-	33	311,11	206,19	262,53
Přerov	49	38	-	87	675,86	545,19	611,81
Šumperk	34	32	-	66	516,72	453,90	484,23
Olomoucký	194	154	-	348	535,47	440,63	488,90
Kroměříž	35	13	-	48	598,29	241,19	427,05
Uherské Hradiště	51	29	-	80	669,29	411,35	545,33
Vsetín	59	50	-	109	727,50	660,50	695,15
Zlín	83	54	-	137	773,53	524,78	651,76
Zlínský	228	146	-	374	705,66	481,85	597,35
Bruntál	53	32	-	85	1 019,23	647,77	838,26
Frýdek-Místek	63	39	-	102	551,66	366,20	462,17
Karviná	76	71	-	147	547,16	501,41	524,06
Nový Jičín	46	42	-	88	543,09	525,00	534,30
Opava	121	61	-	182	1 143,67	671,81	925,74
Ostrava-město	112	93	-	205	575,54	511,83	544,78
Moravskoslezský	471	338	-	809	682,41	520,00	603,64
ČR - celkem	3 816	2 770	-	6 586	622,25	475,59	550,81

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	36	3,17
Q01	Encephalocoele	2	-	24	2,17
Q02	Microcephalia	14	-	3	1,42
Q03	Vrozený hydrocefalus	25	-	66	7,59
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	9	-	66	6,26
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	11	-	9	1,67
Q17.2	Microtia	4	-	-	0,33
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	40	-	30	5,84
Q21.3	Falotova tetralogie	35	-	24	4,92
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	15	-	69	7,01
Q25.1	Koarktace aorty	46	-	27	6,09
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	12	-	-	1,00
Q35	Rozštěp patra	109	1	12	10,18
Q36	Rozštěp rtu	55	1	-	4,67
Q37	Rozštěp rtu a patra	69	1	39	9,10
Q39	Vrozené vady jícnu	44	-	3	3,92
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	37	-	9	3,84
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	61	-	3	5,34
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	0,08
Q54	Hypospadie	384	1	-	32,13
Q60.0-2	Ageneze ledvin	76	-	24	8,34
Q61	Cystická nemoc ledvin	70	-	36	8,84
Q69	Polydaktylie	191	-	3	16,19
Q71-3	Redukční defekty končetin	62	1	27	7,51
Q77	Osteochondrodysplazie	5	1	15	1,75
Q79.0	Vrozená brániční kýla	25	-	9	2,84
Q79.2	Omphalocele	14	-	21	2,92
Q79.3	Gastroschisis	12	-	33	3,75

**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	43	1	396	36,72
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	2	-	63	5,42
Q91.4–7	Patauův syndrom	2	1	27	2,50
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	8	-	57	5,42
Celkem vybrané vrozené vady		1 485	8	1 131	218,95
Ostatní vrozené vady		5 101	13	1 191	526,11
Úhrn zjištěných vrozených vad		6 586	21	2 322	745,06
z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 448	4	855	275,95

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	1	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	1	-	-	-
Q02	Microcephalia	4	-	-	2	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	3	2	-	2	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	1	-	2	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	5	-
Q17.2	Microtia	1	2	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	7	2	1	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	12	-	2	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	2	-	2	-
Q25.1	Koarktace aorty	4	5	3	2	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	-	2	2
Q35	Rozštěp patra	8	12	5	12	2
Q36	Rozštěp rtu	4	7	5	6	3
Q37	Rozštěp rtu a patra	7	13	3	5	3
Q39	Vrozené vady jícnu	6	12	-	4	1
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	10	4	-	3	1
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	5	7	1	2	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	55	59	21	12	12
Q60.0-2	Ageneze ledvin	6	9	8	2	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	6	8	2	2	5
Q69	Polydaktylie	23	29	12	2	3
Q71-3	Redukční defekty končetin	7	5	3	1	4
Q77	Osteochondrodysplazie	-	2	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4	1	2	1	-
Q79.2	Omphalocele	1	1	-	3	-
Q79.3	Gastroschisis	4	3	-	-	-
Q90	Downův syndrom	3	7	1	3	-
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	1	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		172	214	68	78	42
Ostatní vrozené vady		701	665	307	270	157
Úhrn zjištěných vrozených vad		873	879	375	348	199
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	342	338	138	153	73

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q00.0-1
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q01
1	-	1	2	2	1	-	-	-	14	Q02
1	1	1	3	1	-	4	3	3	25	Q03
1	-	-	-	-	1	-	-	3	9	Q05
-	-	1	1	-	1	-	-	1	11	Q11.0-2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q17.2
1	-	6	-	3	4	2	5	6	40	Q20.3, 5
1	4	3	1	2	-	-	2	6	35	Q21.3
2	-	-	1	2	2	-	1	2	15	Q23.4
7	1	1	1	3	3	3	4	5	46	Q25.1
1	-	2	1	1	2	-	-	-	12	Q26.2-4
11	5	6	6	4	10	6	3	19	109	Q35
3	1	3	5	-	3	3	4	8	55	Q36
3	3	1	4	2	4	5	6	9	69	Q37
4	-	4	-	-	9	3	-	1	44	Q39
5	1	-	1	4	4	-	2	2	37	Q41
7	-	3	4	2	8	4	-	15	61	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q44.2
27	13	20	25	19	27	21	21	51	384	Q54
2	3	8	1	4	4	5	4	19	76	Q60.0-2
7	2	6	2	3	6	4	6	11	70	Q61
20	5	10	9	4	31	14	11	18	191	Q69
4	-	7	6	3	10	3	5	4	62	Q71-3
-	-	-	-	-	2	1	-	-	5	Q77
1	2	1	3	1	2	2	2	3	25	Q79.0
-	1	1	1	-	2	-	1	3	14	Q79.2
-	-	1	2	-	1	1	-	-	12	Q79.3
2	2	2	6	1	2	2	6	6	43	Q90
-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q91.0-3
-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	Q91.4-7
1	2	-	2	1	1	-	-	-	8	Q96
114	46	89	88	63	141	83	86	195	1 485	Celkem
434	202	292	310	141	426	265	288	614	5 101	Ostatní
548	248	381	398	204	567	348	374	809	6 586	Úhrn
207	99	173	133	85	124	121	163	278	2 448	z toho Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	0,66	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	0,66	-	-	-
Q02	Microcephalia	2,79	-	-	3,13	2,81
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,09	1,31	-	3,13	2,81
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,70	0,66	-	3,13	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1,39	-	-	7,83	-
Q17.2	Microtia	0,70	1,31	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2,09	4,59	2,80	1,57	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	1,39	7,87	-	3,13	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,70	1,31	-	3,13	-
Q25.1	Koarktace aorty	2,79	3,28	4,19	3,13	2,81
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	0,70	-	-	3,13	5,61
Q35	Rozštěp patra	5,58	7,87	6,99	18,79	5,61
Q36	Rozštěp rtu	2,79	4,59	6,99	9,40	8,42
Q37	Rozštěp rtu a patra	4,88	8,53	4,19	7,83	8,42
Q39	Vrozené vady jícnu	4,18	7,87	-	6,26	2,81
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	6,97	2,62	-	4,70	2,81
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	3,49	4,59	1,40	3,13	5,61
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,70	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	38,36	38,70	29,35	18,79	33,69
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4,18	5,90	11,18	3,13	2,81
Q61	Cystická nemoc ledvin	4,18	5,25	2,80	3,13	14,04
Q69	Polydaktylie	16,04	19,02	16,77	3,13	8,42
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,88	3,28	4,19	1,57	11,23
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1,31	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	2,79	0,66	2,80	1,57	-
Q79.2	Omphalocele	0,70	0,66	-	4,70	-
Q79.3	Gastroschisis	2,79	1,97	-	-	-
Q90	Downův syndrom	2,09	4,59	1,40	4,70	-
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	0,66	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	0,66	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		119,95	140,36	95,04	122,16	117,91
Ostatní vrozené vady		488,88	436,18	429,07	422,87	440,76
Úhrn zjištěných vrozených vad		608,83	576,54	524,11	545,03	558,67
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	238,51	221,70	192,87	239,62	204,94

