

Vrozené vady u narozených v roce 2006

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 2006

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 2006

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, 2008

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7280-769-7

Obsah

Úvod	9
Vrozené vady v České republice v roce 2006	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2006	29

Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou	33
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví	33
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích	34
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky	34
5. Struktura vrozených vad u živě narozených - chlapci	35
6. Struktura vrozených vad u živě narozených - dívky	35
7. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2002–2006) - mapa	36
8. Okresy České republiky - mapa	36
Seznam zkratk názvů krajů a okresů	37

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)	39
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně	40
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených	44
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky	48
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně	51
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 (100) narozených	54
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky	57
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce	58
7. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce	59
8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce	60
9. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech	60

10. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině	61
11. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru	62
12. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky	63
13. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství	64
14. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte	64
15. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte	65
16. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte	65
17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně	66
17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	84
18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině	102
18.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených)	108
19. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatálně diag. postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených	112
20.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně	114
20.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	116
21.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně	118
21.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku	120
22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně	122
22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností	124
23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně	126

23.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství	128
24.	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity	130
25.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky	132
25.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky	133
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	134
27.	Děti narozené před rokem 2006 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví	138
28.	Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2006	139
29.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody	140
30.1	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života	141
30.2	Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života	142
31.1	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti	143
31.2	Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - mrtvě narozené děti	143
32.	Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství	144
33.	Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství	145
34.	Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství	146
35.	Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství	147
	Přehled termínů použitých v publikaci	148
	Značky v tabulkách	152

Contents

Introduction	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2006	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2006	29

Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly	33
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex	33
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions	34
4. Live births with congenital anomaly by age of mother	34
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys	35
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls	35
7. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2002–2006	36
8. Districts of the Czech Republic	36
List of abbreviations of regions and districts	37

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)	39
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute	40
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births	44
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother	48
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute	51
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births	54
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother	57
6. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father	58
7. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father	59
8. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father	60

9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks	60
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family	61
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 st trimester	62
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	63
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy	64
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child	64
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child	65
16.	Births with congenital anomaly by sex, state and month of birth of the child	65
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute	66
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births	84
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family	102
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)	108
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births	112
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute	114
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births	116
21.1	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute	118
21.2	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births to mothers in corresponding age	120
22.1	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute	122
22.2	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births with corresponding birth weight	124
23.1	Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute	126

23.2 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births in corresponding gestation length	128
24. Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity	130
25.1 Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother	132
25.2 Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother	133
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	134
27. Children born before 2006 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex	138
28. Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2006	139
29. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses	140
30.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 st year of life	141
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	142
31.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births	143
31.2 Selected congenital anomalies by reason why prenatal diagnostics was not performed (if not performed) in still births	143
32. Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity	144
33. Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity	145
34. Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity	146
35. Fetus with congenital anomaly by length and course of gravidity	147
List of Czech terms used in this publication	148
Symbols in the tables	152

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 dětí s vrozenou vadou a počet vrozených vad a působí velmi zásadní zvrát 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 (16 % v roce 2002), které mají ve Zprávě o novorozenci uvedenou vrozenou vadu, není zároveň odevzdáno hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte. Z toho vyplývá značná podregistrace vrozených vad. Současná podoba publikace vychází tedy z obou zdrojů. Ve vývojových tabulkách (tabulky 1, 2.1 a 2.2) se do roku 1999 jedná o údaje

získané pouze z hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte a od roku 2000 o data jak z tohoto hlášení tak ještě z hlášení Zpráva o novorozenci.

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

Vyplňování hlášenky se týká státních i nestátních zdravotnických zařízení všech resortů. Vyplňuje ji odborný lékař, který vrozenou vadu u plodu nebo dítěte diagnostikoval, kdykoliv do dokončených 15 let věku.

Sledují se vrozené vady podle MKN-10 kapitoly XVII: - Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality, zjištěné:

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

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

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

Jak již bylo zmíněno, zobrazují tabulky 1 a 2 vývojové řady. Tabulka 1 - za živě narozené děti s vrozenou vadou a tabulka 2 - za vybrané vrozené vady u živě narozených podle druhu vady. Obě tabulky uvádějí data absolutní a na 10 000 živě narozených. Do roku 1993 se jedná o děti s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku hlášenou v daném kalendářním roce (podle roku hlášení). Od roku 1994 jde o děti narozené v daném kalendářním roce s vrozenou vadou, která u nich byla nahlášena do 1 roku života (podle roku narození). Od roku 2000 jsou zdrojem dat mimo hlášení „Vrozená vada plodu nebo dítěte“ také hlášení „Zpráva o novorozenci“.

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

Tabulka 19 je obdobou tabulek pravidelně uváděných za každý stát v publikacích Mezinárodního centra pro vrozené vady (The International Centre for Birth Defects). Je zde sledován výskyt vybraných vrozených vad v daném roce u živě narozených,

mrtvě narozených a u plodů, kde bylo na základě prenatalně diagnostikovaného poškození provedeno umělé přerušování těhotenství.

Dvě tabulky (27 a 28) uvádějí data za děti s nově hlášenou vrozenou vadou, které se narodily před rokem 2005 a byly v době zjištění vady mladší 15 let a vybrané nově hlášené vrozené vady u těchto dětí.

Od letošního roku dochází 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).

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 2006

Publikace ÚZIS ČR o vrozených vadách v České republice (ČR) - rok 2006, je každoročně věnována krátkému přehledu prenatalně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vad registrovaných v České republice a zároveň srovnání s lety předchozími. Zdrojem dat je Národní registr vrozených vad, který registruje hlášené případy vrozených vad jak u plodů, tak i u narozených dětí. Tato registrace je v ČR v současnosti povinná a je součástí Národního informačního systému (NZIS).

Publikace ÚZIS ČR přehledně v tabulkách a grafech ukazuje nejen aktuální data za rok 2006, ale i krátká srovnání s lety předchozími. Úvod a obsah je v publikaci prezentován jak česky, tak i anglicky. Tabulky i grafy jsou řazeny v logickém sledu a přehledně. Grafická i tabulková část jsou seřazeny do jednotlivých kapitol, s anglickým a českým textem. Na závěr je uveden seznam vysvětlující zkratky použité v publikaci.

V tabulce číslo 1 je uveden vývoj počtu narozených dětí s vrozenou vadou (VV) celkem i podle pohlaví (chlapci a dívky) jak v absolutních počtech, tak i v relativních údajích (přepočteno na 10 000 živě narozených). V posledních letech se počet hlášených případů vrozených vad pohybuje v rozmezí 3 500 a 4 000 případů ročně, konkrétně v roce 2006 to bylo 3 774 narozených dětí s vrozenou vadou. Při přepočtu na 10 000 živě narozených jsme měli maximální hodnotu více než 400 na 10 000 živě narozených v letech 2000 až 2003, v dalších letech jsme svědky mírného poklesu v relativních počtech - v roce 2006 byla hodnota 356,61 na 10 000 živě narozených dětí. Poměr pohlaví postižených dětí zůstává v posledních deseti letech na stejné úrovni - z postižených dětí je 57–60 % chlapců.

V tabulce číslo 2 je přehledně ukázán vývoj incidencí vybraných typů vrozených vad, které jsou mezinárodně sledovány v rámci organizace International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research (ICBDSR). V tabulce je uveden přehled 32 vybraných diagnóz v devítiletém období za celou Českou republiku. V první části tabulky jsou uvedeny údaje v absolutních počtech, ve druhé části pak údaje relativní - na 10 000 živě narozených. Následující tabulka číslo 3 ukazuje demografické údaje - počty narozených dětí v jednotlivých krajích a okresech České republiky.

Tabulka číslo 4.1 ukazuje v absolutních počtech incidence vrozených vad jako celku v jednotlivých demografických celcích - krajích a okresech České republiky. V tabulce číslo 4.2 jsou pak relativní incidence. Nejnižší celková incidence vrozených vad byla v roce 2006 zjištěna v Jihomoravském kraji - 244,96, nejvyšší pak v kraji Moravskoslezském - 421,61 na 10 000 živě narozených.

V dalších čtyřech tabulkách jsou pak přehledně ukázány vybrané údaje biosociálního charakteru. Tabulka číslo 5 rozděluje výskyt vrozených vad u narozených dětí do 5 kategorií podle rodinného stavu, tabulka číslo 6 pak ukazuje

incidence podle pětiletých věkových skupin jak matky, tak i otce. V tabulce číslo 7 a 8 je pak ukázáno zaměstnání rodičů (matky/otce), bohužel většina údajů je v kategorii „neuvedeno“.

Tabulka číslo 9 je věnována datům podle týdne těhotenství při narození. Údaje jsou uvedeny zvláště pro chlapce a dívky, další dělení je podle mrtvorozenosti a perinatální mortality. Údaje jsou pouze v absolutním počtu, zřejmě by však bylo dobré, aby v této tabulce byly uvedeny i relativní údaje - tedy přepočtené na živě narozené podle jednotlivých kategorií.

