

Vrozené vady u narozených v roce 2007

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 2007

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 2007

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, 2009

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7280-824-3

Obsah

Úvod	9
Vrozené vady v České republice v roce 2007	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2007	27
Značky v tabulkách	37

Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou	38
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví	38
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích	39
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky	39
5. Struktura vrozených vad u živě narozených - chlapci	40
6. Struktura vrozených vad u živě narozených - dívky	40
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených.....	41
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených	41
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených	42
10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených.....	42
11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2003–2007) - mapa	43
12. Okresy České republiky - mapa	43
Seznam zkratk názvů krajů a okresů	44

Tabulková část

1. Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v České republice (absolutně a na 10 000 živě narozených)	46
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně	48
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených	52
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky	56
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně	59
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 (100) narozených	62
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky	65
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce	66

7.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce	67
8.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce	68
9.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech	68
10.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině	69
11.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru	70
12.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky	71
13.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství	72
14.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte	72
15.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte	73
16.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte	73
17.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně	74
17.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	92
18.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině	110
18.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených)	116
19.	Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatálně diagnostikovaného postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených	120
20.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně	122
20.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	124
21.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně	126
21.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matkám v příslušném věku	128

22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně	130
22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností	132
23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně	134
23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství	136
24. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity	138
25.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky	140
25.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky	141
26. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v % a na 10 000 živě narozených v ČR	142
27. Děti narozené před rokem 2007 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví	146
28. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2007	147
29. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody	148
30.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života	149
30.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života	150
31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti	151
32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství	152
33. Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství	153
34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství	154
35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství	155
Přehled termínů použitých v publikaci	156

Contents

Introduction	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2007	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2007	27
Symbols in the tables	37

Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly	38
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex	38
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions	39
4. Live births with congenital anomaly by age of mother	39
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys	40
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls	40
7. Trend of the number of congenital anomalies in live births	41
8. Trend of the number of congenital malformations of heart (Q20–Q26) in live births	41
9. Trend of the number of congenital malformations of cleft lip and cleft palate (Q35–Q37) in live births	42
10. Trend of the number of Down's syndrome (Q90) in live births	42
11. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2003–2007	43
12. Districts of the Czech Republic	43
List of abbreviations of regions and districts	44

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)	46
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute	48
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births	52
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother	56
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute	59
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births	62
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother	65

6.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father	66
7.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father	67
8.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father	68
9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks	68
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family	69
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 st trimester	70
12.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, order of gravidity and parity, number of previous spontaneous abortions and induced abortions of mother	71
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy	72
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child	72
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child	73
16.	Births with congenital anomaly by sex, state and month of birth of the child	73
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute	74
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births	92
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family	110
18.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex, region and district of residence of child (absolute and per 10 000 live births)	116
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births	120
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute	122
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births	124
21.1	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute	126

21.2 Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births to mothers in corresponding age	128
22.1 Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute	130
22.2 Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births with corresponding birth weight	132
23.1 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute	134
23.2 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births in corresponding gestation length	136
24. Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity	138
25.1 Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother	140
25.2 Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother	141
26. Selected congenital anomalies in live births by relative frequency, actual and expected numbers, their ratio in % and per 10 000 live births in the Czech Republic	142
27. Children born before 2007 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex	146
28. Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2007	147
29. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses	148
30.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 st year of life	149
30.2 Selected congenital anomalies by reason why prenatal diagnostics was not performed (if not performed) in live births within the 1 st year of life	150
31.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births	151
32. Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity	152
33. Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity	153
34. Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity	154
35. Fetus with congenital anomaly by length and course of gravidity	155
List of terms used in this publication	156

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 přerušení těhotenství.

Od roku 2008 došlo také ke změně zpracování tabulek 21.2, 22.2 a 23.2. Dříve byly údaje v těchto tabulkách přepočítávány na 10 000 živě narozených celkem, kdežto nyní jsou přepočteny na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku (tabulka 21.2), na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností (tabulka 22.2) a na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství (tabulka 23.2).

Dvě tabulky (27 a 28) uvádějí data za děti s nově hlášenou vrozenou vadou, které se narodily před rokem 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 2007

Publikace ÚZIS ČR o vrozených vadách v České republice - rok 2007, je věnována jako každoročně krátkému přehledu prenatalně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vad registrovaných v České republice. Publikace ÚZIS ČR přehledně v tabulkách a grafech ukazuje nejen aktuální data za rok 2007, ale i krátká srovnání s lety předchozími. Tabulky i grafy jsou řazeny v logickém sledu a přehledně. Grafická i tabulková část jsou seřazeny do jednotlivých kapitol. Na závěr je uveden seznam vysvětlující použité zkratky v publikaci. V letošním komentáři bych rád doplnil některé údaje, které z tohoto základního přehledu nejsou jednoznačně patrné.

Od roku 2000 se četnost vrozených vad diagnostikovaných u narozených dětí v České republice držela zhruba na hodnotách 420 na 10 000 živě narozených, což představuje zhruba 4,2 % novorozenců s diagnostikovanou vrozenou vadou. Ve srovnání s obdobím 1994–1999 jde o určitý nárůst incidence. Ve vývojových tabulkách 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 navíc z hlášení Zpráva o novorozenci. Zdrojem dat je totiž kromě Národního registru vrozených vad i Národní registr novorozenců, kde jsou hlášení pořizována za každého novorozence, a to včetně mrtvě narozených. Ukázalo se totiž, že za řadu dětí, které mají ve Zprávě o novorozenci uvedenou vrozenou vadu, není zároveň odevzdáno hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte. Z toho vyplývala nutnost doplnění těchto dat do Národního registru vrozených vad. V letech 2004 až 2006 průměrná incidence vrozených vad v České republice mírně klesala, ale v roce 2007 došlo opět k mírnému nárůstu (graf číslo I.). V absolutním počtu se v ČR živě narodilo s vrozenou vadou 2 711 chlapců a 1 881 dívek, ve 4 případech nebylo pohlaví známé. Celkem to bylo 4 596 živě narozených dětí. 17 dětí s vrozenou vadou se v ČR narodilo mrtvě. Oproti roku 2006 došlo k nárůstu ve všech absolutních počtech - chlapci 2 295, dívky 1 503 a celkem 3 802 živě narozených dětí; 13 mrtvě narozených s vrozenou vadou (graf číslo II.).

Relativní počty (na 10 000 živě narozených) narozených dětí s vrozenou vadou v České republice v období 1994–2007 podle pohlaví (zvláště pro chlapce a pro dívky) ukazuje následující graf číslo III. Z grafu je patrných několik výsledků. Na vzestupu v mezidobí 1999 a 2000 (viz. výše) se podílí zastoupení narozených s vrozenou vadou u obou pohlaví. Se stoupající incidencí stoupá i procento postižených chlapců na úkor dívek s vrozenou vadou. Porovnáme-li období 1994–1999 a 2000–2007, pak vidíme, že v období 1994–1999 bylo procento chlapců narozených s vrozenou vadou z celku narozených dětí s vrozenou vadou nižší, než v období následujícím (2000–2007). I v období 2000–2007 se mírně zvyšuje podíl narozených chlapců s vrozenou vadou, přičemž poměr pohlaví (procento chlapců) u všech narozených dětí v ČR se významně nemění (graf číslo IV.). Zajímavé je, že v aktuálním sledovaném roce (2007) procento chlapců narozených s vrozenou vadou mírně pokleslo. Problematika poměru pohlaví u dětí s vrozenou vadou je

samozřejmě složitější a bohužel v současné době nejsou známy podrobnější údaje o zastoupení procenta postižených chlapců u konkrétních vrozených vad v České republice. Literárně jsou známy vrozené vady jak s převahou ženského, tak i převahou mužského pohlaví. U některých vrozených vad závislost na poměru pohlaví nebyla prokázána. V této oblasti hrají zřejmě velmi důležitou úlohu faktory, které mohou ovlivňovat zvýšenou citlivost pro vrozenou vadu jednoho pohlaví na straně jedné, a zvýšené rezistence pohlaví druhého na straně druhé. Nicméně známým, a publikovaným faktem je, že v populaci dětí s vrozenou vadou je významně vyšší zastoupení postižených chlapců - poměr chlapci (M)/dívky (F) = (M/F 1,407), než v populaci všech narozených dětí (M/F 1,057) (ČR 1994–2007).

Vzhledem k nárůstu absolutní i relativní četnosti vrozených vad mezi rokem 2006 a 2007 jsme analyzovali incidence vrozených vad i podle rozdělení do 11 skupin dle Mezinárodní klasifikace nemocí (MKN-10.): Vrozené vady nervové soustavy (Q00–Q07); Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku (Q10–Q18); Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28); Vrozené vady dýchací soustavy (Q30–Q34); Rozštěp rtu a rozštěp patra (Q35–Q37); Jiné vrozené vady trávicí soustavy (Q38–Q45); Vrozené vady pohlavních orgánů (Q50–Q56); Vrozené vady močové soustavy (Q60–Q64); Vrozené vady svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79); Jiné vrozené vady (Q80–Q89); Abnormality chromosomů (Q90–Q99). Následující graf číslo V. ukazuje procentuální zastoupení (procento z celku všech vrozených vad) těchto skupin vrozených vad v roce 2007 ve srovnání s rokem 2006 a obdobím 1994–2006. Z grafu je zřejmé, v jakých skupinách došlo v roce 2007 k patrné změně. K takové významnější změně mezi rokem 2006 a 2007 došlo například ve skupině - Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28). V roce 2006 představovala tato skupina 32,2 % z celku VV, ovšem v roce 2007 to bylo již 40,9 % z celku všech vrozených vad. Ovlivnění celkového počtu vrozených vad závisí samozřejmě nejen na změně incidence, ale také na velikosti podílu této konkrétní skupiny na celku vrozených vad. Další dva grafy jsou proto věnovány incidencím skupin vrozených vad podle jednotlivých let. Graf číslo VI. ukazuje tyto incidence v období 1994–1999, graf číslo VII. pak v období 2000–2007. Porovnáním obou grafů vidíme odlišné trendy. Do roku 1999 většina skupin vrozených vad má narůstající trend, naopak od roku 2000 je pak trend většinou opačný. Podíváme-li se na incidence v jednotlivých letech, pak je zřejmé, že incidence skupiny Vrozené vady nervové soustavy (Q00–Q07) spíše kolísá s maximem v roce 2003, dále incidence klesá a má prakticky totožné hodnoty v roce 2005 a 2007. Skupina - Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku (Q10–Q18) má podobný průběh, maximum v roce 2002, dále mírný pokles až na hodnotu v roce 2006, v roce 2007 pak mírný nárůst na úroveň roku 2005. Nejčastějšími vrozenými vadami jsou vrozené vady srdeční - Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28). V tomto případě vidíme pětileté období (2000–2004), kdy jsou patrné maximální incidence bez významné změny, pokles v letech 2005 a 2006 a nárůst v roce 2007. Skupina Vrozené vady dýchací soustavy (Q30–Q34) má maximum v roce 2005, incidence v roce 2006 a 2007 jsou nižší, téměř na hodnotách

před rokem 2000. Následující skupina - Rozštěp rtu a rozštěp patra (Q35–Q37) má maximální incidence v letech 2001 a 2002, v období 2003–2007 jsou hodnoty nižší, bez významnější změny incidence. Skupina - Jiné vrozené vady trávicí soustavy (Q38–Q45) má maximální incidenci v roce 2001, v dalších letech sledovaného období hodnoty incidence klesají, v roce 2007 nedošlo k významné změně. Další dvě skupiny vrozených vad - Vrozené vady pohlavních orgánů (Q50–Q56) a Vrozené vady močové soustavy (Q60–Q64) - mají v období 2000–2007 podobný průběh. V obou případech v tomto období incidence v jednotlivých letech oscilují kolem průměrné incidence pro toto období. Skupina - Vrozené vady svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) má maximální incidenci v roce 2000, v dalším období je patrný sestupný trend s prakticky stejnými hodnotami v letech 2004–2007. Předposlední skupinou jsou - Jiné vrozené vady (Q80–Q89). I zde byla nalezena maximální hodnota incidence v roce 2001. Poté následuje pokles (trend), ale v roce 2007 se incidence zvýšila na hodnotu v roce 2004. Vrozené chromosomální aberace (Abnormality chromosomů (Q90–Q99)) dosahují maximální incidence v roce 2003, dále incidence u narozených klesá. Souhrnně lze říci, že na zvýšení incidence vrozených vad v roce 2007 ve srovnání s rokem 2006 se podílí nárůst především zvýšení incidence ve skupině vrozených srdečních vad a to díky tomu, že tato skupina představuje zhruba 40 % všech vrozených vad. Incidence jednotlivých diagnóz vrozených vad u narozených dětí v období 1994–2007 je rozebrána v publikaci - Šípek, A., Gregor, V., Šípek, A. jr., Horáček, J., Klaschka, J., Skibová, J., Langhammer, P., Petržílková, L., Wiesnerová, J.: Vrozené vady v České republice v období 1994–2007. Česká Gynekol., 2009,74, 1, s. 31–44.

Čtvrtletní sledování incidencí vybraných typů vrozených vad u narozených (průběžný monitoring vrozených vad) v roce 2007 neprokázal významné zvýšení některé ze sledovaných vad. Podrobnější údaje jsou publikovány - Šípek, A., Gregor, V., Horáček, J., Langhammer, P.: Čtvrtletní monitorování četností vybraných vrozených vad v České republice v období 1994–2008. Prakt. Lék. 2009, 89, 8, s. 432–439. Podrobnější údaje jsou také k dispozici na: <http://www.vrozene-vady.cz/vrozene-vady/index.php?co=kvartaly>.

Podíváme-li se na zastoupení jednotlivých krajů na nárůstu incidence vrozených vad v ČR v roce 2007 oproti roku 2006, vidíme, že v některých krajích se v roce 2007 incidence VV zvýšila (především kraj Pardubický, Praha, Jihočeský, Královéhradecký a Jihomoravský), v některých snížila (např. Zlínský a Plzeňský kraj). Ve srovnání s průměrnou krajskou incidencí 1996–2006 je však incidence v kraji Pardubickém, Praze, Jihočeském, Královéhradeckém a Jihomoravském nižší. Z těchto údajů je patrné, že v žádném kraji není setrvalý nárůst incidence vrozených vad ve sledovaném období. Podrobnější údaje o krajských incidencích vrozených vad jsou uvedeny v následující publikaci: Šípek, A., Gregor, V., Šípek, A. jr., Horáček, J., Vencálek, O., Klaschka, J., Skibová, J., Langhammer, P., Petržílková, L., Wiesnerová, J.: Vrozené vady u narozených dětí v jednotlivých krajích České Republiky v období 1994–2007. Česká Gynekol., 2009, 74, 5, v tisku.

Na grafu číslo VIII. je ukázán vývoj perinatální úmrtnosti (PÚ) celkové a z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2007 (data - MUDr. P. Velebil, 2009). Celková PÚ poklesla z hodnoty 6,4 ‰ v roce 1994 na hodnotu 3,9 ‰ v roce 2007. Perinatální úmrtnost z důvodu vrozené vady poklesla z hodnoty 1,2 ‰ v roce 1994 na 0,6 ‰ v roce 2007. Z grafu je také patrné, že díky kvalitativnímu a kvantitativnímu nárůstu perinatální diagnostiky na straně jedné a zlepšené časné neonatální péče o děti narozené s vrozenou vadou, klesá podíl PÚ z důvodu vrozené vady rychleji, než celková PÚ. V roce 1994 činil podíl VV na PÚ 18,75 % a v roce 2007 15,38 %. Perinatální úmrtnost má dvě složky - mrtvorozenost a časnou neonatální úmrtnost (ČNÚ). Mrtvorozenost z důvodu vrozených vad v tomto období významně klesá (z 0,5 na 0,2 ‰), a to trendově rychleji, než pokles hodnot celkové mrtvorozenosti (z 3,1 na 2,7 ‰). V období 1994–2007 došlo k poklesu hodnot celkové časné neonatální úmrtnosti (z 3,3 na 1,2 ‰) i ČNÚ z důvodu závažné vrozené vady (z 0,9 na 0,4 ‰).

Následující dva grafy jsou věnovány podílům jednotlivých skupin vrozených vad v perinatální úmrtnosti. Graf číslo IX. ukazuje procento jednotlivých skupin vrozených vad v perinatální úmrtnosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2006. Souhrnně lze říci, že v perinatálním období představují významnější podíl vrozené vady CNS, vady uropoetického traktu, vrozené vady gastrointestinálního traktu (GIT), vrozené vady dýchací soustavy a některé chromosomální aberace. Další graf číslo X. ukazuje procento jednotlivých skupin vrozených vad v perinatální úmrtnosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice za rok 2007. Oproti průměru za období 1994–2006 došlo k navýšení procentuálního podílu u dvou skupin vrozených vad: Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28) a Jiné vrozené vady (Q80–Q89).

Graf číslo XI. ukazuje zastoupení jednotlivých skupin vrozených vad podle incidencí na 10 000 živě narozených v České republice v období 1994–2006 a graf číslo XII. pak data za rok 2007. Z grafů je patrné, že skupina Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28) je v populaci nejvíce zastoupena - průměrná incidence v období 1994–2006 - 194,43 na 10 000 živě narozených a v roce 2007 - 238,36 na 10 000 živě narozených. I v PÚ má tato skupina nejvyšší incidence - průměrná incidence v období 1994–2006 - 4,30 na 10 000 živě narozených, v roce 2006 - 3,50 a v roce 2007 - 2,88 na 10 000 živě narozených.

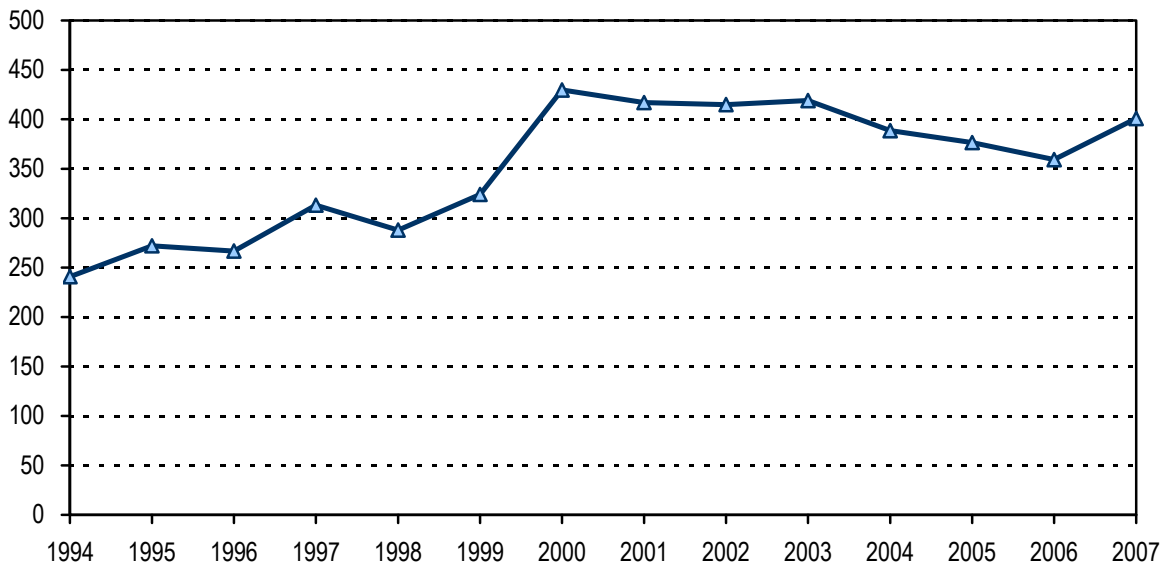
Poslední graf číslo XIII. ukazuje reprodukční vývoj v České republice v období 1980–2007. Na grafu jsou ukázány procentuální podíly z celku všech těhotenství pro spontánní potraty, umělé přerušení těhotenství, děti narozené s vrozenou vadou a děti narozené bez vrozené vady. Změna podílu dětí narozených s vrozenou vadou z 1 % na 2,5–3,0 % v letech 2000–2007, je způsobena především změnou v registraci na přelomu let 1999 a 2000, jak bylo ukázáno v úvodu tohoto komentáře.

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 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
Videňská 800
140 59, Praha 4
Mail: registrvv@vrozene-vady.cz
<http://www.vrozene-vady.cz>

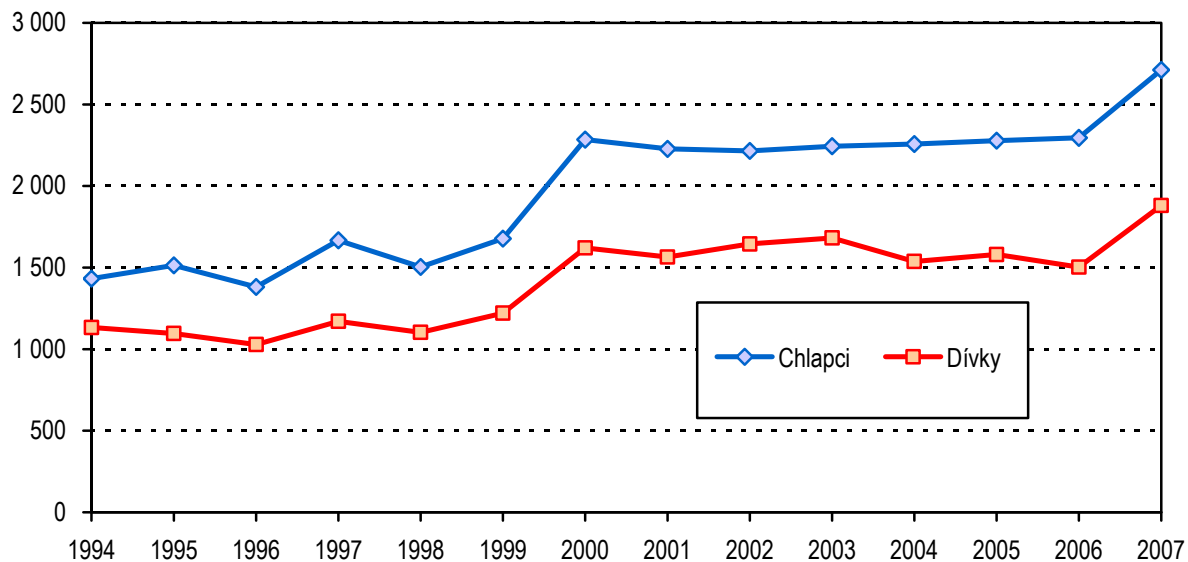
Graf I. Vývoj incidencí živě narozených dětí s vrozenou vadou v ČR v období 1994–2007

na 10 000 živě narozených



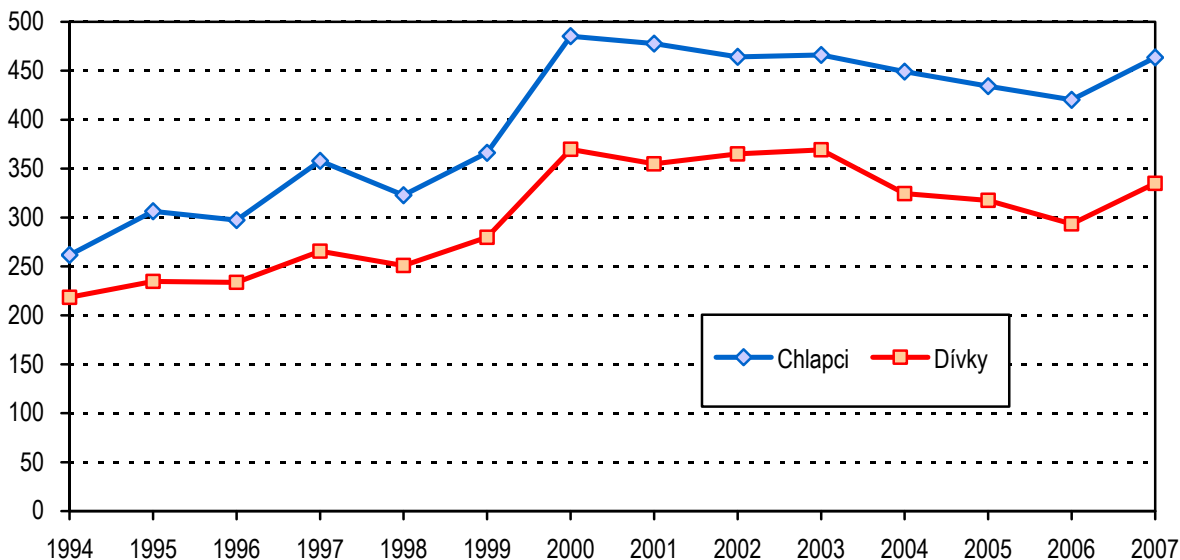
Graf II. Vývoj absolutního počtu narozených chlapců a dívek s vrozenou vadou v ČR v období 1994–2007

počet



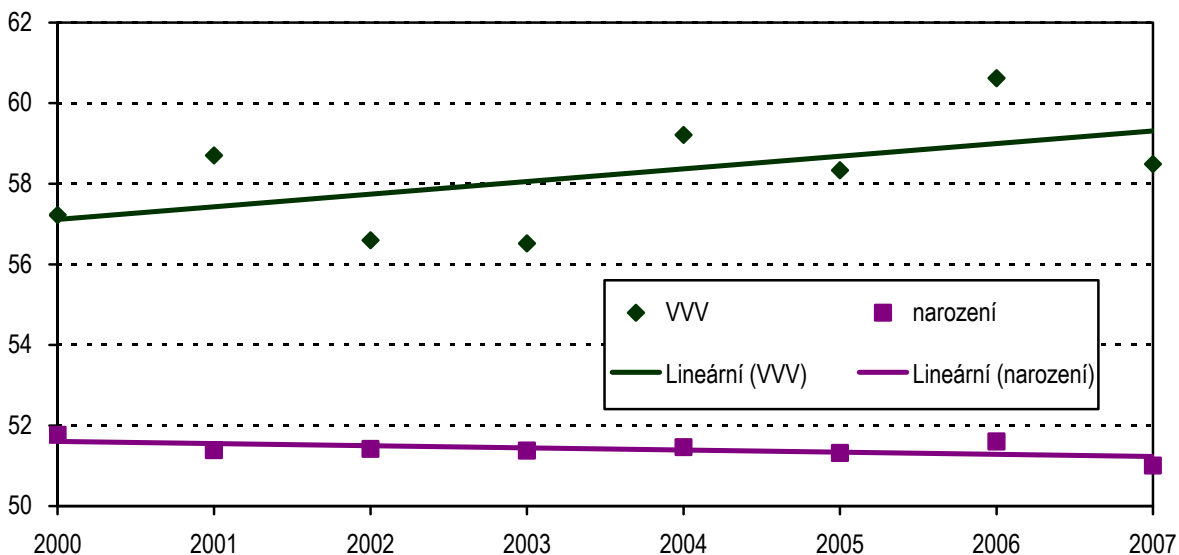
Graf III. Vývoj incidencí narozených chlapců a dívek s vrozenou vadou v ČR v období 1994–2007

na 10 000 živě narozených

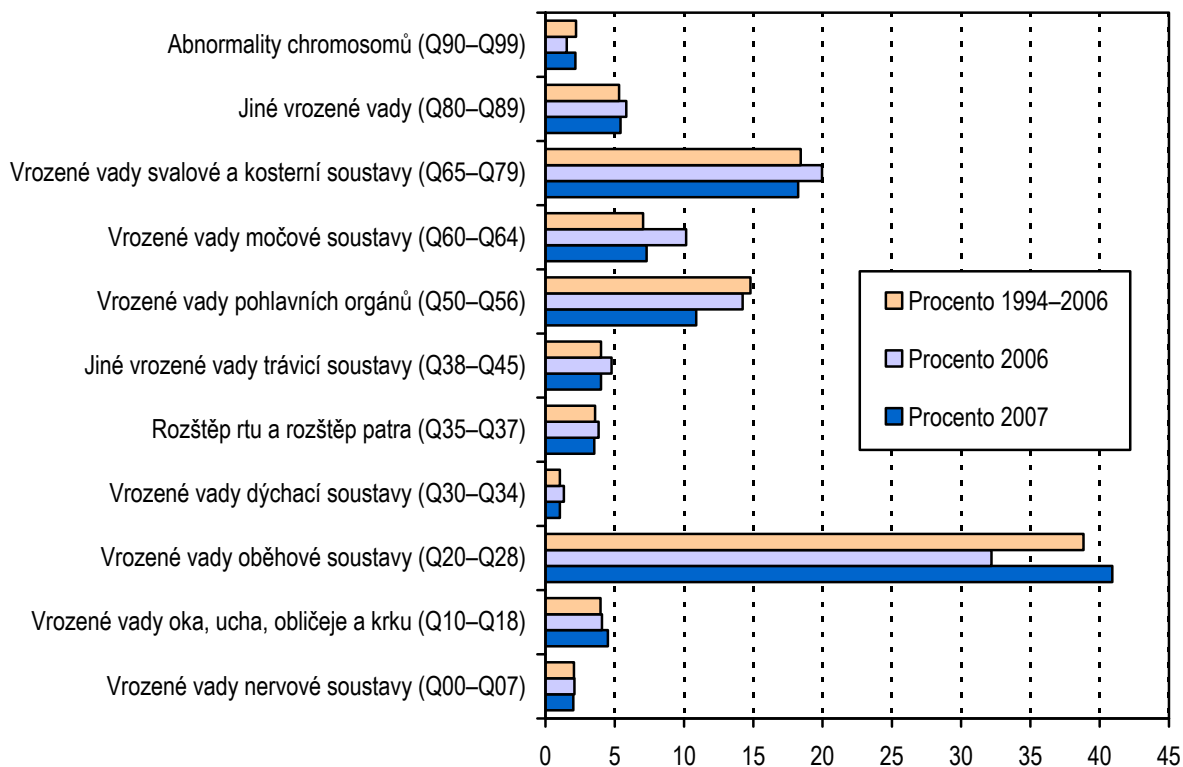


Graf IV. Procento chlapců z celku - děti narozené s vrozenou vadou a všichni narození v ČR, období 2000–2007, trend

procento

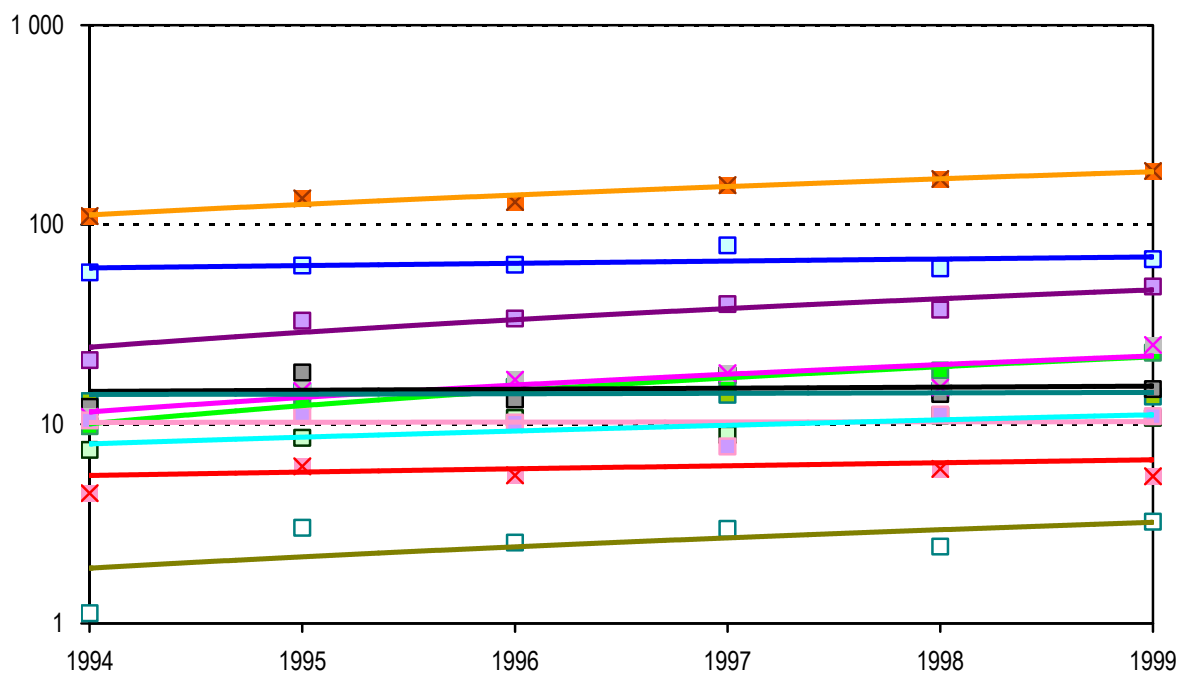


Graf V. Procentuální podíl jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad v ČR, období 1994–2006, rok 2006 a rok 2007