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
-	-	-	-	1,77	-	-	-	-	0,17	Q00.0-1
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q01
1,00	-	1,60	3,48	3,54	0,76	-	-	-	1,17	Q02
1,00	1,92	1,60	5,22	1,77	-	5,62	4,79	2,24	2,09	Q03
1,00	-	-	-	-	0,76	-	-	2,24	0,75	Q05
-	-	1,60	1,74	-	0,76	-	-	0,75	0,92	Q11.0-2
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	Q17.2
1,00	-	9,59	-	5,31	3,03	2,81	7,99	4,48	3,35	Q20.3, 5
1,00	7,66	4,80	1,74	3,54	-	-	3,19	4,48	2,93	Q21.3
1,99	-	-	1,74	3,54	1,52	-	1,60	1,49	1,25	Q23.4
6,98	1,92	1,60	1,74	5,31	2,27	4,21	6,39	3,73	3,85	Q25.1
1,00	-	3,20	1,74	1,77	1,52	-	-	-	1,00	Q26.2-4
10,97	9,58	9,59	10,43	7,08	7,58	8,43	4,79	14,18	9,12	Q35
2,99	1,92	4,80	8,69	-	2,27	4,21	6,39	5,97	4,60	Q36
2,99	5,75	1,60	6,95	3,54	3,03	7,02	9,58	6,72	5,77	Q37
3,99	-	6,40	-	-	6,82	4,21	-	0,75	3,68	Q39
4,98	1,92	-	1,74	7,08	3,03	-	3,19	1,49	3,09	Q41
6,98	-	4,80	6,95	3,54	6,06	5,62	-	11,19	5,10	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	Q44.2
26,92	24,90	31,98	43,46	33,63	20,46	29,50	33,54	38,05	32,12	Q54
1,99	5,75	12,79	1,74	7,08	3,03	7,02	6,39	14,18	6,36	Q60.0-2
6,98	3,83	9,59	3,48	5,31	4,55	5,62	9,58	8,21	5,85	Q61
19,94	9,58	15,99	15,65	7,08	23,49	19,67	17,57	13,43	15,97	Q69
3,99	-	11,19	10,43	5,31	7,58	4,21	7,99	2,98	5,19	Q71-3
-	-	-	-	-	1,52	1,40	-	-	0,42	Q77
1,00	3,83	1,60	5,22	1,77	1,52	2,81	3,19	2,24	2,09	Q79.0
-	1,92	1,60	1,74	-	1,52	-	1,60	2,24	1,17	Q79.2
-	-	1,60	3,48	-	0,76	1,40	-	-	1,00	Q79.3
1,99	3,83	3,20	10,43	1,77	1,52	2,81	9,58	4,48	3,60	Q90
-	-	-	-	-	0,76	-	-	-	0,17	Q91.0-3
-	-	1,60	1,74	-	-	-	-	-	0,17	Q91.4-7
1,00	3,83	-	3,48	1,77	0,76	-	-	-	0,67	Q96
113,65	88,12	142,31	152,99	111,52	106,85	116,61	137,36	145,50	124,20	Celkem
432,66	386,97	466,90	538,94	249,60	322,83	372,30	459,99	458,14	426,61	Ostatní
546,31	475,10	609,21	691,93	361,13	429,68	488,90	597,35	603,64	550,81	Úhrn
206,36	189,66	276,62	231,22	150,47	93,97	169,99	260,34	207,43	204,73	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	-	-	1	1
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	2	8
Q03	Vrozený hydrocefalus	3	1	2	9
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	5
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	4
Q17.2	Microtia	-	-	-	2
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	2	8	13
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	-	5	9
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	3	5
Q25.1	Koarktace aorty	1	-	12	19
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	5	3
Q35	Rozštěp patra	-	-	16	42
Q36	Rozštěp rtu	-	1	12	17
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	1	8	33
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	6	7
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	1	-	3	7
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	3	3	9	21
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	1
Q54	Hypospadié	4	6	56	124
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	2	12	24
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	-	10	16
Q69	Polydaktylie	1	6	30	69
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	1	6	20
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	2	7
Q79.2	Omphalocele	-	2	1	3
Q79.3	Gastroschisis	1	1	5	3
Q90	Downův syndrom	-	1	4	8
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	1
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	2	3
Celkem vybrané vrozené vady		21	28	222	487
Ostatní vrozené vady		60	121	705	1 684
Úhrn zjištěných vrozených vad		81	149	927	2 171
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	35	70	361	775