Tabulky číslo 10 a 11 ukazují jednak údaje o výskytu vrozené vady v rodině (matka, otec, sourozenci, ostatní) - tabulka číslo 10 a jednak údaje o výskytu onemocnění matky v prvním trimestru - tabulka číslo 11. Obě tyto tabulky mají podle mého názoru společné, že údaje jsou zde „velmi podceněné“, řada údajů byla nevyplněna. Podle mého názoru se však jedná o důležité údaje a bude zřejmě podstatné, informovat více odesílající lékaře o důležitosti těchto údajů.

V tabulce číslo 12 nás publikace informuje o předchozí porodnické anamnéze matek dětí narozených s vrozenou vadou - pořadí gravidity, pořadí parity, počet předchozích spontánních potratů a předchozích předčasných ukončení těhotenství. Nejvíce (44 %) narozených dětí s vrozenou vadou bylo z I. gravidity, z druhé pak 25 % a ze třetí téměř 13 % narozených dětí. Podle pořadí parity je více než 52 % postižených dětí u primipar, 28 % u sekundipar a téměř 10 % u terciipar. V případě předchozího spontánního potratu (SA) mělo za sebou jeden SA víc než 11 % žen, 2 spontánní potraty pak 2 % a tři SA 1 % žen. Žádný spontánní potrat v anamnéze nemělo více než 80 % žen, které porodily dítě s vrozenou vadou. Podobný nálezn je u počtu předchozích předčasných ukončení těhotenství (UUT) v anamnéze. Protože v současné době nemám k dispozici aktuální stejná data z nezatižené populace, nelze doložit, zdali jsou (a jestliže ano, tak jaké) odchylky v těchto proměnných faktorech u žen, které porodily dítě s vrozenou vadou oproti ostatní nezatižené populaci.

V tabulce číslo 13 je ukázáno rozložení počtu vrozených vad podle četnosti těhotenství. I když jsou údaje jen za rok 2006 a jen v absolutních počtech, tak jsme v naší předchozí analýze ukázali zvýšené incidence vrozených vad u dvojčat oproti jedináčkům, a to jak u vrozených vad jako celku, tak i v případě jednotlivých diagnóz. V roce 2006 podle zdrojů ÚZIS ČR bylo 89,6 % vrozených vad u jedináčků a 5,5 % u dvojčat (zbytek do 100,0 % tvoří případy neznámé). V další tabulce číslo 14 je uvedeno, kolik případů rozdílných diagnóz vrozené vady bylo zachyceno u narozených dětí s VV. V roce 2006 bylo téměř 80 % VV izolovaných (jedna diagnóza VV), dvě diagnózy VV byly zastiženy ve 12 %, tři v téměř čtyřech procentech a čtyři ve více než dvou procentech.

Tabulka číslo 15 ukazuje poměrné zastoupení incidence vrozených vad jako celku podle stavu dítěte, pohlaví a podle porodní hmotnosti. Údaje jsou v absolutních

počtech, pouze za rok 2006. Vzhledem k tomu, že nejsou prezentovány údaje za delší časovou řadu a v relativních počtech, lze těžko tuto tabulku interpretovat.

Tabulka 16 ukazuje sezónní výskyt dětí s VV podle data narození. Měsícem v roce 2006 s nejvyšším výskytem narozených dětí byl červen, naopak v únoru se narodilo nejméně dětí s VV. Následující tabulky 17.1 a 17.2 ukazují přehledně zastoupení jednotlivých skupin diagnóz podle MKN X (10. revize Mezinárodní klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů), pohlaví (chlapci/dívky/celkem) a podle jednotlivých krajů České republiky. Tabulka číslo 17.1 ukazuje tato data v absolutních počtech, následně tabulka 17.2 pak v relativních počtech na 10 000 živě narozených.

Tabulka číslo 18.1 popisuje počty vrozených vad podle jednotlivých skupin dle 10. revize Mezinárodní klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů a výskytu identické vady v rodině. Tyto údaje jsou jistě velmi důležité a mají vypovídající schopnost v delších časových obdobích a ve velké populaci. Tabulka číslo 18.2 pak na závěr údajů o vrozených vadách ukazuje souhrnně počty nově hlášených diagnóz vrozených vad v ČR v roce 2006 podle krajů a okresů. Na rozdíl od počtů postižených dětí s VV (tabulka 1) jsou zde uvedeny počty a incidence diagnóz VV v ČR. Nejvyšší počet diagnóz vrozené vady byl hlášen z regionu Moravskoslezského (567,81), nejnižší pak z kraje Jihomoravského (350,07), průměr za celou ČR byl ve sledovaném roce 490,59 na 10 000 živě narozených.

I v letošním komentáři bych rád doplnil některé údaje, které z tohoto základního přehledu nejsou patrné. Tabulky číslo I.–III. tohoto komentáře ukazují vývoj průměrných incidencí vybraných typů vrozených vad v České republice - celkové incidence (narozené děti s touto VV a prenatálně diagnostikované a pro tuto diagnózu ukončené případy - sekundární prevence). Tyto údaje jsou aktualizovány o konkrétní rok 2006, předchozí údaje do roku 2005 jsou převzaty z naší publikace (Šípek, A., Gregor, V., Horáček, J.: Vrozené vady v České republice v období 1961 až 2005 - průměrné incidence. Čes. Gynek., 72, 2007, č. 3, s. 185–191.). Následující tabulky (IV. a V.) ukazují další výsledky průměrného monitorování incidencí vrozených vad u narozených v rámci Národního registru vrozených vad - čtvrtletní incidence u vybraných diagnóz vrozených vad. Tyto údaje jsou v pravidelných intervalech zasílány v rámci monitorování incidencí vrozených vad mezinárodní organizaci International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research (ICBDSR) - <http://www.icbdsr.org/>.

Grafy uvedené v tomto přehledu věnují rozboru podílu vrozených vad na perinatální mortalitě. Na grafu I. jsou uvedeny hodnoty mrtvorozenosti celkové a z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2006. Z grafu je patrné, že pokles celkové mrtvorozenosti v tomto období jde převážně na vrub poklesu mrtvorozenosti z důvodu závažné či letální vrozené vady. Podíl vrozených vad v mrtvorozenosti v tomto období významně klesá (z 0,5 na 0,1 ‰), v roce 2006

0,2 ‰, a to trendově rychleji, než pokles hodnot celkové úmrtnosti (z 3,1 na 2,7 ‰). Graf II. ukazuje procento jednotlivých skupin vrozených vad v mrtvorozenosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2006. Významnější procentuální podíl ve srovnání s průměrným zastoupením v Registru vrozených vad představují vrozené vady centrálního nervového systému (CNS), skupina jiných vrozených vad a chromozomální aberace. Naopak skupina kardiovaskulárních vad a vrozených vad uropoetického traktu je méně zastoupená.

Graf III. ukazuje hodnoty časné neonatální úmrtnosti (ČNÚ) celkové a časné neonatální úmrtnosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2006. Na tomto grafu vidíme zhruba 1/3 pokles hodnot celkové časné neonatální úmrtnosti (z 3,3 na 1,1 ‰) i ČNÚ z důvodu závažné vrozené vady (z 0,9 na 0,3 ‰). Další graf IV. ukazuje výsledky analýzy procent jednotlivých skupin vrozených vad v ČNÚ a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2006. Z tohoto srovnání vyplývá výraznější podíl vrozených vad CNS, dýchací soustavy, uropoetického traktu a chromozomálních aberací. Ve skupině vrozených vad dýchací soustavy jsou to především hypoplazie a aplazie plicní, která bývá často sdružena s jinými vrozenými vadami (diafragmatická hernie, oboustranná agenze/aplazie ledvin aj.).

Graf V. ukazuje analýzu perinatální úmrtnosti v ČR. Celková PÚ ve sledovaném období poklesla z 6,4 na 3,9 ‰ a PÚ z důvodu vrozené vady poklesla z 1,2 na 0,5 ‰ (v roce 2006 0,6 ‰). PÚ z důvodu závažné vrozené vady klesá rychleji, než hodnota celkové PÚ v ČR v období 1994–2006.

Poslední z prezentovaných grafů (VI.) analyzuje tyto podíly v perinatální úmrtnosti. Souhrnně lze říci, že v perinatálním období představují významnější podíl vrozené vady CNS, vady uropoetického traktu, vrozené vady gastrointestinálního traktu (GIT) a některé chromozomální aberace. Z přidružených vrozených vad jsou to pak vrozené vady dýchací soustavy, především plic.

Výsledné incidence vrozených vad závisí na mnoha faktorech. Jedním z těchto faktorů je podíl prenatální diagnostiky na výsledných četnostech různých vrozených vad (prenatálně dignostikovatelné a prenatálně nedignostikovatelné) - viz Komentář prim. MUDr. Vladimíra Gregora. Dalším důležitým faktorem je i gestační týden, porodní hmotnost při narození postiženého jedince či jeho pohlaví. Jiným z limitujících faktorů přežívání dětí v časné neonatální období je kvalita poskytované neonatální péče, především péče o předčasně narozené děti. Neonatální intenzivní péče v posledních letech také významně ovlivnila pokles ČNÚ v České republice. Jde o antenatální a postnatální podávání surfaktantu, nové typy ventilační podpory, nové přípravky antibiotické terapie aj. Nedonošenost zvláště v kombinaci s vrozenou vadou (či vadami) tak může být dvojnásobným handicapem pro postiženého jedince. A to i v případě operabilních vrozených vad (např. srdeční vady, vady břišní stěny, brániční kýla aj.). I samostatná nedonošenost, zvláště

u novorozenců s extrémní porodní hmotnosti (ELBW), může být závažná a významně ovlivňovat hodnoty časné neonatální mortality i morbidity.