Graf VI. Incidence vrožených vad dle skupin MKN-10 v ČR, 1994–1999

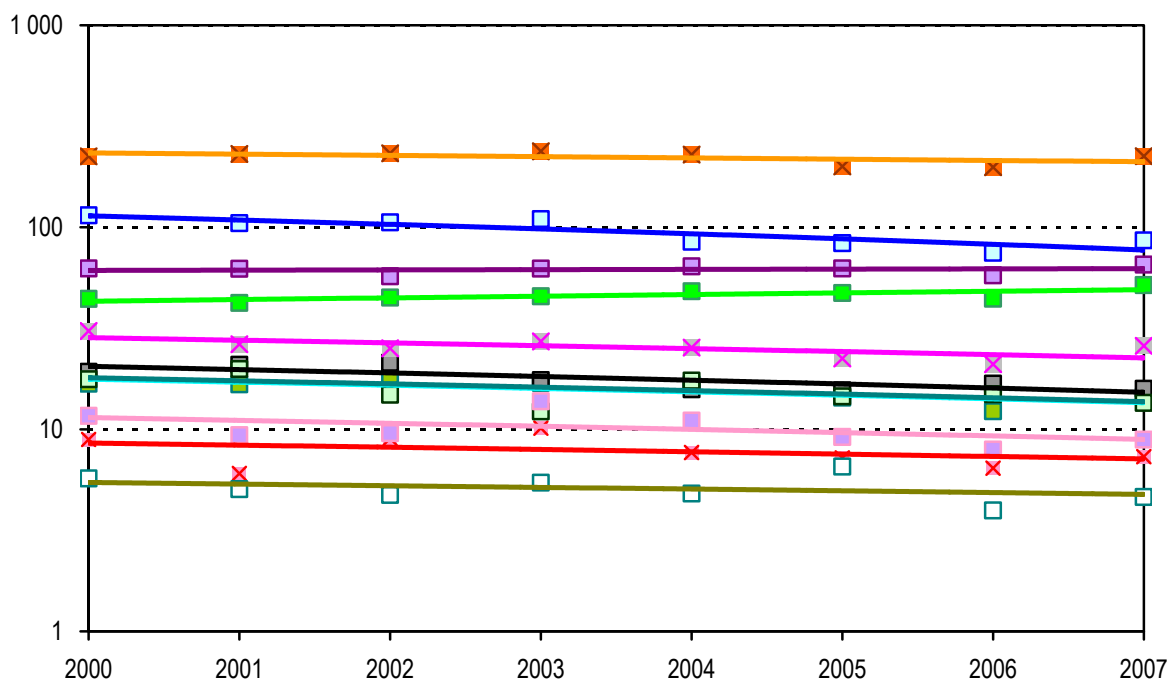
na 10 000 živě narozených



- | | | | |
|----------|---|---|----------------------------------------------------|
| Lineární | — | × | Vrozené vady nervové soustavy (Q00–Q07) |
| Lineární | — | ■ | Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku (Q10–Q18) |
| Lineární | — | □ | Vrozené vady dýchací soustavy (Q30–Q34) |
| Lineární | — | ■ | Rozštěp rtu a rozštěp patra (Q35–Q37) |
| Lineární | — | □ | Jiné vrožené vady trávicí soustavy (Q38–Q45) |
| Lineární | — | ■ | Vrozené vady pohlavních orgánů (Q50–Q56) |
| Lineární | — | ■ | Vrozené vady močové soustavy (Q60–Q64) |
| Lineární | — | □ | Vrozené vady svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) |
| Lineární | — | × | Jiné vrožené vady (Q80–Q89) |
| Lineární | — | ■ | Abnormality chromosomů (Q90–Q99) |
| Lineární | — | × | Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28) |

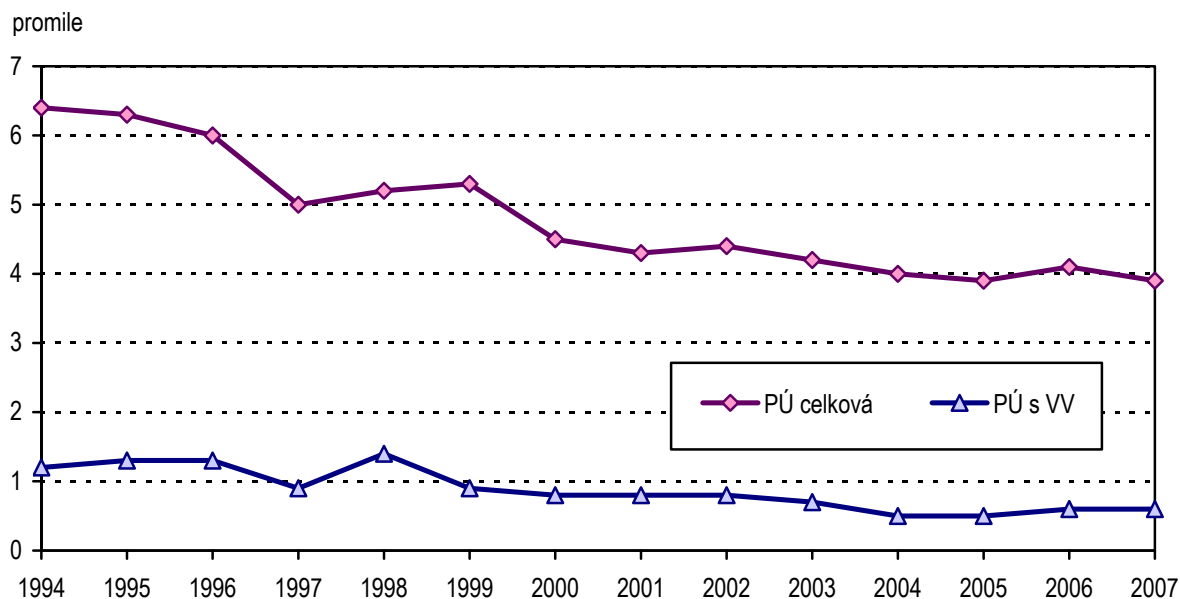
Graf VII.: Incidence vrozených vad dle skupin MKN-10 v ČR, 2000–2007

na 10 000 živě narozených

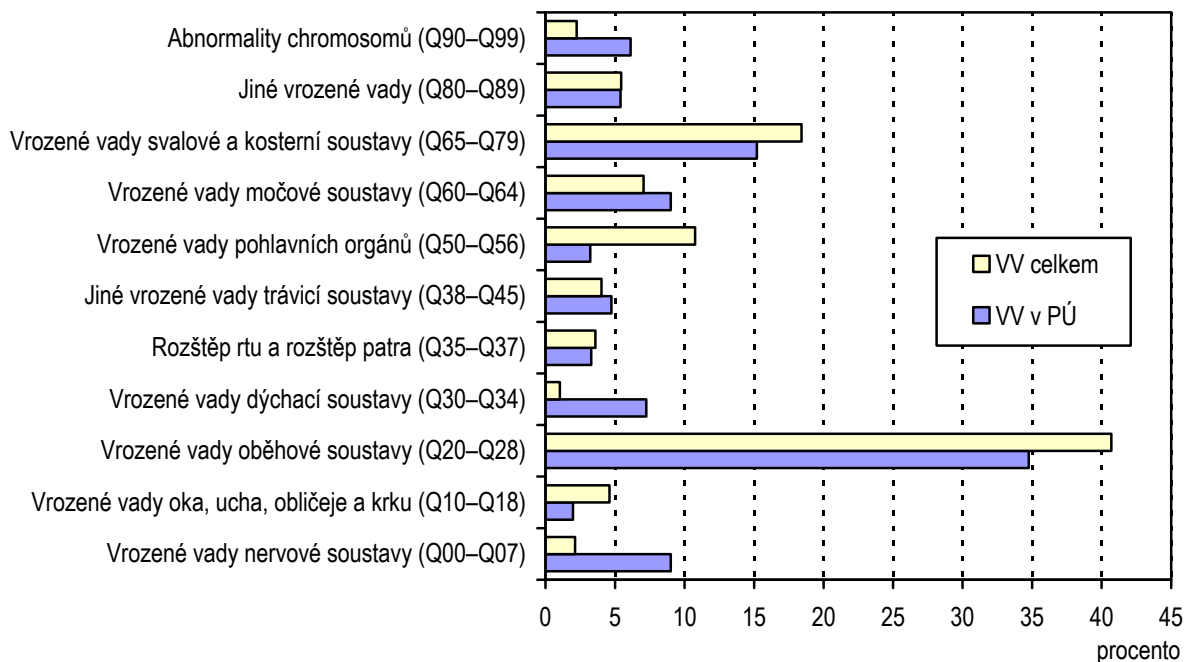


- | | | | |
|----------|---|---|----------------------------------------------------|
| Lineární | — | × | Vrozené vady nervové soustavy (Q00–Q07) |
| Lineární | — | ■ | Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku (Q10–Q18) |
| Lineární | — | □ | Vrozené vady dýchací soustavy (Q30–Q34) |
| Lineární | — | ■ | Rozštěp rtu a rozštěp patra (Q35–Q37) |
| Lineární | — | □ | Jiné vrozené vady trávicí soustavy (Q38–Q45) |
| Lineární | — | ■ | Vrozené vady pohlavních orgánů (Q50–Q56) |
| Lineární | — | ■ | Vrozené vady močové soustavy (Q60–Q64) |
| Lineární | — | □ | Vrozené vady svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) |
| Lineární | — | × | Jiné vrozené vady (Q80–Q89) |
| Lineární | — | ■ | Abnormality chromosomů (Q90–Q99) |
| Lineární | — | × | Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28) |

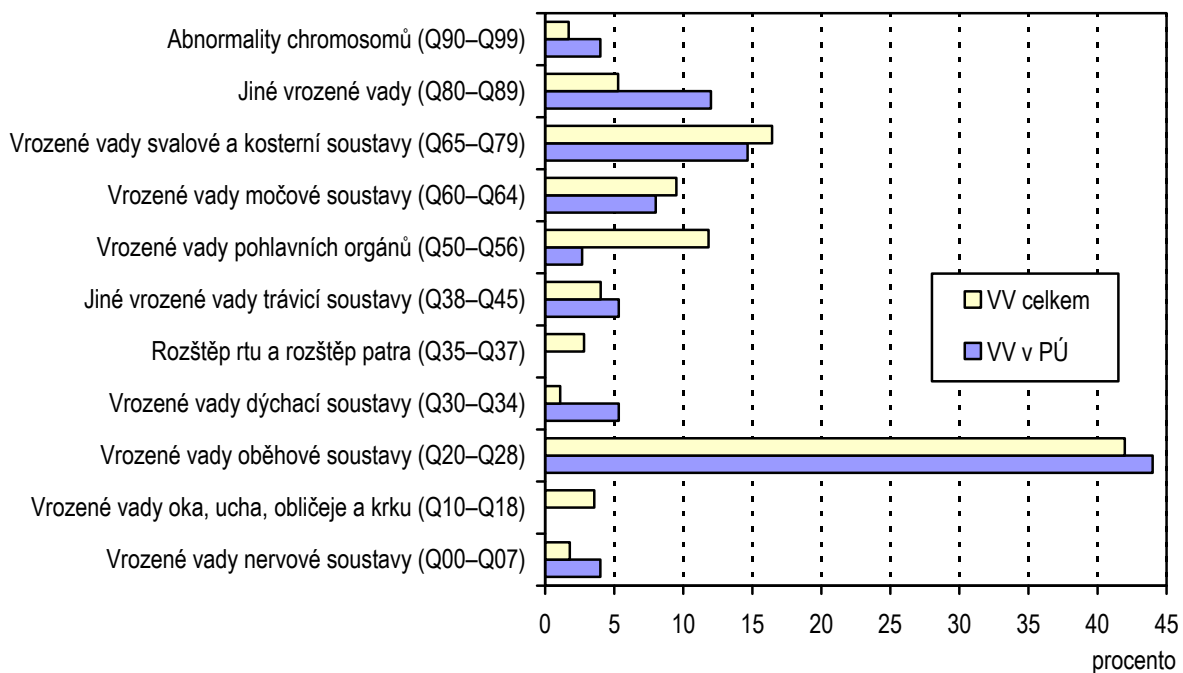
Graf VIII. Perinatální úmrtnost - celková a z důvodu vrozené vady, ČR, 1994–2007 (zpracováno podle dat / © MUDr. Petr Velebil, 2009/)



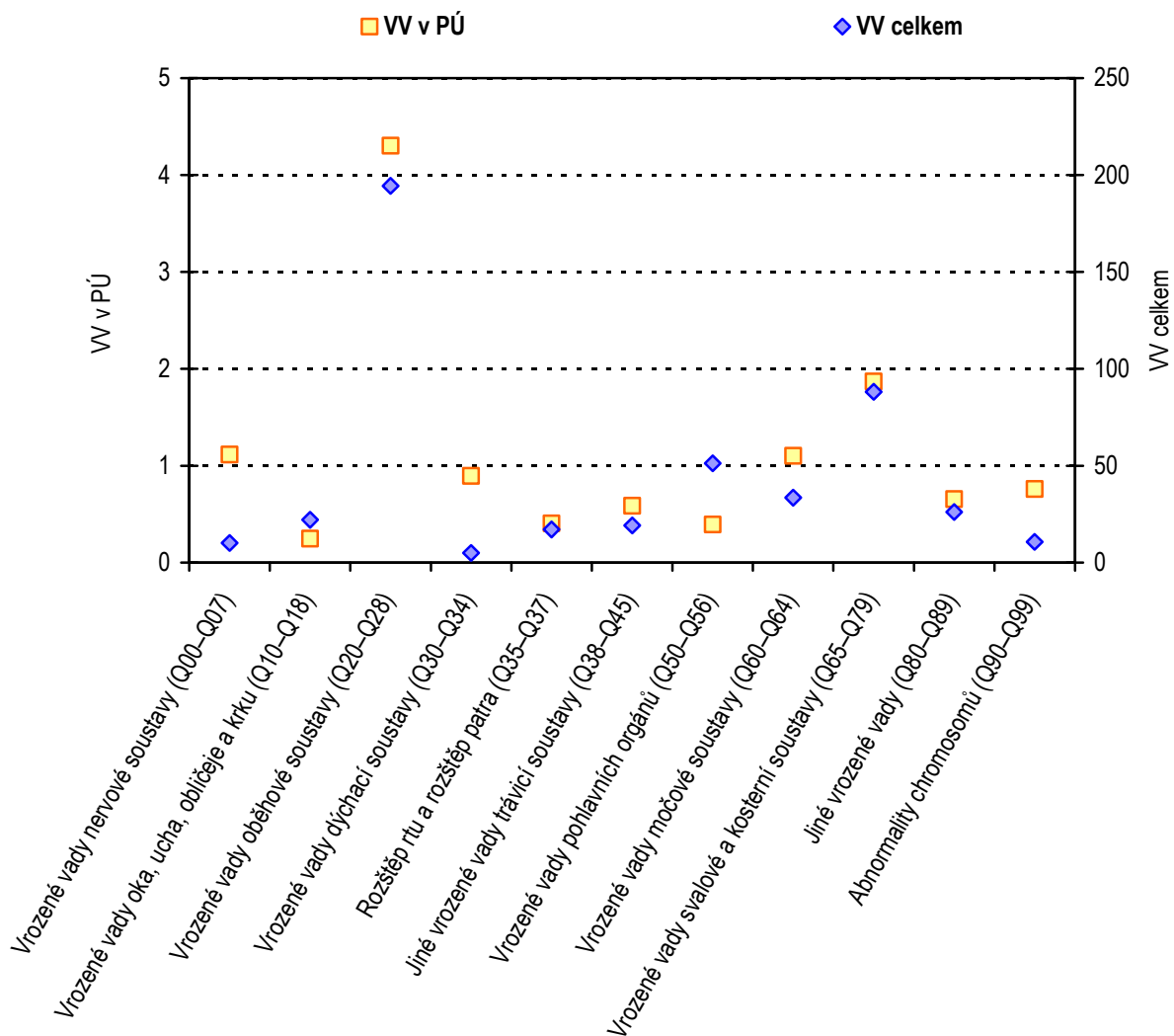
Graf IX. Procentuální podíl jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad v ČR (1994–2006) - diferencovaně pro vrozené vady podílející se na perinatální úmrtnosti a vrozené vady celkem



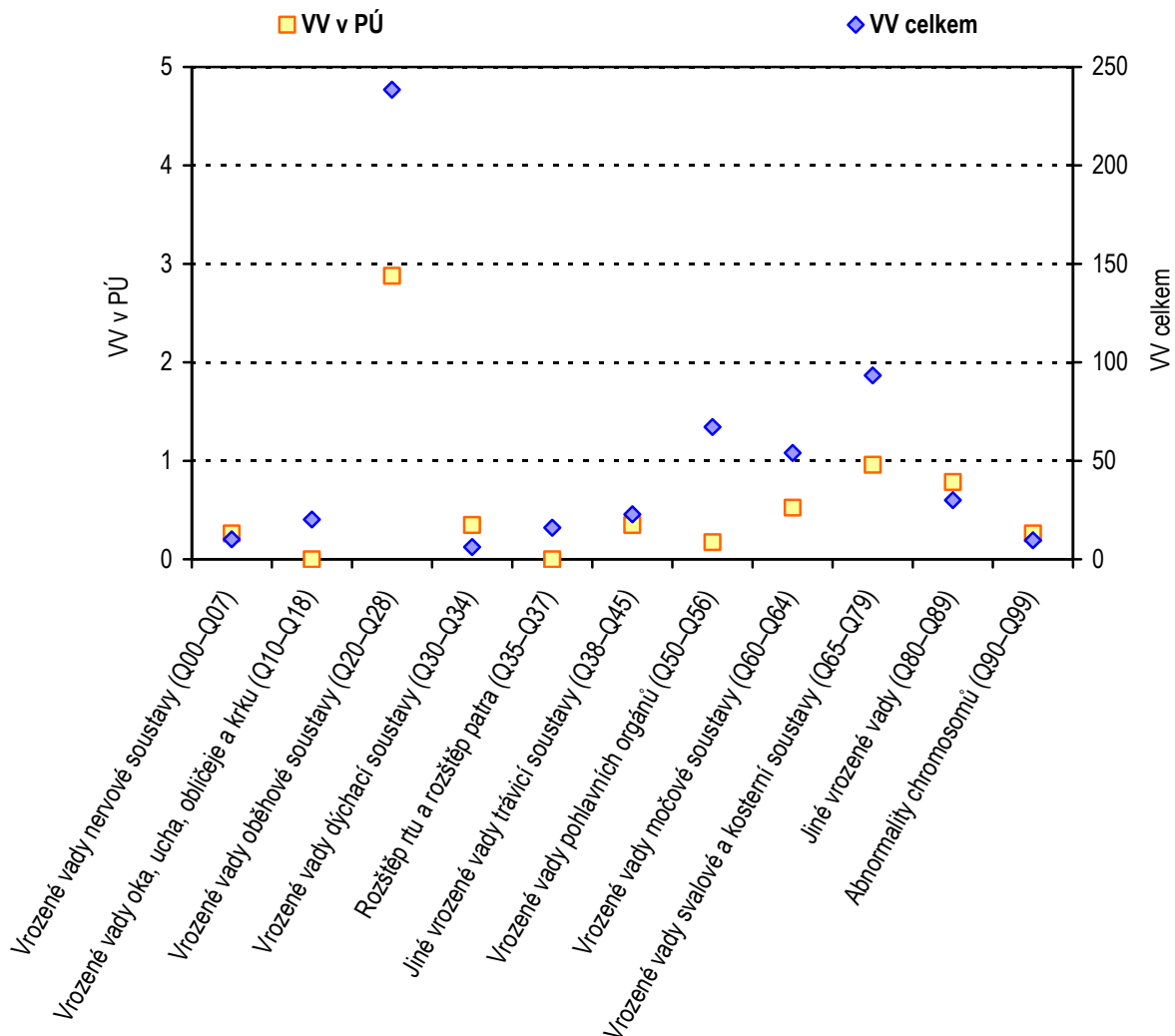
Graf X. Procentuální podíl jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad v ČR (2007) - diferencovaně pro vrozené vady podílející se na perinatální úmrtnosti a vrozené vady celkem



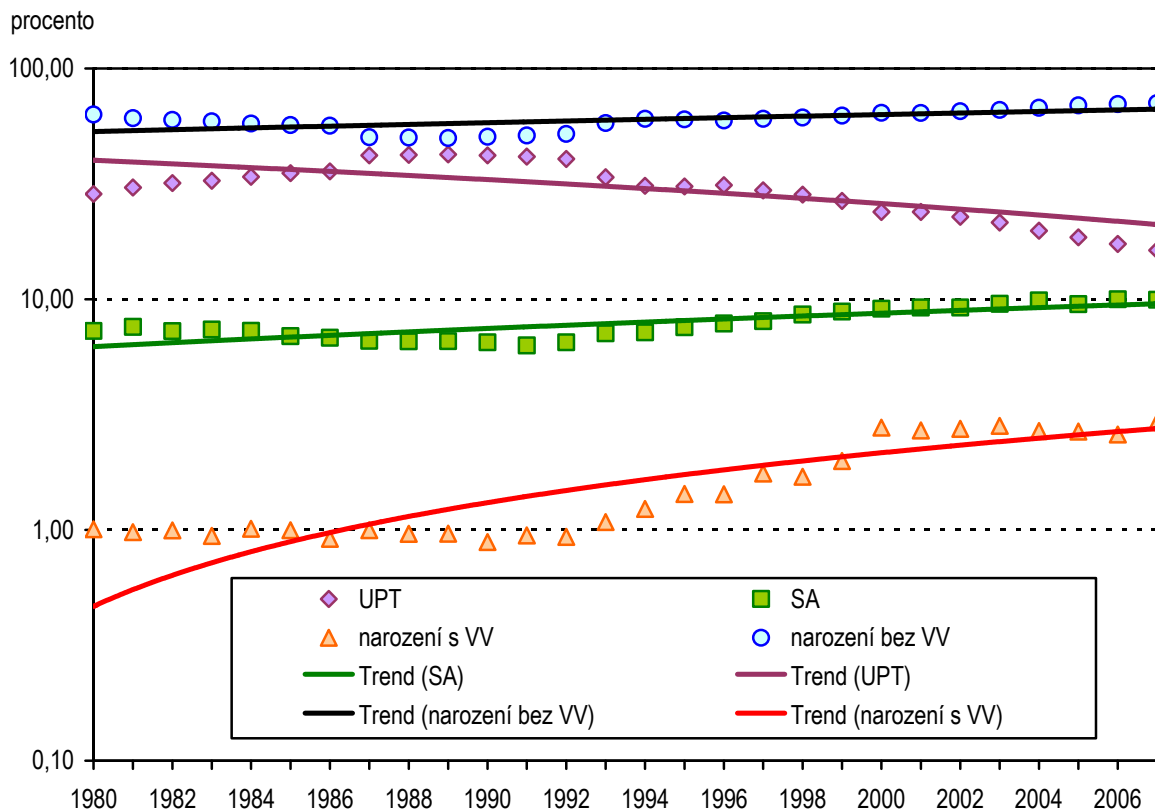
Graf XI. Incidence jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad v ČR (1994–2006) - diferencovaně pro vrozené vady podílející se na perinatální úmrtnosti a vrozené vady celkem, na 10 000 živě narozených



Graf XII. Incidence jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad v ČR 2007 - diferencovaně pro vrozené vady podílející se na perinatální úmrtnosti a vrozené vady celkem, na 10 000 živě narozených



Graf. XIII. Procentuální podíl z celku všech těhotenství - umělé přerušení těhotenství (UPT), spontánní potrat (SA) a narozené děti s - a bez vrozené vady, ČR, 1980–2007 (ČSÚ, 2008)



Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2007

Moderní medicína se snaží působit preventivním způsobem při odhalování nejružnějších typů onemocnění. K odhalování vrozených vad ještě před narozením dítěte 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 v naší republice známá 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 2007 to již bylo 1 200 případů (828 ukončených a 372 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 2007 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 2007 pak 104,68 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 2007 pak 72,23 na 10 000 živě narozených. U případů prenatálně diagnostikovaných a neukončených to bylo 8,91 v roce 1994 a 32,45 v roce 2007 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 biochemický screening těhotných, sloužící k detekci 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. Nově je zaváděn 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 prenatalní 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 1990–2007. 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 2007 to bylo 19 317 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 1 750 výkonů na 10 000 živě narozených. V roce 2009 byl zaznamenán pokles, který je způsoben zlepšením indikací k provedení invazivní prenatalní diagnostiky z důvodu využití screeningů s vyšší efektivitou záchytu (prvotrimestrální screening, kombinovaný screening). 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 2007. 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 2007: 497 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 1990–2007. 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. Záchytnost byla tedy zhruba stejná. V letech 2006 a 2007 se však křivky začínají rozevírat - stoupá nám 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 zachytu Downova syndromu. Jestliže srovnáme počet provedených odběrů plodové vody a odběru choriových klků na záchyt 1 Downova syndromu, tak vidíme významně vyšší záchyt ze CVS (zhruba 11 výkonů CVS na záchyt 1 Downova syndromu), než z AMC (zhruba 130 AMC na záchyt 1 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 17,52 v roce 2007. Předchozí vývoj týdne těhotenství u vybraných vrozených vad byl podrobně rozebrán v publikaci: V. Gregor, A. Šípek, J. Horáček, D. Mašátová, K. Světnicová: Týden těhotenství při prenatalní diagnostice vrozených vad v České republice v období let 1996–2002. Čes. Gynek., 69, 2004, Supl, s. 51-57.

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 1994–2007. Z grafu je patrné, že díky úspěšné prenatalní diagnostice se tato vada v tomto období u narozených téměř nevyskytuje. V období 1994–2007 bylo zachyceno 16 případů této vady u narozených, ale většina z nich byla prenatalně diagnostikována a těhotná žena se například 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 %, v období 2003–2007 71 % a v roce 2007 pak 87 %.

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 a 2007 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 77,30 % a v roce 2007 více než 85 %.

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 dětí. 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 2006–2007 se toto procento zvýšilo přes 80 %. Je tedy patrné, že stoupající záchyt této vady je způsoben kvalitativní změnou indikačního kritéria (I. trimestrální screening), kvantitativního poklesu celkově provedené invazivní prenatalní diagnostiky při stoupajícím podílu metody odběru choriových klků.

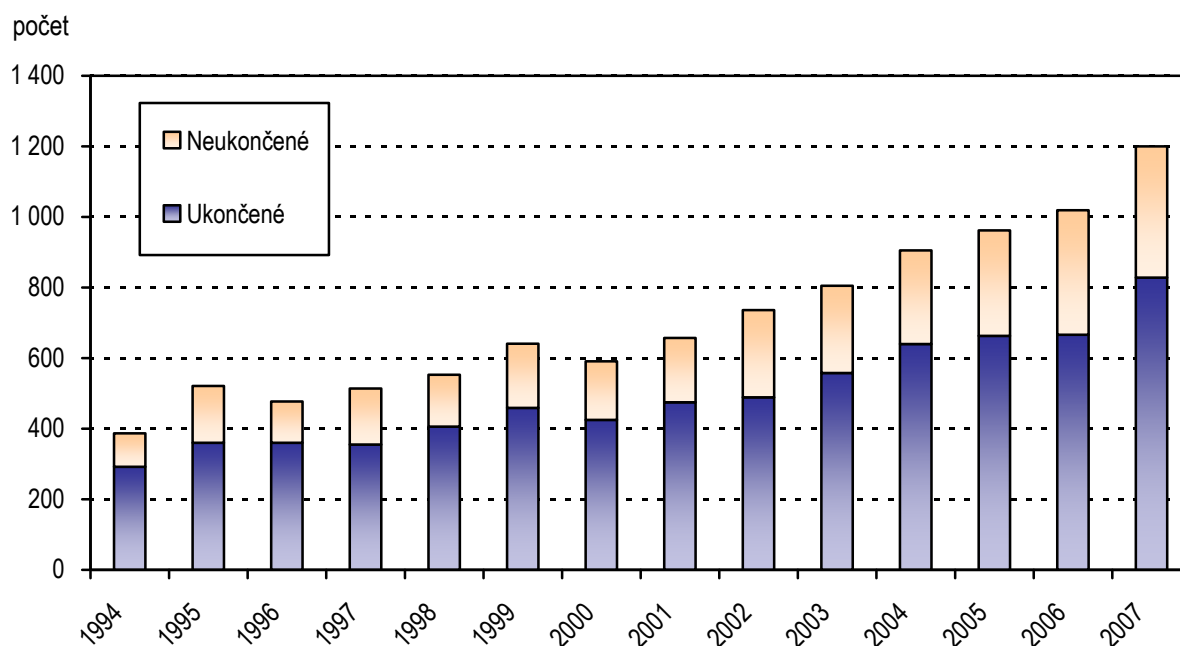
Nicméně je nutné říci i to, že celková incidence Downova syndromu v České republice mírně narůstá. Tento jev si na jedné straně vysvětlujeme zvyšujícím se průměrným věkem těhotných žen a zvyšujícím se procentem rodiček nad 35 let, na straně druhé i posunutím screeningu a prenatalní diagnostiky do I. trimestru. V tomto období diagnostikujeme více případů Downova syndromu než ve trimestru druhém z toho důvodu, že řada postižených plodů se může do 16.–18. týdne těhotenství spontánně potratit.

Podrobnější údaje o aktuálním stavu prenatalní diagnostiky v České republice byly analyzovány v následujících dvou publikacích: Gregor V., Šípek A., Šípek A. Jr, Horáček J., Langhammer P., Petržílková L., Calda P.: Prenatální diagnostika chromozomálních aberací v České republice: 1994–2007. Česká Gynekol. 2009; 74, č 1, s. 44-54. a Gregor V., Šípek A., Calda P., Šípek A. Jr, Horáček J., Langhammer P., Petržílková L., Wiesnerová J.: Ultrazvuková prenatalní diagnostika vrozených vad v České republice v období 1994–2007. Česká Gynekol. 2008;73, číslo 6, s. 340–50.