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
30–34	35–39	40–44	45+			
-	-	-	-	-	2	Q00.0–1
-	2	-	-	-	2	Q01
2	1	-	-	-	14	Q02
8	2	-	-	-	25	Q03
2	1	-	-	-	9	Q05
5	-	1	-	-	11	Q11.0–2
2	-	-	-	-	4	Q17.2
13	2	2	-	-	40	Q20.3, 5
9	9	1	-	-	35	Q21.3
5	2	-	-	-	15	Q23.4
10	-	1	-	3	46	Q25.1
2	-	-	-	1	12	Q26.2–4
32	18	-	1	-	109	Q35
20	3	1	1	-	55	Q36
12	11	3	-	-	69	Q37
28	3	-	-	-	44	Q39
15	11	-	-	-	37	Q41
13	9	1	2	-	61	Q42.0–3
-	-	-	-	-	1	Q44.2
158	31	5	-	-	384	Q54
26	11	-	-	-	76	Q60.0–2
34	9	-	-	-	70	Q61
71	13	1	-	-	191	Q69
25	8	2	-	-	62	Q71–3
3	-	-	-	-	5	Q77
12	3	-	-	-	25	Q79.0
3	5	-	-	-	14	Q79.2
2	-	-	-	-	12	Q79.3
20	6	4	-	-	43	Q90
1	-	-	-	-	2	Q91.0–3
1	-	-	-	-	2	Q91.4–7
3	-	-	-	-	8	Q96
537	160	22	4	4	1 485	Celkem
1 843	535	81	9	63	5 101	Ostatní
2 380	695	103	13	67	6 586	Úhrn
						z toho:
848	242	45	5	67	2 448	Q20–Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	0,61	0,24
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	3,73	1,23	1,96
Q03	Vrozený hydrocefalus	32,22	3,73	1,23	2,20
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	0,61	1,22
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	0,61	0,98
Q17.2	Microtia	-	-	-	0,49
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	7,47	4,91	3,18
Q21.3	Falotova tetralogie	21,48	-	3,07	2,20
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	1,84	1,22
Q25.1	Koarktace aorty	10,74	-	7,36	4,65
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	10,74	-	3,07	0,73
Q35	Rozštěp patra	-	-	9,82	10,27
Q36	Rozštěp rtu	-	3,73	7,36	4,16
Q37	Rozštěp rtu a patra	10,74	3,73	4,91	8,07
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	3,68	1,71
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	10,74	-	1,84	1,71
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	32,22	11,20	5,52	5,13
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	0,24
Q54	Hypospadie	42,96	22,40	34,37	30,32
Q60.0-2	Ageneze ledvin	10,74	7,47	7,36	5,87
Q61	Cystická nemoc ledvin	10,74	-	6,14	3,91
Q69	Polydaktylie	10,74	22,40	18,41	16,87
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	3,73	3,68	4,89
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	0,49
Q79.0	Vrozená brániční kýla	10,74	-	1,23	1,71
Q79.2	Omphalocele	-	7,47	0,61	0,73
Q79.3	Gastroschisis	10,74	3,73	3,07	0,73
Q90	Downův syndrom	-	3,73	2,45	1,96
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	0,24
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	0,24
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	1,23	0,73
Celkem vybrané vrozené vady		225,56	104,52	136,25	119,07
Ostatní vrozené vady		644,47	451,66	432,67	411,74
Úhrn zjištěných vrozených vad		870,03	556,18	568,92	530,81
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	375,94	261,29	221,55	189,49

**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	0,17	Q00.0–1
-	1,55	-	-	x	0,17	Q01
0,45	0,78	-	-	x	1,17	Q02
1,82	1,55	-	-	x	2,09	Q03
0,45	-	-	-	x	0,75	Q05
1,14	-	5,47	-	x	0,92	Q11.0–2
0,45	-	-	-	x	0,33	Q17.2
2,95	1,55	10,94	-	x	3,35	Q20.3, 5
2,05	6,99	5,47	-	x	2,93	Q21.3
1,14	1,55	-	-	x	1,25	Q23.4
2,27	-	5,47	-	x	3,85	Q25.1
0,45	-	-	-	x	1,00	Q26.2–4
7,27	13,98	-	163,93	x	9,12	Q35
4,54	2,33	5,47	163,93	x	4,60	Q36
2,73	8,55	16,41	-	x	5,77	Q37
6,36	2,33	-	-	x	3,68	Q39
3,41	8,55	-	-	x	3,09	Q41
2,95	6,99	5,47	327,87	x	5,10	Q42.0–3
-	-	-	-	x	0,08	Q44.2
35,91	24,08	27,35	-	x	32,12	Q54
5,91	8,55	-	-	x	6,36	Q60.0–2
7,73	6,99	-	-	x	5,85	Q61
16,13	10,10	5,47	-	x	15,97	Q69
5,68	6,22	10,94	-	x	5,19	Q71-3
0,68	-	-	-	x	0,42	Q77
2,73	2,33	-	-	x	2,09	Q79.0
0,68	3,88	-	-	x	1,17	Q79.2
0,45	-	-	-	x	1,00	Q79.3
4,54	4,66	21,88	-	x	3,60	Q90
0,23	-	-	-	x	0,17	Q91.0–3
0,23	-	-	-	x	0,17	Q91.4–7
0,68	-	-	-	x	0,67	Q96
122,03	124,30	120,35	655,74	x	124,20	Celkem
418,82	415,63	443,11	1 475,41	x	426,61	Ostatní
540,85	539,93	563,46	2 131,15	x	550,81	Úhrn
192,71	188,00	246,17	819,67	x	204,73	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	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	6
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	1	-	1
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	1	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	5	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	1	2
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	1	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	3	1	10
Q36	Rozštěp rtu	-	-	1	2
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	1	3	4
Q39	Vrozené vady jícnu	-	4	4	5
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	-	1	6
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	1	6
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	6	16	18
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	2	7
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	-	7
Q69	Polydaktylie	-	1	-	3
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	2	2
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	1	2
Q79.2	Omphalocele	-	-	1	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	1	2
Q90	Downův syndrom	-	-	1	-
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	1	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	2
Celkem vybrané vrozené vady		-	18	45	94
Ostatní vrozené vady		3	74	115	206
Úhrn zjištěných vrozených vad		3	92	160	300
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1	47	79	128