Dalšími limitujícími faktory, které ovlivňují četnost vrozených vad a riziko perinatální mortality, jsou biosociální faktory u těhotných žen. Zkoumají se různé vlivy - sociální zázemí (venkovská x městská populace, zaměstnání, vzdělání), dalším faktorem je pak věk těhotné. Se stoupajícím věkem těhotné stoupá riziko pro vrozenou vadu, nejen chromozomální aberace, ale i některých strukturálních vrozených vad. Dalším rizikem u těchto žen je riziko předčasného porodu či placentární insuficience. Nelze však opominout i rizika u žen chronicky nemocných, kde kromě rizik v těhotenství (IUGR, prematuritas) hrozí i zvýšené riziko vrozené vady, vyplývající buď ze základního onemocnění (diabetes mellitus), nebo z důvodu užívání léků (epilepsie).

Vrozené vady jsou tedy jen jednou ze složek, které ovlivňují výslednou perinatální úmrtnost v České republice. Díky úspěšné prenatální diagnostice některých závažných vrozených vad se snižuje jejich podíl v mrtvorozenosti a v časné neonatální úmrtnosti. Děti s vrozenými vadami však představují i nezanedbatelný podíl na perinatální morbiditě, která často následně může vést k úmrtí v kojeneckém období. I v současné době jsou závažné a letální vrozené vady jedním z důležitých podílů v těchto úmrtnostech.

Závěrem tohoto krátkého komentáře bych nejen rád poděkoval touto formou těm lékařům, kteří se podílí na hlášení údajů o vrozených vadách v České republice, ale zároveň apeloval na pokud možno kompletní vyplnění hlášení o vrozených vadách. Bez kvalitních a úplných zdrojů je obtížné provádět tyto analýzy a v době, kdy Evropské unie a Světová zdravotnická organizace monitorují řadu údajů včetně incidencí vrozených vad a souvisejících údajů, by byla škoda, aby Česká republika, která má dlouholetou tradici v monitorování vrozených vad, měla nekompletní údaje o této registraci vrozených vad. Děkuji Vám předem, Vám všem, kteří pořizujete údaje pro Národní registr vrozených vad za Vaše vyplnění příslušného formuláře a za jeho odeslání do ÚZIS ČR.

MUDr. Antonín Šípek, CSc.
Oddělení lékařské genetiky
Fakultní Thomayerova nemocnice
Vídeňská 800, 140 59, Praha 4
Národní registr vrozených vad v ČR
mail: registrvvv@vrozene-vady
<http://www.vrozene-vady.cz/>

Tabulka I. Průměrné četnosti anencefalie (A), spina bifida (SB), encefalokély (E), defektů neurální trubice (NTD) a vrozeného hydrocefalu (H) v ČR v období 1961–2006

	A	SB	E	NTD	H
1961–1965	4,23	6,81	1,15	12,19	8,93
1966–1970	3,42	4,33	0,76	8,51	7,37
1971–1975	3,23	4,16	0,39	7,78	6,74
1976–1980	3,51	3,96	0,61	8,08	6,59
1981–1985	3,15	3,66	0,79	7,59	6,20
1986–1990	3,26	3,85	0,74	7,85	6,23
1991–1995	3,26	4,07	0,95	8,28	5,10
1996–2000	3,12	4,20	0,86	8,19	3,92
2001–2005	2,50	4,06	0,83	7,43	4,97
1961–2005	3,30	4,35	0,79	8,43	6,23
2006	2,17	4,82	1,23	8,22	3,78

Tabulka II. Průměrné četnosti omfalokély (O), gastroschízy (G), defektů břišní stěny (AWD) a brániční kýly (DH) v ČR v období 1961–2006

	O	G	AWD	DH
1961–1965	4,06	0,75	4,82	2,67
1966–1970	2,19	0,98	3,17	2,26
1971–1975	2,78	1,10	3,88	2,62
1976–1980	2,28	1,21	3,50	2,29
1981–1985	2,21	1,39	3,59	2,56
1986–1990	2,58	1,18	3,77	1,96
1991–1995	3,04	2,81	5,25	1,94
1996–2000	2,30	2,88	5,20	2,48
2001–2005	2,68	3,09	6,30	2,22
1961–2005	2,68	1,71	4,38	2,33
2006	3,12	2,46	5,57	3,78

Tabulka III. Průměrné četnosti cystických ledvin (CL), ageneze ledvin (AL) a Downova syndromu (DS) v ČR v období 1961–2006

	CL	AL	DS
1961–1965	2,44	1,86	10,46
1966–1970	2,10	1,46	8,41
1971–1975	2,22	1,75	8,71
1976–1980	2,53	1,82	8,42
1981–1985	2,24	2,03	8,45
1986–1990	2,01	1,53	7,63
1991–1995	2,71	2,39	12,47
1996–2000	4,03	3,61	15,23
2001–2005	6,52	6,16	18,19
1961–2005	2,98	2,51	10,72
2006	8,98	8,60	20,32

Tabulka IV. Vrozené vady v ČR - čtvrtletní údaje, rok 2005, děti, absolutní počty

MKN-10	Diagnóza	2005				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q00.0-1	anencefalie, kraniorachischisis	1	1	-	-	2
Q01	encefalokéla	1	-	-	1	2
Q02	mikrocefalie	1	1	3	3	8
Q03	vrozený hydrocefalus	6	8	4	7	25
Q05	spina bifida	5	4	5	3	17
Q11.0-2	anoftalmie, mikroftalmie	2	-	-	-	2
Q17.2	microtia	1	2	1	1	5
Q20.3,Q20.5	transpozice velkých cév	6	5	11	8	30
Q21.3	Falotova tetralogie	4	12	7	6	29
Q23.4	syndrom hypoplast. lev. srdce	3	2	1	1	7
Q25.1	koarktace aorty	12	11	14	5	42
Q26.2-4	anomální napojení plic. žil	6	5	4	1	16
Q33.3,Q33.6	hypoplazie plic	5	2	2	2	11
Q35	rozštěp patra	17	18	22	13	70
Q36	rozštěp rtu	5	5	15	12	37
Q37	rozštěp rtu a patra	12	16	15	11	54
Q39	vrozené vady jícnu	7	14	7	3	31
Q41	vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	8	16	10	7	41
Q42.0-3	anorektální atrézie	12	10	7	6	35
Q42.8-9	atrézie tlustého střeva	1	2	1	-	4
Q44.2	atrézie žlučových cest	-	-	-	2	2
Q54	hypospadiie	103	100	73	64	340
Q60.0-2	ageneze ledvin	10	11	20	11	52
Q60.3-6	hypoplazie ledvin	3	4	7	3	17
Q61	cystická nemoc ledvin	22	12	21	22	77
Q63,Q64	jiné vady močových orgánů	22	27	29	24	102
Q69	polydaktylie	25	36	35	39	135
Q70	syndaktylie	29	36	51	43	159
Q71-Q73	redukční defekty končetin	7	23	11	10	51

Vrozené vady u narozených v roce 2006

MKN-10	Diagnóza	2005				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q77	osteochondrodysplazie	3	-	-	4	7
Q78	osteochondrodysplazie jiné	1	4	5	-	10
Q79.0	vrozená brániční kýla	4	3	3	2	12
Q79.1	jiné vrozené vady bránice	-	-	1	-	1
Q79.2	omfalokéla	4	3	4	-	11
Q79.3	gastroschíza	3	3	3	3	12
Q90	Downův syndrom	15	16	12	11	54
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	2	1	2	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	4	1	-	5
Q96	Turnerův syndrom	-	6	1	-	7

Tabulka IV. Vrozené vady v ČR - čtvrtletní údaje, rok 2006, děti, absolutní počty

MKN-10	Diagnóza	2006				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q00.0-1	anencefalie, kraniorachischisis	-	-	1	-	1
Q01	encefalokéla	-	1	-	-	1
Q02	mikrocefalie	-	2	8	3	13
Q03	vrozený hydrocefalus	3	7	4	1	15
Q05	spina bifida	4	7	2	1	14
Q11.0-2	anoftalmie, mikroftalmie	1	-	-	2	3
Q17.2	microtia	1	-	1	1	3
Q20.3,Q20.5	transpozice velkých cév	5	3	12	2	22
Q21.3	Fallotova tetralogie	6	6	5	6	23
Q23.4	syndrom hypoplast. lev. srdce	2	-	2	1	5
Q25.1	koarktace aorty	6	13	11	9	39
Q26.2-4	anomální napojení plic. žil	-	4	-	-	4
Q33.3,Q33.6	hypoplazie plic	2	7	1	3	13
Q35	rozštěp patra	15	34	28	11	88
Q36	rozštěp rtu	3	14	19	3	39
Q37	rozštěp rtu a patra	12	13	14	15	54