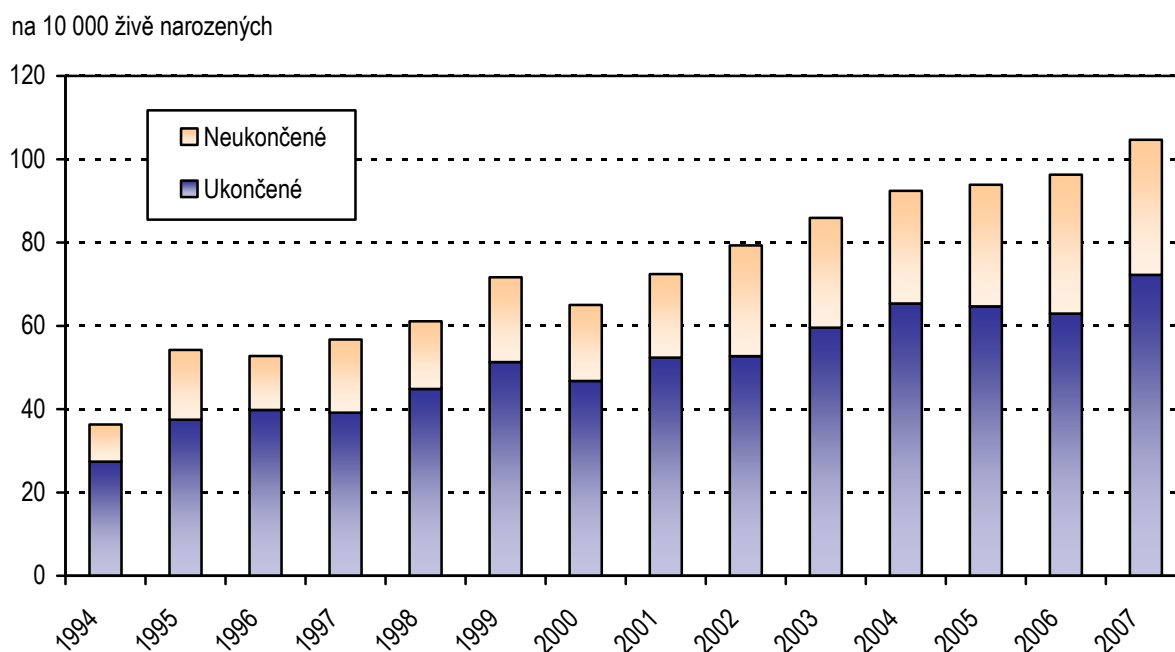
Nejčastěji prenatalně zachycovanými vadami jsou vrozené chromozomální aberace, z těch hlavně Downův syndrom. Dále vrozené srdeční vady, defekty neurální trubice (anencefalie, encefalokéla, spina bifida), hydrocefalus, vrozené vady kosterní soustavy, defekty stěny břišní (omfalokéla, gastroschíza), vrozené 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
Václavská 800, 140 59, Praha 4
e-mail: vladimir.gregor@ftn.cz, <http://www.vrozene-vady.cz>

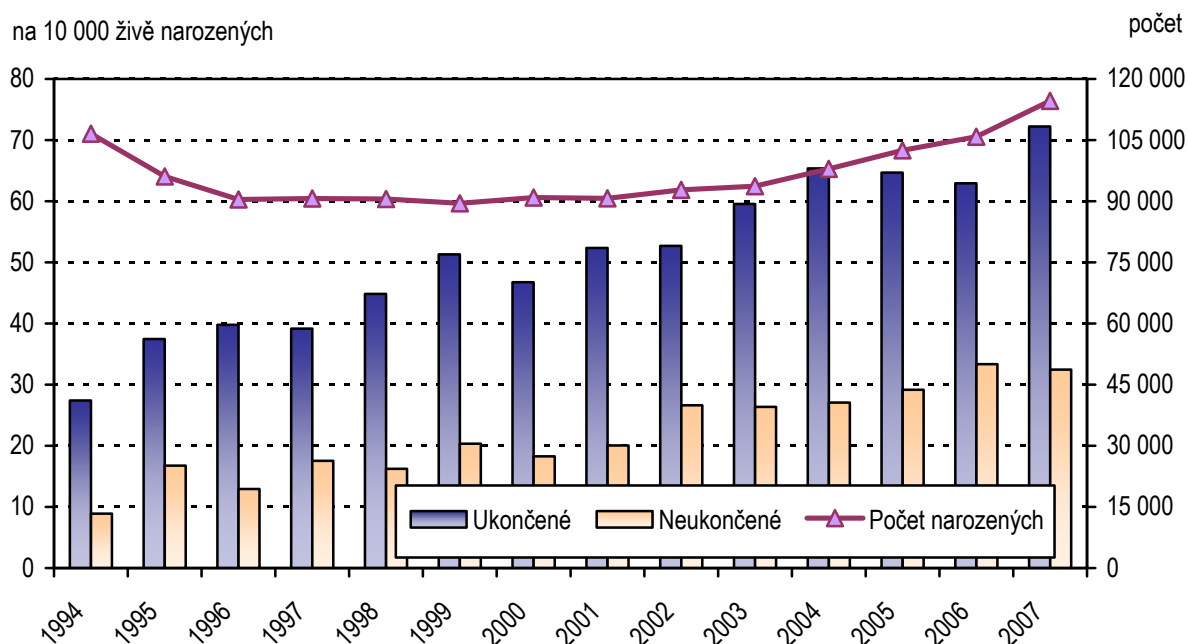
Graf I. Absolutní počty provedené prenatalní diagnostiky - ČR, 1994–2007, případy ukončené i neukončené



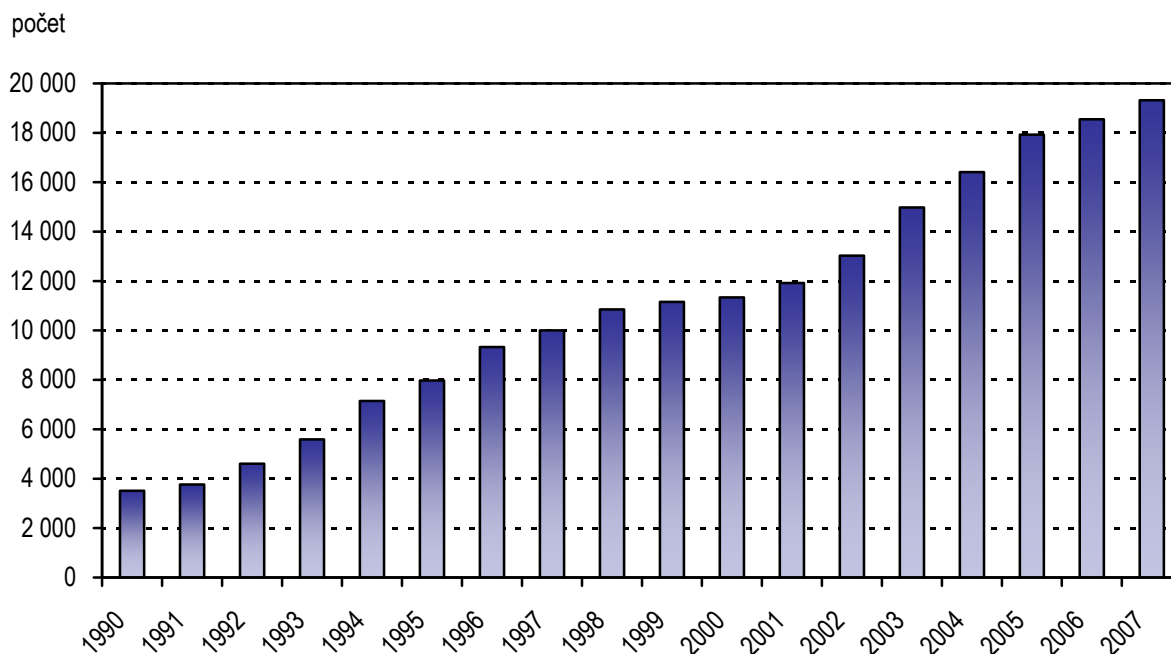
Graf II. Relativní počty (na 10 000 živě narozených) provedené prenatalní diagnostiky, ČR, 1994–2007, případy ukončené a neukončené



Graf III. Počty narozených v ČR, 1994–2007 a relativní počty provedené prenatální diagnostiky, případy ukončené a neukončené

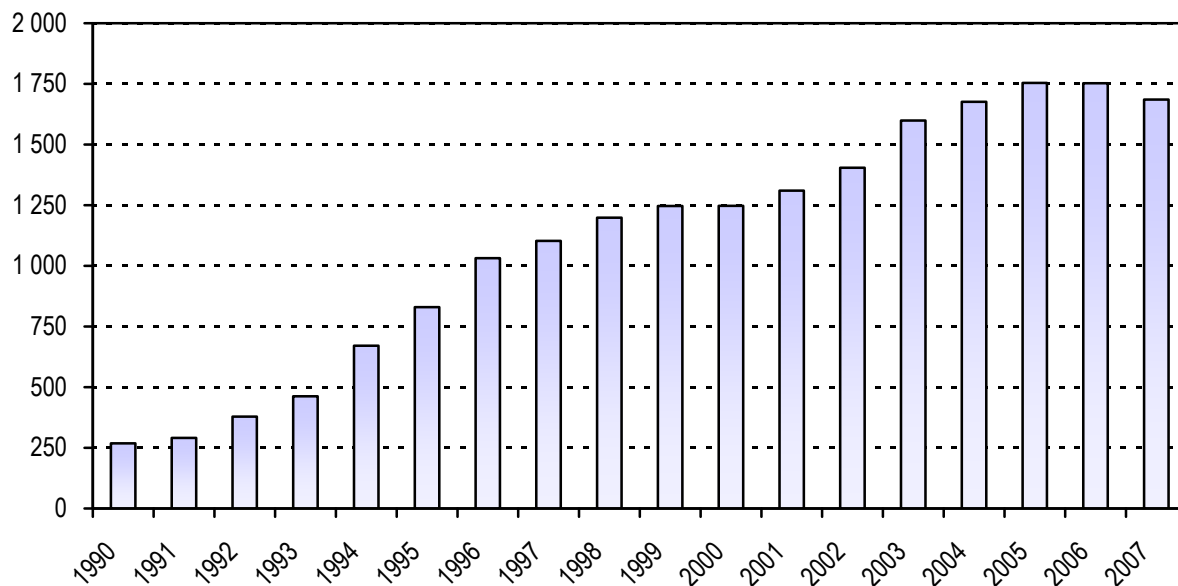


Graf IV. Absolutní počty invazivní prenatální diagnostiky, ČR, 1990–2007



Graf V. Relativní počty invazivní prenatální diagnostiky, ČR, 1990–2007

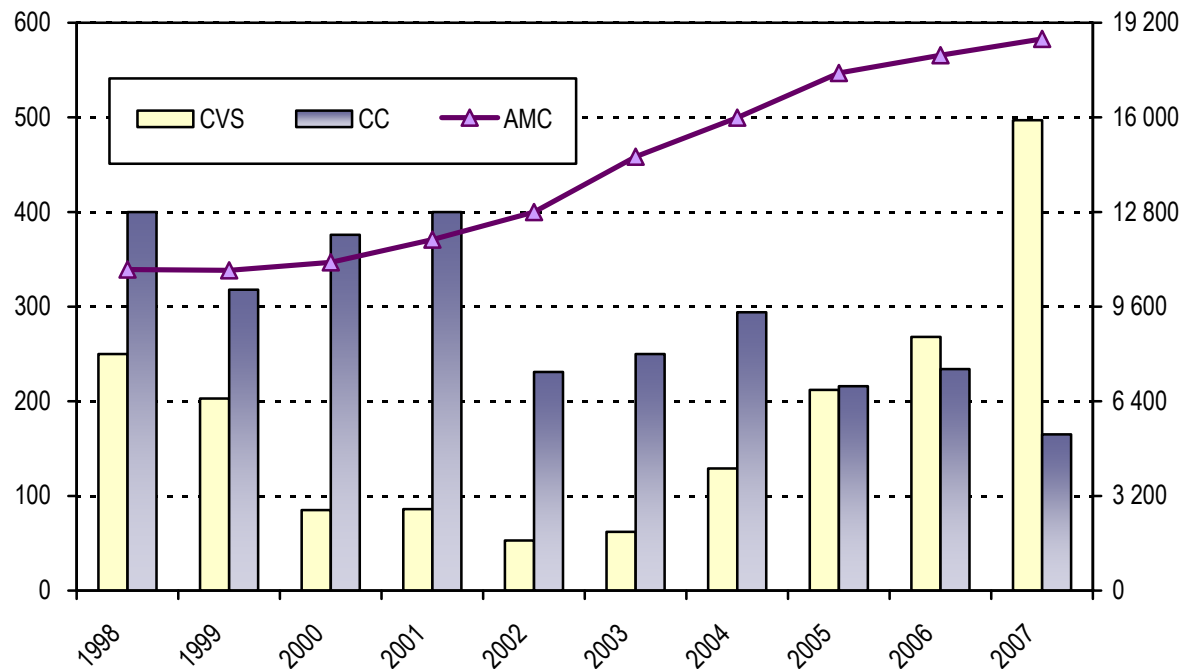
na 10 000 živě narozených



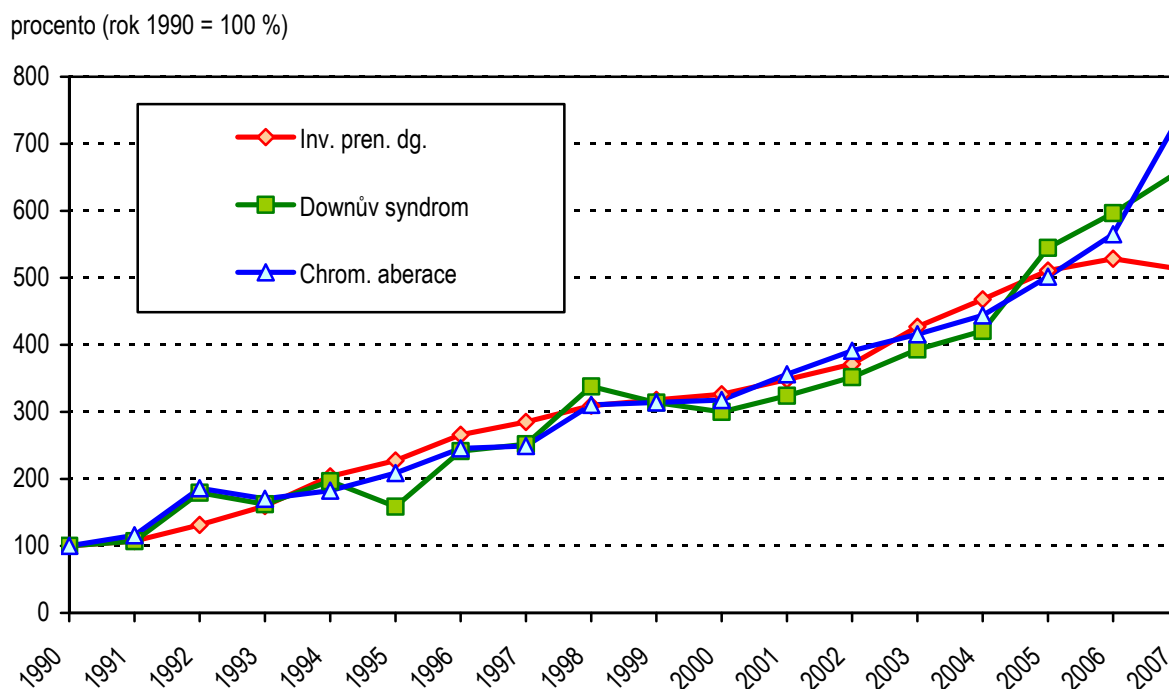
Graf VI. Metody invazivní prenatální diagnostiky, ČR, 1998–2007

počet CVS a CC

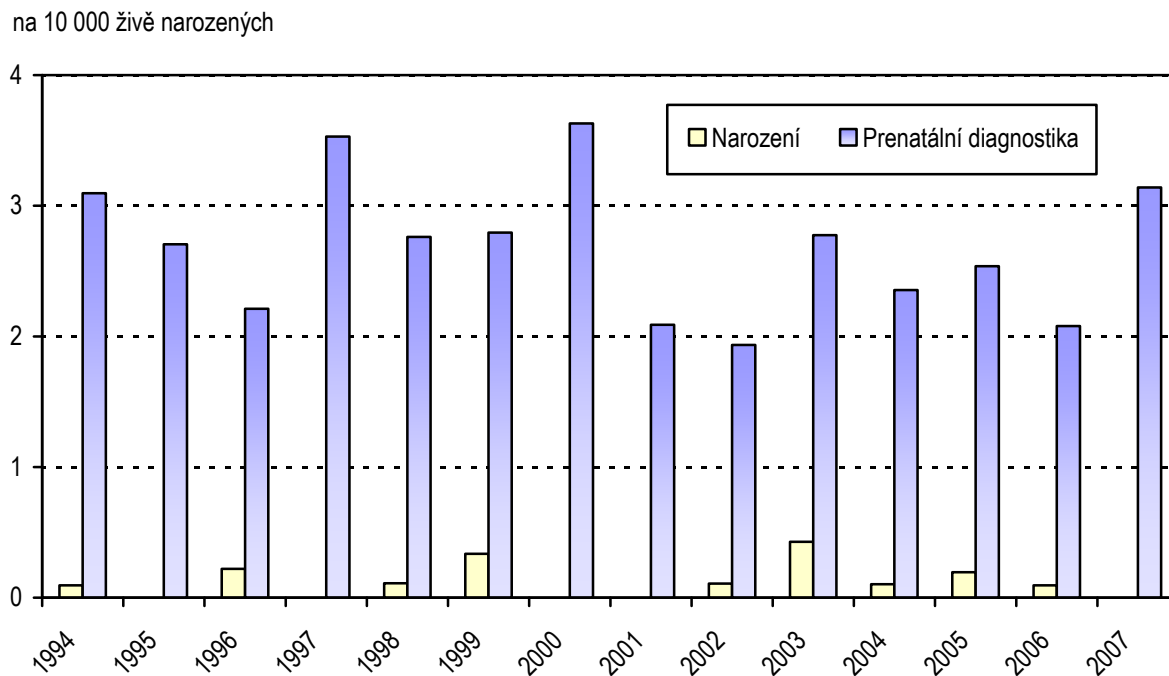
počet AMC



Graf VII. Invazivní prenatalní diagnostika, záchyt Downova syndromu a záchyt vrozených chromozomálních aberací, ČR, 1990–2007

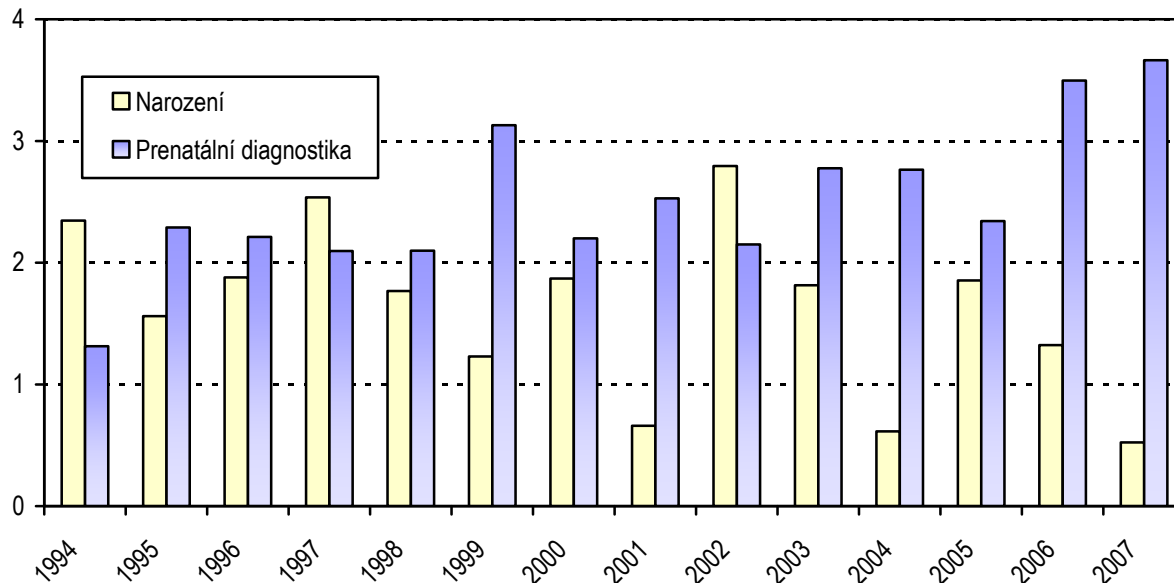


Graf VIII. Prenatální a postnatální záchyt anencefalie v ČR v období 1994–2007



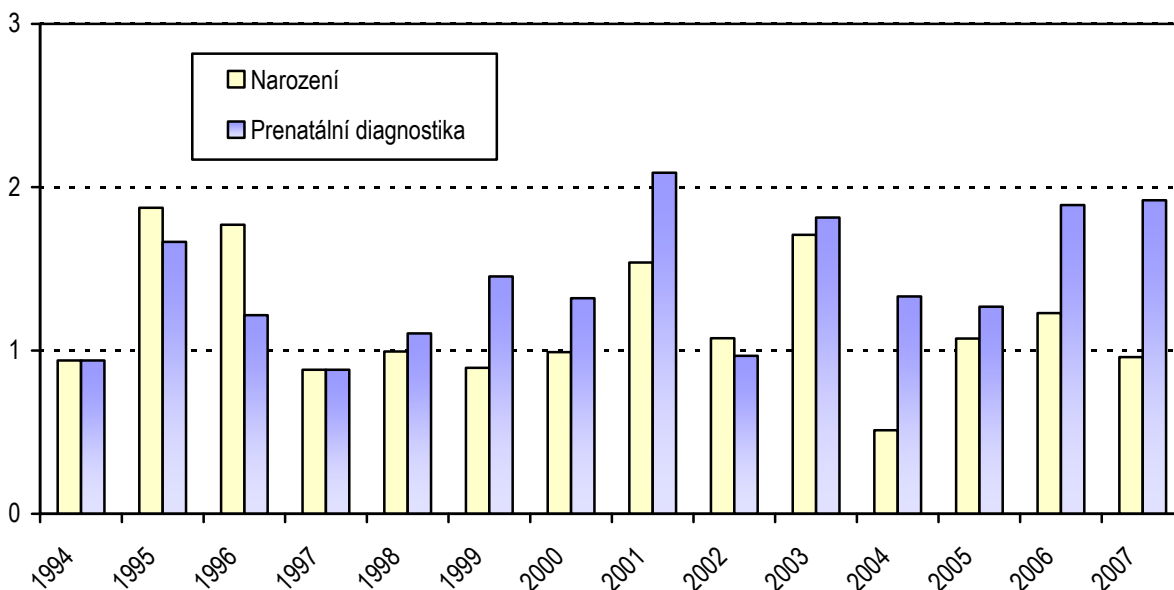
Graf IX. Prenatální a postnatální záchyt spina bifida v ČR v období 1994–2007

na 10 000 živě narozených



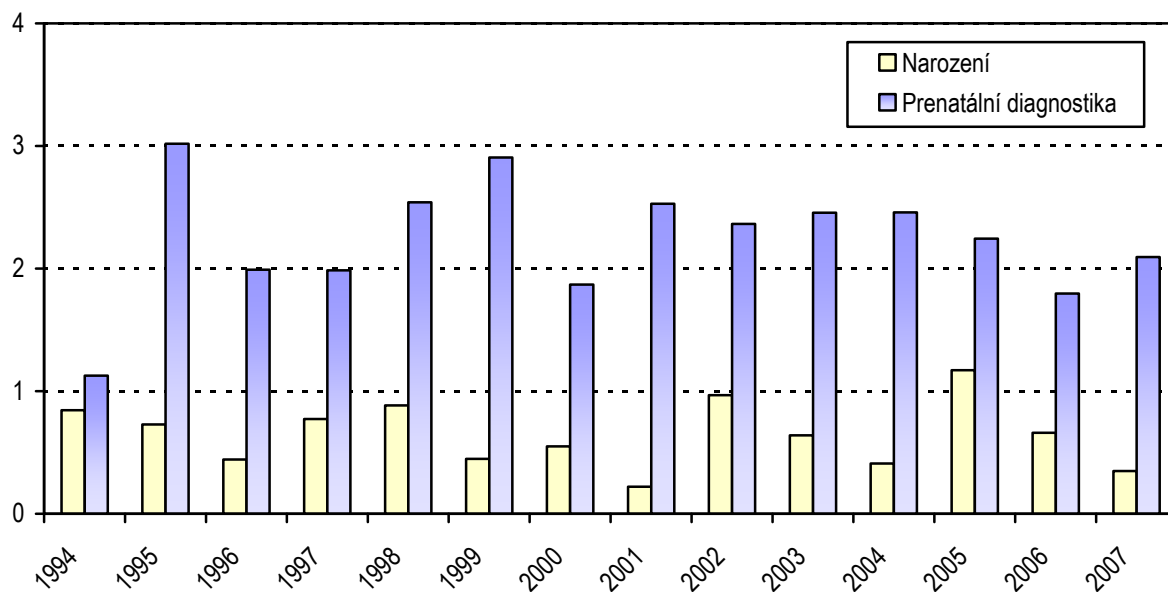
Graf X. Prenatální a postnatální záchyt omfalokély v ČR v období 1994–2007

na 10 000 živě narozených



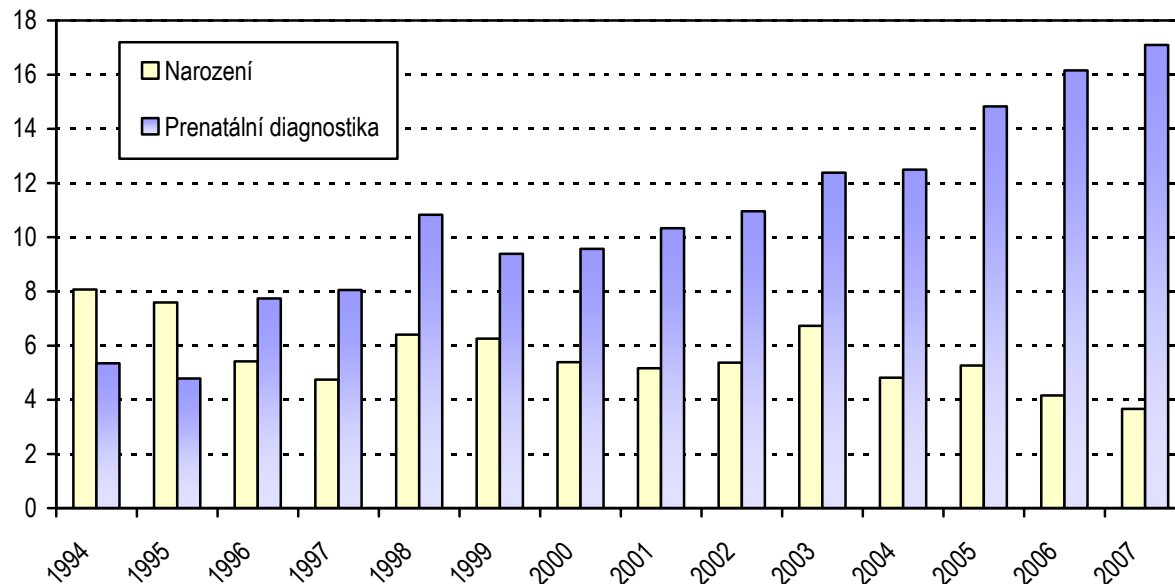
Graf XI. Prenatální a postnatální záchyt gastrošchízy v ČR v období 1994–2007

na 10 000 živě narozených



Graf XII. Prenatální a postnatální záchyt Downova syndromu v ČR v období 1994–2007

na 10 000 živě narozených



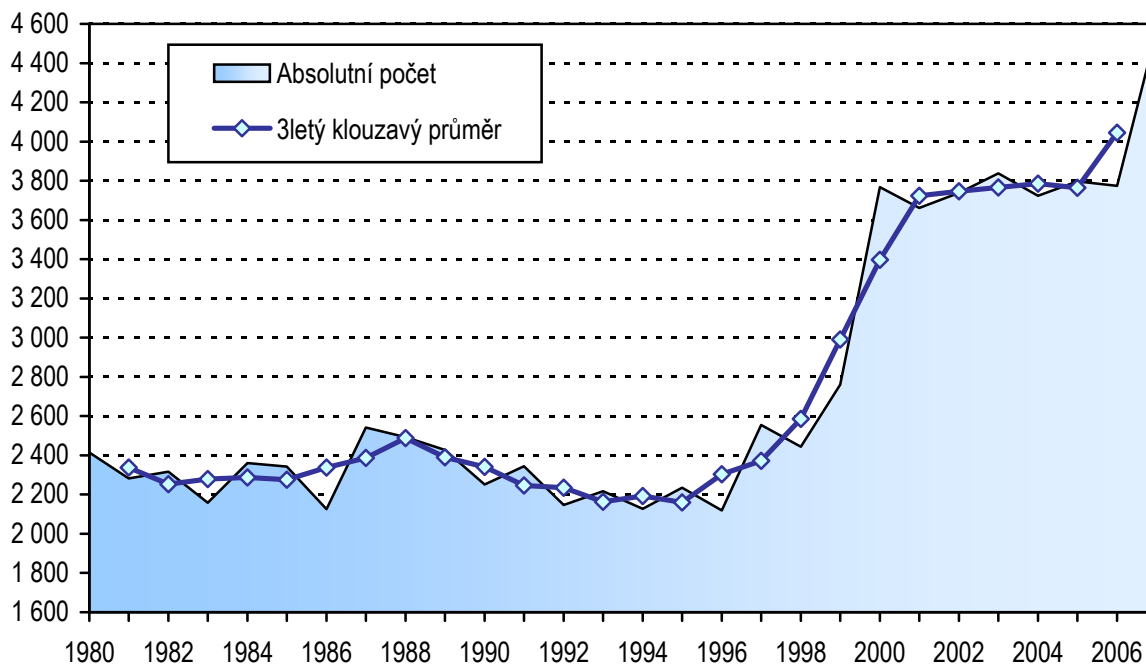
Značky v tabulkách

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

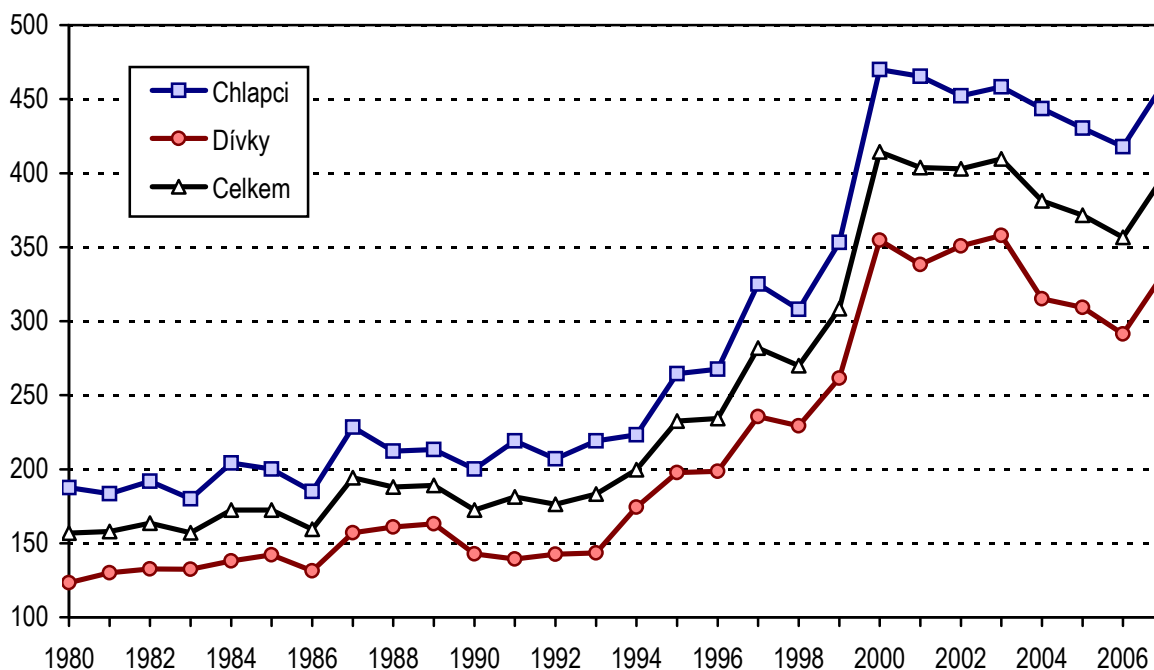
<i>A dash (-)</i>	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
<i>0 or 0,0 or 0,00</i>	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
<i>A dot (.)</i>	<i>in place of a number indicates that the number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

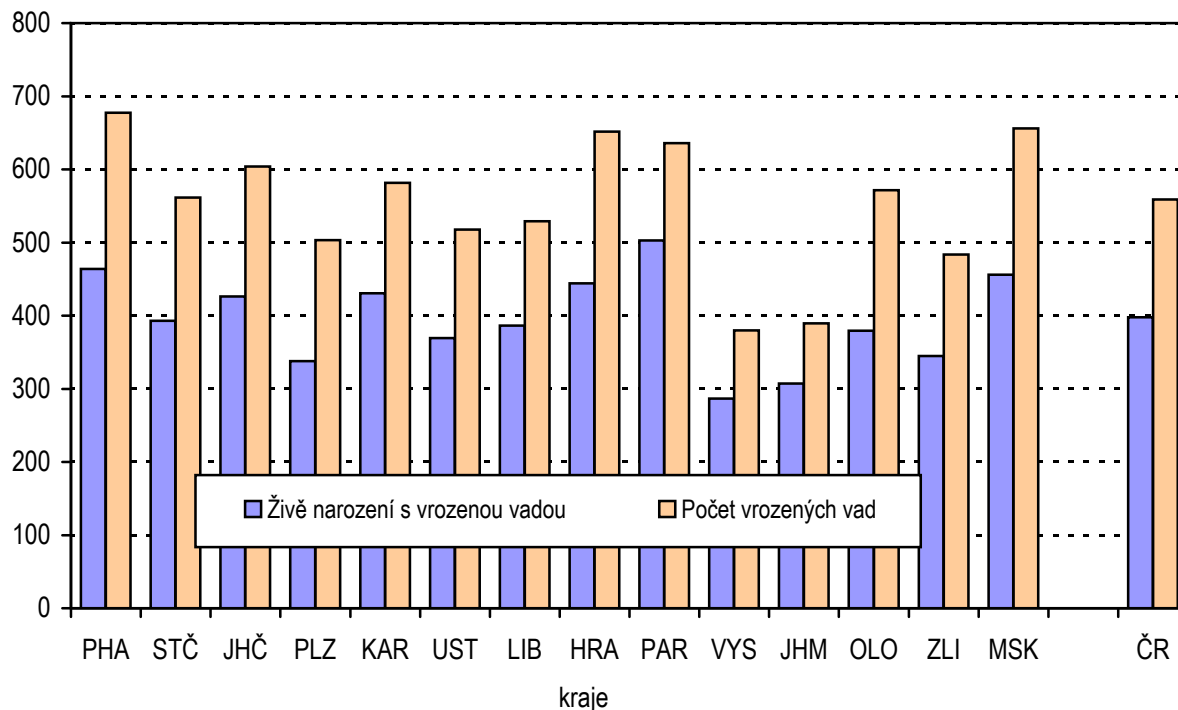
na 10 000 živě narozených



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

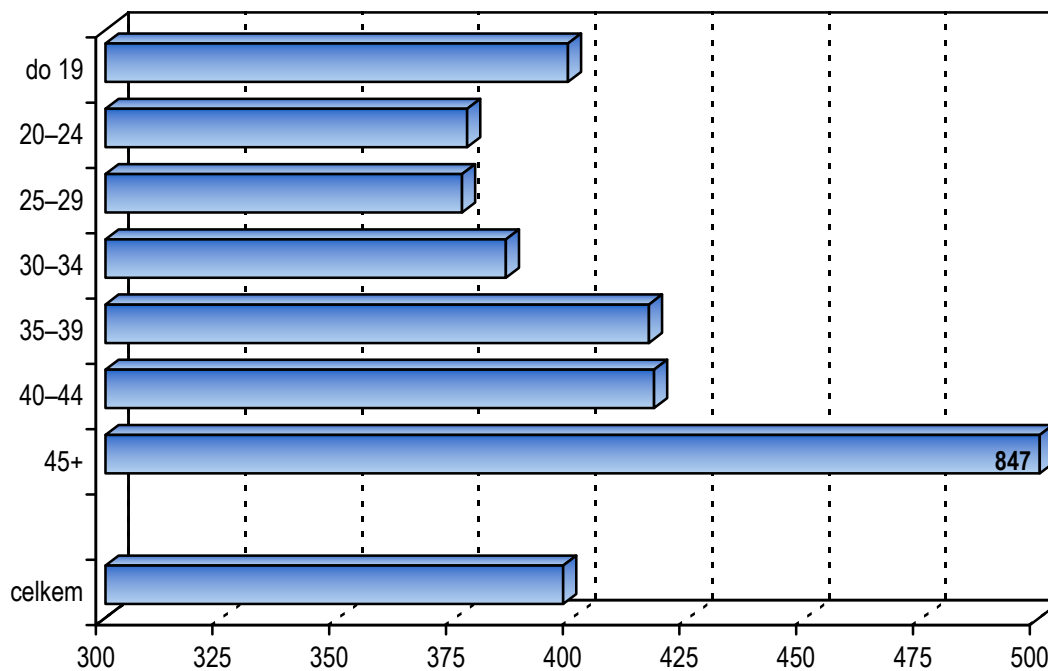
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích

na 10 000 živě narozených



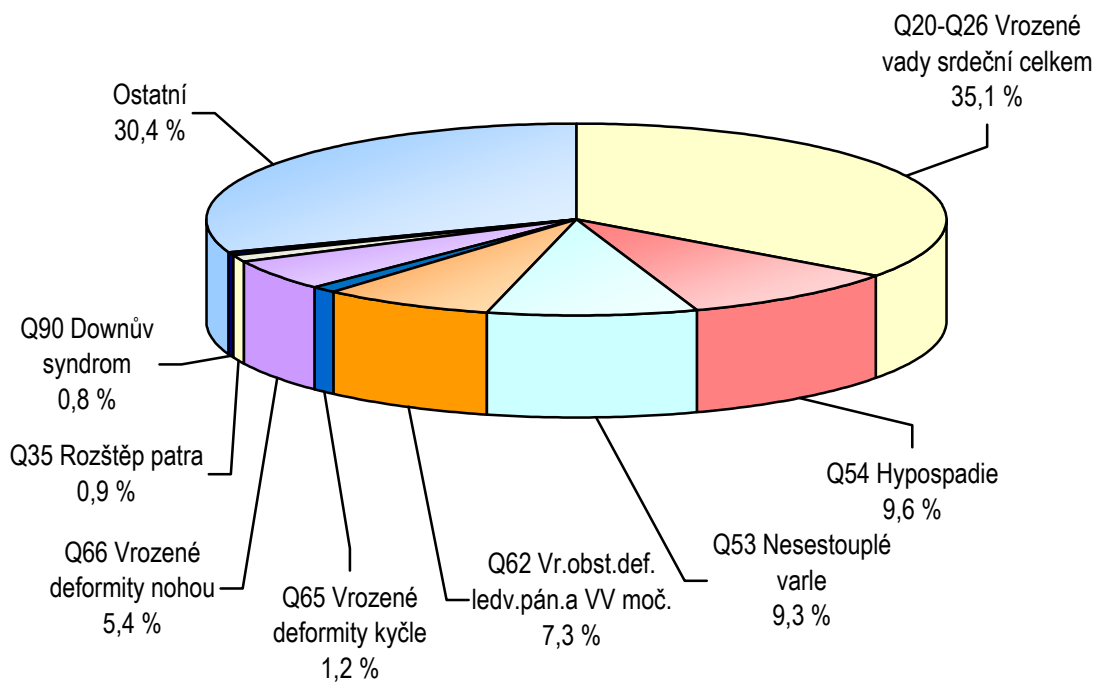
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky

na 10 000 živě narozených



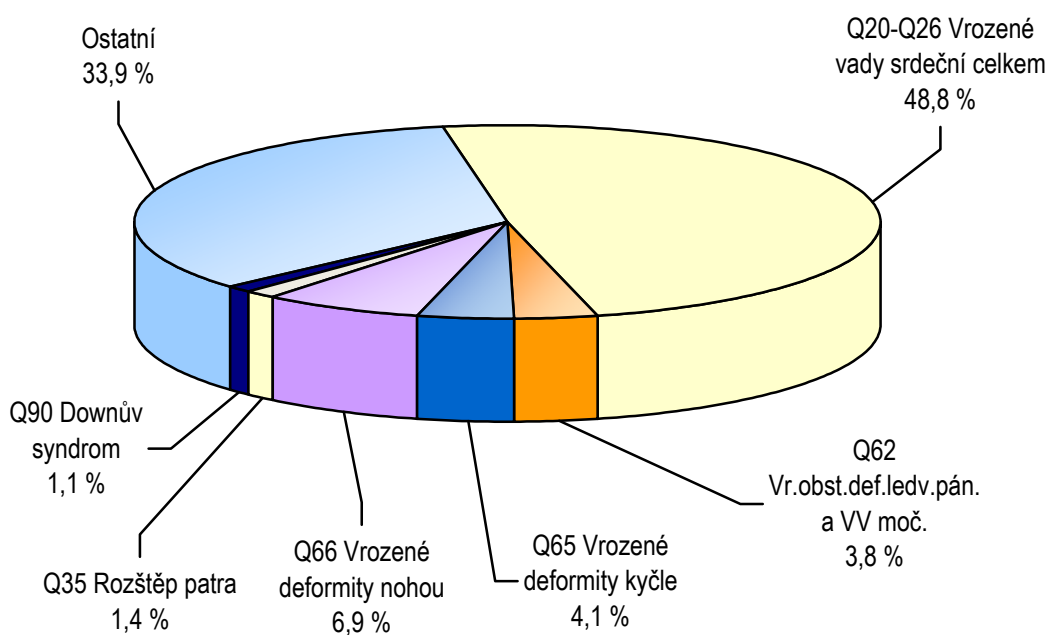
5. Struktura vrozených vad u živě narozených