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+			
-	2	-	-	-	-	2	Q00.0–1
-	1	1	-	-	-	2	Q01
2	5	4	1	-	-	14	Q02
-	4	10	4	1	-	25	Q03
1	3	1	3	-	-	9	Q05
1	5	1	2	-	-	11	Q11.0–2
-	1	1	2	-	-	4	Q17.2
5	5	14	14	1	-	40	Q20.3, 5
5	9	7	6	1	-	35	Q21.3
2	2	3	3	2	-	15	Q23.4
3	7	18	10	3	3	46	Q25.1
1	1	8	-	1	1	12	Q26.2–4
11	14	31	31	8	-	109	Q35
5	13	24	7	3	-	55	Q36
5	14	24	12	6	-	69	Q37
10	7	10	2	2	-	44	Q39
6	11	10	1	2	-	37	Q41
14	11	13	13	3	-	61	Q42.0–3
-	1	-	-	-	-	1	Q44.2
34	77	108	89	36	-	384	Q54
2	14	25	20	6	-	76	Q60.0–2
8	13	16	15	10	-	70	Q61
8	34	66	58	21	-	191	Q69
8	11	25	13	1	-	62	Q71–3
1	-	-	2	-	-	5	Q77
3	9	6	4	-	-	25	Q79.0
3	3	2	2	1	-	14	Q79.2
6	3	-	-	-	-	12	Q79.3
8	15	13	5	1	-	43	Q90
-	-	-	-	-	-	2	Q91.0–3
1	-	-	-	1	-	2	Q91.4–7
-	6	-	-	-	-	8	Q96
153	301	441	319	110	4	1 485	Celkem
378	970	1 703	1 225	364	63	5 101	Ostatní
531	1 271	2 144	1 544	474	67	6 586	Úhrn
199	468	793	521	145	67	2 448	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	Encephalocoele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	12,41	5,43
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	32,59
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	5,43
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	21,83	-	5,43
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	12,41	-
Q21.3	Falotova tetralogie	-	-	62,03	10,86
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	12,41	10,86
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	12,41	5,43
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	65,50	12,41	54,32
Q36	Rozštěp rtu	-	-	12,41	10,86
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	21,83	37,22	21,73
Q39	Vrozené vady jícnu	-	87,34	49,63	27,16
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	-	-	12,41	32,59
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	-	-	12,41	32,59
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	-	131,00	198,51	97,77
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	24,81	38,02
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	21,83	-	38,02
Q69	Polydaktylie	-	21,83	-	16,30
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	24,81	10,86
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	10,86
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	12,41	10,86
Q79.2	Omphalocoele	-	-	12,41	10,86
Q79.3	Gastroschisis	-	-	12,41	10,86
Q90	Downův syndrom	-	-	12,41	-
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	21,83	12,41	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	10,86
Celkem vybrané vrozené vady		-	393,01	558,31	510,59
Ostatní vrozené vady		625,00	1 615,72	1 426,80	1 118,96
Úhrn zjištěných vrozených vad		625,00	2 008,73	1 985,11	1 629,55
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	208,33	1 026,20	980,15	695,27

**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+			
-	0,99	-	-	-	x	0,17	Q00.0–1
-	0,50	0,22	-	-	x	0,17	Q01
3,62	2,48	0,86	0,29	-	x	1,17	Q02
-	1,99	2,16	1,16	0,99	x	2,09	Q03
1,81	1,49	0,22	0,87	-	x	0,75	Q05
1,81	2,48	0,22	0,58	-	x	0,92	Q11.0–2
-	0,50	0,22	0,58	-	x	0,33	Q17.2
9,05	2,48	3,03	4,07	0,99	x	3,35	Q20.3, 5
9,05	4,47	1,51	1,74	0,99	x	2,93	Q21.3
3,62	0,99	0,65	0,87	1,98	x	1,25	Q23.4
5,43	3,48	3,89	2,91	2,97	x	3,85	Q25.1
1,81	0,50	1,73	-	0,99	x	1,00	Q26.2–4
19,91	6,96	6,70	9,01	7,91	x	9,12	Q35
9,05	6,46	5,19	2,03	2,97	x	4,60	Q36
9,05	6,96	5,19	3,49	5,94	x	5,77	Q37
18,10	3,48	2,16	0,58	1,98	x	3,68	Q39
10,86	5,47	2,16	0,29	1,98	x	3,09	Q41
25,34	5,47	2,81	3,78	2,97	x	5,10	Q42.0–3
-	0,50	-	-	-	x	0,08	Q44.2
61,55	38,26	23,35	25,87	35,62	x	32,12	Q54
3,62	6,96	5,40	5,81	5,94	x	6,36	Q60.0–2
14,48	6,46	3,46	4,36	9,89	x	5,85	Q61
14,48	16,90	14,27	16,86	20,78	x	15,97	Q69
14,48	5,47	5,40	3,78	0,99	x	5,19	Q71–3
1,81	-	-	0,58	-	x	0,42	Q77
5,43	4,47	1,30	1,16	-	x	2,09	Q79.0
5,43	1,49	0,43	0,58	0,99	x	1,17	Q79.2
10,86	1,49	-	-	-	x	1,00	Q79.3
14,48	7,45	2,81	1,45	0,99	x	3,60	Q90
-	-	-	-	-	x	0,17	Q91.0–3
1,81	-	-	-	0,99	x	0,17	Q91.4–7
-	2,98	-	-	-	x	0,67	Q96
276,97	149,58	95,34	92,71	108,82	x	124,20	Celkem
684,29	482,04	368,18	356,03	360,11	x	426,61	Ostatní
961,26	631,62	463,52	448,75	468,94	x	550,81	Úhrn
360,25	232,57	171,44	151,42	143,45	x	204,73	z toho Q20–Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	2	1	6
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	1	-	3
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	2	1	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	5	-	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	2	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	2	-
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	-
Q35	Rozštěp patra	3	7	4	6
Q36	Rozštěp rtu	-	2	2	3
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	6	1	4
Q39	Vrozené vady jícnu	4	11	2	3
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	4	5	3
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	4	9	7
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	3	32	13	19
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	8	3	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	6	4	5
Q69	Polydaktylie	1	3	2	13
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	2	2	3
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	4	1	1
Q79.2	Omphalocele	-	2	3	-
Q79.3	Gastroschisis	-	1	2	3
Q90	Downův syndrom	-	-	7	3
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	2	-
Celkem vybrané vrozené vady		15	109	67	89
Ostatní vrozené vady		94	258	215	235
Úhrn zjištěných vrozených vad		109	367	282	324
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	61	159	112	108