Vrozené vady u narozených v roce 2006

MNK-10	Diagnóza	2006				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q39	vrozené vady jícnu	10	15	2	7	34
Q41	vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	7	4	12	4	27
Q42.0-3	anorektální atrezie	5	22	14	6	47
Q42.8-9	atrezie tlustého střeva	-	-	2	1	3
Q44.2	atrezie žlučových cest	-	3	-	-	3
Q54	hypospadiie	64	88	115	58	325
Q60.0-2	ageneze ledvin	9	17	19	15	60
Q60.3-6	hypoplazie ledvin	2	3	4	1	10
Q61	cystická nemoc ledvin	14	15	18	11	58
Q63,Q64	jiné vady močových orgánů	15	21	14	15	65
Q69	polydaktylie	27	39	59	29	154
Q70	syndaktylie	30	45	49	26	150
Q71–Q73	redukční defekty končetin	17	11	16	12	56
Q77	osteochondrodysplazie	-	3	4	-	7
Q78	osteochondrodysplazie jiné	-	-	-	-	-
Q79.0	vrozená brániční kýla	6	8	9	3	26
Q79.1	jiné vrozené vady bránice	1	1	-	-	2
Q79.2	omfalokéla	4	4	5	-	13
Q79.3	gastroschíza	2	2	1	2	7
Q90	Downův syndrom	9	17	13	5	44
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	2	-	-	4
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	1	-	1	3
Q96	Turnerův syndrom	-	-	1	-	1

Tabulka V. Vrozené vady v ČR - čtvrtletní údaje, rok 2005, děti, na 10 000 živě narozených

MKN-10	Diagnóza	2005				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q00.0-1	anencefalie, kraniorachischisis	0,41	0,37	0,00	0,00	0,20
Q01	encefalokéla	0,41	0,00	0,00	0,42	0,20
Q02	mikrocefalie	0,41	0,37	1,11	1,26	0,78
Q03	vrozený hydrocefalus	2,48	2,97	1,47	2,93	2,45
Q05	spina bifida	2,06	1,48	1,84	1,26	1,66
Q11.0-2	anoftalmie, mikroftalmie	0,83	0,00	0,00	0,00	0,20
Q17.2	microtia	0,41	0,74	0,37	0,42	0,49
Q20.3,Q20.5	transpozice velkých cév	2,48	1,85	4,05	3,35	2,94
Q21.3	Fallotova tetralogie	1,65	4,45	2,58	2,51	2,84
Q23.4	syndrom hypoplast. lev. srdce	1,24	0,74	0,37	0,42	0,68
Q25.1	koarktace aorty	4,95	4,08	5,16	2,09	4,11
Q26.2-4	anomální napojení plic. žil	2,48	1,85	1,47	0,42	1,57
Q33.3,Q33.6	hypoplazie plic	2,06	0,74	0,74	0,84	1,08
Q35	rozštěp patra	7,02	6,68	8,11	5,44	6,85
Q36	rozštěp rtu	2,06	1,85	5,53	5,02	3,62
Q37	rozštěp rtu a patra	4,95	5,93	5,53	4,61	5,28
Q39	vrozené vady jícnu	2,89	5,19	2,58	1,26	3,03
Q41	vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	3,30	5,93	3,69	2,93	4,01
Q42.0-3	anorektální atrezie	4,95	3,71	2,58	2,51	3,42
Q42.8-9	atrezie tlustého střeva	0,41	0,74	0,37	0,00	0,39
Q44.2	atrezie žlučových cest	0,00	0,00	0,00	0,84	0,20
Q54	hypospadie	42,51	37,09	26,90	26,80	33,26
Q60.0-2	ageneze ledvin	4,13	4,08	7,37	4,61	5,09
Q60.3-6	hypoplazie ledvin	1,24	1,48	2,58	1,26	1,66
Q61	cystická nemoc ledvin	9,08	4,45	7,74	9,21	7,53
Q63,Q64	jiné vady močových orgánů	9,08	10,01	10,69	10,05	9,98

Vrozené vady u narozených v roce 2006

MKN-10	Diagnóza	2005				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q69	polydaktylie	10,32	13,35	12,90	16,33	13,21
Q70	syndaktylie	11,97	13,35	18,79	18,01	15,56
Q71–Q73	redukční defekty končetin	2,89	8,53	4,05	4,19	4,99
Q77	osteocondrodysplazie	1,24	0,00	0,00	1,67	0,68
Q78	osteocondrodysplazie jiné	0,41	1,48	1,84	0,00	0,98
Q79.0	vrozená brániční kýla	1,65	1,11	1,11	0,84	1,17
Q79.1	jiné vrozené vady bránice	0,00	0,00	0,37	0,00	0,10
Q79.2	omfalokéla	1,65	1,11	1,47	0,00	1,08
Q79.3	gastroschíza	1,24	1,11	1,11	1,26	1,17
Q90	Downův syndrom	6,19	5,93	4,42	4,61	5,28
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,83	0,74	0,37	0,84	0,68
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,00	1,48	0,37	0,00	0,49
Q96	Turnerův syndrom	0,00	2,23	0,37	0,00	0,68

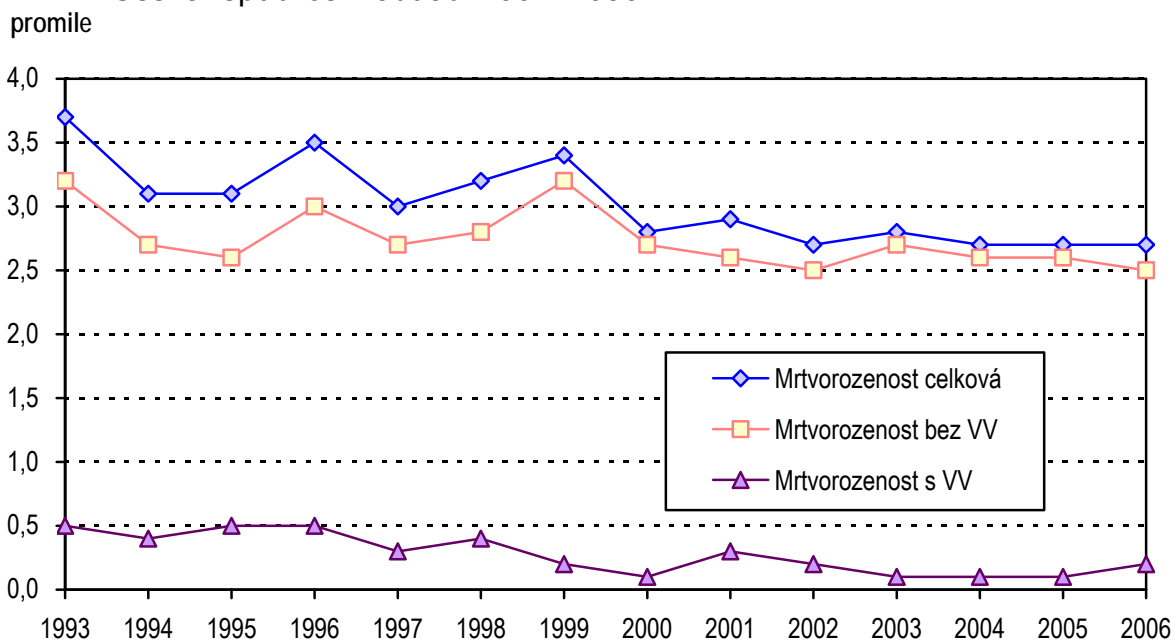
Tabulka V. Vrozené vady v ČR - čtvrtletní údaje, rok 2006, děti, na 10 000 živě narozených

MKN-10	Diagnóza	2006				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q00.0-1	anencefalie, kraniorachischisis	0,00	0,00	0,36	0,00	0,09
Q01	encefalokéla	0,00	0,36	0,00	0,00	0,09
Q02	mikrocefalie	0,00	0,73	2,88	1,16	1,23
Q03	vrozený hydrocefalus	1,21	2,54	1,44	0,39	1,42
Q05	spina bifida	1,62	2,54	0,72	0,39	1,32
Q11.0-2	anoftalmie, mikroftalmie	0,40	0,00	0,00	0,77	0,28
Q17.2	microtia	0,40	0,00	0,36	0,39	0,28
Q20.3,Q20.5	transpozice velkých cév	2,02	1,09	4,32	0,77	2,08
Q21.3	Falotova tetralogie	2,43	2,18	1,80	2,32	2,17
Q23.4	syndrom hypoplast. lev. srdce	0,81	0,00	0,72	0,39	0,47
Q25.1	koarktace aorty	2,43	4,73	3,96	3,48	3,69
Q26.2-4	anomální napojení plic. žil	0,00	1,45	0,00	0,00	0,38
Q33.3,Q33.6	hypoplazie plic	0,81	2,54	0,36	1,16	1,23
Q35	rozštěp patra	6,07	12,36	10,08	4,26	8,32
Q36	rozštěp rtu	1,21	5,09	6,84	1,16	3,69
Q37	rozštěp rtu a patra	4,86	4,73	5,04	5,81	5,10
Q39	vrozené vady jícnu	4,05	5,45	0,72	2,71	3,21
Q41	vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	2,83	1,45	4,32	1,55	2,55
Q42.0-3	anorektální atrezie	2,02	8,00	5,04	2,32	4,44
Q42.8-9	atrezie tlustého střeva	0,00	0,00	0,72	0,39	0,28
Q44.2	atrezie žlučových cest	0,00	1,09	0,00	0,00	0,28
Q54	hypospadiie	25,90	31,99	41,41	22,45	30,71
Q60.0-2	ageneze ledvin	3,64	6,18	6,84	5,81	5,67
Q60.3-6	hypoplazie ledvin	0,81	1,09	1,44	0,39	0,94
Q61	cystická nemoc ledvin	5,67	5,45	6,48	4,26	5,48