Chlapci



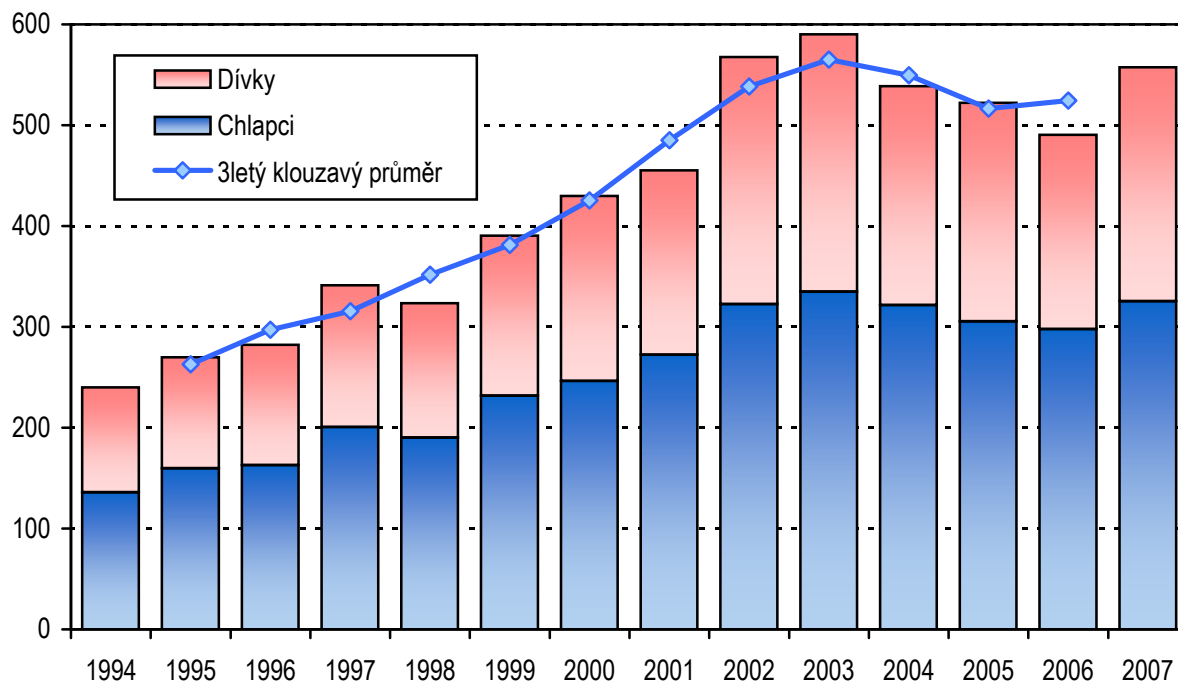
6. Struktura vrozených vad u živě narozených

Dívky



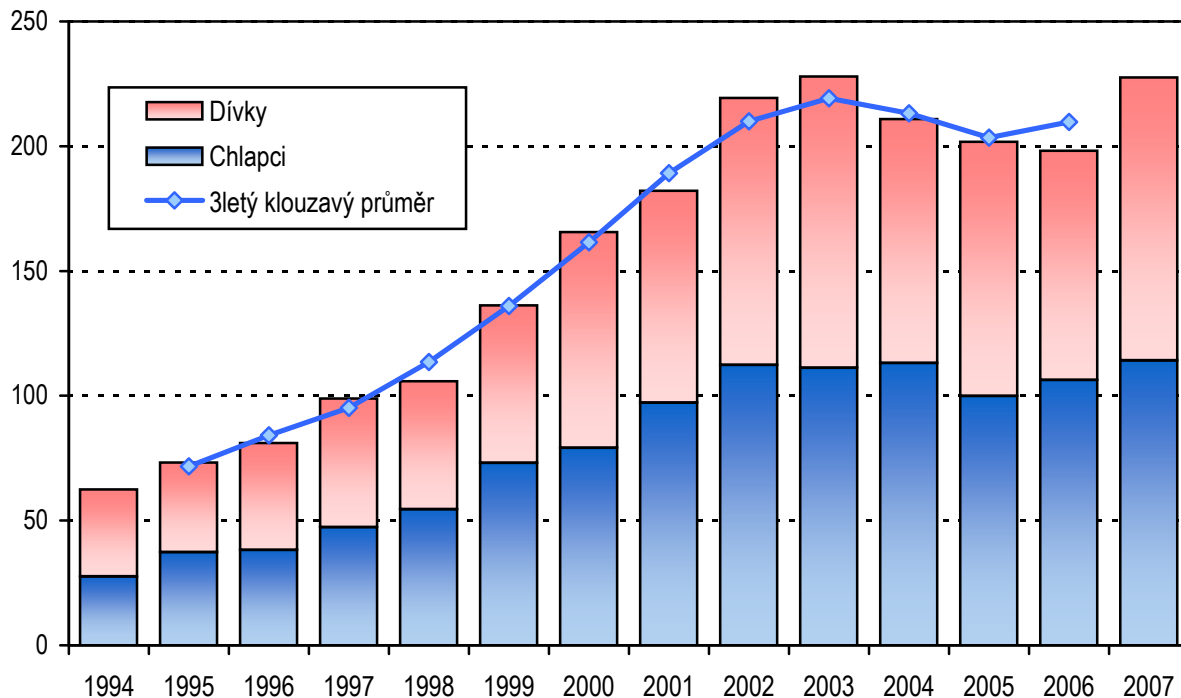
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených

na 10 000 živě narozených



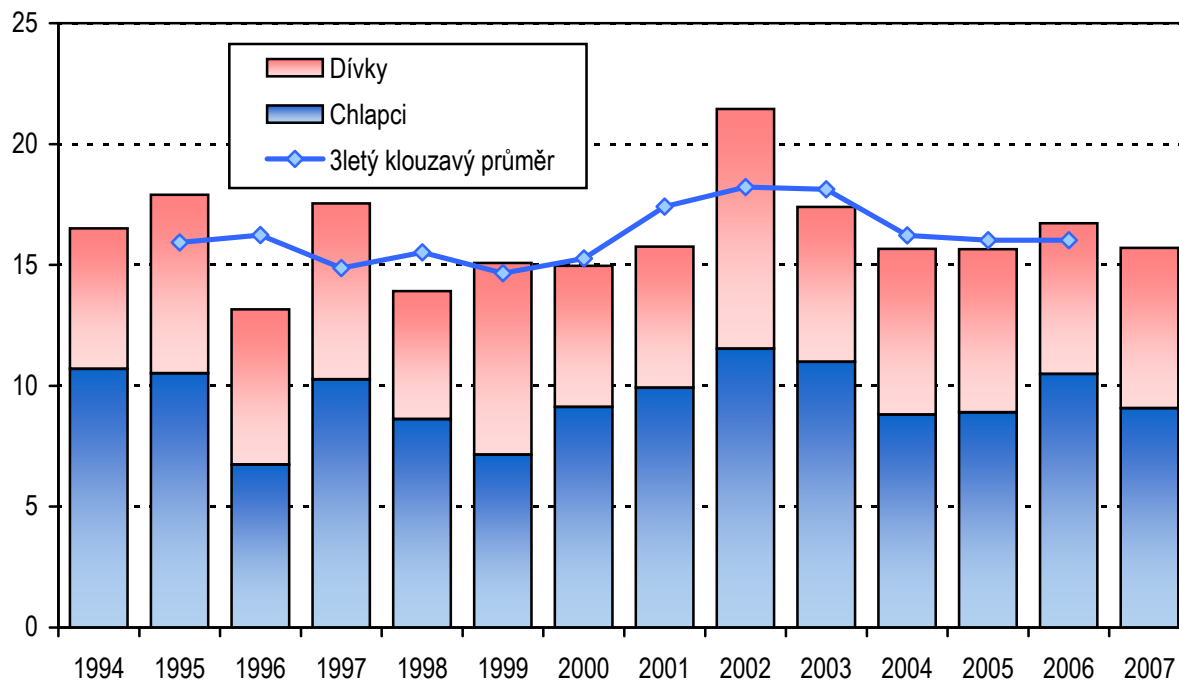
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



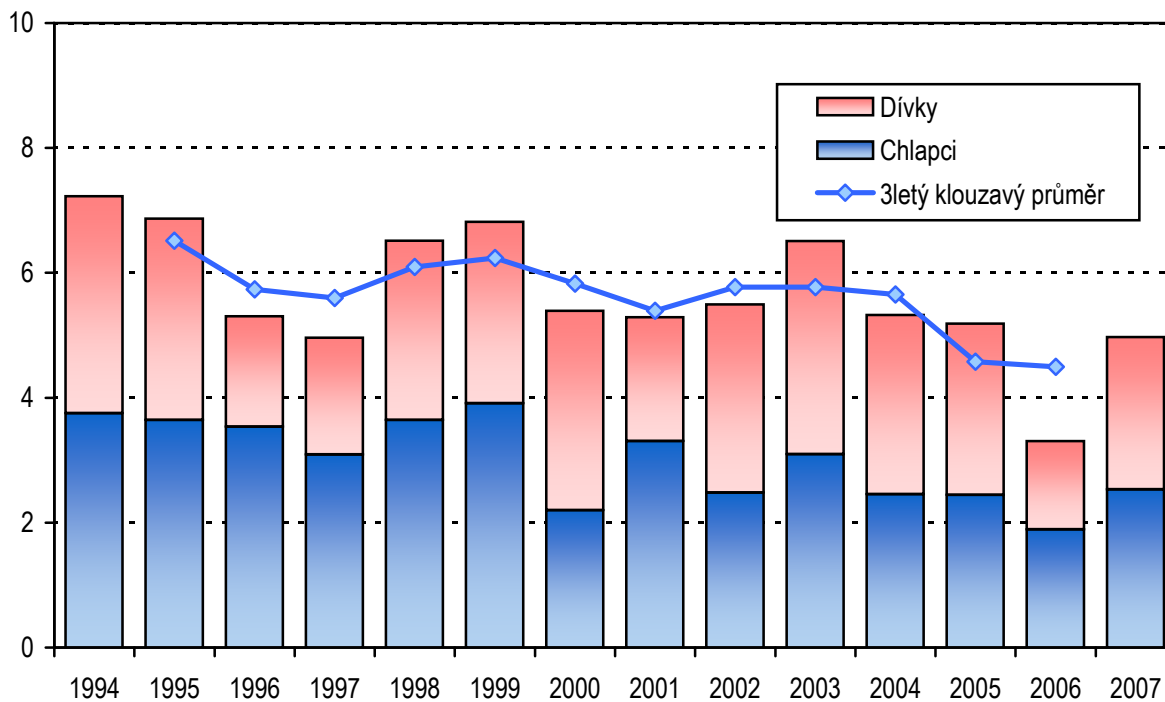
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených

na 10 000 živě narozených

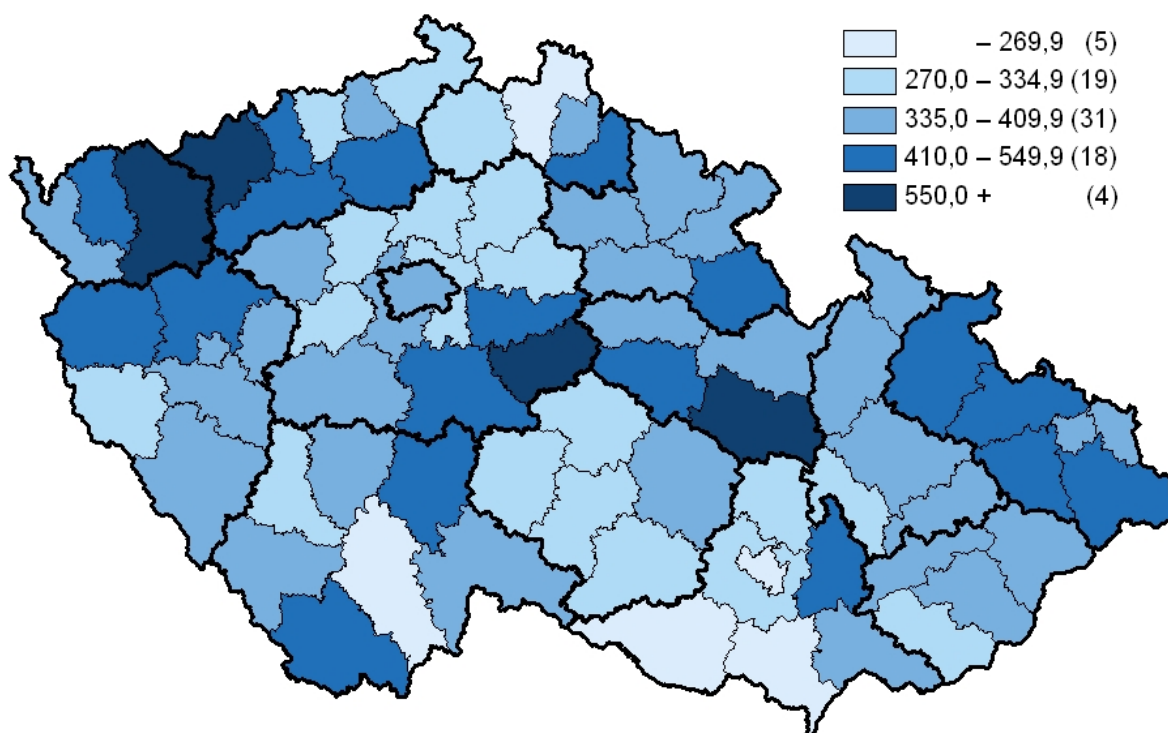


10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených

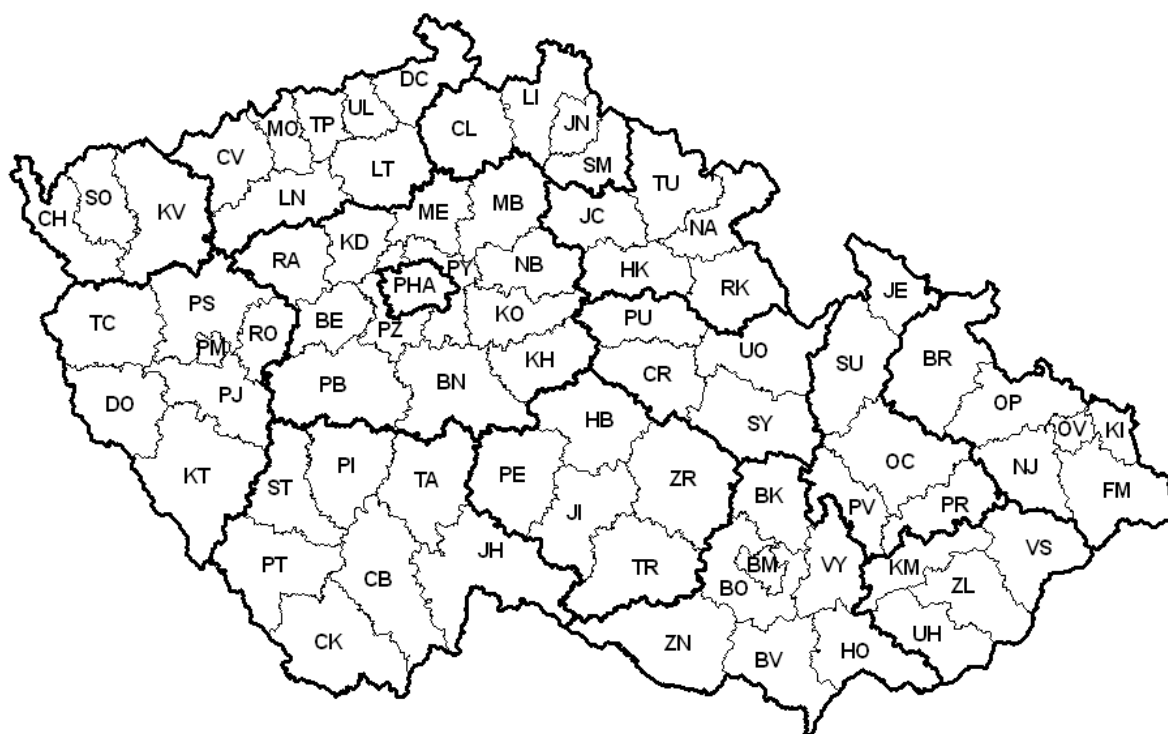
na 10 000 živě narozených



11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2003–2007)



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	dívký	celkem
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem			
1975	1 876	1 120	14	3 010	191,36	119,48	156,95	98 037	93 739	191 776
1980	1 489	917	8	2 414	187,51	123,27	156,96	79 409	74 392	153 801
1981	1 358	916	8	2 282	183,36	130,16	157,99	74 063	70 375	144 438
1982	1 392	917	8	2 317	191,79	132,59	163,47	72 579	69 159	141 738
1983	1 273	883	3	2 159	180,01	132,36	157,10	70 719	66 712	137 431
1984	1 434	920	6	2 360	204,12	137,96	172,34	70 253	66 688	136 941
1985	1 394	942	7	2 343	200,11	142,26	172,43	69 662	66 219	135 881
1986	1 268	852	6	2 126	185,00	131,45	159,42	68 539	64 817	133 356
1987	1 538	999	5	2 542	228,51	157,04	194,16	67 305	63 616	130 921
1988	1 440	1 044	9	2 493	212,30	161,02	187,91	67 830	64 837	132 667
1989	1 401	1 022	5	2 428	213,34	163,03	189,16	65 669	62 687	128 356
1990	1 340	908	3	2 251	200,09	142,78	172,41	66 970	63 594	130 564
1991	1 461	874	9	2 344	219,22	139,37	181,21	66 644	62 710	129 354
1992	1 298	842	6	2 146	207,01	142,70	176,33	62 701	59 004	121 705
1993	1 361	845	11	2 217	219,11	143,44	183,19	62 115	58 910	121 025
1994	1 221	905	1	2 127	223,20	174,46	199,57	54 704	51 875	106 579
1995	1 307	923	5	2 235	264,55	197,68	232,58	49 405	46 692	96 097
1996	1 242	874	3	2 119	267,47	198,59	234,28	46 435	44 011	90 446
1997	1 514	1 039	2	2 555	325,10	235,67	281,83	46 570	44 087	90 657
1998	1 435	1 008	1	2 444	308,07	229,33	269,95	46 581	43 954	90 535
1999	1 619	1 141	-	2 760	353,27	261,45	308,48	45 829	43 642	89 471
2000 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	2 230	1 494	-	3 724	443,68	315,18	381,31	50 262	47 402	97 664
2005	2 258	1 539	-	3 797	430,48	309,30	371,49	52 453	49 758	102 211

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

Rok	Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou (VV)							Živě narození		
	absolutně				na 10 000 živě narozených					
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem
2006	2 281	1 489	4	3 774	417,67	290,71	356,61	54 612	51 219	105 831
2007	2 692	1 866	4	4 562	460,37	332,28	397,97	58 475	56 157	114 632

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	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003	2004
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	3	1	-	-	3	2
Q01	Encephalocoele	3	2	2	4	3	6
Q02	Microcephalia	4	15	13	16	14	10
Q03	Vrozený hydrocefalus	18	28	24	23	33	20
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	11	21	6	17	17	10
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	3	4	6	4	4
Q17.2	Microtia	3	4	5	4	3	8
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	27	41	31	35	36	41
Q21.3	Fallotova tetralogie	29	36	36	24	31	39
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	18	9	21	11	14	14
Q25.1	Koarktace aorty	32	38	44	37	43	48
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	13	17	7	15	12	11
Q35	Rozštěp patra	60	68	87	79	73	63
Q36	Rozštěp rtu	36	42	39	50	36	39
Q37	Rozštěp rtu a patra	38	65	63	70	55	52
Q39	Vrozené vady jícnu	27	36	42	35	21	22
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	17	24	32	28	29	39
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	25	38	50	34	25	52
Q44.2	Atrezie žlučových cest	1	1	4	3	-	4
Q54	Hypospadiie	275	298	296	307	296	333
Q60.0-2	Ageneze ledvin	20	27	25	38	43	57
Q61	Cystická nemoc ledvin	28	64	52	50	47	57
Q69	Polydaktylie	104	140	113	134	151	152
Q71-3	Redukční defekty končetin	36	73	35	43	49	49
Q77	Osteochondrodysplazie	3	6	7	4	6	9
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	14	16	27	21	14
Q79.2	Omphalocele	8	11	15	9	16	5
Q79.3	Gastroschisis	4	5	2	6	6	5

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

2005	2006	2007				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
1	2	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
2	1	4	4	-	-	Encephalocele	Q01
7	7	11	2	9	-	Microcephalia	Q02
22	17	21	13	7	1	Vrozený hydrocefalus	Q03
17	18	15	6	9	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
2	6	7	3	4	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
5	3	4	4	-	-	Microtia	Q17.2
30	32	45	28	16	1	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
28	34	41	21	20	-	Falotova tetralogie	Q21.3
7	7	15	10	5	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
46	54	57	35	22	-	Koarktace aorty	Q25.1
15	10	16	11	5	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
70	76	72	34	38	-	Rozštěp patra	Q35
36	39	50	27	23	-	Rozštěp rtu	Q36
54	62	60	43	15	2	Rozštěp rtu a patra	Q37
30	35	28	14	14	-	Vrozené vady jícnu	Q39
40	30	40	19	21	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
32	36	38	15	23	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
2	4	2	-	2	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
339	295	359	359	-	-	Hypospadiie	Q54
52	50	58	34	24	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
77	57	68	35	33	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
133	137	157	91	66	-	Polydaktylie	Q69
51	46	78	46	32	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
7	5	2	2	-	-	Osteochondrodysplazie	Q77
12	22	27	14	13	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
11	12	15	12	3	-	Omphalocele	Q79.2
12	8	6	4	2	-	Gastroschisis	Q79.3

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003	2004
Q90	Downův syndrom	56	58	50	51	61	52
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	4	9	4	8	8	6
Q91.4–7	Patauův syndrom	4	6	5	3	9	7
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	4	6	2	6	8
Celkem vybrané vrozené vady		925	1 204	1 136	1 173	1 171	1 238
Ostatní vrozené vady		2 863	4 172	4 067	4 101	4 363	4 158
Úhrn zjištěných vrozených vad		3 788	5 376	5 203	5 274	5 534	5 396
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 520	1 908	1 969	2 041	2 139	2 185

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

2005	2006	2007				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
53	35	58	29	28	1	Downův syndrom Q90	
7	8	7	2	5	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
5	3	2	-	1	1	Patauův syndrom Q91.4-7	
7	1	3	-	3	-	Turnerův syndrom Q96	
1 212	1 152	1 366	917	443	6	Celkem vybrané vrozené vady	
4 062	4 040	5 039	2 814	2 217	8	Ostatní vrozené vady	
5 274	5 192	6 405	3 731	2 660	14	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
2 003	2 098	2 614	1 309	1 299	6	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	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003	2004
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,34	0,11	-	-	0,32	0,20
Q01	Encephalocoele	0,34	0,22	0,22	0,43	0,32	0,61
Q02	Microcephalia	0,45	1,65	1,43	1,72	1,49	1,02
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,01	3,08	2,65	2,48	3,52	2,05
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,23	2,31	0,66	1,83	1,81	1,02
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,11	0,33	0,44	0,65	0,43	0,41
Q17.2	Microtia	0,34	0,44	0,55	0,43	0,32	0,82
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3,02	4,51	3,42	3,77	3,84	4,20
Q21.3	Fallovova tetralogie	3,24	3,96	3,97	2,59	3,31	3,99
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2,01	0,99	2,31	1,19	1,49	1,43
Q25.1	Koarktace aorty	3,58	4,18	4,85	3,99	4,59	4,91
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,45	1,87	0,77	1,62	1,28	1,13
Q35	Rozštěp patra	6,71	7,48	9,59	8,51	7,79	6,45
Q36	Rozštěp rtu	4,02	4,62	4,30	5,39	3,84	3,99
Q37	Rozštěp rtu a patra	4,25	7,15	6,94	7,54	5,87	5,32
Q39	Vrozené vady jícnu	3,02	3,96	4,63	3,77	2,24	2,25
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	1,90	2,64	3,53	3,02	3,10	3,99
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	2,79	4,18	5,51	3,66	2,67	5,32
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	0,11	0,44	0,32	-	0,41
Q54	Hypospadiie	30,74	32,78	32,63	33,09	31,60	34,10
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,24	2,97	2,76	4,10	4,59	5,84
Q61	Cystická nemoc ledvin	3,13	7,04	5,73	5,39	5,02	5,84
Q69	Polydaktylie	11,62	15,40	12,46	14,44	16,12	15,56
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,02	8,03	3,86	4,63	5,23	5,02
Q77	Osteochondrodysplazie	0,34	0,66	0,77	0,43	0,64	0,92
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,56	1,54	1,76	2,91	2,24	1,43
Q79.2	Omphalocoele	0,89	1,21	1,65	0,97	1,71	0,51
Q79.3	Gastroschisis	0,45	0,55	0,22	0,65	0,64	0,51

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

2005	2006	2007				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,10	0,19	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,20	0,09	0,35	0,68	-	-	Encephalocele	Q01
0,68	0,66	0,96	0,34	1,60	-	Microcephalia	Q02
2,15	1,61	1,83	2,22	1,25	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,66	1,70	1,31	1,03	1,60	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,20	0,57	0,61	0,51	0,71	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,49	0,28	0,35	0,68	-	-	Microtia	Q17.2
2,94	3,02	3,93	4,79	2,85	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
2,74	3,21	3,58	3,59	3,56	-	Fallová tetralogie	Q21.3
0,68	0,66	1,31	1,71	0,89	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
4,50	5,10	4,97	5,99	3,92	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,47	0,94	1,40	1,88	0,89	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
6,85	7,18	6,28	5,81	6,77	-	Rozštěp patra	Q35
3,52	3,69	4,36	4,62	4,10	-	Rozštěp rtu	Q36
5,28	5,86	5,23	7,35	2,67	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
2,94	3,31	2,44	2,39	2,49	-	Vrozené vady jícnu	Q39
3,91	2,83	3,49	3,25	3,74	-	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
3,13	3,40	3,31	2,57	4,10	-	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,20	0,38	0,17	-	0,36	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
33,17	27,87	31,32	61,39	-	-	Hypospadié	Q54
5,09	4,72	5,06	5,81	4,27	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
7,53	5,39	5,93	5,99	5,88	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
13,01	12,95	13,70	15,56	11,75	-	Polydaktylie	Q69
4,99	4,35	6,80	7,87	5,70	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,68	0,47	0,17	0,34	-	-	Osteochondrodysplazie	Q77
1,17	2,08	2,36	2,39	2,31	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,08	1,13	1,31	2,05	0,53	-	Omphalocele	Q79.2
1,17	0,76	0,52	0,68	0,36	-	Gastroschisis	Q79.3

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003	2004
Q90	Downův syndrom	6,26	6,38	5,51	5,50	6,51	5,32
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,45	0,99	0,44	0,86	0,85	0,61
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,45	0,66	0,55	0,32	0,96	0,72
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,34	0,44	0,66	0,22	0,64	0,82
	Celkem vybrané vrozené vady	103,39	132,44	125,23	126,42	124,99	126,76
	Ostatní vrozené vady	319,99	458,92	448,33	441,98	465,71	425,75
	Úhrn zjištěných vrozených vad	423,38	591,35	573,55	568,40	590,70	552,51
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	169,89	209,88	217,05	219,97	228,32	223,73

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**

2005	2006	2007				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
5,19	3,31	5,06	4,96	4,99	-	Downův syndrom Q90	
0,68	0,76	0,61	0,34	0,89	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
0,49	0,28	0,17	-	0,18	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
0,68	0,09	0,26	-	0,53	-	Turnerův syndrom Q96	
118,58	108,85	119,16	156,82	78,89	-	Celkem vybrané vrozené vady	
397,41	381,74	439,58	481,23	394,79	-	Ostatní vrozené vady	
515,99	490,59	558,74	638,05	473,67	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
195,97	198,24	228,03	223,86	231,32	-	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		
HI. m. Praha	6 773	6 422	13 195	33	13 228
Benešov	527	491	1 018	2	1 020
Beroun	525	452	977	5	982
Kladno	992	924	1 916	5	1 921
Kolín	539	501	1 040	4	1 044
Kutná Hora	367	426	793	1	794
Mělník	613	533	1 146	-	1 146
Mladá Boleslav	707	669	1 376	2	1 378
Nymburk	583	552	1 135	3	1 138
Praha-východ	889	821	1 710	4	1 714
Praha-západ	780	676	1 456	3	1 459
Příbram	566	582	1 148	2	1 150
Rakovník	301	263	564	3	567
Středočeský kraj	7 389	6 890	14 279	34	14 313
České Budějovice	1 028	1 032	2 060	4	2 064
Český Krumlov	392	370	762	4	766
Jindřichův Hradec	503	496	999	1	1 000
Písek	344	348	692	1	693
Prachatice	279	267	546	3	549
Strakonice	384	396	780	1	781
Tábor	558	525	1 083	4	1 087
Jihočeský	3 488	3 434	6 922	18	6 940
Domažlice	352	342	694	1	695
Klatovy	466	447	913	3	916
Plzeň-město	976	979	1 955	2	1 957
Plzeň-jih	318	306	624	2	626
Plzeň-sever	419	420	839	1	840
Rokycany	228	243	471	2	473
Tachov	297	307	604	1	605
Plzeňský kraj	3 056	3 044	6 100	12	6 112
Cheb	539	554	1 093	7	1 100
Karlovy Vary	636	665	1 301	2	1 303