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

Týden těhotenství							Celkem	Kód dg. VV
37	38	39	40	41	42+	nezjištěn		
-	-	-	-	1	1	-	2	Q00.0-1
-	-	1	1	-	-	-	2	Q01
1	4	4	2	1	-	-	14	Q02
5	3	3	4	1	-	-	25	Q03
-	3	1	2	2	-	-	9	Q05
-	1	3	1	-	1	-	11	Q11.0-2
-	2	-	2	-	-	-	4	Q17.2
2	8	13	7	6	-	-	40	Q20.3, 5
9	3	7	6	2	-	-	35	Q21.3
1	1	3	5	2	-	-	15	Q23.4
2	9	9	14	4	2	3	46	Q25.1
-	2	4	3	1	-	1	12	Q26.2-4
3	16	24	27	18	1	-	109	Q35
3	13	20	6	5	1	-	55	Q36
7	10	12	20	9	-	-	69	Q37
6	4	5	5	4	-	-	44	Q39
5	8	4	8	-	-	-	37	Q41
3	13	8	10	7	-	-	61	Q42.0-3
-	1	-	-	-	-	-	1	Q44.2
34	55	79	92	50	7	-	384	Q54
5	12	17	16	14	1	-	76	Q60.0-2
7	15	13	7	12	-	-	70	Q61
8	28	45	58	28	5	-	191	Q69
5	6	21	13	10	-	-	62	Q71-3
1	-	1	1	-	-	-	5	Q77
3	4	-	9	3	-	-	25	Q79.0
3	2	1	2	1	-	-	14	Q79.2
2	3	1	-	-	-	-	12	Q79.3
7	9	11	3	3	-	-	43	Q90
-	-	-	-	-	-	-	2	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	-	2	Q91.4-7
1	2	1	2	-	-	-	8	Q96
124	237	311	326	184	19	4	1 485	Celkem
363	809	1 111	1 328	558	67	63	5 101	Ostatní
487	1 046	1 422	1 654	742	86	67	6 586	Úhrn
180	383	535	570	244	29	67	2 448	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	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	4,86	-	2,88
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	9,72	3,41	17,30
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	4,86	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	13,64	4,86	-	8,65
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	9,72	3,41	2,88
Q21.3	Fallotova tetralogie	13,64	24,31	-	5,77
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	9,72	-	2,88
Q25.1	Koarktace aorty	-	4,86	6,82	-
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	3,41	-
Q35	Rozštěp patra	40,93	34,03	13,65	17,30
Q36	Rozštěp rtu	-	9,72	6,82	8,65
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	29,17	3,41	11,53
Q39	Vrozené vady jícnu	54,57	53,48	6,82	8,65
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	19,45	17,06	8,65
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	19,45	30,71	20,18
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	40,93	155,57	44,35	54,77
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	38,89	10,24	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	13,64	29,17	13,65	14,41
Q69	Polydaktylie	13,64	14,58	6,82	37,47
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	9,72	6,82	8,65
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	5,77
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	19,45	3,41	2,88
Q79.2	Omphalocele	-	9,72	10,24	-
Q79.3	Gastroschisis	-	4,86	6,82	8,65
Q90	Downův syndrom	-	-	23,88	8,65
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	13,64	4,86	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	4,86	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	6,82	-
Celkem vybrané vrozené vady		204,64	529,90	228,59	256,56
Ostatní vrozené vady		1 282,40	1 254,25	733,54	677,43
Úhrn zjištěných vrozených vad		1 487,04	1 784,15	962,13	933,99
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	832,20	772,97	382,12	311,33

**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+			
-	-	-	-	0,50	3,13	x	0,17	Q00.0-1
-	-	0,37	0,26	-	-	x	0,17	Q01
1,47	2,56	1,50	0,53	0,50	-	x	1,17	Q02
7,34	1,92	1,12	1,05	0,50	-	x	2,09	Q03
-	1,92	0,37	0,53	1,01	-	x	0,75	Q05
-	0,64	1,12	0,26	-	3,13	x	0,92	Q11.0-2
-	1,28	-	0,53	-	-	x	0,33	Q17.2
2,93	5,11	4,86	1,84	3,02	-	x	3,35	Q20.3, 5
13,20	1,92	2,62	1,58	1,01	-	x	2,93	Q21.3
1,47	0,64	1,12	1,31	1,01	-	x	1,25	Q23.4
2,93	5,75	3,36	3,68	2,01	6,27	x	3,85	Q25.1
-	1,28	1,50	0,79	0,50	-	x	1,00	Q26.2-4
4,40	10,22	8,97	7,09	9,06	3,13	x	9,12	Q35
4,40	8,31	7,48	1,58	2,52	3,13	x	4,60	Q36
10,27	6,39	4,49	5,25	4,53	-	x	5,77	Q37
8,80	2,56	1,87	1,31	2,01	-	x	3,68	Q39
7,34	5,11	1,50	2,10	-	-	x	3,09	Q41
4,40	8,31	2,99	2,63	3,52	-	x	5,10	Q42.0-3
-	0,64	-	-	-	-	x	0,08	Q44.2
49,88	35,14	29,53	24,15	25,15	21,93	x	32,12	Q54
7,34	7,67	6,35	4,20	7,04	3,13	x	6,36	Q60.0-2
10,27	9,58	4,86	1,84	6,04	-	x	5,85	Q61
11,74	17,89	16,82	15,23	14,09	15,66	x	15,97	Q69
7,34	3,83	7,85	3,41	5,03	-	x	5,19	Q71-3
1,47	-	0,37	0,26	-	-	x	0,42	Q77
4,40	2,56	-	2,36	1,51	-	x	2,09	Q79.0
4,40	1,28	0,37	0,53	0,50	-	x	1,17	Q79.2
2,93	1,92	0,37	-	-	-	x	1,00	Q79.3
10,27	5,75	4,11	0,79	1,51	-	x	3,60	Q90
-	-	-	-	-	-	x	0,17	Q91.0-3
1,47	-	-	-	-	-	x	0,17	Q91.4-7
1,47	1,28	0,37	0,53	-	-	x	0,67	Q96
181,92	151,42	116,24	85,59	92,57	59,52	x	124,20	Celkem
532,57	516,87	415,25	348,67	280,73	209,90	x	426,61	Ostatní
714,50	668,29	531,49	434,26	373,30	269,42	x	550,81	Úhrn
264,08	244,70	199,96	149,65	122,75	90,85	x	204,73	z toho Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Pořadí gravidity						celkem
		1.	2.	3.	4.	5.+	nezjištěno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	-	-	-	-	2
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	2	-	2
Q02	Microcephalia	5	4	1	1	3	-	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	10	7	-	6	2	-	25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	3	2	-	1	-	9
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	4	2	2	3	-	-	11
Q17.2	Microtia	1	-	1	2	-	-	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	16	14	6	2	2	-	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	16	8	6	1	4	-	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	4	5	4	1	1	-	15
Q25.1	Koarktace aorty	21	17	3	1	1	3	46
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	3	7	-	1	-	1	12
Q35	Rozštěp patra	47	31	15	9	7	-	109
Q36	Rozštěp rtu	20	17	12	4	2	-	55
Q37	Rozštěp rtu a patra	23	25	10	5	6	-	69
Q39	Vrozené vady jícnu	19	18	6	1	-	-	44
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	12	11	5	4	5	-	37
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	27	17	6	2	9	-	61
Q44.2	Atřezie žlučových cest	1	-	-	-	-	-	1
Q54	Hypospadiie	162	111	60	30	21	-	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	33	23	11	6	3	-	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	27	25	8	3	7	-	70
Q69	Polydaktylie	70	77	26	6	12	-	191
Q71-3	Redukční defekty končetin	26	14	10	4	8	-	62
Q77	Osteochondrodysplazie	1	1	1	-	2	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	9	6	4	4	2	-	25
Q79.2	Omphalocele	6	1	3	4	-	-	14
Q79.3	Gastroschisis	11	1	-	-	-	-	12
Q90	Downův syndrom	15	4	10	8	6	-	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	2	-	-	-	-	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	1	1	-	-	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	3	3	-	-	-	8
Celkem vybrané vrozené vady		596	454	216	109	106	4	1 485
Ostatní vrozené vady		2 221	1 493	702	338	284	63	5 101
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 817	1 947	918	447	390	67	6 586
z toho:								
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 040	704	328	160	149	67	2 448