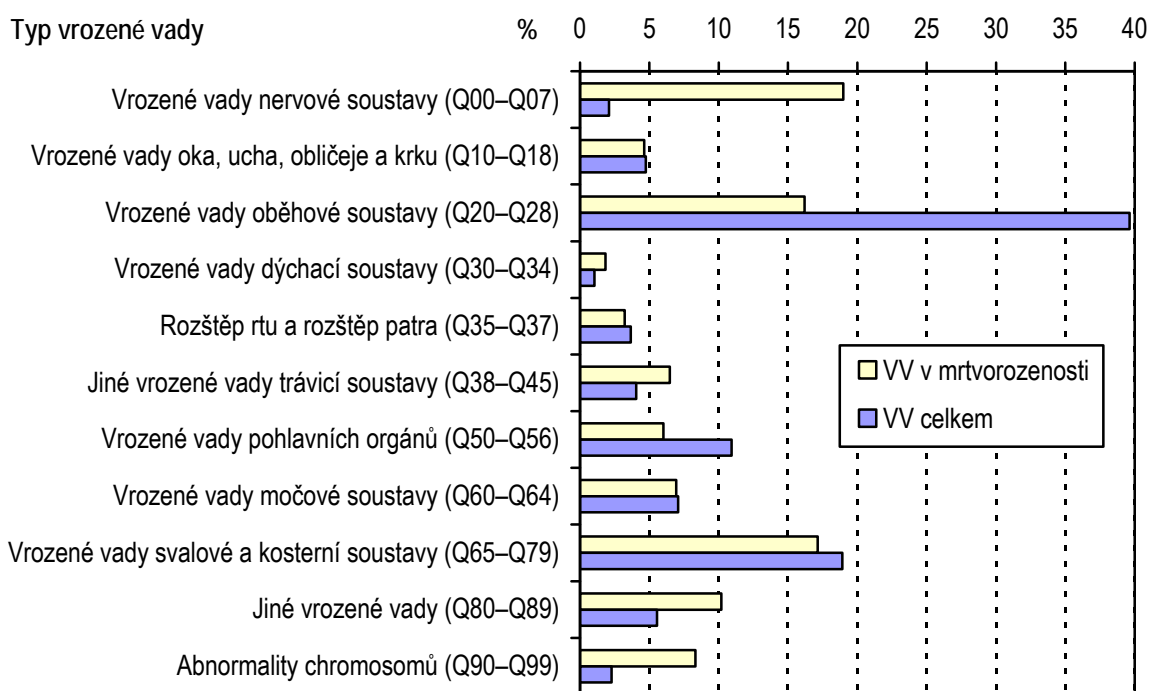
Vrozené vady u narozených v roce 2006

MKN-10	Diagnóza	2006				
		I.	II.	III.	IV.	celkem
Q63,Q64	jiné vady močových orgánů	6,07	7,63	5,04	5,81	6,14
Q69	polydaktylie	10,93	14,18	21,24	11,22	14,55
Q70	syndaktylie	12,14	16,36	17,64	10,06	14,17
Q71–Q73	redukční defekty končetin	6,88	4,00	5,76	4,64	5,29
Q77	osteocondrodysplazie	0,00	1,09	1,44	0,00	0,66
Q78	osteocondrodysplazie jiné	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q79.0	vrozená brániční kýla	2,43	2,91	3,24	1,16	2,46
Q79.1	jiné vrozené vady bránice	0,40	0,36	0,00	0,00	0,19
Q79.2	omfalokéla	1,62	1,45	1,80	0,00	1,23
Q79.3	gastroschíza	0,81	0,73	0,36	0,77	0,66
Q90	Downův syndrom	3,64	6,18	4,68	1,94	4,16
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,81	0,73	0,00	0,00	0,38
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,40	0,36	0,00	0,39	0,28
Q96	Turnerův syndrom	0,00	0,00	0,36	0,00	0,09

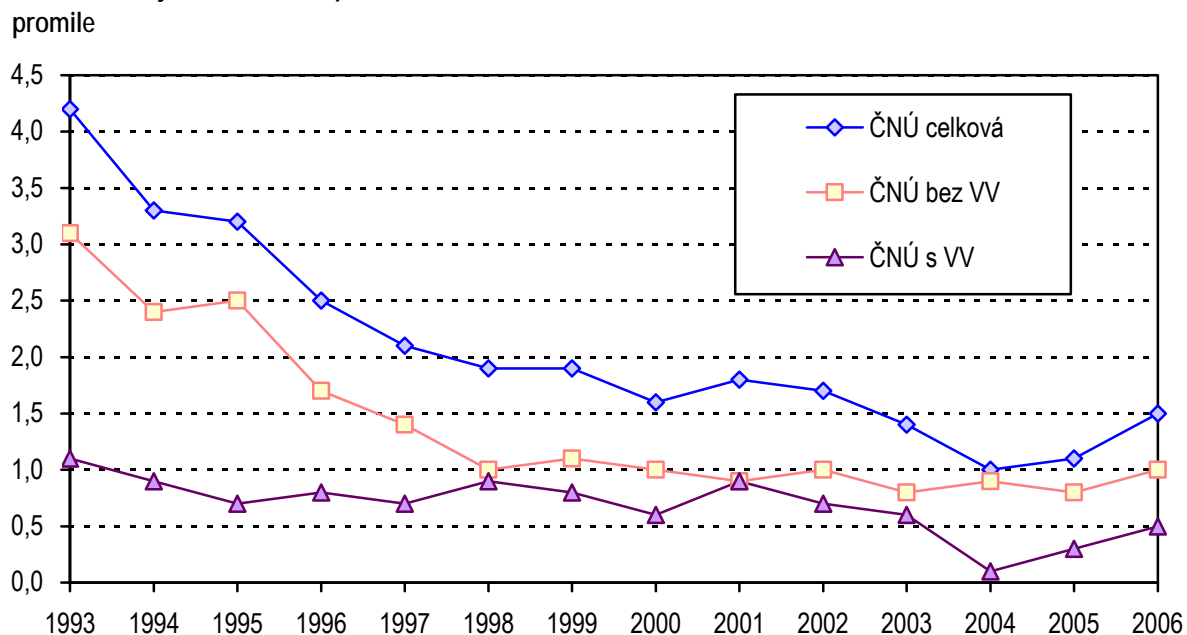
Graf I. Hodnoty mrtvorozenosti celkové a mrtvorozenosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2006



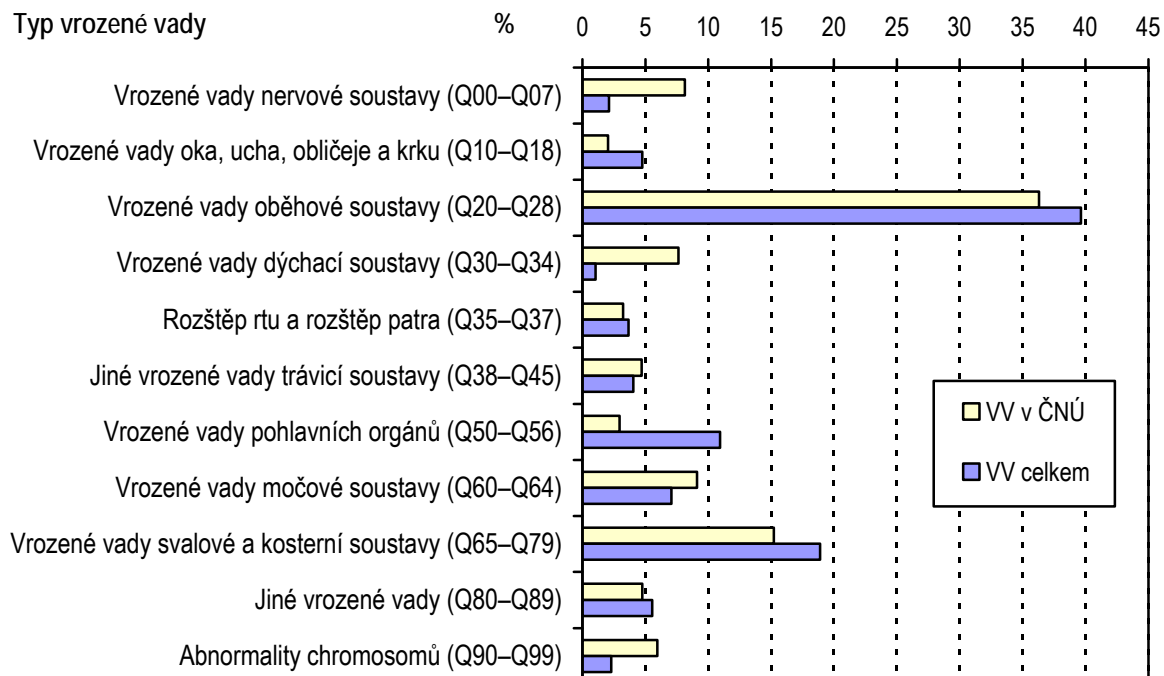
Graf II. Procento jednotlivých skupin vrozených vad v mrtvorozenosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2006