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	535	509	1 044	8	1 052
Karlovarský kraj	1 710	1 728	3 438	17	3 455
Děčín	839	788	1 627	5	1 632
Chomutov	708	694	1 402	8	1 410
Litoměřice	716	668	1 384	3	1 387
Louny	487	512	999	2	1 001
Most	695	637	1 332	7	1 339
Teplice	801	717	1 518	9	1 527
Ústí nad Labem	735	718	1 453	4	1 457
Ústecký kraj	4 981	4 734	9 715	38	9 753
Česká Lípa	615	679	1 294	1	1 295
Jablonec nad Nisou	519	477	996	4	1 000
Liberec	1 051	925	1 976	3	1 979
Semily	415	364	779	2	781
Liberecký kraj	2 600	2 445	5 045	10	5 055
Hradec Králové	896	855	1 751	3	1 754
Jičín	463	429	892	3	895
Náchod	637	588	1 225	3	1 228
Rychnov n.Kněžnou	450	439	889	3	892
Trutnov	700	665	1 365	4	1 369
Královéhradecký kraj	3 146	2 976	6 122	16	6 138
Chrudim	596	530	1 126	4	1 130
Pardubice	925	911	1 836	3	1 839
Svitavy	595	598	1 193	3	1 196
Ústí nad Orlicí	787	767	1 554	4	1 558
Pardubický kraj	2 903	2 806	5 709	14	5 723
Havlíčkův Brod	536	495	1 031	4	1 035
Jihlava	584	614	1 198	3	1 201
Pelhřimov	351	326	677	3	680
Třebíč	575	604	1 179	1	1 180
Žďár nad Sázavou	662	626	1 288	7	1 295
Vysočina	2 708	2 665	5 373	18	5 391

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	566	561	1 127	2	1 129
Brno-město	2 126	2 083	4 209	8	4 217
Brno-venkov	1 136	1 065	2 201	6	2 207
Břeclav	534	542	1 076	2	1 078
Hodonín	793	758	1 551	7	1 558
Vyškov	489	429	918	4	922
Znojmo	668	621	1 289	1	1 290
Jihomoravský kraj	6 312	6 059	12 371	30	12 401
Jeseník	222	194	416	2	418
Olomouc	1 315	1 244	2 559	7	2 566
Prostějov	619	592	1 211	3	1 214
Přerov	680	718	1 398	2	1 400
Šumperk	678	669	1 347	5	1 352
Olomoucký kraj	3 514	3 417	6 931	19	6 950
Kroměříž	576	547	1 123	2	1 125
Uherské Hradiště	735	690	1 425	3	1 428
Vsetín	837	719	1 556	2	1 558
Zlín	1 015	940	1 955	10	1 965
Zlínský kraj	3 163	2 896	6 059	17	6 076
Bruntál	550	514	1 064	3	1 067
Frýdek-Místek	1 135	1 111	2 246	1	2 247
Karviná	1 421	1 316	2 737	8	2 745
Nový Jičín	845	869	1 714	7	1 721
Opava	984	966	1 950	5	1 955
Ostrava-město	1 797	1 865	3 662	15	3 677
Moravskoslezský	6 732	6 641	13 373	39	13 412
ČR - celkem	58 475	56 157	114 632	315	114 947

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	341	271	-	612	4	5	603	-	612
Benešov	28	19	-	47	1	1	45	-	47
Beroun	21	16	-	37	-	-	37	-	37
Kladno	47	30	-	77	1	-	76	-	77
Kolín	32	22	-	54	-	1	53	-	54
Kutná Hora	22	23	-	45	2	-	43	-	45
Mělník	16	13	1	30	-	-	30	-	30
Mladá Boleslav	29	10	-	39	1	-	38	-	39
Nymburk	30	17	-	47	1	-	46	-	47
Praha-východ	38	20	-	58	1	-	57	-	58
Praha-západ	32	31	-	63	-	1	62	-	63
Příbram	34	13	-	47	1	-	46	-	47
Rakovník	10	6	-	16	-	-	16	1	17
Středočeský	339	221	1	561	8	3	550	1	562
České Budějovice	38	32	-	70	-	1	69	-	70
Český Krumlov	34	20	-	54	-	-	54	-	54
Jindřichův Hradec	24	16	-	40	1	-	39	-	40
Písek	16	11	-	27	-	-	27	-	27
Prachatice	9	11	-	20	1	-	19	-	20
Strakonice	11	10	-	21	-	-	21	-	21
Tábor	37	26	-	63	-	1	62	-	63
Jihočeský	169	126	-	295	2	2	291	-	295
Domažlice	9	4	-	13	-	1	12	-	13
Klatovy	21	20	-	41	-	-	41	-	41
Plzeň-město	30	19	-	49	-	1	48	-	49
Plzeň-jih	11	8	-	19	-	-	19	-	19
Plzeň-sever	10	18	-	28	-	1	27	-	28
Rokycany	9	5	-	14	-	-	14	-	14
Tachov	19	23	-	42	-	-	42	-	42
Plzeňský	109	97	-	206	-	3	203	-	206
Cheb	16	19	-	35	-	1	34	-	35
Karlovy Vary	41	31	-	72	-	-	72	-	72

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	28	13	-	41	-	-	41	1	42
Karlovarský	85	63	-	148	-	1	147	1	149
Děčín	37	18	-	55	1	1	53	-	55
Chomutov	32	23	-	55	1	-	54	-	55
Litoměřice	47	20	-	67	-	-	67	-	67
Louny	18	13	1	32	2	1	29	1	33
Most	38	22	-	60	-	-	60	-	60
Teplice	22	17	-	39	2	-	37	-	39
Ústí nad Labem	22	27	1	50	1	2	47	-	50
Ústecký	217	140	2	359	7	4	348	1	360
Česká Lípa	37	26	1	64	2	-	62	-	64
Jablonec n. Nisou	26	16	-	42	1	1	40	3	45
Liberec	26	22	-	48	-	-	48	-	48
Semily	28	13	-	41	-	-	41	-	41
Liberecký	117	77	1	195	3	1	191	3	198
Hradec Králové	45	30	-	75	-	-	75	-	75
Jičín	26	12	-	38	-	-	38	-	38
Náchod	41	21	-	62	2	-	60	-	62
Rychnov n. Kněžnou	28	19	-	47	-	-	47	1	48
Trutnov	32	18	-	50	-	2	48	1	51
Královéhradecký	172	100	-	272	2	2	268	2	274
Chrudim	44	33	-	77	-	-	77	1	78
Pardubice	47	27	-	74	-	-	74	-	74
Svitavy	34	28	-	62	2	-	60	1	63
Ústí nad Orlicí	42	31	-	73	-	-	73	1	74
Pardubický	167	120	-	287	2	-	285	3	290
Havlíčkův Brod	16	7	-	23	2	1	20	-	23
Jihlava	14	19	-	33	1	-	32	-	33
Pelhřimov	14	12	-	26	-	-	26	-	26
Třebíč	21	11	-	32	-	-	32	-	32
Žďár nad Sázavou	24	16	-	40	-	-	40	-	40
Vysočina	89	65	-	154	3	1	150	-	154

**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	21	9	-	30	-	-	30	1	31
Brno-město	60	51	-	111	1	1	109	-	111
Brno-venkov	36	25	-	61	2	2	57	1	62
Břeclav	20	9	-	29	-	-	29	-	29
Hodonín	27	25	-	52	1	-	51	-	52
Vyškov	35	12	-	47	1	-	46	-	47
Znojmo	29	18	-	47	-	1	46	-	47
Jihomoravský	230	150	-	380	5	4	371	2	382
Jeseník	9	4	-	13	1	-	12	-	13
Olomouc	56	47	-	103	-	-	103	-	103
Prostějov	22	14	-	36	-	-	36	-	36
Přerov	35	25	-	60	1	-	59	-	60
Šumperk	34	16	-	50	-	1	49	2	52
Olomoucký	156	107	-	263	3	1	259	2	265
Kroměříž	18	12	-	30	-	-	30	-	30
Uherské Hradiště	24	19	-	43	-	-	43	-	43
Vsetín	42	25	-	67	1	1	65	1	68
Zlín	47	22	-	69	-	-	69	-	69
Zlínský	131	78	-	209	1	1	207	1	210
Bruntál	49	32	-	81	1	-	80	-	81
Frýdek-Místek	55	37	-	92	-	2	90	1	93
Karviná	63	38	-	101	3	1	97	-	101
Nový Jičín	49	31	-	80	-	1	79	-	80
Opava	64	44	-	108	2	1	105	-	108
Ostrava-město	82	66	-	148	1	3	144	-	148
Moravskoslezský	362	248	-	610	7	8	595	1	611
ČR - celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte na 10 000 (100) narozených

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Hl. m. Praha	503,47	421,99	463,81	-	462,65
Benešov	531,31	386,97	461,69	-	460,78
Beroun	400,00	353,98	378,71	-	376,78
Kladno	473,79	324,68	401,88	-	400,83
Kolín	593,69	439,12	519,23	-	517,24
Kutná Hora	599,46	539,91	567,47	-	566,75
Mělník	261,01	243,90	261,78	-	261,78
Mladá Boleslav	410,18	149,48	283,43	-	283,02
Nymburk	514,58	307,97	414,10	-	413,01
Praha-východ	427,45	243,61	339,18	-	338,39
Praha-západ	410,26	458,58	432,69	-	431,80
Příbram	600,71	223,37	409,41	-	408,70
Rakovník	332,23	228,14	283,69	33,33	299,82
Středočeský kraj	458,79	320,75	392,88	2,94	392,65
České Budějovice	369,65	310,08	339,81	-	339,15
Český Krumlov	867,35	540,54	708,66	-	704,96
Jindřichův Hradec	477,14	322,58	400,40	-	400,00
Písek	465,12	316,09	390,17	-	389,61
Prachatice	322,58	411,99	366,30	-	364,30
Strakonice	286,46	252,53	269,23	-	268,89
Tábor	663,08	495,24	581,72	-	579,58
Jihočeský	484,52	366,92	426,18	-	425,07
Domažlice	255,68	116,96	187,32	-	187,05
Klatovy	450,64	447,43	449,07	-	447,60
Plzeň-město	307,38	194,08	250,64	-	250,38
Plzeň-jih	345,91	261,44	304,49	-	303,51
Plzeň-sever	238,66	428,57	333,73	-	333,33
Rokycany	394,74	205,76	297,24	-	295,98
Tachov	639,73	749,19	695,36	-	694,21
Plzeňský kraj	356,68	318,66	337,70	-	337,04
Cheb	296,85	342,96	320,22	-	318,18
Karlovy Vary	644,65	466,17	553,42	-	552,57

4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte na 10 000 (100) narozených

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	523,36	255,40	392,72	12,50	399,24
Karlovarský kraj	497,08	364,58	430,48	5,88	431,26
Děčín	441,00	228,43	338,05	-	337,01
Chomutov	451,98	331,41	392,30	-	390,07
Litoměřice	656,42	299,40	484,10	-	483,06
Louny	369,61	253,91	320,32	50,00	329,67
Most	546,76	345,37	450,45	-	448,10
Teplice	274,66	237,10	256,92	-	255,40
Ústí nad Labem	299,32	376,04	344,12	-	343,17
Ústecký kraj	435,66	295,73	369,53	2,63	369,12
Česká Lípa	601,63	382,92	494,59	-	494,21
Jablonec nad Nisou	500,96	335,43	421,69	75,00	450,00
Liberec	247,38	237,84	242,91	-	242,55
Semily	674,70	357,14	526,32	-	524,97
Liberecký kraj	450,00	314,93	386,52	30,00	391,69
Hradec Králové	502,23	350,88	428,33	-	427,59
Jičín	561,56	279,72	426,01	-	424,58
Náchod	643,64	357,14	506,12	-	504,89
Rychnov n.Kněžnou	622,22	432,80	528,68	33,33	538,12
Trutnov	457,14	270,68	366,30	25,00	372,53
Královéhradecký kraj	546,73	336,02	444,30	12,50	446,40
Chrudim	738,26	622,64	683,84	25,00	690,27
Pardubice	508,11	296,38	403,05	-	402,39
Svitavy	571,43	468,23	519,70	33,33	526,76
Ústí nad Orlicí	533,67	404,17	469,76	25,00	474,97
Pardubický kraj	575,27	427,66	502,72	21,43	506,73
Havlíčkův Brod	298,51	141,41	223,08	-	222,22
Jihlava	239,73	309,45	275,46	-	274,77
Pelhřimov	398,86	368,10	384,05	-	382,35
Třebíč	365,22	182,12	271,42	-	271,19
Žďár nad Sázavou	362,54	255,59	310,56	-	308,88
Vysočina	328,66	243,90	286,62	-	285,66

4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte na 10 000 (100) narozených

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	371,02	160,43	266,19	50,00	274,58
Brno-město	282,22	244,84	263,72	-	263,22
Brno-venkov	316,90	234,74	277,15	16,67	280,92
Břeclav	374,53	166,05	269,52	-	269,02
Hodonín	340,48	329,82	335,27	-	333,76
Vyškov	715,75	279,72	511,98	-	509,76
Znojmo	434,13	289,86	364,62	-	364,34
Jihomoravský kraj	364,39	247,57	307,17	6,67	308,04
Jeseník	405,41	206,19	312,50	-	311,00
Olomouc	425,86	377,81	402,50	-	401,40
Prostějov	355,41	236,49	297,27	-	296,54
Přerov	514,71	348,19	429,18	-	428,57
Šumperk	501,47	239,16	371,20	40,00	384,62
Olomoucký kraj	443,94	313,14	379,45	10,53	381,29
Kroměříž	312,50	219,38	267,14	-	266,67
Uherské Hradiště	326,53	275,36	301,75	-	301,12
Vsetín	501,79	347,71	430,59	50,00	436,46
Zlín	463,05	234,04	352,94	-	351,15
Zlínský kraj	414,16	269,34	344,94	5,88	345,62
Bruntál	890,91	622,57	761,28	-	759,14
Frýdek-Místek	484,58	333,03	409,62	100,00	413,89
Karviná	443,35	288,75	369,02	-	367,94
Nový Jičín	579,88	356,73	466,74	-	464,85
Opava	650,41	455,49	553,85	-	552,43
Ostrava-město	456,32	353,89	404,15	-	402,50
Moravskoslezský	537,73	373,44	456,14	2,56	455,56
ČR - celkem	460,37	332,28	397,97	5,40	398,36

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	dívkky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Svobodná	744	498	-	1 242	16	11	1 215	6	1 248
Vdaná	1 657	1 144	1	2 802	28	19	2 755	10	2 812
Rozvedená	115	84	-	199	3	1	195	1	200
Ovdovělá	6	5	-	11	-	-	11	-	11
Družka	41	22	-	63	-	2	61	-	63
Nezjištěn	129	113	3	245	2	4	239	-	245
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	97	44	-	141	2	1	138	1	142
20-24	353	260	-	613	6	6	601	1	614
25-29	970	617	-	1 587	15	10	1 562	7	1 594
30-34	890	660	-	1 550	20	11	1 519	8	1 558
35-39	266	185	-	451	3	8	440	-	451
40-44	39	28	-	67	2	-	65	-	67
45+	1	4	-	5	-	-	5	-	5
neudáno	76	68	4	148	1	1	146	-	148
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Věk otce									
-19	15	5	-	20	-	1	19	-	20
20-24	111	79	-	190	2	1	187	1	191
25-29	558	348	-	906	3	6	897	2	908
30-34	836	603	-	1 439	14	4	1 421	2	1 441
35-39	399	281	-	680	5	4	671	3	683
40-44	175	115	-	290	4	3	283	-	290
45+	97	60	-	157	3	2	152	-	157
neudáno	501	375	4	880	18	16	846	9	889
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	dívký	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Zaměstnání matky									
Nepracující, studující	636	428	-	1 064	18	13	1 033	-	1 064
Vedoucí a řídicí pracovníci	84	41	-	125	-	-	125	-	125
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	104	80	-	184	2	2	180	-	184
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	234	159	1	394	-	2	392	-	394
Nižší administrativní pracovníci	297	194	2	493	5	3	485	-	493
Provozní pracovníci ve službách	320	224	-	544	5	5	534	-	544
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	10	8	-	18	1	-	17	-	18
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	141	85	-	226	4	1	221	-	226
Obsluha strojů a zařízení	21	16	1	38	-	-	38	-	38
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	47	31	-	78	2	-	76	-	78
neudáno	798	600	-	1 398	12	11	1 375	17	1 415
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Zaměstnání otce									
Nepracující, studující	591	369	-	960	15	13	932	-	960
Vedoucí a řídicí pracovníci	169	109	-	278	-	1	277	-	278
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	102	82	-	184	2	-	182	-	184
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	152	86	-	238	1	2	235	-	238
Nižší administrativní pracovníci	61	41	-	102	1	2	99	-	102
Provozní pracovníci ve službách	335	217	-	552	6	3	543	-	552
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	29	17	-	46	1	-	45	-	46
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	309	239	-	548	3	1	544	-	548
Obsluha strojů a zařízení	82	51	-	133	1	1	131	-	133
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	29	28	-	57	2	-	55	-	57
neudáno	833	627	4	1 464	17	14	1 433	17	1 481
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	136	89	-	225	-	1	224	-	225
Školství	75	60	1	136	-	2	134	-	136
Průmysl	176	108	1	285	2	-	283	-	285
Zemědělství, lesnictví	16	9	-	25	-	-	25	-	25
Ostatní	856	569	2	1 427	17	10	1 400	-	1 427
Nezjištěno	1 433	1 031	-	2 464	30	24	2 410	17	2 481
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Otce									
Zdravotnictví	33	23	-	56	1	-	55	-	56
Školství	33	19	-	52	-	-	52	-	52
Průmysl	356	262	-	618	1	1	616	-	618
Zemědělství, lesnictví	38	20	-	58	-	1	57	-	58
Ostatní	808	546	-	1 354	15	8	1 331	-	1 354
Nezjištěno	1 424	996	4	2 424	32	27	2 365	17	2 441
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	38	32	-	70	5	3	62	5	75
29-32	78	53	-	131	8	4	119	2	133
33-35	155	116	1	272	11	4	257	4	276
36	120	69	1	190	4	3	183	1	191
37	198	131	-	329	3	4	322	-	329
38	385	255	-	640	5	4	631	2	642
39	545	412	1	958	4	5	949	2	960
40	736	478	1	1 215	3	7	1 205	1	1 216
41	309	222	-	531	3	1	527	-	531
42+	55	31	-	86	3	1	82	-	86
neudáno	73	67	-	140	-	1	139	-	140
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	34	37	-	71	1	-	70	-	71
Otec	34	11	1	46	-	-	46	-	46
Sourozenci	44	23	-	67	1	-	66	-	67
Ostatní	49	31	-	80	2	-	78	-	80
Žádná nebo nezjištěna	2 553	1 780	3	4 336	46	37	4 253	17	4 353
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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

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

Zjištěno	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Diabetes mellitus v I. trimestru									
ano	9	7	-	16	1	-	15	-	16
ne	2 611	1 792	4	4 407	48	36	4 323	17	4 424
neudáno	72	67	-	139	-	1	138	-	139
celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Infekční onemocnění									
ano	5	12	-	17	-	-	17	-	17
ne	2 615	1 787	4	4 406	49	36	4 321	17	4 423
neudáno	72	67	-	139	-	1	138	-	139
celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Jiné onemocnění									
ano	26	14	-	40	-	-	40	-	40
ne	2 594	1 785	4	4 383	49	36	4 298	17	4 400
neudáno	72	67	-	139	-	1	138	-	139
celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)									
ano	38	32	-	70	1	-	69	-	70
ne	2 582	1 767	4	4 353	48	36	4 269	17	4 370
neudáno	72	67	-	139	-	1	138	-	139
celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	1 100	736	-	1 836	16	16	1 804	10	1 846
Druhé	772	554	-	1 326	10	9	1 307	3	1 329
Třetí	383	256	-	639	9	5	625	2	641
Čtvrté	178	115	-	293	2	-	291	-	293
Páté a více	152	111	-	263	7	3	253	2	265
Neudáno	107	94	4	205	5	4	196	-	205
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Pořadí parity									
První	1 348	917	-	2 265	18	17	2 230	11	2 276
Druhé	858	582	-	1 440	16	10	1 414	3	1 443
Třetí	257	188	-	445	5	6	434	2	447
Čtvrté	83	45	-	128	3	-	125	1	129
Páté a více	39	40	-	79	2	-	77	-	79
Neudáno	107	94	4	205	5	4	196	-	205
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Počet předchozích samovolných potratů matky									
Žádný	2 177	1 476	-	3 653	36	30	3 587	15	3 668
Jeden	325	246	-	571	5	1	565	2	573
Dva	70	45	-	115	3	1	111	-	115
Tři a více	13	5	-	18	-	1	17	-	18
Neudáno	107	94	4	205	5	4	196	-	205
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579
Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky									
Žádné	2 209	1 515	-	3 724	35	30	3 659	14	3 738
Jedno	293	202	-	495	8	1	486	2	497
Dvě	64	35	-	99	1	2	96	1	100
Tři a více	19	20	-	39	-	-	39	-	39
Neudáno	107	94	4	205	5	4	196	-	205
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jeden plod	2 495	1 695	3	4 193	39	33	4 121	16	4 209
Dva plody	121	100	-	221	8	3	210	1	222
Tři a více plodů	3	2	-	5	2	-	3	-	5
Nezjištěno	73	69	1	143	-	1	142	-	143
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jedna	2 139	1 454	2	3 595	22	6	3 567	14	3 609
Dvě	317	244	-	561	12	4	545	3	564
Tři	97	69	-	166	3	6	157	-	166
Čtyři	70	37	-	107	6	7	94	-	107
Pět	31	25	1	57	1	6	50	-	57
Šest	16	21	-	37	3	2	32	-	37
Sedm	17	5	1	23	2	3	18	-	23
Osm	5	11	-	16	-	3	13	-	16
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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

Porodní hmotnost v gramech	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
-999	31	25	-	56	4	3	49	-	56
1000-1499	61	50	-	111	10	4	97	8	119
1500-1999	92	87	1	180	10	6	164	2	182
2000-2499	166	139	-	305	8	5	292	2	307
2500-2999	421	376	1	798	7	9	782	4	802
3000-3499	904	628	-	1 532	6	4	1 522	1	1 533
3500-3999	688	391	2	1 081	4	2	1 075	-	1 081
4000+	255	102	-	357	-	2	355	-	357
Neudáno	74	68	-	142	-	2	140	-	142
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

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

Měsíc narození dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Leden	215	158	-	373	5	2	366	3	376
Únor	207	143	-	350	4	1	345	2	352
Březen	225	168	-	393	6	6	381	2	395
Duben	221	142	1	364	6	5	353	4	368
Květen	261	173	-	434	2	3	429	-	434
Červen	263	163	1	427	3	8	416	4	431
Červenec	216	151	-	367	3	4	360	1	368
Srpen	249	150	-	399	3	1	395	-	399
Září	207	150	2	359	3	3	353	-	359
Říjen	242	165	-	407	10	2	395	-	407
Listopad	216	176	-	392	3	-	389	1	393
Prosinec	170	127	-	297	1	2	294	-	297
Celkem	2 692	1 866	4	4 562	49	37	4 476	17	4 579

**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						
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	1	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	1	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	2	1
Q02	Microcephalia	-	-	-	1	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	1	2	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5	-	1	6	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	1
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	1	1	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1	1	-	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	2	1	2	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1	-	1	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	1	1
Q16	VV ucha působící por. sluchu	1	-	1	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9	13	5	-	2
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	3	5	2	1	2
Q20	VV srdečních komor a spojení	10	7	4	3	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	111	106	48	25	18
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	16	20	8	8	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	15	10	7	4	5
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5	6	3	-	2
Q25	Vrozené vady velkých arterií	38	36	14	16	8
Q26	Vrozené vady velkých žil	7	1	3	1	1
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	8	4	-	1	1
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2	2	1	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
Chlapci										
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E03
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P83
-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q01
-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q02
1	2	-	-	1	-	-	1	3	13	Q03
4	2	-	1	2	2	1	-	3	28	Q04
1	-	-	-	-	1	-	-	3	6	Q05
-	-	1	-	-	-	-	-	1	4	Q07
2	1	-	2	-	4	-	-	-	9	Q10
1	-	-	-	1	-	-	-	1	3	Q11
-	-	2	-	-	1	-	-	1	7	Q12
-	-	1	-	-	2	-	1	1	10	Q13
2	-	-	-	-	-	-	1	-	5	Q14
-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	Q15
3	2	-	-	-	1	-	-	-	8	Q16
9	1	8	3	2	2	2	4	2	62	Q17
10	1	2	5	-	-	-	1	1	33	Q18
4	2	8	2	2	5	7	3	16	73	Q20
59	22	38	28	15	43	48	40	89	690	Q21
5	2	11	2	2	10	13	3	13	114	Q22
3	10	9	2	8	6	10	3	16	108	Q23
3	1	7	4	-	1	2	2	13	49	Q24
23	11	19	9	11	16	21	10	26	258	Q25
-	-	-	1	-	-	-	-	3	17	Q26
-	-	-	-	1	-	-	2	8	25	Q27
-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	Q28
1	-	-	-	-	1	1	-	-	3	Q30
-	-	-	1	2	3	-	-	1	14	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
Chlapci						
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	3	2	1	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	-	1	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	4	3	2	4	-
Q36	Rozštěp rtu	3	4	2	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3	4	4	2	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	2	1	3	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	2	1	1	2
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	2	1	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2	4	2	-	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	3	4	-	1	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1	3	3	4	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	1	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	40	48	20	17	15
Q54	Hypospadiie	41	51	23	16	10
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	1	3	1	1	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	1	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5	7	2	-	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	5	2	2	1
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	34	24	13	10	5
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5	3	2	-	-
Q64	J. vrozené vady močové soust.	1	3	2	1	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	3	2	-	4	-
Q66	Vrozené deformity nohou	13	25	12	7	9
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1	3	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	2	-	-	-	-
Q69	Polydaktylie	11	12	3	3	5
Q70	Syndaktylie	11	6	6	-	6
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	6	2	2	1	2

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
1	-	-	-	2	-	-	-	-	3	Q32
3	-	-	-	1	5	1	1	-	17	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q34
2	4	3	3	-	4	1	1	3	34	Q35
-	2	1	4	1	5	1	-	3	27	Q36
1	5	5	-	-	7	2	-	10	43	Q37
3	1	1	4	-	3	3	2	16	39	Q38
2	2	-	-	-	-	-	-	2	14	Q39
1	1	1	-	1	-	2	1	4	14	Q40
1	-	1	1	2	2	3	-	1	19	Q41
5	-	-	1	-	1	1	1	2	19	Q42
-	-	-	-	-	1	3	1	6	22	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q44
-	-	-	1	1	2	1	-	-	6	Q45
26	13	25	15	4	35	22	19	48	347	Q53
24	15	25	25	16	29	15	16	53	359	Q54
8	-	-	2	1	3	1	1	3	25	Q55
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q56
8	2	3	2	6	5	3	1	2	47	Q60
3	2	1	4	-	1	3	3	4	35	Q61
12	13	29	17	9	11	21	15	60	273	Q62
-	1	5	3	-	2	6	3	7	37	Q63
1	1	1	1	1	1	3	-	1	18	Q64
4	3	2	1	4	14	2	2	3	44	Q65
21	7	7	26	8	21	13	11	20	200	Q66
3	-	2	-	1	-	-	-	-	10	Q67
1	-	-	1	1	2	-	-	-	7	Q68
5	4	6	5	2	13	7	4	11	91	Q69
11	7	8	16	3	7	6	4	10	101	Q70
5	4	4	1	-	1	1	2	5	36	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
Chlapci						
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	3	-	1	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	3	1	1	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	4	1	1	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	1	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	1	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	6	8	2	1	1
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	29	15	15	8	3
Q83	Vrozené vady prsu	2	2	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	4	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	-	-	-	1	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	2	1	-
Q90	Downův syndrom	5	2	2	2	4
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	1	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	1	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	-	2	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	2	-	-	2	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		493	473	236	165	112
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	202	186	87	57	35
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	9	2	3	1	2

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
-	1	-	2	1	1	-	-	1	10	Q72
1	2	-	-	-	1	-	1	3	13	Q74
-	3	-	-	-	-	1	-	-	10	Q75
-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q78
3	1	2	2	2	3	2	1	5	39	Q79
-	1	-	-	-	-	2	-	3	6	Q80
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q81
4	1	4	6	3	7	9	10	4	118	Q82
-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	Q83
-	1	-	2	1	-	1	-	-	9	Q84
-	1	1	1	-	-	1	-	1	6	Q87
1	-	-	-	1	-	-	-	1	6	Q89
-	1	2	-	-	5	1	1	4	29	Q90
-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q92
-	-	1	-	-	1	-	1	-	4	Q93
-	-	1	1	-	-	-	-	1	5	Q95
-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	Q98
1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q99
294	156	249	207	119	296	243	177	511	3 731	Úhrn
97	48	92	48	38	81	101	61	176	1 309	z toho: Q20–Q26
5	5	4	3	1	2	1	2	6	46	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				
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	1	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	2	-	1	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	1	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2	2	2	2	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	4	1	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	1	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	1	-	-	1	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	2	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1	-	-	-
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	1	-	-	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4	8	4	1	1
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	2	2	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	6	6	4	2	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	125	115	43	42	29
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	15	13	9	10	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	15	12	9	2	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4	3	-	1	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	42	31	21	16	11
Q26	Vrozené vady velkých žil	2	-	1	1	1
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	13	1	-	-	-
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	3	1	-	1	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	E25
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	P29
-	-	-	-	1	1	1	1	2	9	Q02
2	-	-	-	-	2	-	1	-	7	Q03
7	1	-	-	-	-	1	1	1	20	Q04
-	-	-	-	1	1	1	-	1	9	Q05
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q06
-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	Q07
-	-	1	-	-	-	-	-	3	6	Q10
-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	Q11
-	1	3	-	-	-	1	-	1	7	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	Q14
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q16
5	4	1	3	1	2	2	8	3	47	Q17
1	-	3	1	-	1	-	-	2	12	Q18
1	1	5	2	2	1	3	3	9	46	Q20
53	44	52	48	24	41	42	37	98	793	Q21
10	4	8	5	2	6	6	5	11	106	Q22
3	2	3	2	-	4	2	1	8	65	Q23
2	2	-	1	1	4	2	-	12	32	Q24
19	6	15	10	11	10	15	13	17	237	Q25
5	2	1	-	2	-	2	2	1	20	Q26
2	2	2	1	1	3	1	2	6	34	Q27
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q28
-	-	-	-	-	-	1	-	2	4	Q30
1	-	1	2	2	1	-	-	3	15	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
		Dívky				
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	1	-	-
Q33	Vrozené vady plic	2	2	1	-	-
Q35	Rozštěp patra	6	2	4	3	1
Q36	Rozštěp rtu	2	-	1	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3	2	2	-	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	1	2	1	1	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	2	1	1
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	1	-	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1	6	1	1	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	4	4	3	1	1
Q43	Jiné vrozené vady střeva	5	4	1	1	1
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	2	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	1	1	-	1
Q50	VV vaječnicků,vejcov.a šir.vazů	2	2	1	-	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	1	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	1	-	1	1	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	1	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	6	4	4	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	5	4	2	3	2
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	12	17	8	1	-
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2	2	1	-	1
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	2	2	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	6	3	1	12	1
Q66	Vrozené deformity nohou	19	23	12	9	7
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	2	-	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	3	1	-	1	-
Q69	Polydaktylie	8	4	4	3	2
Q70	Syndaktylie	8	4	5	-	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
Dívky										
-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	Q32
-	1	-	-	-	1	-	-	-	7	Q33
4	1	2	3	-	4	1	2	5	38	Q35
1	2	1	-	-	3	3	2	7	23	Q36
2	-	1	-	-	2	-	1	2	15	Q37
1	1	1	-	-	1	1	-	14	24	Q38
1	2	1	1	-	4	-	-	1	14	Q39
-	-	-	-	1	1	2	-	1	6	Q40
1	1	-	-	4	3	-	1	2	21	Q41
2	2	-	3	-	-	1	-	6	27	Q42
-	-	1	-	1	1	-	-	6	21	Q43
-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	Q45
2	3	-	-	-	2	2	1	5	20	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q51
2	1	-	-	-	1	-	1	1	9	Q52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q56
5	-	-	-	-	5	2	3	3	32	Q60
2	-	1	4	4	2	1	2	1	33	Q61
2	6	14	4	3	4	5	3	22	101	Q62
3	-	1	4	-	1	2	2	3	22	Q63
1	-	-	-	-	1	-	-	2	8	Q64
10	-	1	13	2	29	6	3	21	108	Q65
18	7	7	21	7	11	12	7	24	184	Q66
-	2	1	-	-	-	1	-	-	6	Q67
1	-	2	-	-	-	-	-	-	8	Q68
4	4	3	9	2	8	2	3	10	66	Q69
2	-	3	6	1	1	-	1	5	39	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 hor.končetiny	2	1	-	5	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	1	-	1	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1	2	1	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	2	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	4	2	-	1	1
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	1	1	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	6	3	1	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	27	14	19	7	14
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	1	1	-	1	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	1	-	1	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1	-	-	1	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	2	1	1	2
Q90	Downův syndrom	5	4	1	4	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2	1	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2	1	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	1	-	1	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	3	1	-	-	1
Úhrn zjištěných vrozených vad		401	324	182	142	88
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	209	180	87	74	46
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	3	1	1	5	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
1	1	1	1	1	4	2	1	4	24	Q71
1	-	-	1	-	-	-	-	4	8	Q72
1	-	-	-	-	1	1	-	3	10	Q74
1	-	-	1	-	-	-	-	-	5	Q75
-	1	-	-	-	-	1	-	2	12	Q76
1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q78
2	-	2	-	1	1	5	-	2	23	Q79
12	1	8	3	9	9	18	6	6	153	Q82
1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q83
2	1	-	2	-	1	-	-	1	10	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q85
1	-	-	1	-	-	1	-	2	8	Q87
-	-	1	-	-	-	1	-	4	12	Q89
2	1	2	2	-	4	1	-	2	28	Q90
-	1	-	-	-	1	-	1	-	6	Q91
1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q95
-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q99
201	110	150	156	85	186	153	116	366	2 660	Úhrn
										z toho:
93	61	84	68	42	66	72	61	156	1 299	Q20–Q26
2	1	1	2	1	4	2	1	8	32	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				
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	1	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	1	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	1	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	2	1
Q02	Microcephalia	2	-	1	1	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	2	3	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	7	2	3	8	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	4	1	-	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	1	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	1	1	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	1	-	-	1	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	2	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	2	1	-	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	3	1	2	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	2	-	1	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	1	1
Q16	VV ucha působící por. sluchu	1	-	1	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	13	21	9	1	3
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	5	7	2	1	2
Q20	VV srdečních komor a spojení	16	14	8	5	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	236	222	91	67	47
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	31	33	17	18	3
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	30	23	16	6	7
Q24	Jiné vrozené vady srdce	9	9	3	1	2
Q25	Vrozené vady velkých arterií	80	69	35	32	19
Q26	Vrozené vady velkých žil	9	1	4	2	2
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	21	5	-	1	1
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	5	3	1	2	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
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E03
1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E70
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	P29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P83
-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q01
-	-	-	-	1	2	1	1	2	11	Q02
4	2	-	-	1	2	-	2	3	21	Q03
11	3	-	1	2	2	2	1	4	48	Q04
1	-	-	-	1	2	1	-	4	15	Q05
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	Q06
1	-	1	2	-	-	-	-	1	7	Q07
2	1	1	2	-	4	-	-	3	15	Q10
1	1	1	-	1	-	-	-	1	7	Q11
-	1	5	-	-	1	1	-	2	14	Q12
-	-	1	-	-	2	-	1	6	16	Q13
2	-	-	-	-	-	-	1	2	8	Q14
-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	Q15
3	2	-	-	-	1	-	1	-	9	Q16
14	5	9	6	3	4	4	12	5	109	Q17
11	1	5	6	-	1	-	1	3	45	Q18
5	3	13	4	4	6	10	6	25	120	Q20
113	66	90	76	39	84	90	77	187	1 485	Q21
15	6	19	7	4	16	19	8	24	220	Q22
6	12	12	4	8	10	12	4	24	174	Q23
5	3	7	5	1	5	4	2	25	81	Q24
42	17	34	19	22	26	36	23	43	497	Q25
5	2	1	1	2	-	2	2	4	37	Q26
2	2	2	1	2	3	1	4	14	59	Q27
-	1	1	-	-	1	-	-	-	3	Q28
1	-	-	-	-	1	2	-	2	7	Q30
1	-	1	3	4	4	-	-	4	29	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	VV průdušnice a průdušky	-	-	1	-	-
Q33	Vrozené vady plic	5	4	2	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	-	1	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	10	5	6	7	1
Q36	Rozštěp rtu	5	4	3	2	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	6	6	6	2	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	3	3	4	1	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	2	3	2	3
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	3	1	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	3	10	3	1	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	7	8	3	2	1
Q43	Jiné vrozené vady střeva	6	7	4	5	1
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	2	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	2	1	-	1
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	2	2	1	-	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	1	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	1	-	1	1	-
Q53	Nesestouplé varle	40	48	20	17	15
Q54	Hypospadie	41	51	23	16	10
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	1	3	1	1	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	2	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	11	11	6	-	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	9	4	5	3
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	46	41	21	11	5
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	7	5	3	-	1
Q64	J. vrozené vady močové soust.	1	5	4	1	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	9	5	1	16	1
Q66	Vrozené deformity nohou	32	48	24	16	16
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	3	3	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	5	1	-	1	-
Q69	Polydaktylie	19	16	7	6	7
Q70	Syndaktylie	19	10	11	-	9
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	8	3	2	6	2