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		
2	-	-	-	-	-	2	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
-	-	-	1	1	-	2	Encephalocele	Q01
5	4	2	3	-	-	14	Microcephalia	Q02
14	6	-	3	2	-	25	Vrozený hydrocefalus	Q03
4	3	1	-	1	-	9	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
4	5	2	-	-	-	11	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
1	1	2	-	-	-	4	Microtia	Q17.2
23	10	5	1	1	-	40	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
18	8	5	2	2	-	35	Fallotova tetralogie	Q21.3
6	6	3	-	-	-	15	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
23	18	1	1	-	3	46	Koarktace aorty	Q25.1
4	6	1	-	-	1	12	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
59	38	8	1	3	-	109	Rozštěp patra	Q35
29	16	9	1	-	-	55	Rozštěp rtu	Q36
30	27	9	3	-	-	69	Rozštěp rtu a patra	Q37
25	16	3	-	-	-	44	Vrozené vady jícnu	Q39
13	14	5	3	2	-	37	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
30	22	3	2	4	-	61	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
1	-	-	-	-	-	1	Atrézie žlučových cest	Q44.2
194	129	44	11	6	-	384	Hypospadié	Q54
39	30	5	1	1	-	76	Ageneze ledvin	Q60.0-2
33	25	6	2	4	-	70	Cystická nemoc ledvin	Q61
89	75	23	1	3	-	191	Polydaktylie	Q69
33	16	6	2	5	-	62	Redukční defekty končetin	Q71-3
1	2	-	2	-	-	5	Osteochondrodysplazie	Q77
13	5	6	1	-	-	25	Vrozená brániční kýla	Q79.0
8	4	2	-	-	-	14	Omphalocele	Q79.2
12	-	-	-	-	-	12	Gastroschisis	Q79.3
16	13	10	2	2	-	43	Downův syndrom	Q90
1	1	-	-	-	-	2	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
-	2	-	-	-	-	2	Patauův syndrom	Q91.4-7
2	5	1	-	-	-	8	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
732	507	162	43	37	4	1 485	Celkem vybrané vrozené vady	
2 668	1 716	451	120	83	63	5 101	Ostatní vrozené vady	
3 400	2 223	613	163	120	67	6 586	Úhrn zjištěných vrozených vad	
							z toho:	
1 253	805	216	63	44	67	2 448	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	2	-	-	-	-	2
Q01	Encephalocele	1	1	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	12	2	-	-	-	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	22	2	1	-	-	25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	8	-	1	-	-	9
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	3	1	-	-	11
Q17.2	Microtia	1	3	-	-	-	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	32	7	1	-	-	40
Q21.3	Fallovova tetralogie	32	3	-	-	-	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	12	2	1	-	-	15
Q25.1	Koarktace aorty	40	2	1	-	3	46
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11	-	-	-	1	12
Q35	Rozštěp patra	88	14	5	2	-	109
Q36	Rozštěp rtu	41	10	4	-	-	55
Q37	Rozštěp rtu a patra	53	11	4	1	-	69
Q39	Vrozené vady jícnu	37	6	1	-	-	44
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	29	4	4	-	-	37
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	50	7	2	2	-	61
Q44.2	Atrezie žlučových cest	1	-	-	-	-	1
Q54	Hypospadie	320	50	10	4	-	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	65	8	2	1	-	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	59	9	2	-	-	70
Q69	Polydaktylie	162	23	1	5	-	191
Q71-3	Redukční defekty končetin	50	9	3	-	-	62
Q77	Osteochondrodysplazie	4	1	-	-	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	18	2	4	1	-	25
Q79.2	Omphalocele	11	-	3	-	-	14
Q79.3	Gastroschisis	11	1	-	-	-	12
Q90	Downův syndrom	28	11	4	-	-	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	-	-	-	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	1	-	-	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	6	2	-	-	-	8
Celkem vybrané vrozené vady		1 214	195	56	16	4	1 485
Ostatní vrozené vady		4 192	665	144	37	63	5 101
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 406	860	200	53	67	6 586
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 971	336	60	14	67	2 448

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	2	-	-	-	-	2
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	11	2	1	-	-	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	21	2	2	-	-	25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	9	-	-	-	-	9
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	10	1	-	-	-	11
Q17.2	Microtia	4	-	-	-	-	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	35	3	2	-	-	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	29	6	-	-	-	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	12	2	-	1	-	15
Q25.1	Koarktace aorty	41	1	1	-	3	46
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	9	2	-	-	1	12
Q35	Rozštěp patra	94	13	-	2	-	109
Q36	Rozštěp rtu	48	7	-	-	-	55
Q37	Rozštěp rtu a patra	61	6	-	2	-	69
Q39	Vrozené vady jícnu	42	1	1	-	-	44
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	32	4	1	-	-	37
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	50	9	2	-	-	61
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	-	-	1
Q54	Hypospadie	339	35	9	1	-	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	65	9	2	-	-	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	61	8	1	-	-	70
Q69	Polydaktylie	168	20	3	-	-	191
Q71-3	Redukční defekty končetin	51	9	2	-	-	62
Q77	Osteochondrodysplazie	3	2	-	-	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	21	3	1	-	-	25
Q79.2	Omphalocele	11	1	2	-	-	14
Q79.3	Gastroschisis	12	-	-	-	-	12
Q90	Downův syndrom	36	6	-	1	-	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	-	-	-	-	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	2	-	-	-	-	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	8	-	-	-	-	8
Celkem vybrané vrozené vady		1 292	152	30	7	4	1 485
Ostatní vrozené vady		4 388	490	114	46	63	5 101
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 680	642	144	53	67	6 586
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 071	220	59	31	67	2 448

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 (2003–2007)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q00.0–1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,000018	2,09	2
Q01	Encephalocele	0,000031	3,72	2
Q02	Microcephalia	0,000097	11,63	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000222	26,52	25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000154	18,38	9
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000047	5,58	11
Q17.2	Microtia	0,000045	5,35	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000360	43,03	40
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000342	40,94	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000111	13,26	15
Q25.1	Koarktace aorty	0,000488	58,39	46
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000132	15,82	12
Q35	Rozštěp patra	0,000687	82,11	109
Q36	Rozštěp rtu	0,000391	46,76	55
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000551	65,83	69
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000265	31,64	44
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	0,000346	41,41	37
Q42.0–3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	0,000368	43,96	61
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000023	2,79	1
Q54	Hypospadié	0,003169	378,93	384
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000508	60,71	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000599	71,65	70
Q69	Polydaktylie	0,001424	170,27	191
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000533	63,74	62
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000056	6,75	5