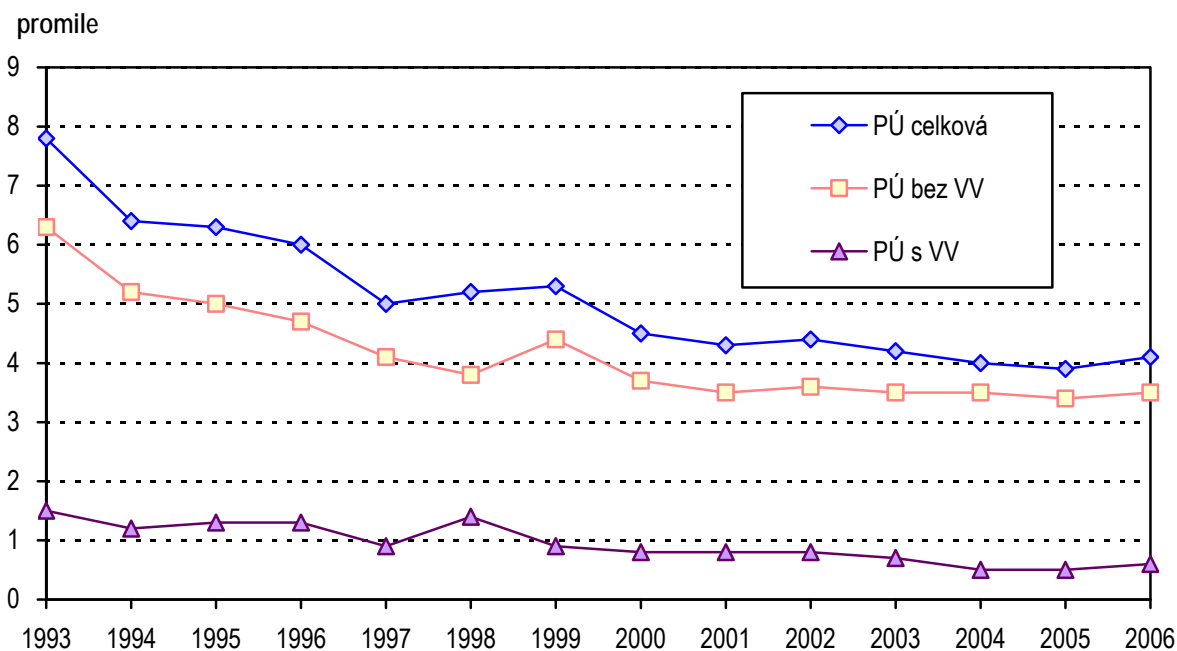
Graf III. Hodnoty časné neonatální úmrtnosti celkové a úmrtnosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2006



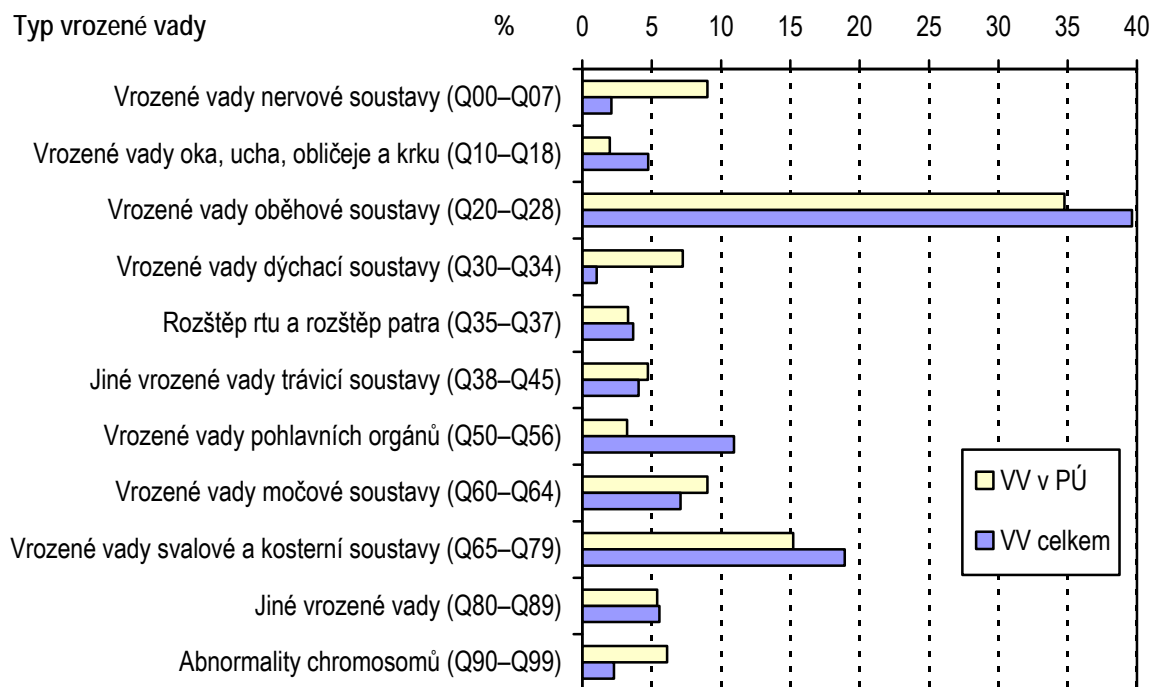
Graf IV. Procento jednotlivých skupin vrozených vad v časné neonatální úmrtnosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2006



Graf V. Hodnoty perinatální úmrtnosti celkové a perinatální úmrtnosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2006



Graf VI. Procento jednotlivých skupin vrozených vad v perinatální úmrtnosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2006



Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2006

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. Uplatňují se zde poznatky z gynekologie a porodnictví, klinické biochemie, genetiky a zobrazovacích diagnostických metod. Úkolem je co nejčasnější a nejpřesnější odhalení abnormálně se vyvíjejícího plodu.

Prenatální diagnostika vrozených vad využívá jak metod neinvazivních pro plod, tak metod invazivních. Hlavní neinvazivní metodou je diagnostika vrozených vad plodu ultrazvukem. Další neinvazivní metodou je screening těhotných, sloužící k určení zvýšeného rizika vrozených vad u plodu. Tento screening se může provádět v prvním i druhém trimestru gravidity. Klasicky se provádí na začátku druhého trimestru (po 15. týdnu) gravidity, kdy se hodnotí dva (double test) nebo tři (triple test) biochemické markery ze séra těhotné. I když dle zákona je možno, při prokázaných závažných genetických důvodech, ukončit graviditu do 24. týdne, je snaha tento termín posunout k nižším týdnům. Je proto zaváděn i screening prvního trimestru (v 11.–14. týdnu). Tento screening kromě biochemických markerů ze séra těhotné využívá i ultrazvukový nálezu plodu (NT - nuchální ztlustění, event. další UZ nálezy). Tato vyšetření slouží hlavně k výpočtu rizika Downova syndromu, event. dalších chromosomálních vad. Je-li pozitivní těhotenský screening, následuje většinou invazivní prenatální diagnostika - odběr choria (CVS), odběr plodové vody (amniocentéza) nebo odběr krve plodu z pupečníku (kordocentéza). Odběr choria se obvykle provádí v 11.–14. týdnu gravidity, amniocentéza v 15.–19. týdnu, kordocentéza po 18. týdnu. Ze získaného materiálu se nejčastěji stanovuje karyotyp plodu. V některých případech se využívají i metody molekulárně genetické (při riziku monogenních vad).

Rozvoj prenatální diagnostiky je u nás datován rokem 1970, kdy byl poprvé proveden odběr plodové vody a kultivace buněk plodové vody. V roce 1971 byl poprvé prenatálně zachycen plod s Downovým syndromem. V počátečním období šlo hlavně o vyšetřování karyotypu buněk plodu u žen starších čtyřiceti let. Později se indikace k invazivnímu vyšetření rozšiřovaly, jednak se provádí i u žen ve věku 35–39 let, ale hlavně z důvodu pozitivního screeningu v prvním či druhém trimestru.

Sekundární prevence vrozených vad zabraňuje narození dítěte (tedy ukončení gravidity na přání těhotné) se závažnou vrozenou vadou nebo geneticky podmíněnou chorobou.

Výkony prenatální diagnostiky a tím rozsah sekundární prevence vrozených vad jsou v naší republice evidovány od roku 1985. Data jsou zpracovávána z hlášení jednotlivých pracovišť lékařské genetiky. Přehled sekundární prevence - tj. počet ukončených gravidit s prenatálně diagnostikovanou vrozenou vadou - v letech 1985 až 2006, dle tohoto hlášení, udává tabulka 1.