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
1	-	-	-	2	1	-	-	1	6	Q32
3	1	-	-	1	6	1	1	-	24	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q34
6	5	5	6	-	8	2	3	8	72	Q35
1	4	2	4	1	8	4	2	10	50	Q36
5	5	6	-	-	9	2	1	12	60	Q37
4	2	2	4	-	4	4	2	30	63	Q38
3	4	1	1	-	4	-	-	3	28	Q39
1	1	1	-	2	1	4	1	5	20	Q40
2	1	1	1	6	5	3	1	3	40	Q41
7	2	-	4	-	1	2	1	8	46	Q42
-	-	1	-	1	2	3	1	12	43	Q43
-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	Q44
-	-	-	1	1	2	1	-	4	13	Q45
2	3	-	-	-	2	2	1	5	20	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q51
2	1	-	-	-	1	-	1	1	9	Q52
26	13	25	15	4	35	22	19	48	347	Q53
24	15	25	25	16	29	15	16	53	359	Q54
8	-	-	2	1	3	1	1	3	25	Q55
-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	Q56
13	2	3	2	6	10	5	4	5	79	Q60
5	2	2	8	4	3	4	5	5	68	Q61
14	19	43	21	12	15	26	18	82	374	Q62
3	1	6	7	-	3	8	5	10	59	Q63
2	1	1	1	1	2	3	-	3	26	Q64
14	3	3	14	6	43	8	5	24	152	Q65
39	14	14	47	15	32	25	18	44	384	Q66
3	2	3	-	1	-	1	-	-	16	Q67
2	-	2	1	1	2	-	-	-	15	Q68
9	8	9	14	4	21	9	7	21	157	Q69
13	7	11	22	4	8	6	5	15	140	Q70
6	5	5	2	1	5	3	3	9	60	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	Redukč.defekty dolní končetiny	4	-	2	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	4	3	2	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	5	3	1	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	5	2	-	1	1
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	1	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	1	2	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	12	11	3	1	1
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	56	29	34	15	17
Q83	Vrozené vady prsu	2	2	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	1	5	-	1	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	1	-	1	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1	-	-	2	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	2	3	2	2
Q90	Downův syndrom	10	6	3	6	4
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	2	1	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	1	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1	1	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	2	3	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	1	-	1	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	2	-	-	2	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	4	1	-	-	1
Úhrn zjištěných vrozených vad		894	802	418	307	200
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	411	371	174	131	81
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	12	3	4	6	2

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
1	1	-	3	1	1	-	-	5	18	Q72
2	2	-	-	-	2	1	1	6	23	Q74
1	3	-	1	-	-	1	-	-	15	Q75
-	1	-	-	-	1	1	1	2	15	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q77
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q78
5	1	4	2	3	4	7	1	7	62	Q79
-	1	-	-	-	-	2	-	3	6	Q80
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q81
16	2	12	9	12	16	27	16	10	271	Q82
1	-	-	-	-	-	-	2	2	9	Q83
2	2	-	4	1	1	1	-	1	19	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q85
1	1	1	2	-	-	2	-	3	14	Q87
1	-	1	-	1	-	1	-	5	18	Q89
2	3	4	2	-	9	2	1	6	58	Q90
1	1	1	-	-	2	-	1	-	9	Q91
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q92
1	-	1	-	-	2	-	1	-	7	Q93
1	-	1	1	-	-	-	-	1	9	Q95
-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q96
-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	Q98
1	-	-	-	-	-	-	-	1	8	Q99
503	267	399	363	204	482	396	293	877	6 405	Úhrn
191	109	176	116	80	147	173	122	332	2 614	z toho: Q20–Q26
7	6	5	5	2	6	3	3	14	78	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						
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	3,27	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	2,87	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	6,54	5,85
Q02	Microcephalia	-	-	-	3,27	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,48	-	2,87	6,54	5,85
Q04	Jiné vrozené vady mozku	7,38	-	2,87	19,63	5,85
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	5,85
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	2,87	3,27	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1,35	2,87	-	5,85
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	2,95	1,35	5,73	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1,48	-	2,87	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	3,27	5,85
Q16	VV ucha působící por. sluchu	1,48	-	2,87	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	13,29	17,59	14,33	-	11,70
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	4,43	6,77	5,73	3,27	11,70
Q20	VV srdečních komor a spojení	14,76	9,47	11,47	9,82	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	163,89	143,46	137,61	81,81	105,26
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	23,62	27,07	22,94	26,18	5,85
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	22,15	13,53	20,07	13,09	29,24
Q24	Jiné vrozené vady srdce	7,38	8,12	8,60	-	11,70
Q25	Vrozené vady velkých arterií	56,11	48,72	40,14	52,36	46,78
Q26	Vrozené vady velkých žil	10,34	1,35	8,60	3,27	5,85
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	11,81	5,41	-	3,27	5,85
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2,95	2,71	2,87	3,27	5,85

**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										
-	-	-	-	-	-	-	-	4,46	0,51	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	E03
2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,17	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	P83
-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,68	Q01
-	-	-	-	-	1,58	-	-	-	0,34	Q02
2,01	7,69	-	-	3,69	-	-	3,16	4,46	2,22	Q03
8,03	7,69	-	3,44	7,39	3,17	2,85	-	4,46	4,79	Q04
2,01	-	-	-	-	1,58	-	-	4,46	1,03	Q05
-	-	3,18	-	-	-	-	-	1,49	0,68	Q07
4,02	3,85	-	6,89	-	6,34	-	-	-	1,54	Q10
2,01	-	-	-	3,69	-	-	-	1,49	0,51	Q11
-	-	6,36	-	-	1,58	-	-	1,49	1,20	Q12
-	-	3,18	-	-	3,17	-	3,16	1,49	1,71	Q13
4,02	-	-	-	-	-	-	3,16	-	0,86	Q14
-	-	-	-	-	1,58	-	-	1,49	0,68	Q15
6,02	7,69	-	-	-	1,58	-	-	-	1,37	Q16
18,07	3,85	25,43	10,33	7,39	3,17	5,69	12,65	2,97	10,60	Q17
20,08	3,85	6,36	17,22	-	-	-	3,16	1,49	5,64	Q18
8,03	7,69	25,43	6,89	7,39	7,92	19,92	9,48	23,77	12,48	Q20
118,45	84,62	120,79	96,45	55,39	68,12	136,60	126,46	132,20	118,00	Q21
10,04	7,69	34,97	6,89	7,39	15,84	36,99	9,48	19,31	19,50	Q22
6,02	38,46	28,61	6,89	29,54	9,51	28,46	9,48	23,77	18,47	Q23
6,02	3,85	22,25	13,78	-	1,58	5,69	6,32	19,31	8,38	Q24
46,18	42,31	60,39	31,00	40,62	25,35	59,76	31,62	38,62	44,12	Q25
-	-	-	3,44	-	-	-	-	4,46	2,91	Q26
-	-	-	-	3,69	-	-	6,32	11,88	4,28	Q27
-	-	3,18	-	-	1,58	-	-	-	0,34	Q28
2,01	-	-	-	-	1,58	2,85	-	-	0,51	Q30
-	-	-	3,44	7,39	4,75	-	-	1,49	2,39	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
Chlapci						
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	4,43	2,71	2,87	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	-	1,35	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,91	4,06	5,73	13,09	-
Q36	Rozštěp rtu	4,43	5,41	5,73	3,27	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,43	5,41	11,47	6,54	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	2,95	1,35	8,60	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2,95	2,71	2,87	3,27	11,70
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	2,95	1,35	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2,95	5,41	5,73	-	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	4,43	5,41	-	3,27	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1,48	4,06	8,60	13,09	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	1,35	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	59,06	64,96	57,34	55,63	87,72
Q54	Hypospadie	60,53	69,02	65,94	52,36	58,48
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	1,48	4,06	2,87	3,27	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	3,27	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	7,38	9,47	5,73	-	5,85
Q61	Cystická nemoc ledvin	5,91	6,77	5,73	6,54	5,85
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	50,20	32,48	37,27	32,72	29,24
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	7,38	4,06	5,73	-	-
Q64	J. vrozené vady močové soust.	1,48	4,06	5,73	3,27	5,85
Q65	Vrozené deformity kyčle	4,43	2,71	-	13,09	-
Q66	Vrozené deformity nohou	19,19	33,83	34,40	22,91	52,63
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1,48	4,06	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	2,95	-	-	-	-
Q69	Polydaktylie	16,24	16,24	8,60	9,82	29,24
Q70	Syndaktylie	16,24	8,12	17,20	-	35,09
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	8,86	2,71	5,73	3,27	11,70

**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										
2,01	-	-	-	7,39	-	-	-	-	0,51	Q32
6,02	-	-	-	3,69	7,92	2,85	3,16	-	2,91	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q34
4,02	15,38	9,54	10,33	-	6,34	2,85	3,16	4,46	5,81	Q35
-	7,69	3,18	13,78	3,69	7,92	2,85	-	4,46	4,62	Q36
2,01	19,23	15,89	-	-	11,09	5,69	-	14,85	7,35	Q37
6,02	3,85	3,18	13,78	-	4,75	8,54	6,32	23,77	6,67	Q38
4,02	7,69	-	-	-	-	-	-	2,97	2,39	Q39
2,01	3,85	3,18	-	3,69	-	5,69	3,16	5,94	2,39	Q40
2,01	-	3,18	3,44	7,39	3,17	8,54	-	1,49	3,25	Q41
10,04	-	-	3,44	-	1,58	2,85	3,16	2,97	3,25	Q42
-	-	-	-	-	1,58	8,54	3,16	8,91	3,76	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,17	Q44
-	-	-	3,44	3,69	3,17	2,85	-	-	1,03	Q45
52,20	50,00	79,47	51,67	14,77	55,45	62,61	60,07	71,30	59,34	Q53
48,18	57,69	79,47	86,12	59,08	45,94	42,69	50,58	78,73	61,39	Q54
16,06	-	-	6,89	3,69	4,75	2,85	3,16	4,46	4,28	Q55
-	-	-	-	-	-	-	3,16	-	0,34	Q56
16,06	7,69	9,54	6,89	22,16	7,92	8,54	3,16	2,97	8,04	Q60
6,02	7,69	3,18	13,78	-	1,58	8,54	9,48	5,94	5,99	Q61
24,09	50,00	92,18	58,56	33,23	17,43	59,76	47,42	89,13	46,69	Q62
-	3,85	15,89	10,33	-	3,17	17,07	9,48	10,40	6,33	Q63
2,01	3,85	3,18	3,44	3,69	1,58	8,54	-	1,49	3,08	Q64
8,03	11,54	6,36	3,44	14,77	22,18	5,69	6,32	4,46	7,52	Q65
42,16	26,92	22,25	89,56	29,54	33,27	36,99	34,78	29,71	34,20	Q66
6,02	-	6,36	-	3,69	-	-	-	-	1,71	Q67
2,01	-	-	3,44	3,69	3,17	-	-	-	1,20	Q68
10,04	15,38	19,07	17,22	7,39	20,60	19,92	12,65	16,34	15,56	Q69
22,08	26,92	25,43	55,12	11,08	11,09	17,07	12,65	14,85	17,27	Q70
10,04	15,38	12,71	3,44	-	1,58	2,85	6,32	7,43	6,16	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
Chlapci						
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	4,43	-	2,87	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	4,43	1,35	2,87	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličje	5,91	1,35	2,87	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1,48	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	2,87	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	2,87	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	8,86	10,83	5,73	3,27	5,85
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	42,82	20,30	43,00	26,18	17,54
Q83	Vrozené vady prsu	2,95	2,71	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	5,41	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	-	-	-	3,27	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	5,73	3,27	-
Q90	Downův syndrom	7,38	2,71	5,73	6,54	23,39
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	1,35	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	1,35	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	-	2,71	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	2,95	-	-	6,54	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1,48	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		727,89	640,14	676,61	539,92	654,97
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	298,24	251,73	249,43	186,52	204,68
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	13,29	2,71	8,60	3,27	11,70

**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										
-	3,85	-	6,89	3,69	1,58	-	-	1,49	1,71	Q72
2,01	7,69	-	-	-	1,58	-	3,16	4,46	2,22	Q74
-	11,54	-	-	-	-	2,85	-	-	1,71	Q75
-	-	-	-	-	1,58	-	3,16	-	0,51	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,34	Q77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q78
6,02	3,85	6,36	6,89	7,39	4,75	5,69	3,16	7,43	6,67	Q79
-	3,85	-	-	-	-	5,69	-	4,46	1,03	Q80
2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q81
8,03	3,85	12,71	20,67	11,08	11,09	25,61	31,62	5,94	20,18	Q82
-	-	-	-	-	-	-	3,16	2,97	1,20	Q83
-	3,85	-	6,89	3,69	-	2,85	-	-	1,54	Q84
-	3,85	3,18	3,44	-	-	2,85	-	1,49	1,03	Q87
2,01	-	-	-	3,69	-	-	-	1,49	1,03	Q89
-	3,85	6,36	-	-	7,92	2,85	3,16	5,94	4,96	Q90
-	-	3,18	-	-	1,58	-	-	-	0,34	Q91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q92
-	-	3,18	-	-	1,58	-	3,16	-	0,68	Q93
-	-	3,18	3,44	-	-	-	-	1,49	0,86	Q95
-	-	-	-	-	-	-	3,16	2,97	1,20	Q98
2,01	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,51	Q99
590,24	600,00	791,48	713,06	439,44	468,95	691,52	559,60	759,06	638,05	Úhrn
										z toho:
194,74	184,62	292,43	165,35	140,32	128,33	287,42	192,85	261,44	223,86	Q20–Q26
10,04	19,23	12,71	10,33	3,69	3,17	2,85	6,32	8,91	7,87	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						
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	3,29	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	3,11	-	2,91	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	2,91	3,29	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	3,11	2,90	5,82	6,57	5,79
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	5,81	2,91	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	1,45	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	1,56	-	-	3,29	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	3,11	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1,45	-	-	-
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	1,56	-	-	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1,56	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6,23	11,61	11,65	3,29	5,79
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	3,11	2,90	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	9,34	8,71	11,65	6,57	5,79
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	194,64	166,91	125,22	137,98	167,82
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	23,36	18,87	26,21	32,85	11,57
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	23,36	17,42	26,21	6,57	11,57
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,23	4,35	-	3,29	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	65,40	44,99	61,15	52,56	63,66
Q26	Vrozené vady velkých žil	3,11	-	2,91	3,29	5,79
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	20,24	1,45	-	-	-
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1,56	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	4,67	1,45	-	3,29	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,18	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,36	E25
-	-	-	-	-	-	2,93	-	-	0,18	P29
-	-	-	-	3,75	1,65	2,93	3,45	3,01	1,60	Q02
4,22	-	-	-	-	3,30	-	3,45	-	1,25	Q03
14,79	4,09	-	-	-	-	2,93	3,45	1,51	3,56	Q04
-	-	-	-	3,75	1,65	2,93	-	1,51	1,60	Q05
-	-	-	-	3,75	-	-	-	-	0,36	Q06
-	-	-	7,13	-	-	-	-	-	0,36	Q07
-	-	3,36	-	-	-	-	-	4,52	1,07	Q10
-	4,09	3,36	-	-	-	-	-	-	0,71	Q11
-	4,09	10,08	-	-	-	2,93	-	1,51	1,25	Q12
-	-	-	-	-	-	-	-	7,53	1,07	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	3,01	0,53	Q14
-	-	-	-	-	-	-	3,45	-	0,18	Q16
10,56	16,36	3,36	10,69	3,75	3,30	5,85	27,62	4,52	8,37	Q17
2,11	-	10,08	3,56	-	1,65	-	-	3,01	2,14	Q18
2,11	4,09	16,80	7,13	7,50	1,65	8,78	10,36	13,55	8,19	Q20
111,96	179,96	174,73	171,06	90,06	67,67	122,91	127,76	147,57	141,21	Q21
21,12	16,36	26,88	17,82	7,50	9,90	17,56	17,27	16,56	18,88	Q22
6,34	8,18	10,08	7,13	-	6,60	5,85	3,45	12,05	11,57	Q23
4,22	8,18	-	3,56	3,75	6,60	5,85	-	18,07	5,70	Q24
40,14	24,54	50,40	35,64	41,28	16,50	43,90	44,89	25,60	42,20	Q25
10,56	8,18	3,36	-	7,50	-	5,85	6,91	1,51	3,56	Q26
4,22	8,18	6,72	3,56	3,75	4,95	2,93	6,91	9,03	6,05	Q27
-	4,09	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q28
-	-	-	-	-	-	2,93	-	3,01	0,71	Q30
2,11	-	3,36	7,13	7,50	1,65	-	-	4,52	2,67	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
Dívky						
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	2,91	-	-
Q33	Vrozené vady plic	3,11	2,90	2,91	-	-
Q35	Rozštěp patra	9,34	2,90	11,65	9,86	5,79
Q36	Rozštěp rtu	3,11	-	2,91	3,29	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,67	2,90	5,82	-	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	1,56	2,90	2,91	3,29	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	5,82	3,29	5,79
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	1,56	-	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1,56	8,71	2,91	3,29	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	6,23	5,81	8,74	3,29	5,79
Q43	Jiné vrozené vady střeva	7,79	5,81	2,91	3,29	5,79
Q44	VV žlučníku, žlučových a jater	3,11	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	1,45	2,91	-	5,79
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	3,11	2,90	2,91	-	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	3,29	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	1,56	-	2,91	3,29	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	3,29	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	9,34	5,81	11,65	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,79	5,81	5,82	9,86	11,57
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	18,69	24,67	23,30	3,29	-
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3,11	2,90	2,91	-	5,79
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	2,90	5,82	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	9,34	4,35	2,91	39,42	5,79
Q66	Vrozené deformity nohou	29,59	33,38	34,94	29,57	40,51
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	3,11	-	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	4,67	1,45	-	3,29	-
Q69	Polydaktylie	12,46	5,81	11,65	9,86	11,57
Q70	Syndaktylie	12,46	5,81	14,56	-	17,36

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
-	-	-	-	-	1,65	-	-	1,51	0,53	Q32
-	4,09	-	-	-	1,65	-	-	-	1,25	Q33
8,45	4,09	6,72	10,69	-	6,60	2,93	6,91	7,53	6,77	Q35
2,11	8,18	3,36	-	-	4,95	8,78	6,91	10,54	4,10	Q36
4,22	-	3,36	-	-	3,30	-	3,45	3,01	2,67	Q37
2,11	4,09	3,36	-	-	1,65	2,93	-	21,08	4,27	Q38
2,11	8,18	3,36	3,56	-	6,60	-	-	1,51	2,49	Q39
-	-	-	-	3,75	1,65	5,85	-	1,51	1,07	Q40
2,11	4,09	-	-	15,01	4,95	-	3,45	3,01	3,74	Q41
4,22	8,18	-	10,69	-	-	2,93	-	9,03	4,81	Q42
-	-	3,36	-	3,75	1,65	-	-	9,03	3,74	Q43
-	-	-	-	-	-	2,93	-	-	0,53	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	6,02	1,25	Q45
4,22	12,27	-	-	-	3,30	5,85	3,45	7,53	3,56	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q51
4,22	4,09	-	-	-	1,65	-	3,45	1,51	1,60	Q52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q56
10,56	-	-	-	-	8,25	5,85	10,36	4,52	5,70	Q60
4,22	-	3,36	14,26	15,01	3,30	2,93	6,91	1,51	5,88	Q61
4,22	24,54	47,04	14,26	11,26	6,60	14,63	10,36	33,13	17,99	Q62
6,34	-	3,36	14,26	-	1,65	5,85	6,91	4,52	3,92	Q63
2,11	-	-	-	-	1,65	-	-	3,01	1,42	Q64
21,12	-	3,36	46,33	7,50	47,86	17,56	10,36	31,62	19,23	Q65
38,02	28,63	23,52	74,84	26,27	18,15	35,12	24,17	36,14	32,77	Q66
-	8,18	3,36	-	-	-	2,93	-	-	1,07	Q67
2,11	-	6,72	-	-	-	-	-	-	1,42	Q68
8,45	16,36	10,08	32,07	7,50	13,20	5,85	10,36	15,06	11,75	Q69
4,22	-	10,08	21,38	3,75	1,65	-	3,45	7,53	6,94	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 hor.končetiny	3,11	1,45	-	16,43	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	1,56	-	2,91	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1,56	2,90	2,91	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1,56	2,90	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	6,23	2,90	-	3,29	5,79
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	1,45	2,91	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	9,34	4,35	2,91	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	42,04	20,32	55,33	23,00	81,02
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	1,56	1,45	-	3,29	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	1,56	-	2,91	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1,56	-	-	3,29	5,79
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	2,90	2,91	3,29	11,57
Q90	Downův syndrom	7,79	5,81	2,91	13,14	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	3,11	1,45	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1,56	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	3,11	1,45	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	1,56	-	2,91	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	4,67	1,45	-	-	5,79
Úhrn zjištěných vrozených vad		624,42	470,25	529,99	466,49	509,26
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	325,44	261,25	253,35	243,10	266,20
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	4,67	1,45	2,91	16,43	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
2,11	4,09	3,36	3,56	3,75	6,60	5,85	3,45	6,02	4,27	Q71
2,11	-	-	3,56	-	-	-	-	6,02	1,42	Q72
2,11	-	-	-	-	1,65	2,93	-	4,52	1,78	Q74
2,11	-	-	3,56	-	-	-	-	-	0,89	Q75
-	4,09	-	-	-	-	2,93	-	3,01	2,14	Q76
2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	Q78
4,22	-	6,72	-	3,75	1,65	14,63	-	3,01	4,10	Q79
25,35	4,09	26,88	10,69	33,77	14,85	52,68	20,72	9,03	27,25	Q82
2,11	-	-	-	-	-	-	3,45	-	0,36	Q83
4,22	4,09	-	7,13	-	1,65	-	-	1,51	1,78	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,53	Q85
2,11	-	-	3,56	-	-	2,93	-	3,01	1,42	Q87
-	-	3,36	-	-	-	2,93	-	6,02	2,14	Q89
4,22	4,09	6,72	7,13	-	6,60	2,93	-	3,01	4,99	Q90
-	4,09	-	-	-	1,65	-	3,45	-	1,07	Q91
2,11	-	-	-	-	1,65	-	-	-	0,53	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	Q95
-	-	-	-	-	1,65	-	-	-	0,53	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	Q99
424,59	449,90	504,03	555,95	318,95	306,98	447,76	400,55	551,12	473,67	Úhrn
										z toho:
196,45	249,49	282,26	242,34	157,60	108,93	210,71	210,64	234,90	231,32	Q20–Q26
4,22	4,09	3,36	7,13	3,75	6,60	5,85	3,45	12,05	5,70	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				
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	1,64	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	1,64	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
P29	KV poruchy vznik.v perin.obd.	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	1,44	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	3,28	2,91
Q02	Microcephalia	1,52	-	1,44	1,64	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,76	-	2,89	4,92	2,91
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5,31	1,40	4,33	13,11	5,82
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	2,80	1,44	-	2,91
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	0,70	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	1,44	1,64	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	0,76	-	-	1,64	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1,52	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	1,40	1,44	-	2,91
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	2,27	0,70	2,89	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	1,52	-	1,44	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	1,64	2,91
Q16	VV ucha působící por. sluchu	0,76	-	1,44	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9,85	14,71	13,00	1,64	8,73
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	3,79	4,90	2,89	1,64	5,82
Q20	VV srdečních komor a spojení	12,13	9,80	11,56	8,20	2,91
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	178,86	155,47	131,46	109,84	136,71
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	23,49	23,11	24,56	29,51	8,73
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	22,74	16,11	23,11	9,84	20,36
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,82	6,30	4,33	1,64	5,82
Q25	Vrozené vady velkých arterií	60,63	48,32	50,56	52,46	55,26
Q26	Vrozené vady velkých žil	6,82	0,70	5,78	3,28	5,82
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	15,92	3,50	-	1,64	2,91
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	0,76	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	3,79	2,10	1,44	3,28	2,91

**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										
-	-	-	-	-	-	-	-	2,24	0,26	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,09	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	E03
1,03	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,26	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,09	E70
-	-	-	-	-	-	1,44	-	-	0,09	P29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	P83
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,35	Q01
-	-	-	-	1,86	1,62	1,44	1,65	1,50	0,96	Q02
4,12	3,96	-	-	1,86	1,62	-	3,30	2,24	1,83	Q03
11,32	5,95	-	1,75	3,72	1,62	2,89	1,65	2,99	4,19	Q04
1,03	-	-	-	1,86	1,62	1,44	-	2,99	1,31	Q05
-	-	-	-	1,86	-	-	-	-	0,17	Q06
1,03	-	1,63	3,50	-	-	-	-	0,75	0,61	Q07
2,06	1,98	1,63	3,50	-	3,23	-	-	2,24	1,31	Q10
1,03	1,98	1,63	-	1,86	-	-	-	0,75	0,61	Q11
-	1,98	8,17	-	-	0,81	1,44	-	1,50	1,22	Q12
-	-	1,63	-	-	1,62	-	1,65	4,49	1,40	Q13
2,06	-	-	-	-	-	-	1,65	1,50	0,70	Q14
-	-	-	-	-	0,81	-	-	0,75	0,35	Q15
3,09	3,96	-	-	-	0,81	-	1,65	-	0,79	Q16
14,41	9,91	14,70	10,51	5,58	3,23	5,77	19,81	3,74	9,51	Q17
11,32	1,98	8,17	10,51	-	0,81	-	1,65	2,24	3,93	Q18
5,15	5,95	21,23	7,01	7,44	4,85	14,43	9,90	18,69	10,47	Q20
116,31	130,82	147,01	133,12	72,59	67,90	129,85	127,08	139,83	129,54	Q21
15,44	11,89	31,04	12,26	7,44	12,93	27,41	13,20	17,95	19,19	Q22
6,18	23,79	19,60	7,01	14,89	8,08	17,31	6,60	17,95	15,18	Q23
5,15	5,95	11,43	8,76	1,86	4,04	5,77	3,30	18,69	7,07	Q24
43,23	33,70	55,54	33,28	40,95	21,02	51,94	37,96	32,15	43,36	Q25
5,15	3,96	1,63	1,75	3,72	-	2,89	3,30	2,99	3,23	Q26
2,06	3,96	3,27	1,75	3,72	2,43	1,44	6,60	10,47	5,15	Q27
-	1,98	1,63	-	-	0,81	-	-	-	0,26	Q28
1,03	-	-	-	-	0,81	2,89	-	1,50	0,61	Q30
1,03	-	1,63	5,25	7,44	3,23	-	-	2,99	2,53	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	VV průdušnice a průdušky	-	-	1,44	-	-
Q33	Vrozené vady plic	3,79	2,80	2,89	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	-	0,70	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	7,58	3,50	8,67	11,48	2,91
Q36	Rozštěp rtu	3,79	2,80	4,33	3,28	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,55	4,20	8,67	3,28	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	2,27	2,10	5,78	1,64	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1,52	1,40	4,33	3,28	8,73
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	2,27	0,70	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2,27	7,00	4,33	1,64	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	5,31	5,60	4,33	3,28	2,91
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4,55	4,90	5,78	8,20	2,91
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	1,52	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	1,40	1,44	-	2,91
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	1,52	1,40	1,44	-	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	1,64	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	0,76	-	1,44	1,64	-
Q53	Nesestouplé varle	30,31	33,62	28,89	27,87	43,63
Q54	Hypospadie	31,07	35,72	33,23	26,23	29,09
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	0,76	2,10	1,44	1,64	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	3,28	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	8,34	7,70	8,67	-	2,91
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,82	6,30	5,78	8,20	8,73
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	34,86	28,71	30,34	18,03	14,54
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5,31	3,50	4,33	-	2,91
Q64	J. vrozené vady močové soust.	0,76	3,50	5,78	1,64	2,91
Q65	Vrozené deformity kyčle	6,82	3,50	1,44	26,23	2,91
Q66	Vrozené deformity nohou	24,25	33,62	34,67	26,23	46,54
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	2,27	2,10	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	3,79	0,70	-	1,64	-
Q69	Polydaktylie	14,40	11,21	10,11	9,84	20,36
Q70	Syndaktylie	14,40	7,00	15,89	-	26,18
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	6,06	2,10	2,89	9,84	5,82