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
95,53	0,17	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0–1
53,74	0,17	Encephalocele	Q01
120,37	1,17	Microcephalia	Q02
94,27	2,09	Vrozený hydrocefalus	Q03
48,98	0,75	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
197,03	0,92	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0–2
74,76	0,33	Microtia	Q17.2
92,95	3,35	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
85,49	2,93	Fallotova tetralogie	Q21.3
113,13	1,25	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
78,79	3,85	Koarktace aorty	Q25.1
75,86	1,00	Anomální napojení plicních žil	Q26.2–4
132,74	9,12	Rozštěp patra	Q35
117,63	4,60	Rozštěp rtu	Q36
104,81	5,77	Rozštěp rtu a patra	Q37
139,08	3,68	Vrozené vady jícnu	Q39
89,36	3,09	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
138,75	5,10	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0–3
35,82	0,08	Atrézie žlučových cest	Q44.2
101,34	32,12	Hypospadiie	Q54
125,18	6,36	Ageneze ledvin	Q60.0–2
97,70	5,85	Cystická nemoc ledvin	Q61
112,17	15,97	Polydaktylie	Q69
97,28	5,19	Redukční defekty končetin	Q71–3
74,12	0,42	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 (2003–2007)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,000189	22,56	25
Q79.2	Omphalocele	0,000117	13,96	14
Q79.3	Gastroschisis	0,000072	8,61	12
Q90	Downův syndrom	0,000508	60,71	43
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000072	8,61	2
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000051	6,05	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000053	6,28	8
Celkem vybrané vrozené vady		0,012027	1 438,03	1 485
Ostatní vrozené vady		0,042716	5 107,55	5 101
Úhrn zjištěných vrozených vad		0,054743	6 545,58	6 586
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,021948	2 624,37	2 448

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
110,80	2,09	Vrozená brániční kýla	Q79.0
100,31	1,17	Omphalocele	Q79.2
139,42	1,00	Gastroschisis	Q79.3
70,83	3,60	Downův syndrom	Q90
23,24	0,17	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
33,07	0,17	Patauův syndrom	Q91.4–7
127,38	0,67	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
103,27	124,20	Celkem vybrané vrozené vady	
99,87	426,61	Ostatní vrozené vady	
100,62	550,81	Úhrn zjištěných vrozených vad	
		z toho:	
93,28	204,73	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

27. Děti narozené před rokem 2008 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2007	64	86	150
2006	20	24	44
2005	21	24	45
2004	6	21	27
2003	8	9	17
2002	18	10	28
2001	9	5	14
2000	8	8	16
1999	9	9	18
1998	4	4	8
1997	7	4	11
1996	1	2	3
1995	8	5	13
1994	4	7	11
1993	9	4	13
celkem	198	222	420

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 2008

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	3	4	7
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	112	142	254
Q21.0	Defekt komorového septa	34	33	67
Q21.1	Defekt síňového septa	70	106	176
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	5	3	8
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	18	19	37
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	5	8	13
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	3	1	4
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	10	9	19
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	50	38	88
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	15	7	22
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	21	13	34
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	9	13	22
Q24	Jiné vrozené vady srdce	10	8	18
Q25	Vrozené vady velkých arterií	44	58	102
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	23	37	60
Q25.1	Koarktace aorty	9	9	18
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	6	2	8
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	5	8	13
Q26	Vrozené vady velkých žil	6	7	13
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	-	1	1
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	4	5	9
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	4	5	9
Celkem vybrané vrozené vady		236	272	508
Ostatní vrozené vady		25	22	47
Úhrn zjištěných vrozených vad		261	294	555
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	243	276	519

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	12	-	-	-	12
Q01	Encephalocele	8	-	-	-	8
Q02	Microcephalia	1	-	-	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	22	-	2	-	24
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	22	-	-	-	22
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	-	-	-	3
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	10	-	14	-	24
Q21.3	Fallovova tetralogie	8	-	3	-	11
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	23	-	4	-	27
Q25.1	Koarktace aorty	9	-	9	-	18
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	-	1
Q35	Rozštěp patra	4	1	-	-	5
Q36	Rozštěp rtu	-	-	4	-	4
Q37	Rozštěp rtu a patra	13	-	7	-	20
Q39	Vrozené vady jícnu	1	-	-	-	1
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	3	1	2	-	6
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	1	-	-	-	1
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	-	-	-	-	-
Q60.0-2	Ageneze ledvin	8	1	-	-	9
Q61	Cystická nemoc ledvin	12	-	9	-	21
Q69	Polydaktylie	1	-	1	-	2
Q71-3	Redukční defekty končetin	9	-	1	-	10
Q77	Osteochondrodysplazie	5	-	-	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3	-	-	-	3
Q79.2	Omphalocele	7	1	-	-	8
Q79.3	Gastroschisis	11	-	-	1	12
Q90	Downův syndrom	132	-	-	-	132
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	21	2	-	-	23
Q91.4-7	Patauův syndrom	9	-	1	-	10
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	19	-	1	-	20
Celkem vybrané vrozené vady		377	6	59	1	443
Ostatní vrozené vady		397	16	198	9	620
Úhrn zjištěných vrozených vad		774	22	257	10	1 063
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	285	12	152	7	456

**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	-	-	-	2	2
Q01	Encephalocele	-	-	-	2	2
Q02	Microcephalia	2	2	-	10	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	9	2	-	14	25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	2	6	9
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	1	6	4	11
Q17.2	Microtia	-	-	1	3	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	8	5	8	19	40
Q21.3	Fallovova tetralogie	2	1	8	24	35
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	4	1	2	8	15
Q25.1	Koarktace aorty	4	7	9	26	46
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	2	1	8	12
Q35	Rozštěp patra	4	18	30	57	109
Q36	Rozštěp rtu	11	4	6	34	55
Q37	Rozštěp rtu a patra	16	9	11	33	69
Q39	Vrozené vady jícnu	4	6	11	23	44
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	12	5	7	13	37
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	7	3	23	28	61
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	-	-	1
Q54	Hypospadiie	14	43	96	231	384
Q60.0-2	Ageneze ledvin	12	6	19	39	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	40	3	9	18	70
Q69	Polydaktylie	3	17	55	116	191
Q71-3	Redukční defekty končetin	8	10	7	37	62
Q77	Osteochondrodysplazie	1	1	-	3	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	11	3	5	6	25
Q79.2	Omphalocele	5	-	2	7	14
Q79.3	Gastroschisis	6	1	-	5	12
Q90	Downův syndrom	7	4	6	26	43
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	2	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	1	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	5	-	2	1	8
Celkem vybrané vrozené vady		197	156	326	806	1 485
Ostatní vrozené vady		498	600	1 086	2 917	5 101
Úhrn zjištěných vrozených vad		695	756	1 412	3 723	6 586
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	243	333	497	1 375	2 448