Tabulka 1. Výkony sekundární prevence v letech 1985–2006

Rok	Absolutní počet výkonů sekundární prevence	Počet výkonů sekundární prevence na 10 000 živě narozených
1985	67	4,9
1986	89	6,7
1987	115	8,8
1988	131	9,9
1989	209	16,3
1990	315	24,1
1991	320	24,7
1992	341	28,0
1993	365	30,2
1994	292	27,4
1995	360	37,5
1996	360	39,8
1997	355	39,2
1998	406	44,8
1999	459	51,3
2000	425	46,7
2001	475	52,4
2002	489	52,7
2003	560	59,8
2004	598	61,1
2005	663	64,9
2006	672	63,3

Z tabulky je patrné, že ukončení gravidit pro záchyt vrozených vad v jednotlivých letech sloupá. Nárůst záchytu je patrný zvláště od roku 1995. V posledních letech (2003–2006) prakticky stagnuje a pohybuje se kolem 62 na 10 000 živě narozených. Narůstá však počet vad prenatalně diagnostikovaných ale neukončených.

Od roku 1996 bylo hlášení vrozených vad dítěte v Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví rozšířeno o hlášení vrozených vad plodu, kdy se hlásí i vrozené vady u plodů zjištěných při prenatalní diagnostice a u samovolných potratů nad 500 gramů, bez ohledu na to zda došlo k předčasnému ukončení těhotenství či nikoliv. Přehledy o těchto hlášených vrozených vadách, prenatalně diagnostikovaných, udávají tabulky 29. až 35. této publikace.

Tato data se poněkud liší od dat, která byla získána sběrem dat z jednotlivých pracovišť, tak jak ho organizuje společnost lékařské genetiky, proto ÚZIS ČR a Společnost lékařské genetiky pracují na sjednocení těchto dat.

Data získaná Společností lékařské genetiky uvádím v tabulce 2.

Tabulka 2. Prenatální diagnostika v roce 2006

Vada	Ukončené	Neukončené	Celkem
anencefalie	22	0	22
encefalokéla	11	1	12
vrozený hydrocefalus	23	3	26
spina bifida	37	0	37
jiné vady CNS	3	3	6
vrozené srdeční vady	52	35	87
rozštěp rtu / patra	4	21	25
ageneze (hypoplázie) ledvin	15	6	21
cystické ledviny	13	24	37
vrozená hydronefróza	7	37	44
jiné vady močových orgánů	9	0	9
vroz.vady kosterní soustavy	29	11	40
brániční kýla	7	5	12
omfalokéla	17	3	20
gastroschíza	16	3	19
hydrops fetalis	9	0	9
hygroma colli	4	0	4
Downův syndrom	164	7	171
Edwardsův syndrom	52	4	56
Patauův syndrom	19	0	19
Turnerův syndrom	27	7	44
jiné abnormality chromosomů	73	133	206
ostatní vrozené vady	58	50	108
celkem	672	353	1025

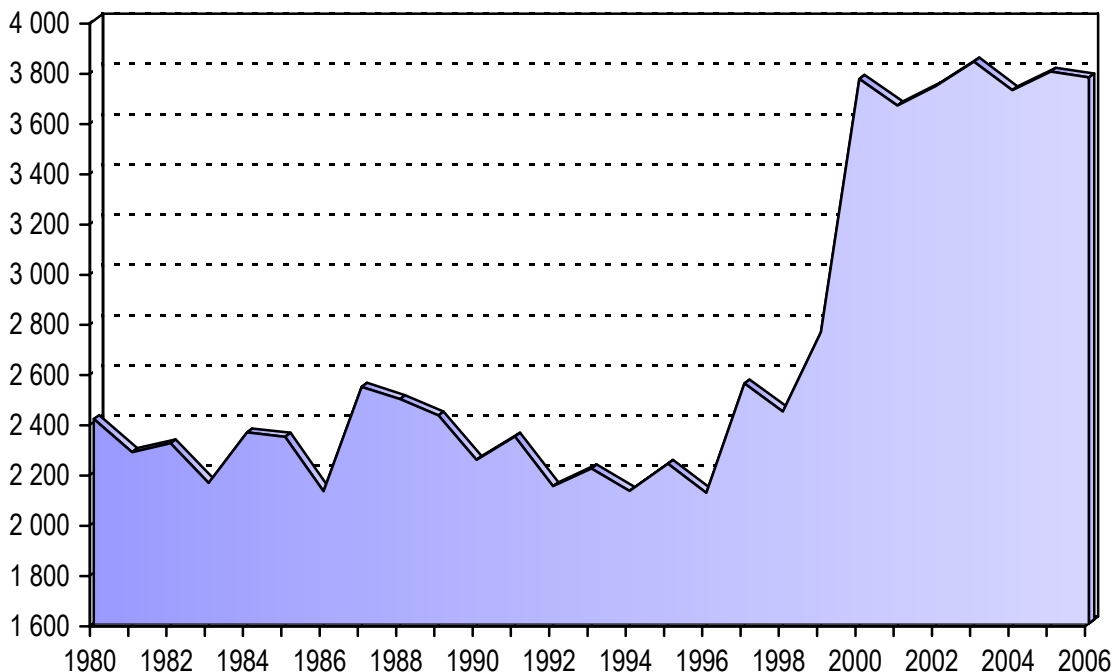
Nejčastěji prenatálně zachycovanými vadami jsou vrozené chromosomální aberace, z těch hlavně Downův syndrom. Dále vrozené srdeční vady, defekty neurální trubice (anencefalie, encefalokéla, spina bifida), hydrocefalus, vrozené vady kosterní soustavy, defekty stěny břišní (omfalokéla, gastroschíza), vrozené vady ledvin. Prenatální diagnostika tak v některých případech významně ovlivnila výskyt vad u narozených (např. anencefalie a další).