**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										
1,03	-	-	-	3,72	0,81	-	-	0,75	0,52	Q32
3,09	1,98	-	-	1,86	4,85	1,44	1,65	-	2,09	Q33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q34
6,18	9,91	8,17	10,51	-	6,47	2,89	4,95	5,98	6,28	Q35
1,03	7,93	3,27	7,01	1,86	6,47	5,77	3,30	7,48	4,36	Q36
5,15	9,91	9,80	-	-	7,28	2,89	1,65	8,97	5,23	Q37
4,12	3,96	3,27	7,01	-	3,23	5,77	3,30	22,43	5,50	Q38
3,09	7,93	1,63	1,75	-	3,23	-	-	2,24	2,44	Q39
1,03	1,98	1,63	-	3,72	0,81	5,77	1,65	3,74	1,74	Q40
2,06	1,98	1,63	1,75	11,17	4,04	4,33	1,65	2,24	3,49	Q41
7,21	3,96	-	7,01	-	0,81	2,89	1,65	5,98	4,01	Q42
-	-	1,63	-	1,86	1,62	4,33	1,65	8,97	3,75	Q43
-	-	-	-	-	-	1,44	-	0,75	0,35	Q44
-	-	-	1,75	1,86	1,62	1,44	-	2,99	1,13	Q45
2,06	5,95	-	-	-	1,62	2,89	1,65	3,74	1,74	Q50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q51
2,06	1,98	-	-	-	0,81	-	1,65	0,75	0,79	Q52
26,76	25,77	40,84	26,27	7,44	28,29	31,74	31,36	35,89	30,27	Q53
24,70	29,73	40,84	43,79	29,78	23,44	21,64	26,41	39,63	31,32	Q54
8,23	-	-	3,50	1,86	2,43	1,44	1,65	2,24	2,18	Q55
-	-	-	-	-	-	-	1,65	-	0,26	Q56
13,38	3,96	4,90	3,50	11,17	8,08	7,21	6,60	3,74	6,89	Q60
5,15	3,96	3,27	14,01	7,44	2,43	5,77	8,25	3,74	5,93	Q61
14,41	37,66	70,24	36,78	22,33	12,13	37,51	29,71	61,32	32,63	Q62
3,09	1,98	9,80	12,26	-	2,43	11,54	8,25	7,48	5,15	Q63
2,06	1,98	1,63	1,75	1,86	1,62	4,33	-	2,24	2,27	Q64
14,41	5,95	4,90	24,52	11,17	34,76	11,54	8,25	17,95	13,26	Q65
40,14	27,75	22,87	82,33	27,92	25,87	36,07	29,71	32,90	33,50	Q66
3,09	3,96	4,90	-	1,86	-	1,44	-	-	1,40	Q67
2,06	-	3,27	1,75	1,86	1,62	-	-	-	1,31	Q68
9,26	15,86	14,70	24,52	7,44	16,98	12,99	11,55	15,70	13,70	Q69
13,38	13,88	17,97	38,54	7,44	6,47	8,66	8,25	11,22	12,21	Q70
6,18	9,91	8,17	3,50	1,86	4,04	4,33	4,95	6,73	5,23	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	Redukč.defekty dolní končetiny	3,03	-	2,89	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	3,03	2,10	2,89	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličje	3,79	2,10	1,44	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	3,79	1,40	-	1,64	2,91
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	1,44	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	0,70	2,89	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	9,09	7,70	4,33	1,64	2,91
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	42,44	20,31	49,12	24,59	49,45
Q83	Vrozené vady prsu	1,52	1,40	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	0,76	3,50	-	1,64	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	0,76	-	1,44	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	0,76	-	-	3,28	2,91
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	1,40	4,33	3,28	5,82
Q90	Downův syndrom	7,58	4,20	4,33	9,84	11,63
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,52	0,70	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	0,70	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	0,76	0,70	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	1,52	2,10	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	0,76	-	1,44	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	1,52	-	-	3,28	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	3,03	0,70	-	-	2,91
Úhrn zjištěných vrozených vad		677,53	561,66	603,87	503,28	581,73
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	311,48	259,82	251,37	214,75	235,60
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	9,09	2,10	5,78	9,84	5,82

**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										
1,03	1,98	-	5,25	1,86	0,81	-	-	3,74	1,57	Q72
2,06	3,96	-	-	-	1,62	1,44	1,65	4,49	2,01	Q74
1,03	5,95	-	1,75	-	-	1,44	-	-	1,31	Q75
-	1,98	-	-	-	0,81	1,44	1,65	1,50	1,31	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,17	Q77
1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q78
5,15	1,98	6,53	3,50	5,58	3,23	10,10	1,65	5,23	5,41	Q79
-	1,98	-	-	-	-	2,89	-	2,24	0,52	Q80
1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q81
16,47	3,96	19,60	15,76	22,33	12,93	38,96	26,41	7,48	23,64	Q82
1,03	-	-	-	-	-	-	3,30	1,50	0,79	Q83
2,06	3,96	-	7,01	1,86	0,81	1,44	-	0,75	1,66	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,26	Q85
1,03	1,98	1,63	3,50	-	-	2,89	-	2,24	1,22	Q87
1,03	-	1,63	-	1,86	-	1,44	-	3,74	1,57	Q89
2,06	5,95	6,53	3,50	-	7,28	2,89	1,65	4,49	5,06	Q90
1,03	1,98	1,63	-	-	1,62	-	1,65	-	0,79	Q91
1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q92
1,03	-	1,63	-	-	1,62	-	1,65	-	0,61	Q93
1,03	-	1,63	1,75	-	-	-	-	0,75	0,79	Q95
-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	0,26	Q96
-	-	-	-	-	-	-	1,65	1,50	0,61	Q98
1,03	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,70	Q99
517,76	529,24	651,75	635,84	379,68	389,62	571,35	483,58	655,80	558,74	Úhrn
										z toho:
196,60	216,06	287,49	203,19	148,89	118,83	249,60	201,35	248,26	228,03	Q20–Q26
7,21	11,89	8,17	8,76	3,72	4,85	4,33	4,95	10,47	6,80	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	1	-	1
D68	Jiné vady koagulace	1	-	-	-	1
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	-	1	-	-	1
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	1	-	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	1	-	-	1	2
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	-	-	-	-	-
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	-	-	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	1	-	-	3	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	5	1	11	6	23
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	1	-	1	-	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	-	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	-	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	-	-	-	4	4
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	-	-	1	-	1
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	2	3	1	-	5
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	1	1

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	50,00	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	D66
1	100,00	Jiné vady koagulace	D68
2	0,00	Adrenogenitální poruchy	E25
1	0,00	Poruchy metab.aromat.aminokys.	E70
4	0,00	Encephalocela	Q01
9	0,00	Microcephalia	Q02
16	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
35	0,00	Jiné vrozené vady mozku	Q04
10	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
1	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
5	0,00	Jiné vrozené vady nerv. soust.	Q07
13	7,69	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	Q10
5	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
10	10,00	Vrozené vady čočky	Q12
13	15,38	Vroz. vady předního segm. oka	Q13
3	0,00	Vroz.vady zadního segmentu oka	Q14
4	0,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
7	0,00	VV ucha působící por. sluchu	Q16
83	0,00	Jiné vrozené vady ucha	Q17
27	0,00	Jiné vroz.vady obličeje a krku	Q18
99	3,03	VV srdečních komor a spojení	Q20
1 064	2,16	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
156	1,28	VV pulmonál.a trojcípé chlopně	Q22
125	0,00	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
57	0,00	Jiné vrozené vady srdce	Q24
336	1,19	Vrozené vady velkých arterií	Q25
28	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
49	2,04	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	Q27
2	0,00	J. vroz. vady oběhové soustavy	Q28
4	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
15	0,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
5	0,00	VV průdušnice a průdušky	Q32
16	0,00	Vrozené vady plic	Q33
57	8,77	Rozštěp patra	Q35
36	2,78	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	-	3	-	2	5
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	1	-	-	-	1
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	-	-	-	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	-	-	-	-	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	-	-	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	-	-	-	-	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	-	2	1	3
Q54	Hypospadiie	-	2	4	1	6
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	-	-	-	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	1	-	1	-	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	2	-	1	2
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	-	-	2	1	3
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	1	2	3
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	-	1	-	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	5	-	3	-	8
Q66	Vrozené deformity nohou	6	1	4	3	14
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	-	-	-	1	1
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	-	-	1	-	1
Q69	Polydaktylie	7	7	4	3	18
Q70	Syndaktylie	3	7	2	6	16
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	-	-	-	1	1
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1	1	-	1	2
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	-	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-

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
42	11,90	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
41	2,44	J. VV jazyka, úst a hltanu	Q38
22	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
10	0,00	J.VV horní části trávicí sous.	Q40
30	0,00	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	Q41
38	0,00	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	Q42
33	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
1	0,00	VV žlučníku, žlučvodů a jater	Q44
9	0,00	J. vrozené vady trávicí soust.	Q45
15	0,00	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	Q50
1	0,00	VV dělohy a děložního hrdla	Q51
3	0,00	J. VV ženských pohlavních org.	Q52
256	1,17	Nesestouplé varle	Q53
271	2,21	Hypospadié	Q54
16	0,00	J. VV mužských pohlavních org.	Q55
3	0,00	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	Q56
57	3,51	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
47	4,26	Cystická nemoc ledvin	Q61
294	1,02	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	Q62
44	6,82	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
21	4,76	J. vrozené vady močové soust.	Q64
84	9,52	Vrozené deformity kyčle	Q65
233	6,01	Vrozené deformity nohou	Q66
10	10,00	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	Q67
12	8,33	J.vroz.svalově-kosterní defor.	Q68
128	14,06	Polydaktylie	Q69
116	13,79	Syndaktylie	Q70
53	1,89	Redukční defekty hor.končetiny	Q71
15	0,00	Redukč.defekty dolní končetiny	Q72
16	12,50	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
8	0,00	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75
13	0,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
2	0,00	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	Q77
4	0,00	Jiné osteochondrodysplazie	Q78

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	
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	-	-	2	-	2
Q80	Vrozená ichtyóza	2	-	2	-	2
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	2	1	3	1	7
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	-	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	-	-	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	-	-	-	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	3	2	-	-	4
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	-	1	-	1
Úhrn zjištěných vad		42	31	49	39	148
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		7	1	12	13	32
Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin		-	-	-	1	1

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
50	4,00	VV svalové a koster.soust.,NJ	Q79
5	40,00	Vrozená ichtyóza	Q80
1	0,00	Epidermolysis bullosa	Q81
193	3,63	Jiné vrozené vady kůže	Q82
6	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
12	0,00	J. vrozené vady kožního krytu	Q84
2	0,00	Fakomatózy, nezařazené jinde	Q85
10	0,00	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	Q87
13	0,00	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
48	0,00	Downův syndrom	Q90
7	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
2	0,00	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	Q92
4	0,00	Monosomie a delece autos., NJ	Q93
8	50,00	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	Q95
1	0,00	Turnerův syndrom	Q96
6	0,00	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	Q98
4	25,00	Jiné abnormality chromosomů,NJ	Q99
4 620	3,20	Úhrn zjištěných vad	
		z toho:	
1 865	1,72	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
68	1,47	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	22	25	-	47	.	.	.
Praha 2	16	25	-	41	.	.	.
Praha 3	36	20	-	56	.	.	.
Praha 4	92	101	-	193	.	.	.
Praha 5	58	55	-	113	.	.	.
Praha 6	42	47	-	89	.	.	.
Praha 7	17	9	-	26	.	.	.
Praha 8	44	27	-	71	.	.	.
Praha 9	54	38	-	92	.	.	.
Praha 10	75	31	-	106	.	.	.
Praha 11	5	4	-	9	.	.	.
Praha 12	3	2	-	5	.	.	.
Praha 13	10	8	-	18	.	.	.
Praha 14	13	6	-	19	.	.	.
Praha 15	6	3	-	9	.	.	.
Hl. m. Praha	493	401	-	894	727,89	624,42	677,53
Benešov	44	32	-	76	834,91	651,73	746,56
Beroun	25	27	-	52	476,19	597,35	532,24
Kladno	71	40	-	111	715,73	432,90	579,33
Kolín	46	30	-	76	853,43	598,80	730,77
Kutná Hora	28	30	-	58	762,94	704,23	731,40
Mělník	26	18	5	49	424,14	337,71	427,57
Mladá Boleslav	35	16	-	51	495,05	239,16	370,64
Nymburk	38	24	-	62	651,80	434,78	546,26
Praha-východ	53	26	-	79	596,18	316,69	461,99
Praha-západ	43	44	-	87	551,28	650,89	597,53
Příbram	53	17	-	70	936,40	292,10	609,76
Rakovník	11	20	-	31	365,45	760,46	549,65
Středočeský	473	324	5	802	640,14	470,25	561,66

**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	48	47	-	95	466,93	455,43	461,17
Český Krumlov	47	21	-	68	1 198,98	567,57	892,39
Jindřichův Hradec	31	31	-	62	616,30	625,00	620,62
Písek	16	26	-	42	465,12	747,13	606,94
Prachatice	14	13	-	27	501,79	486,89	494,51
Strakonice	16	11	-	27	416,67	277,78	346,15
Tábor	64	33	-	97	1 146,95	628,57	895,66
Jihočeský	236	182	-	418	676,61	529,99	603,87
Domažlice	16	8	-	24	454,55	233,92	345,82
Klatovy	34	27	-	61	729,61	604,03	668,13
Plzeň-město	53	24	-	77	543,03	245,15	393,86
Plzeň-jih	16	12	-	28	503,14	392,16	448,72
Plzeň-sever	16	29	-	45	381,86	690,48	536,35
Rokycany	9	10	-	19	394,74	411,52	403,40
Tachov	21	32	-	53	707,07	1 042,35	877,48
Plzeňský	165	142	-	307	539,92	466,49	503,28
Cheb	24	35	-	59	445,27	631,77	539,80
Karlovy Vary	52	40	-	92	817,61	601,50	707,15
Sokolov	36	13	-	49	672,90	255,40	469,35
Karlovarský	112	88	-	200	654,97	509,26	581,73
Děčín	49	29	-	78	584,03	368,02	479,41
Chomutov	43	33	-	76	607,34	475,50	542,08
Litoměřice	52	27	-	79	726,26	404,19	570,81
Louny	33	29	7	69	677,62	566,41	690,69
Most	54	31	-	85	776,98	486,66	638,14
Teplice	24	18	-	42	299,63	251,05	276,68
Ústí nad Labem	39	34	1	74	530,61	473,54	509,29
Ústecký	294	201	8	503	590,24	424,59	517,76
Česká Lípa	43	28	1	72	699,19	412,37	556,41
Jablonec nad Nisou	44	27	-	71	847,78	566,04	712,85

**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	38	37	-	75	361,56	400,00	379,55
Semily	31	18	-	49	746,99	494,51	629,01
Liberecký	156	110	1	267	600,00	449,90	529,24
Hradec Králové	68	47	-	115	758,93	549,71	656,77
Jičín	35	17	-	52	755,94	396,27	582,96
Náchod	56	36	-	92	879,12	612,24	751,02
Rychnov n.Kněžnou	43	22	-	65	955,56	501,14	731,16
Trutnov	47	28	-	75	671,43	421,05	549,45
Královéhradecký	249	150	-	399	791,48	504,03	651,75
Chrudim	49	42	-	91	822,15	792,45	808,17
Pardubice	64	37	-	101	691,89	406,15	550,11
Svitavy	40	38	-	78	672,27	635,45	653,81
Ústí nad Orlicí	54	39	-	93	686,15	508,47	598,46
Pardubický	207	156	-	363	713,06	555,95	635,84
Havlíčkův Brod	23	12	-	35	429,10	242,42	339,48
Jihlava	16	23	-	39	273,97	374,59	325,54
Pelhřimov	21	16	-	37	598,29	490,80	546,53
Třebíč	26	15	-	41	452,17	248,34	347,75
Žďár nad Sázavou	33	19	-	52	498,49	303,51	403,73
Vysočina	119	85	-	204	439,44	318,95	379,68
Blansko	33	9	-	42	583,04	160,43	372,67
Brno-město	80	61	-	141	376,29	292,85	335,00
Brno-venkov	45	36	-	81	396,13	338,03	368,01
Břeclav	24	10	-	34	449,44	184,50	315,99
Hodonín	37	28	-	65	466,58	369,39	419,08
Vyškov	42	16	-	58	858,90	372,96	631,81
Znojmo	35	26	-	61	523,95	418,68	473,24
Jihomoravský	296	186	-	482	468,95	306,98	389,62

**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	12	9	-	21	540,54	463,92	504,81
Olomouc	103	65	-	168	783,27	522,51	656,51
Prostějov	29	24	-	53	468,50	405,41	437,65
Přerov	43	33	-	76	632,35	459,61	543,63
Šumperk	56	22	-	78	825,96	328,85	579,06
Olomoucký	243	153	-	396	691,52	447,76	571,35
Kroměříž	20	20	-	40	347,22	365,63	356,19
Uherské Hradiště	34	22	-	56	462,59	318,84	392,98
Vsetín	60	35	-	95	716,85	486,79	610,54
Zlín	63	39	-	102	620,69	414,89	521,74
Zlínský	177	116	-	293	559,60	400,55	483,58
Bruntál	68	44	-	112	1 236,36	856,03	1 052,63
Frýdek-Místek	63	59	-	122	555,07	531,05	543,19
Karviná	103	56	-	159	724,84	425,53	580,93
Nový Jičín	60	52	-	112	710,06	598,39	653,44
Opava	95	53	-	148	965,45	548,65	758,97
Ostrava-město	122	102	-	224	678,91	546,92	611,69
Moravskoslezský	511	366	-	877	759,06	551,12	655,80
ČR - celkem	3 731	2 660	14	6 405	638,05	473,67	558,74

**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	-	-	21	1,83
Q01	Encephalocoele	4	-	6	0,87
Q02	Microcephalia	11	-	2	1,13
Q03	Vrozený hydrocefalus	21	2	20	3,74
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	15	-	28	3,74
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	-	-	0,61
Q17.2	Microtia	4	-	-	0,35
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	45	-	12	4,96
Q21.3	Falotova tetralogie	41	-	8	4,26
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	15	1	30	4,00
Q25.1	Koarktace aorty	57	-	8	5,65
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	16	-	1	1,48
Q35	Rozštěp patra	72	1	4	6,70
Q36	Rozštěp rtu	50	-	2	4,52
Q37	Rozštěp rtu a patra	60	1	14	6,52
Q39	Vrozené vady jícnu	28	-	-	2,44
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	40	-	3	3,74
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	38	-	4	3,65
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	0,17
Q54	Hypospadiie	359	-	-	31,23
Q60.0-2	Ageneze ledvin	58	-	14	6,26
Q61	Cystická nemoc ledvin	68	1	8	6,70
Q69	Polydaktylie	157	1	4	14,09
Q71-3	Redukční defekty končetin	78	-	15	8,09
Q77	Osteochondrodysplazie	2	-	4	0,52
Q79.0	Vrozená brániční kýla	27	-	6	2,87
Q79.2	Omphalocele	15	-	20	3,04
Q79.3	Gastroschisis	6	-	23	2,52

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q90	Downův syndrom	58	-	103	14,01
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	7	-	19	2,26
Q91.4–7	Patauův syndrom	2	-	3	0,43
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	18	1,83
	Celkem vybrané vrozené vady	1 366	7	400	154,24
	Ostatní vrozené vady	5 039	13	388	473,26
	Úhrn zjištěných vrozených vad	6 405	20	788	627,51
	z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 614	5	278	252,03

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	2	1
Q02	Microcephalia	2	-	1	1	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	2	3	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	4	1	-	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	1	-	2	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	6	7	5	1	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	5	5	2	-	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	3	4	1	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	10	6	5	7	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	5	-	4	-	1
Q35	Rozštěp patra	10	5	6	7	1
Q36	Rozštěp rtu	5	4	3	2	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	6	6	6	2	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	2	3	2	3
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	3	10	3	1	-
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	6	7	2	2	1
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	41	51	23	16	10
Q60.0-2	Ageneze ledvin	11	8	4	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	9	4	5	3
Q69	Polydaktylie	19	16	7	6	7
Q71-3	Redukční defekty končetin	12	3	4	6	2
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4	6	2	-	-
Q79.2	Omphalocele	3	2	1	1	-
Q79.3	Gastroschisis	3	1	-	-	-
Q90	Downův syndrom	10	6	3	6	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	1	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		184	163	96	70	38
Ostatní vrozené vady		710	639	322	237	162
Úhrn zjištěných vrozených vad		894	802	418	307	200
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	411	371	174	131	81

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q01
-	-	-	-	1	2	1	1	2	11	Q02
4	2	-	-	1	2	-	2	3	21	Q03
1	-	-	-	1	2	1	-	4	15	Q05
1	1	1	-	1	-	-	-	1	7	Q11.0-2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q17.2
1	1	6	3	2	1	4	2	6	45	Q20.3, 5
4	2	3	-	3	6	3	2	6	41	Q21.3
-	-	3	-	1	-	1	-	2	15	Q23.4
4	1	5	-	-	3	2	3	8	57	Q25.1
-	-	-	-	-	-	1	2	3	16	Q26.2-4
6	5	5	6	-	8	2	3	8	72	Q35
1	4	2	4	1	8	4	2	10	50	Q36
5	5	6	-	-	9	2	1	12	60	Q37
3	4	1	1	-	4	-	-	3	28	Q39
2	1	1	1	6	5	3	1	3	40	Q41
6	2	-	3	-	1	2	1	5	38	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q44.2
24	15	25	25	16	29	15	16	53	359	Q54
12	1	2	2	5	2	5	2	4	58	Q60.0-2
5	2	2	8	4	3	4	5	5	68	Q61
9	8	9	14	4	21	9	7	21	157	Q69
7	6	5	5	2	6	3	3	14	78	Q71-3
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q77
1	1	2	-	3	3	2	-	3	27	Q79.0
-	-	1	2	-	-	1	1	3	15	Q79.2
-	-	-	-	-	1	1	-	-	6	Q79.3
2	3	4	2	-	9	2	1	6	58	Q90
-	1	1	-	-	2	-	1	-	7	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q91.4-7
-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q96
100	65	84	76	51	128	68	56	187	1 366	Celkem
403	202	315	287	153	354	328	237	690	5 039	Ostatní
503	267	399	363	204	482	396	293	877	6 405	Úhrn
191	109	176	116	80	147	173	122	332	2 614	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	3,28	2,91
Q02	Microcephalia	1,52	-	1,44	1,64	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,76	-	2,89	4,92	2,91
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	2,80	1,44	-	2,91
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1,52	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	0,76	-	2,89	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,55	4,90	7,22	1,64	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	3,79	3,50	2,89	-	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2,27	2,80	1,44	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	7,58	4,20	7,22	11,48	8,73
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	3,79	-	5,78	-	2,91
Q35	Rozštěp patra	7,58	3,50	8,67	11,48	2,91
Q36	Rozštěp rtu	3,79	2,80	4,33	3,28	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	4,55	4,20	8,67	3,28	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1,52	1,40	4,33	3,28	8,73
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	2,27	7,00	4,33	1,64	-
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	4,55	4,90	2,89	3,28	2,91
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1,52	-	-	-	-
Q54	Hypospadiе	31,07	35,72	33,23	26,23	29,09
Q60.0-2	Ageneze ledvin	8,34	5,60	5,78	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,82	6,30	5,78	8,20	8,73
Q69	Polydaktylie	14,40	11,21	10,11	9,84	20,36
Q71-3	Redukční defekty končetin	9,09	2,10	5,78	9,84	5,82
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1,44	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3,03	4,20	2,89	-	-
Q79.2	Omphalocele	2,27	1,40	1,44	1,64	-
Q79.3	Gastroschisis	2,27	0,70	-	-	-
Q90	Downův syndrom	7,58	4,20	4,33	9,84	11,63
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,76	0,70	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,76	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,76	-	1,44	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		139,45	114,15	138,69	114,75	110,53
Ostatní vrozené vady		538,08	447,51	465,18	388,52	471,20
Úhrn zjištěných vrozených vad		677,53	561,66	603,87	503,28	581,73
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	311,48	259,82	251,37	214,75	235,60

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,35	Q01
-	-	-	-	1,86	1,62	1,44	1,65	1,50	0,96	Q02
4,12	3,96	-	-	1,86	1,62	-	3,30	2,24	1,83	Q03
1,03	-	-	-	1,86	1,62	1,44	-	2,99	1,31	Q05
1,03	1,98	1,63	-	1,86	-	-	-	0,75	0,61	Q11.0-2
1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	Q17.2
1,03	1,98	9,80	5,25	3,72	0,81	5,77	3,30	4,49	3,93	Q20.3, 5
4,12	3,96	4,90	-	5,58	4,85	4,33	3,30	4,49	3,58	Q21.3
-	-	4,90	-	1,86	-	1,44	-	1,50	1,31	Q23.4
4,12	1,98	8,17	-	-	2,43	2,89	4,95	5,98	4,97	Q25.1
-	-	-	-	-	-	1,44	3,30	2,24	1,40	Q26.2-4
6,18	9,91	8,17	10,51	-	6,47	2,89	4,95	5,98	6,28	Q35
1,03	7,93	3,27	7,01	1,86	6,47	5,77	3,30	7,48	4,36	Q36
5,15	9,91	9,80	-	-	7,28	2,89	1,65	8,97	5,23	Q37
3,09	7,93	1,63	1,75	-	3,23	-	-	2,24	2,44	Q39
2,06	1,98	1,63	1,75	11,17	4,04	4,33	1,65	2,24	3,49	Q41
6,18	3,96	-	5,25	-	0,81	2,89	1,65	3,74	3,31	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q44.2
24,70	29,73	40,84	43,79	29,78	23,44	21,64	26,41	39,63	31,32	Q54
12,35	1,98	3,27	3,50	9,31	1,62	7,21	3,30	2,99	5,06	Q60.0-2
5,15	3,96	3,27	14,01	7,44	2,43	5,77	8,25	3,74	5,93	Q61
9,26	15,86	14,70	24,52	7,44	16,98	12,99	11,55	15,70	13,70	Q69
7,21	11,89	8,17	8,76	3,72	4,85	4,33	4,95	10,47	6,80	Q71-3
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,17	Q77
1,03	1,98	3,27	-	5,58	2,43	2,89	-	2,24	2,36	Q79.0
-	-	1,63	3,50	-	-	1,44	1,65	2,24	1,31	Q79.2
-	-	-	-	-	0,81	1,44	-	-	0,52	Q79.3
2,06	5,95	6,53	3,50	-	7,28	2,89	1,65	4,49	5,06	Q90
-	1,98	1,63	-	-	1,62	-	1,65	-	0,61	Q91.0-3
1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Q91.4-7
-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	0,26	Q96
102,93	128,84	137,21	133,12	94,92	103,47	98,11	92,42	139,83	119,16	Celkem
414,82	400,40	514,54	502,72	284,76	286,15	473,24	391,15	515,97	439,58	Ostatní
517,76	529,24	651,75	635,84	379,68	389,62	571,35	483,58	655,80	558,74	Úhrn
196,60	216,06	287,49	203,19	148,89	118,83	249,60	201,35	248,26	228,03	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	1	-	1	3
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	1	2	5
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	6	5
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	2	2
Q17.2	Microtia	-	-	2	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1	2	5	18
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	1	5	13
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	3	8
Q25.1	Koarktace aorty	1	1	8	19
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	1	1	6
Q35	Rozštěp patra	1	2	10	24
Q36	Rozštěp rtu	1	-	19	17
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	2	6	17
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	2	7
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	-	3	17
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	8	13
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	1
Q54	Hypospadiie	5	12	55	135
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	-	14	19
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	11	29
Q69	Polydaktylie	1	4	24	55
Q71-3	Redukční defekty končetin	2	2	8	31
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	3	12
Q79.2	Omphalocele	-	-	3	6
Q79.3	Gastroschisis	-	1	3	1
Q90	Downův syndrom	-	1	5	16
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	-	2	-
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		19	31	211	482
Ostatní vrozené vady		49	104	685	1 717
Úhrn zjištěných vrozených vad		68	135	896	2 199
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	30	50	341	838

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg VV
30–34	35–39	40–44	45+			
-	-	-	-	-	-	Q00.0–1
2	-	-	-	-	4	Q01
3	2	1	-	-	11	Q02
10	1	-	-	1	21	Q03
3	1	-	-	-	15	Q05
2	1	-	-	-	7	Q11.0–2
2	-	-	-	-	4	Q17.2
12	3	-	-	4	45	Q20.3, 5
16	3	-	-	3	41	Q21.3
2	1	-	-	1	15	Q23.4
15	6	1	-	6	57	Q25.1
3	-	-	-	4	16	Q26.2–4
27	8	-	-	-	72	Q35
11	2	-	-	-	50	Q36
21	9	2	-	2	60	Q37
16	3	-	-	-	28	Q39
12	8	-	-	-	40	Q41
14	3	-	-	-	38	Q42.0–3
1	-	-	-	-	2	Q44.2
106	39	7	-	-	359	Q54
17	7	-	-	-	58	Q60.0–2
21	4	2	-	-	68	Q61
50	20	3	-	-	157	Q69
30	5	-	-	-	78	Q71–3
1	1	-	-	-	2	Q77
6	3	1	1	-	27	Q79.0
2	4	-	-	-	15	Q79.2
1	-	-	-	-	6	Q79.3
20	10	5	-	1	58	Q90
2	2	-	-	-	7	Q91.0–3
-	-	-	-	1	2	Q91.4–7
1	2	-	-	-	3	Q96
429	148	22	1	23	1 366	Celkem
1 653	514	69	4	244	5 039	Ostatní
2 082	662	91	5	267	6 405	Úhrn
						z toho:
808	252	39	3	253	2 614	Q20–Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	0,47
Q02	Microcephalia	11,81	-	0,62	0,71
Q03	Vrozený hydrocefalus	11,81	3,72	1,23	1,19
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	3,69	1,19
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1,23	0,47
Q17.2	Microtia	-	-	1,23	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	11,81	7,44	3,08	4,27
Q21.3	Falotova tetralogie	-	3,72	3,08	3,08
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	1,85	1,90
Q25.1	Koarktace aorty	11,81	3,72	4,93	4,51
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11,81	3,72	0,62	1,42
Q35	Rozštěp patra	11,81	7,44	6,16	5,69
Q36	Rozštěp rtu	11,81	-	11,70	4,03
Q37	Rozštěp rtu a patra	11,81	7,44	3,69	4,03
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	1,23	1,66
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	-	-	1,85	4,03
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	-	-	4,93	3,08
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	0,24
Q54	Hypospadiе	59,03	44,66	33,86	32,01
Q60.0-2	Ageneze ledvin	11,81	-	8,62	4,51
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	3,72	6,77	6,88
Q69	Polydaktylie	11,81	14,89	14,78	13,04
Q71-3	Redukční defekty končetin	23,61	7,44	4,93	7,35
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	11,81	-	1,85	2,85
Q79.2	Omphalocele	-	-	1,85	1,42
Q79.3	Gastroschisis	-	3,72	1,85	0,24
Q90	Downův syndrom	-	3,72	3,08	3,79
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	11,81	-	1,23	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	0,24
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		224,32	115,37	129,92	114,30
Ostatní vrozené vady		578,51	387,05	421,77	407,17
Úhrn zjištěných vrozených vad		802,83	502,42	551,69	521,47
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	354,19	186,08	209,96	198,72

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg VV
30–34	35–39	40–44	45+			
-	-	-	-	x	-	Q00.0–1
0,50	-	-	-	x	0,35	Q01
0,75	1,85	6,23	-	x	0,96	Q02
2,49	0,92	-	-	x	1,83	Q03
0,75	0,92	-	-	x	1,31	Q05
0,50	0,92	-	-	x	0,61	Q11.0–2
0,50	-	-	-	x	0,35	Q17.2
2,99	2,77	-	-	x	3,93	Q20.3, 5
3,98	2,77	-	-	x	3,58	Q21.3
0,50	0,92	-	-	x	1,31	Q23.4
3,73	5,54	6,23	-	x	4,97	Q25.1
0,75	-	-	-	x	1,40	Q26.2–4
6,72	7,39	-	-	x	6,28	Q35
2,74	1,85	-	-	x	4,36	Q36
5,23	8,31	12,46	-	x	5,23	Q37
3,98	2,77	-	-	x	2,44	Q39
2,99	7,39	-	-	x	3,49	Q41
3,48	2,77	-	-	x	3,31	Q42.0–3
0,25	-	-	-	x	0,17	Q44.2
26,38	36,01	43,61	-	x	31,32	Q54
4,23	6,46	-	-	x	5,06	Q60.0–2
5,23	3,69	12,46	-	x	5,93	Q61
12,44	18,47	18,69	-	x	13,70	Q69
7,47	4,62	-	-	x	6,80	Q71-3
0,25	0,92	-	-	x	0,17	Q77
1,49	2,77	6,23	153,85	x	2,36	Q79.0
0,50	3,69	-	-	x	1,31	Q79.2
0,25	-	-	-	x	0,52	Q79.3
4,98	9,23	31,15	-	x	5,06	Q90
0,50	1,85	-	-	x	0,61	Q91.0–3
-	-	-	-	x	0,17	Q91.4–7
0,25	1,85	-	-	x	0,26	Q96
106,75	136,64	137,07	153,85	x	119,16	Celkem
411,33	474,56	429,91	615,38	x	439,58	Ostatní
518,08	611,21	566,98	769,23	x	558,74	Úhrn
						z toho
201,06	232,67	242,99	461,54	x	228,03	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	-	-	1	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	1	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	1	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	1	2	6
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	1	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	-	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	1	-	2	3
Q36	Rozštěp rtu	-	-	1	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	1	2
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	-	1	6
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	2	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	1	6	10	17
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	-	2
Q69	Polydaktylie	-	-	1	3
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	1	-	4
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	3	1
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	1
Q79.3	Gastroschisis	-	-	1	1
Q90	Downův syndrom	-	-	2	9
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	2	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		2	11	33	72
Ostatní vrozené vady		1	74	125	227
Úhrn zjištěných vrozených vad		3	85	158	299
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1	54	72	132