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatální diagnostiky					
		neindi- kována	odmít- nutí	organi- zační	jiný	neudán	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	1	2
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	5	6
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	1	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	-	-	2	3	8
Q21.3	Fallotova tetralogie	3	-	-	-	5	8
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	-	1	-	2
Q25.1	Koarktace aorty	6	-	-	-	3	9
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-	1	1
Q35	Rozštěp patra	18	1	-	1	10	30
Q36	Rozštěp rtu	4	-	-	-	2	6
Q37	Rozštěp rtu a patra	7	-	-	-	4	11
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	11	11
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	2	-	-	-	5	7
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	14	-	-	-	9	23
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	56	-	-	-	40	96
Q60.0-2	Ageneze ledvin	14	-	-	1	4	19
Q61	Cystická nemoc ledvin	6	-	-	-	3	9
Q69	Polydaktylie	26	-	-	-	29	55
Q71-3	Redukční defekty končetin	6	-	-	-	1	7
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	-	-	4	5
Q79.2	Omphalocoele	1	-	-	-	1	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	2	1	-	-	3	6
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	2	2
Celkem vybrané vrozené vady		172	2	-	5	147	326
Ostatní vrozené vady		500	3	-	17	566	1 086
Úhrn zjištěných vrozených vad		672	5	-	22	713	1 412
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	209	3	-	16	269	497

31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	2	2
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	1	1
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	1	-	1
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	-	-	-	1	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	1	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	-	-	1	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	1	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	-	-	-	1	1
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	1	1
Q35	Rozštěp patra	-	-	-	1	1
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	1	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	-	-	1	1
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	1	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	1	1
Q54	Hypospadie	-	1	-	-	1
Q71	Redukční defekty horní končetiny	-	-	-	1	1
Q77	Osteochondrodyspl.por.růstu dl.kostí a páť.	-	-	-	1	1
Q86	Vroz.malf.sy.způsob.známými zev.příč.,NJ	-	-	-	1	1
Q90	Downův syndrom	-	-	-	1	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	1	1
	Úhrn zjištěných vrozených vad	-	1	1	19	21
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	4	4
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	-	-	1	1

32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství

Důvod vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	317	8	325	151	9	485	62,99
2	62	1	63	3	-	66	8,57
3	33	1	34	6	-	40	5,19
4	6	-	6	2	-	8	1,04
5	8	1	9	-	-	9	1,17
12	60	1	61	11	-	72	9,35
13	17	-	17	5	-	22	2,86
14	9	-	9	3	-	12	1,56
15	2	-	2	-	-	2	0,26
23	18	1	19	1	-	20	2,60
24	3	-	3	2	-	5	0,65
34	2	-	2	1	-	3	0,39
35	1	1	2	-	-	2	0,26
123	14	-	14	3	-	17	2,21
124	1	1	2	2	-	4	0,52
125	2	-	2	-	-	2	0,26
234	1	-	1	-	-	1	0,13
celkem	556	15	571	190	9	770	100,00

¹⁾ Důvod vyšetření:

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

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

Metoda prenatalní diagnostiky ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	103	4	107	5	1	113	14,68
2	22	-	22	-	-	22	2,86
3	2	-	2	1	-	3	0,39
5	159	7	166	126	6	298	38,70
6	12	-	12	1	-	13	1,69
12	1	-	1	-	-	1	0,13
13	1	-	1	-	-	1	0,13
15	212	2	214	51	2	267	34,68
16	2	-	2	-	-	2	0,26
25	27	2	29	-	-	29	3,77
35	2	-	2	1	-	3	0,39
56	4	-	4	3	-	7	0,91
125	5	-	5	-	-	5	0,65
135	-	-	-	1	-	1	0,13
156	3	-	3	1	-	4	0,52
256	1	-	1	-	-	1	0,13
celkem	556	15	571	190	9	770	100,00

¹⁾ Metoda prenatalní diagnostiky:

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

34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství

Způsob vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	61	2	63	3	-	66	8,57
2	3	1	4	-	-	4	0,52
3	2	-	2	-	-	2	0,26
6	151	5	156	127	7	290	37,66
7	18	1	19	-	-	19	2,47
12	43	2	45	1	-	46	5,97
15	1	-	1	-	-	1	0,13
16	150	1	151	47	-	198	25,71
17	8	1	9	1	-	10	1,30
23	1	-	1	-	-	1	0,13
26	8	-	8	-	-	8	1,04
36	5	-	5	-	-	5	0,65
56	2	-	2	-	-	2	0,26
67	1	-	1	3	-	4	0,52
125	3	1	4	-	-	4	0,52
126	73	1	74	6	2	82	10,65
127	1	-	1	-	-	1	0,13
136	3	-	3	-	-	3	0,39
146	1	-	1	-	-	1	0,13
156	5	-	5	1	-	6	0,78
167	15	-	15	1	-	16	2,08
256	1	-	1	-	-	1	0,13
celkem	556	15	571	190	9	770	100,00

¹⁾ 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			
10	2	2	4	-	-	4
11	12	-	12	-	-	12
12	37	-	37	-	-	37
13	36	1	37	-	1	38
14	27	-	27	1	-	28
15	33	1	34	1	-	35
16	32	2	34	7	-	41
17	50	1	51	5	-	56
18	48	-	48	6	1	55
19	63	2	65	14	1	80
20	78	-	78	31	1	110
21	65	-	65	30	4	99
22	42	1	43	20	1	64
23	16	1	17	15	-	32
24	8	1	9	7	-	16
25	3	-	3	2	-	5
26	3	-	3	3	-	6
27	1	1	2	3	-	5
28	-	-	-	1	-	1
30	-	-	-	9	-	9
31	-	1	1	10	-	11
32	-	-	-	8	-	8
33	-	1	1	7	-	8
34	-	-	-	2	-	2
35	-	-	-	3	-	3
36	-	-	-	1	-	1
37	-	-	-	2	-	2
38	-	-	-	1	-	1
39	-	-	-	1	-	1
celkem	556	15	571	190	9	770
% z celku	72,2	1,9	74,2	24,7	1,2	100,0

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

počet živě narozených dětí s vrozenou vadou do 1 roku	<i>live births with congenital anomaly till 1 year</i>
nad 1 rok	<i>over 1 year</i>
mrtvě narozené děti	<i>still births</i>
na 100 mrtvě narozených	<i>per 100 still births</i>
na 10 000 živě narozených	<i>per 10 000 live births</i>
počet všech narozených dětí	<i>number of all births</i>
vybrané vrozené vady	<i>selected congenital 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>