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

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
-	-	-	-	-	-	-	Q00.0–1
1	2	-	-	-	-	4	Q01
2	6	1	-	-	-	11	Q02
2	4	8	2	2	-	21	Q03
3	3	5	2	1	-	15	Q05
1	3	1	2	-	-	7	Q11.0–2
-	1	1	1	1	-	4	Q17.2
4	9	16	10	2	3	45	Q20.3, 5
8	6	10	4	1	3	41	Q21.3
1	-	7	3	1	1	15	Q23.4
4	10	19	11	3	6	57	Q25.1
1	4	5	1	1	4	16	Q26.2–4
11	10	24	17	4	-	72	Q35
5	11	21	9	2	-	50	Q36
4	14	27	7	6	-	60	Q37
8	10	5	2	-	-	28	Q39
13	11	6	2	1	-	40	Q41
5	12	12	5	-	-	38	Q42.0–3
-	-	2	-	-	-	2	Q44.2
25	61	130	80	29	-	359	Q54
3	14	22	12	5	-	58	Q60.0–2
3	15	26	16	5	-	68	Q61
8	28	60	39	18	-	157	Q69
9	14	34	12	4	-	78	Q71–3
-	1	-	-	-	-	2	Q77
4	8	5	6	-	-	27	Q79.0
2	5	5	1	1	-	15	Q79.2
1	2	1	-	-	-	6	Q79.3
7	14	18	5	3	-	58	Q90
2	1	-	-	-	-	7	Q91.0–3
-	2	-	-	-	-	2	Q91.4–7
-	-	3	-	-	-	3	Q96
137	281	474	249	90	17	1 366	Celkem
385	927	1 581	1 132	355	232	5 039	Ostatní
522	1 208	2 055	1 381	445	249	6 405	Úhrn
237	480	739	506	145	248	2 614	z toho Q20–Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Porodní hmotnost v gramech			
		-499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	12,25	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	10,98
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	12,25	10,98
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	12,25	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	12,25	-
Q21.3	Falotova tetralogie	-	23,58	24,51	32,95
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	23,58	-	5,49
Q25.1	Koarktace aorty	-	23,58	-	16,47
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	1 666,67	-	24,51	16,47
Q36	Rozštěp rtu	-	-	12,25	5,49
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	10,98
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	12,25	10,98
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	-	-	12,25	32,95
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	-	-	24,51	10,98
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadiie	1 666,67	141,51	122,55	93,36
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	12,25	5,49
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	23,58	-	10,98
Q69	Polydaktylie	-	-	12,25	16,47
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	23,58	-	21,97
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	5,49
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	36,76	5,49
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	5,49
Q79.3	Gastroschisis	-	-	12,25	5,49
Q90	Downův syndrom	-	-	24,51	49,42
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	24,51	10,98
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		3 333,33	259,43	404,41	395,39
Ostatní vrozené vady		1 666,67	1 745,28	1 531,86	1 246,57
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 000,00	2 004,72	1 936,27	1 641,95
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 666,67	1 273,58	882,35	724,88

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

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
-	-	-	-	-	x	-	Q00.0-1
1,84	1,04	-	-	-	x	0,35	Q01
3,68	3,11	0,23	-	-	x	0,96	Q02
3,68	2,07	1,80	0,61	2,07	x	1,83	Q03
5,51	1,56	1,13	0,61	1,03	x	1,31	Q05
1,84	1,56	0,23	0,61	-	x	0,61	Q11.0-2
-	0,52	0,23	0,30	1,03	x	0,35	Q17.2
7,35	4,67	3,61	3,05	2,07	x	3,93	Q20.3, 5
14,71	3,11	2,25	1,22	1,03	x	3,58	Q21.3
1,84	-	1,58	0,91	1,03	x	1,31	Q23.4
7,35	5,19	4,28	3,35	3,10	x	4,97	Q25.1
1,84	2,07	1,13	0,30	1,03	x	1,40	Q26.2-4
20,22	5,19	5,41	5,18	4,13	x	6,28	Q35
9,19	5,71	4,73	2,74	2,07	x	4,36	Q36
7,35	7,26	6,09	2,13	6,20	x	5,23	Q37
14,71	5,19	1,13	0,61	-	x	2,44	Q39
23,90	5,71	1,35	0,61	1,03	x	3,49	Q41
9,19	6,22	2,71	1,52	-	x	3,31	Q42.0-3
-	-	0,45	-	-	x	0,17	Q44.2
45,96	31,64	29,30	24,39	29,95	x	31,32	Q54
5,51	7,26	4,96	3,66	5,16	x	5,06	Q60.0-2
5,51	7,78	5,86	4,88	5,16	x	5,93	Q61
14,71	14,52	13,53	11,89	18,59	x	13,70	Q69
16,54	7,26	7,66	3,66	4,13	x	6,80	Q71-3
-	0,52	-	-	-	x	0,17	Q77
7,35	4,15	1,13	1,83	-	x	2,36	Q79.0
3,68	2,59	1,13	0,30	1,03	x	1,31	Q79.2
1,84	1,04	0,23	-	-	x	0,52	Q79.3
12,87	7,26	4,06	1,52	3,10	x	5,06	Q90
3,68	0,52	-	-	-	x	0,61	Q91.0-3
-	1,04	-	-	-	x	0,17	Q91.4-7
-	-	0,68	-	-	x	0,26	Q96
251,84	145,74	106,85	75,91	92,96	x	119,16	Celkem
707,72	480,78	356,39	345,12	366,66	x	439,58	Ostatní
959,56	626,52	463,23	421,04	459,62	x	558,74	Úhrn
							z toho
435,66	248,95	166,58	154,27	149,76	x	228,03	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	-	-	1	1
Q02	Microcephalia	1	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	2	5	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	2	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	2
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	3	3	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	-	1
Q25.1	Koarktace aorty	1	-	3	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	2	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	1	6	4
Q36	Rozštěp rtu	-	-	1	2
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	2	5	5
Q39	Vrozené vady jícnu	-	1	3	3
Q41	Vroz. chybění, atérie a stenóza ten. střeva	-	7	8	5
Q42.0-3	Anorektální atérie, vroz. chybění a stenóza	-	3	4	1
Q44.2	Atrérie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	3	17	20	14
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	7	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	-	1	9
Q69	Polydaktylie	-	2	3	6
Q71-3	Redukční defekty končetin	1	2	6	2
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	4	-	2
Q79.2	Omphalocele	-	-	2	1
Q79.3	Gastroschisis	-	1	-	3
Q90	Downův syndrom	-	6	3	9
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	-	1	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	1	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		9	55	86	78
Ostatní vrozené vady		93	222	268	180
Úhrn zjištěných vrozených vad		102	277	354	258
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	65	126	142	89

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

Týden těhotenství							Celkem	Kód dg VV
37	38	39	40	41	42+	nezjištěn		
-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
2	-	-	-	-	-	-	4	Q01
5	2	1	1	1	-	-	11	Q02
2	2	4	2	3	-	-	21	Q03
1	-	2	4	2	-	-	15	Q05
1	1	2	2	-	-	-	7	Q11.0-2
-	1	1	1	1	-	-	4	Q17.2
4	6	11	14	4	1	3	45	Q20.3, 5
5	10	5	5	4	1	3	41	Q21.3
1	3	3	5	-	-	1	15	Q23.4
4	9	9	17	5	2	6	57	Q25.1
-	2	4	2	2	-	4	16	Q26.2-4
8	7	14	20	12	-	-	72	Q35
5	4	13	19	5	1	-	50	Q36
7	6	7	19	7	2	-	60	Q37
4	11	1	5	-	-	-	28	Q39
6	7	4	2	1	-	-	40	Q41
3	3	5	15	2	2	-	38	Q42.0-3
-	1	-	1	-	-	-	2	Q44.2
23	66	60	105	45	6	-	359	Q54
2	7	15	17	8	1	-	58	Q60.0-2
2	14	18	17	6	-	-	68	Q61
12	20	42	55	15	2	-	157	Q69
3	17	16	17	10	4	-	78	Q71-3
-	1	-	-	-	-	-	2	Q77
3	7	7	3	1	-	-	27	Q79.0
3	3	1	3	2	-	-	15	Q79.2
1	1	-	-	-	-	-	6	Q79.3
9	8	12	8	3	-	-	58	Q90
2	1	-	1	1	-	-	7	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	-	2	Q91.4-7
-	-	1	2	-	-	-	3	Q96
119	220	258	362	140	22	17	1 366	Celkem
380	722	1 030	1 298	530	90	226	5 039	Ostatní
499	942	1 288	1 660	670	112	243	6 405	Úhrn
210	362	487	612	230	49	242	2 614	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	-	-	3,47	3,03
Q02	Microcephalia	21,41	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	9,86	17,37	3,03
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	4,93	6,95	9,10
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	3,47	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	6,06
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	14,79	10,42	6,06
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	21,41	-	-	3,03
Q25.1	Koarktace aorty	21,41	-	10,42	3,03
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	9,86	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	4,93	20,84	12,13
Q36	Rozštěp rtu	-	-	3,47	6,06
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	9,86	17,37	15,16
Q39	Vrozené vady jícnu	-	4,93	10,42	9,10
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	34,52	27,79	15,16
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	14,79	13,89	3,03
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	64,24	83,83	69,47	42,45
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	24,31	3,03
Q61	Cystická nemoc ledvin	21,41	-	3,47	27,29
Q69	Polydaktylie	-	9,86	10,42	18,19
Q71-3	Redukční defekty končetin	21,41	9,86	20,84	6,06
Q77	Osteochondrodysplazie	-	4,93	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	19,72	-	6,06
Q79.2	Omphalocele	-	-	6,95	3,03
Q79.3	Gastroschisis	-	4,93	-	9,10
Q90	Downův syndrom	-	29,59	10,42	27,29
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	21,41	-	3,47	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	3,47	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		192,72	271,20	298,71	236,51
Ostatní vrozené vady		1 991,43	1 094,67	930,88	545,79
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 184,15	1 365,88	1 229,59	782,29
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 391,86	621,30	493,23	269,86

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

Týden těhotenství						Neudáno	Celkem	Kód dg VV
37	38	39	40	41	42+			
-	-	-	-	-	-	x	-	Q00.0-1
3,18	-	-	-	-	-	x	0,35	Q01
7,96	1,40	0,40	0,27	0,50	-	x	0,96	Q02
3,18	1,40	1,62	0,54	1,50	-	x	1,83	Q03
1,59	-	0,81	1,08	1,00	-	x	1,31	Q05
1,59	0,70	0,81	0,54	-	-	x	0,61	Q11.0-2
-	0,70	0,40	0,27	0,50	-	x	0,35	Q17.2
6,37	4,19	4,44	3,76	2,00	3,00	x	3,93	Q20.3, 5
7,96	6,98	2,02	1,34	2,00	3,00	x	3,58	Q21.3
1,59	2,09	1,21	1,34	-	-	x	1,31	Q23.4
6,37	6,28	3,63	4,57	2,49	6,00	x	4,97	Q25.1
-	1,40	1,62	0,54	1,00	-	x	1,40	Q26.2-4
12,74	4,88	5,65	5,38	5,99	-	x	6,28	Q35
7,96	2,79	5,25	5,11	2,49	3,00	x	4,36	Q36
11,15	4,19	2,83	5,11	3,49	6,00	x	5,23	Q37
6,37	7,68	0,40	1,34	-	-	x	2,44	Q39
9,55	4,88	1,62	0,54	0,50	-	x	3,49	Q41
4,78	2,09	2,02	4,03	1,00	6,00	x	3,31	Q42.0-3
-	0,70	-	0,27	-	-	x	0,17	Q44.2
36,62	46,05	24,23	28,23	22,44	17,99	x	31,32	Q54
3,18	4,88	6,06	4,57	3,99	3,00	x	5,06	Q60.0-2
3,18	9,77	7,27	4,57	2,99	-	x	5,93	Q61
19,11	13,96	16,96	14,79	7,48	6,00	x	13,70	Q69
4,78	11,86	6,46	4,57	4,99	11,99	x	6,80	Q71-3
-	0,70	-	-	-	-	x	0,17	Q77
4,78	4,88	2,83	0,81	0,50	-	x	2,36	Q79.0
4,78	2,09	0,40	0,81	1,00	-	x	1,31	Q79.2
1,59	0,70	-	-	-	-	x	0,52	Q79.3
14,33	5,58	4,85	2,15	1,50	-	x	5,06	Q90
3,18	0,70	-	0,27	0,50	-	x	0,61	Q91.0-3
1,59	-	-	-	-	-	x	0,17	Q91.4-7
-	-	0,40	0,54	-	-	x	0,26	Q96
189,49	153,51	104,18	97,32	69,83	65,95	x	119,16	Celkem
605,10	503,80	415,91	348,94	264,34	269,78	x	439,58	Ostatní
794,59	657,32	520,09	446,26	334,16	335,73	x	558,74	Úhrn
334,39	252,60	196,65	164,52	114,71	146,88	x	228,03	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	-	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	4	-	-	-	-	4
Q02	Microcephalia	3	4	4	-	-	-	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	7	6	3	-	1	4	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	8	4	1	1	1	-	15
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	2	4	-	-	-	7
Q17.2	Microtia	1	-	1	2	-	-	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	17	14	5	2	2	5	45
Q21.3	Fallotova tetralogie	18	12	5	1	2	3	41
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	7	2	2	3	-	1	15
Q25.1	Koarktace aorty	21	12	6	8	2	8	57
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	8	3	1	-	-	4	16
Q35	Rozštěp patra	25	21	10	5	9	2	72
Q36	Rozštěp rtu	21	17	9	-	3	-	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	24	11	7	13	3	2	60
Q39	Vrozené vady jícnu	12	7	7	1	1	-	28
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	19	8	7	2	3	1	40
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	24	4	5	2	3	-	38
Q44.2	Atřezie žlučových cest	2	-	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadie	166	94	54	24	19	2	359
Q60.0-2	Ageneze ledvin	23	17	10	1	7	-	58
Q61	Cystická nemoc ledvin	31	20	10	2	3	2	68
Q69	Polydaktylie	57	58	26	5	11	-	157
Q71-3	Redukční defekty končetin	30	25	8	2	10	3	78
Q77	Osteochondrodysplazie	-	2	-	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	9	11	2	2	3	-	27
Q79.2	Omphalocele	7	3	4	-	1	-	15
Q79.3	Gastroschisis	3	2	1	-	-	-	6
Q90	Downův syndrom	19	20	8	2	8	1	58
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	3	1	1	-	-	7
Q91.4-7	Paťauův syndrom	1	-	-	-	-	1	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	1	1	-	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		567	387	202	79	92	39	1 366
Ostatní vrozené vady		1 979	1 446	684	335	284	311	5 039
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 546	1 833	886	414	376	350	6 405
z toho:								
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	979	696	309	186	161	283	2 614

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

Pořadí parity							Druh vrozené vady	Kód dg VV
1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem		
-	-	-	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
-	4	-	-	-	-	4	Encephalocele	Q01
5	4	2	-	-	-	11	Microcephalia	Q02
11	4	1	-	1	4	21	Vrozený hydrocefalus	Q03
10	3	-	1	1	-	15	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
1	3	3	-	-	-	7	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
1	2	1	-	-	-	4	Microtia	Q17.2
20	17	1	-	2	5	45	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
23	10	4	-	1	3	41	Fallová tetralogie	Q21.3
7	3	2	2	-	1	15	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
26	14	6	2	1	8	57	Koarktace aorty	Q25.1
8	4	-	-	-	4	16	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
32	24	5	3	6	2	72	Rozštěp patra	Q35
26	17	4	2	1	-	50	Rozštěp rtu	Q36
27	16	10	3	2	2	60	Rozštěp rtu a patra	Q37
17	6	5	-	-	-	28	Vrozené vady jícnu	Q39
19	10	7	1	2	1	40	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	Q41
26	8	2	2	-	-	38	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
2	-	-	-	-	-	2	Atrézie žlučových cest	Q44.2
197	116	29	10	5	2	359	Hypospadié	Q54
28	19	6	3	2	-	58	Ageneze ledvin	Q60.0-2
40	19	7	-	-	2	68	Cystická nemoc ledvin	Q61
77	60	12	4	4	-	157	Polydaktylie	Q69
35	25	10	2	3	3	78	Redukční defekty končetin	Q71-3
-	2	-	-	-	-	2	Osteochondrodysplazie	Q77
13	8	3	-	3	-	27	Vrozená brániční kýla	Q79.0
7	5	2	1	-	-	15	Omphalocele	Q79.2
5	-	1	-	-	-	6	Gastroschisis	Q79.3
26	19	6	2	4	1	58	Downův syndrom	Q90
3	2	2	-	-	-	7	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
1	-	-	-	-	1	2	Patauův syndrom	Q91.4-7
1	1	1	-	-	-	3	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
694	425	132	38	38	39	1 366	Celkem vybrané vrozené vady	
2 436	1 568	497	150	77	311	5 039	Ostatní vrozené vady	
3 130	1 993	629	188	115	350	6 405	Úhrn zjištěných vrozených vad	
							z toho:	
1 195	760	245	83	48	283	2 614	Vrozené vady srdeční celkem	Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet samovolných potratů matky					celkem
		žádný	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	4	-	-	-	-	4
Q02	Microcephalia	9	1	1	-	-	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	16	-	1	-	4	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	14	-	1	-	-	15
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	-	-	-	-	7
Q17.2	Microtia	2	2	-	-	-	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	34	5	1	-	5	45
Q21.3	Fallotova tetralogie	35	3	-	-	3	41
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	13	-	1	-	1	15
Q25.1	Koarktace aorty	40	6	2	1	8	57
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	12	-	-	-	4	16
Q35	Rozštěp patra	61	7	1	1	2	72
Q36	Rozštěp rtu	45	4	1	-	-	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	48	6	4	-	2	60
Q39	Vrozené vady jícnu	23	2	2	1	-	28
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	35	4	-	-	1	40
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	34	3	1	-	-	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadiе	305	42	8	2	2	359
Q60.0-2	Ageneze ledvin	49	7	2	-	-	58
Q61	Cystická nemoc ledvin	50	13	3	-	2	68
Q69	Polydaktylie	128	24	4	1	-	157
Q71-3	Redukční defekty končetin	66	8	1	-	3	78
Q77	Osteochondrodysplazie	2	-	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	23	4	-	-	-	27
Q79.2	Omphalocele	13	1	1	-	-	15
Q79.3	Gastroschisis	6	-	-	-	-	6
Q90	Downův syndrom	45	9	3	-	1	58
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	1	-	-	-	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	1	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	-	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		1 131	152	38	6	39	1 366
Ostatní vrozené vady		3 976	594	138	20	311	5 039
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 107	746	176	26	350	6 405
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 944	283	89	15	283	2 614

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet umělých přerušení těhotenství matky					celkem
		žádné	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	4	-	-	-	-	4
Q02	Microcephalia	10	1	-	-	-	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	13	2	2	-	4	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	14	1	-	-	-	15
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	6	1	-	-	-	7
Q17.2	Microtia	2	2	-	-	-	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	35	4	1	-	5	45
Q21.3	Fallotova tetralogie	31	6	1	-	3	41
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	14	-	-	-	1	15
Q25.1	Koarktace aorty	42	7	-	-	8	57
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11	1	-	-	4	16
Q35	Rozštěp patra	57	10	2	1	2	72
Q36	Rozštěp rtu	42	6	-	2	-	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	49	7	1	1	2	60
Q39	Vrozené vady jícnu	25	2	1	-	-	28
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	34	3	2	-	1	40
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	29	5	1	3	-	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadie	304	38	12	3	2	359
Q60.0-2	Ageneze ledvin	50	6	2	-	-	58
Q61	Cystická nemoc ledvin	60	6	-	-	2	68
Q69	Polydaktylie	135	18	2	2	-	157
Q71-3	Redukční defekty končetin	65	6	4	-	3	78
Q77	Osteochondrodysplazie	2	-	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	23	3	1	-	-	27
Q79.2	Omphalocele	13	2	-	-	-	15
Q79.3	Gastroschisis	4	2	-	-	-	6
Q90	Downův syndrom	47	6	2	2	1	58
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	1	-	-	-	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	1	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	3	-	-	-	-	3
Celkem vybrané vrozené vady		1 133	146	34	14	39	1 366
Ostatní vrozené vady		4 037	545	104	42	311	5 039
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 170	691	138	56	350	6 405
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 999	267	50	15	283	2 614

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	0,000016	1,86	-
Q01	Encephalocele	0,000033	3,73	4
Q02	Microcephalia	0,000110	12,58	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000234	26,78	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000161	18,40	15
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000045	5,12	7
Q17.2	Microtia	0,000047	5,36	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000354	40,53	45
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000317	36,33	41
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000108	12,34	15
Q25.1	Koarktace aorty	0,000463	53,10	57
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000128	14,67	16
Q35	Rozštěp patra	0,000733	84,08	72
Q36	Rozštěp rtu	0,000406	46,58	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000595	68,24	60
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000291	33,31	28
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	0,000337	38,66	40
Q42.0–3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	0,000364	41,69	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000026	3,03	2
Q54	Hypospadié	0,003190	365,67	359
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000488	55,90	58
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000585	67,08	68
Q69	Polydaktylie	0,001436	164,67	157
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000484	55,43	78
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000063	7,22	2

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

Poměr počtu skut./oček. v %	Skutečný počet vrozených vad na 10 000 živě narozených	Druh vrozené vady	Kód dg VV
-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
107,34	0,35	Encephalocele	Q01
87,46	0,96	Microcephalia	Q02
78,40	1,83	Vrozený hydrocefalus	Q03
81,52	1,31	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
136,61	0,61	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
74,67	0,35	Microtia	Q17.2
111,04	3,93	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
112,84	3,58	Fallotova tetralogie	Q21.3
121,52	1,31	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
107,34	4,97	Koarktace aorty	Q25.1
109,04	1,40	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
85,63	6,28	Rozštěp patra	Q35
107,34	4,36	Rozštěp rtu	Q36
87,92	5,23	Rozštěp rtu a patra	Q37
84,07	2,44	Vrozené vady jícnu	Q39
103,46	3,49	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
91,15	3,31	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
66,05	0,17	Atrézie žlučových cest	Q44.2
98,18	31,32	Hypospadie	Q54
103,76	5,06	Ageneze ledvin	Q60.0-2
101,38	5,93	Cystická nemoc ledvin	Q61
95,34	13,70	Polydaktylie	Q69
140,71	6,80	Redukční defekty končetin	Q71-3
27,70	0,17	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	0,000195	22,36	27
Q79.2	Omphalocele	0,000108	12,34	15
Q79.3	Gastroschisis	0,000075	8,62	6
Q90	Downův syndrom	0,000512	58,69	58
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000075	8,62	7
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000055	6,29	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000049	5,59	3
Celkem vybrané vrozené vady		0,012081	1 384,87	1 366
Ostatní vrozené vady		0,042107	4 826,79	5 039
Úhrn zjištěných vrozených vad		0,054188	6 211,66	6 405
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,021265	2 437,62	2 614

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
120,76	2,36	Vrozená brániční kýla	Q79.0
121,52	1,31	Omphalocele	Q79.2
69,62	0,52	Gastroschisis	Q79.3
98,82	5,06	Downův syndrom	Q90
81,23	0,61	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
31,80	0,17	Patauův syndrom	Q91.4–7
53,67	0,26	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
98,64	119,16	Celkem vybrané vrozené vady	
104,40	439,58	Ostatní vrozené vady	
103,11	558,74	Úhrn zjištěných vrozených vad	
		z toho:	
107,24	228,03	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

27. Děti narozené před rokem 2007 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2006	2	3	5
2005	1	-	1
2004	1	5	6
2003	-	1	1
2002	3	1	4
2001	1	-	1
2000	1	-	1
1999	-	2	2
1998	-	-	-
1997	-	-	-
1996	-	-	-
1995	-	-	-
1994	-	-	-
1993	-	-	-
1992	-	-	-
celkem	9	12	21

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 2007

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	5	8	13
Q21.0	Defekt komorového septa	3	4	7
Q21.1	Defekt síňového septa	2	4	6
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	-	-	-
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojcípé chlopně	-	-	-
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	-	-	-
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	-	-	-
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	-	-	-
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	-	-	-
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	-	-	-
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	-	-	-
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	-	-	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	2	1	3
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	1	1	2
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	1	-	1
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	-	-	-
Q26	Vrozené vady velkých žil	1	-	1
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	-	-	-
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	-	-	-
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	1	2	3
Celkem vybrané vrozené vady		9	11	20
Ostatní vrozené vady		1	1	2
Úhrn zjištěných vrozených vad		10	12	22
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	8	9	17

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				
		ukonče- ném UPT	ukončeném samovolným potratem	pokračů- jícím	další průběh neznámý	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	21	1	1	-	23
Q01	Encephalocele	5	-	-	-	5
Q02	Microcephalia	2	-	1	-	3
Q03	Vrozený hydrocefalus	19	-	2	1	22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	28	-	2	-	30
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	12	-	8	-	20
Q21.3	Fallovova tetralogie	8	-	9	-	17
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	30	-	7	-	37
Q25.1	Koarktace aorty	8	-	5	-	13
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	-	-	1
Q35	Rozštěp patra	4	-	-	-	4
Q36	Rozštěp rtu	2	-	5	-	7
Q37	Rozštěp rtu a patra	14	1	2	-	17
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q41	Vroz. chybění, atrézie a sten. ten. střeva	3	-	1	-	4
Q42.0-3	Anorekt. atrézie, vroz. chybění a stenóza	4	1	1	-	6
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	-	-	1	-	1
Q60.0-2	Ageneze ledvin	14	1	-	-	15
Q61	Cystická nemoc ledvin	8	-	11	-	19
Q69	Polydaktylie	4	-	4	-	8
Q71-3	Redukční defekty končetin	15	1	-	-	16
Q77	Osteochondrodysplazie	4	-	2	-	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	5	-	1	-	6
Q79.2	Omphalocele	20	-	1	-	21
Q79.3	Gastroschisis	22	-	-	-	22
Q90	Downův syndrom	103	-	4	1	108
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	19	1	-	-	20
Q91.4-7	Patauův syndrom	3	-	1	-	4
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	18	-	-	-	18
Celkem vybrané vrozené vady		396	6	69	2	474
Ostatní vrozené vady		387	6	233	6	632
Úhrn zjištěných vrozených vad		783	12	302	8	1 105
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	278	1	160	2	441

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	2	-	2	-	4
Q02	Microcephalia	4	3	-	4	11
Q03	Vrozený hydrocefalus	7	6	1	7	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	5	-	-	10	15
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	1	1	4	7
Q17.2	Microtia	-	1	-	3	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	10	12	7	16	45
Q21.3	Fallovova tetralogie	9	6	5	21	41
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	7	2	-	6	15
Q25.1	Koarktace aorty	11	14	7	25	57
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	4	4	7	16
Q35	Rozštěp patra	5	18	14	35	72
Q36	Rozštěp rtu	6	7	8	29	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	13	11	2	34	60
Q39	Vrozené vady jícnu	5	5	7	11	28
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	16	4	3	17	40
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	4	4	10	20	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	2	2
Q54	Hypospadiе	6	87	78	188	359
Q60.0-2	Ageneze ledvin	9	13	8	28	58
Q61	Cystická nemoc ledvin	29	3	6	30	68
Q69	Polydaktylie	4	44	29	80	157
Q71-3	Redukční defekty končetin	14	19	14	31	78
Q77	Osteochondrodysplazie	2	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	3	3	7	27
Q79.2	Omphalocele	5	4	4	2	15
Q79.3	Gastroschisis	4	-	-	2	6
Q90	Downův syndrom	11	13	12	22	58
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	2	4	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	1	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	2	3
Celkem vybrané vrozené vady		206	285	227	648	1 366
Ostatní vrozené vady		582	1 031	864	2 562	5 039
Úhrn zjištěných vrozených vad		788	1 316	1 091	3 210	6 405
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	340	557	419	1 298	2 614

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatalní diagnostiky					
		neindi- kována	odmít- nutí	organi- zační	jiný	neudán	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	1	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	-	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	-	-	-	4	7
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	-	-	-	4	5
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	4	-	-	-	3	7
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	-	1	2	4
Q35	Rozštěp patra	5	-	-	-	9	14
Q36	Rozštěp rtu	6	-	-	-	2	8
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	-	2	2
Q39	Vrozené vady jícnu	3	-	-	-	4	7
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	1	-	-	-	2	3
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	5	-	-	-	5	10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	45	-	-	-	33	78
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4	-	-	-	4	8
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	-	-	-	5	6
Q69	Polydaktylie	14	-	-	-	15	29
Q71-3	Redukční defekty končetin	12	-	-	-	2	14
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	-	-	2	3
Q79.2	Omphalocele	2	-	-	-	2	4
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	6	1	-	-	5	12
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	2	2
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		117	1	-	1	108	227
Ostatní vrozené vady		505	6	-	19	334	864
Úhrn zjištěných vrozených vad		622	7	-	20	442	1 091
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	230	5	-	15	169	419

31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	2	2
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	3	3
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	1	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	-	-	1	1
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	1	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	-	-	-	1	1
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	1	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	1	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	1	1
Q70	Syndaktylie	-	-	-	1	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	-	-	1	1
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	1	1
Q87	Jiné určené vroz. malf. sy. postih. v. syst.	-	-	-	1	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	1	1
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	3	3
	Úhrn zjištěných vrozených vad	-	-	-	20	20
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	5	5
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	-	-	-	-

32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství

Důvod vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	225	1	226	76	9	311	41,19
2	52	2	54	7	-	61	8,08
3	18	-	18	9	1	28	3,71
4	13	-	13	9	-	22	2,91
5	1	1	2	2	1	5	0,66
12	74	4	78	10	3	91	12,05
13	14	1	15	3	-	18	2,38
14	7	-	7	2	-	9	1,19
15	1	-	1	1	-	2	0,26
23	20	-	20	7	2	29	3,84
24	-	-	-	2	-	2	0,26
25	1	-	1	1	-	2	0,26
34	3	-	3	3	-	6	0,79
45	-	-	-	1	-	1	0,13
123	16	-	16	2	1	19	2,52
124	1	-	1	-	-	1	0,13
134	1	-	1	-	-	1	0,13
135	-	1	1	-	-	1	0,13
234	1	-	1	-	-	1	0,13
neudáno	61	1	62	81	2	145	19,21
celkem	509	11	520	216	19	755	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	85	1	86	16	1	103	13,64
2	10	-	10	1	-	11	1,46
3	1	-	1	3	-	4	0,53
5	140	6	146	124	7	277	36,69
6	5	-	5	-	-	5	0,66
13	2	-	2	-	1	3	0,40
15	236	1	237	56	7	300	39,74
25	14	3	17	-	2	19	2,52
35	3	-	3	3	-	6	0,79
56	1	-	1	6	-	7	0,93
125	5	-	5	-	-	5	0,66
135	3	-	3	3	1	7	0,93
156	3	-	3	3	-	6	0,79
215	-	-	-	1	-	1	0,13
neudáno	1	-	1	-	-	1	0,13
celkem	509	11	520	216	19	755	100,00

¹⁾ Metoda prenatalní diagnostiky:

- 1 - amniocentéza
- 2 - odběr choriových kličků
- 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	67	-	67	11	-	79	10,46
2	6	-	7	-	-	7	0,93
4	1	-	1	-	-	1	0,13
5	1	-	1	-	-	4	0,53
6	132	5	130	123	14	267	35,36
7	24	-	24	-	-	24	3,18
12	12	-	12	-	-	12	1,59
13	1	-	1	-	-	1	0,13
15	-	-	-	3	-	8	1,06
16	181	2	187	50	2	239	31,66
17	2	-	2	-	-	2	0,26
23	1	-	1	-	-	1	0,13
26	3	-	3	-	-	3	0,40
34	1	-	1	-	-	1	0,13
35	-	-	-	1	-	1	0,13
36	7	-	7	1	-	8	1,06
56	1	-	1	2	-	3	0,40
67	1	-	1	4	-	5	0,66
123	3	-	3	-	-	3	0,40
125	1	-	1	-	-	3	0,40
126	15	-	16	14	3	33	4,37
127	1	-	1	-	-	1	0,13
134	1	-	1	-	-	1	0,13
136	19	1	20	-	-	20	2,65
156	15	2	17	4	-	21	2,78
167	7	-	7	1	-	8	1,06
235	-	-	-	-	-	1	0,13
236	5	-	6	-	-	6	0,79
256	-	1	1	-	-	1	0,13
367	-	-	-	1	-	1	0,13
567	-	-	-	1	-	1	0,13
766	1	-	1	-	-	13	1,72
celkem	509	11	520	216	19	755	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			
9	1	1	2	-	-	2
10	3	-	3	-	-	3
11	14	-	14	-	-	14
12	42	-	42	2	2	46
13	14	1	15	1	-	16
14	28	1	29	-	-	29
15	20	1	21	3	1	25
16	35	1	36	6	1	43
17	37	2	39	9	1	49
18	43	1	44	13	5	62
19	50	1	51	12	1	64
20	79	-	79	26	2	106
21	61	-	61	29	2	92
22	45	2	47	17	-	64
23	28	-	28	19	2	49
24	4	-	4	7	1	12
25	1	-	1	4	-	5
26	-	-	-	3	-	3
27	1	-	1	2	-	3
28	2	-	2	4	-	6
29	-	-	-	3	-	3
30	-	-	-	14	-	14
31	1	-	1	12	1	14
32	-	-	-	4	-	4
33	-	-	-	4	-	4
34	-	-	-	3	-	3
35	-	-	-	9	-	9
36	-	-	-	5	-	5
37	-	-	-	3	-	3
38	-	-	-	2	-	2
celkem	509	11	520	216	19	755
% z celku	67,5	1,5	68,9	28,6	2,5	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>