Prim. MUDr. Vladimír Gregor

Oddělení lékařské genetiky

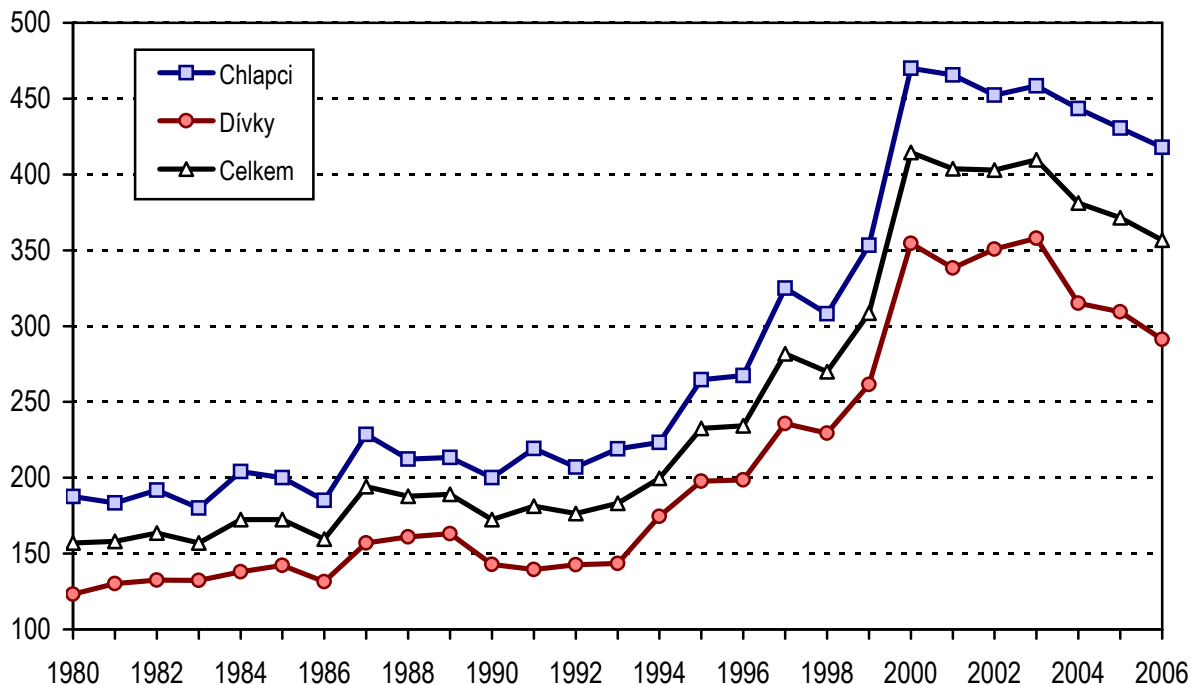
Fakultní Thomayerova nemocnice

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

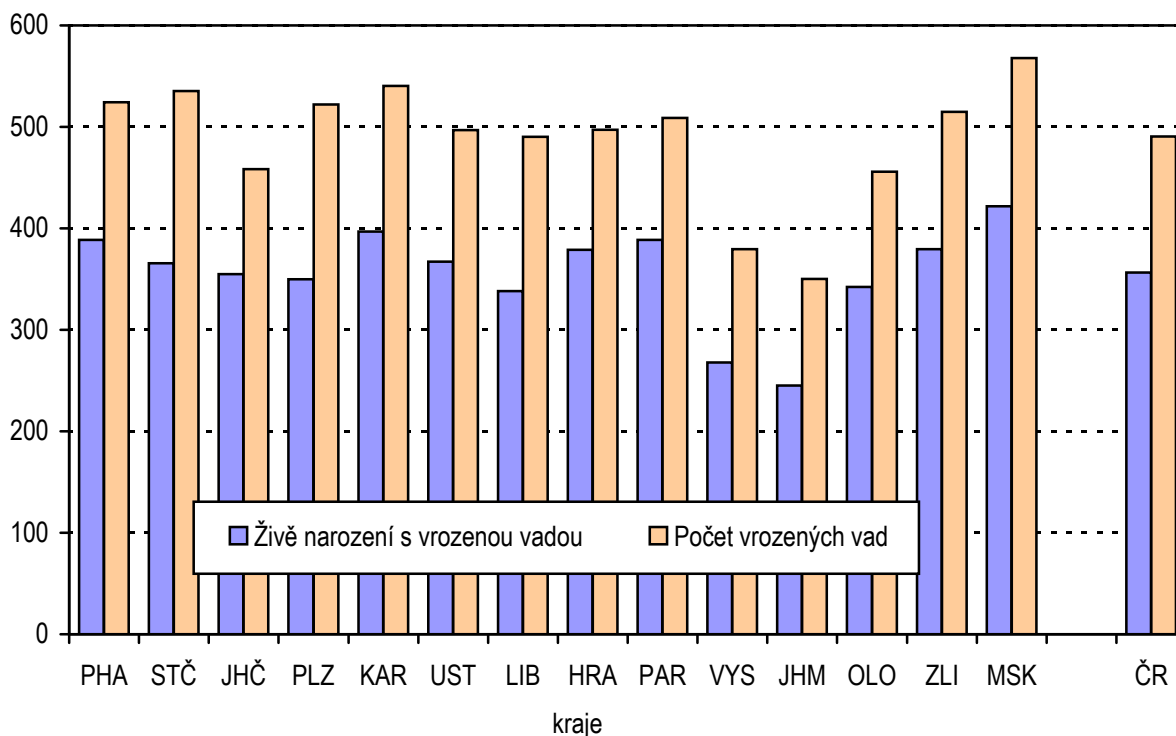
na 10 000 živě narozených



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

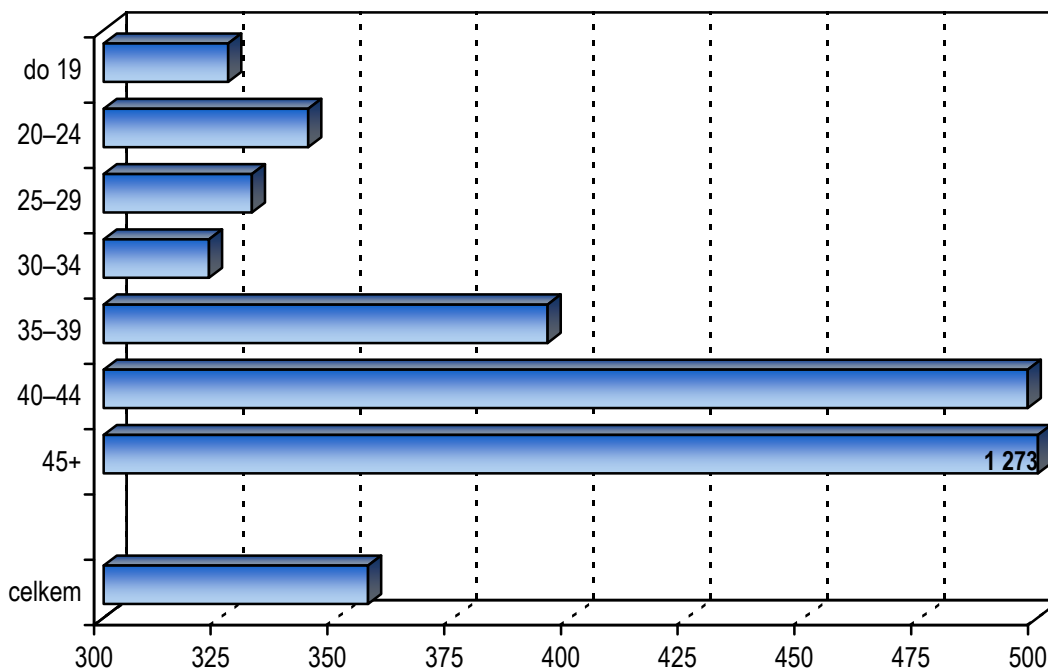
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích

na 10 000 živě narozených



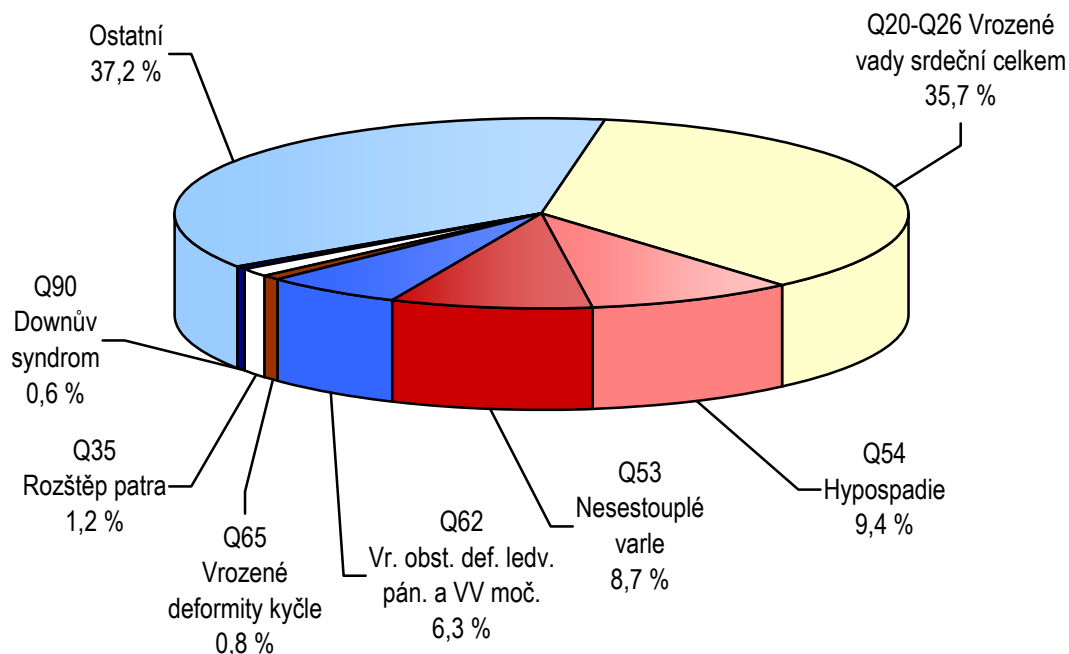
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky

na 10 000 živě narozených



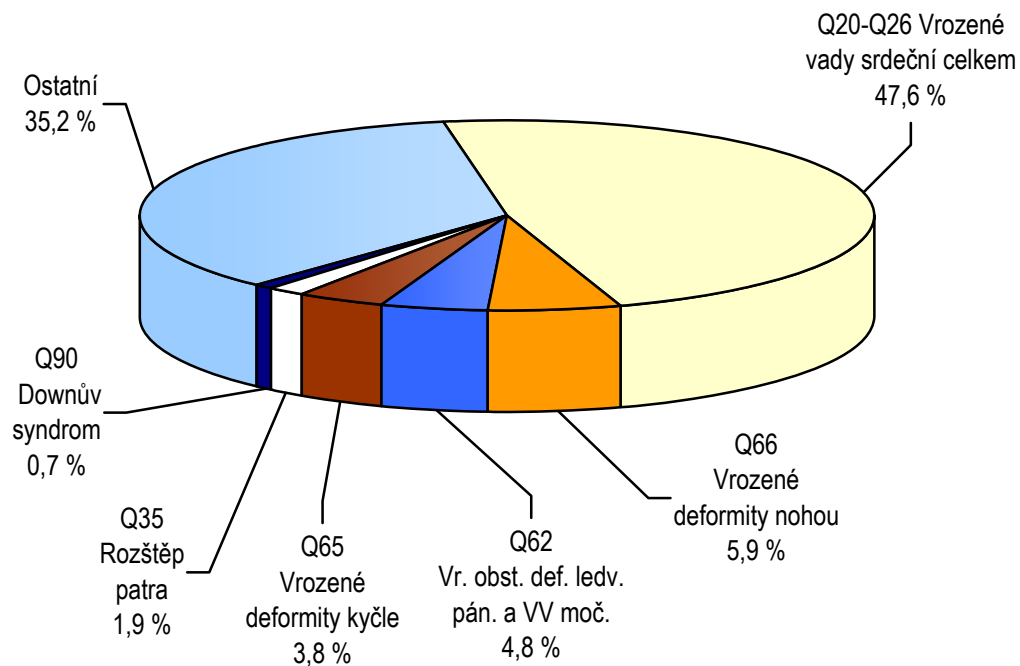
5. Struktura vrozených vad u živě narozených

Chlapci

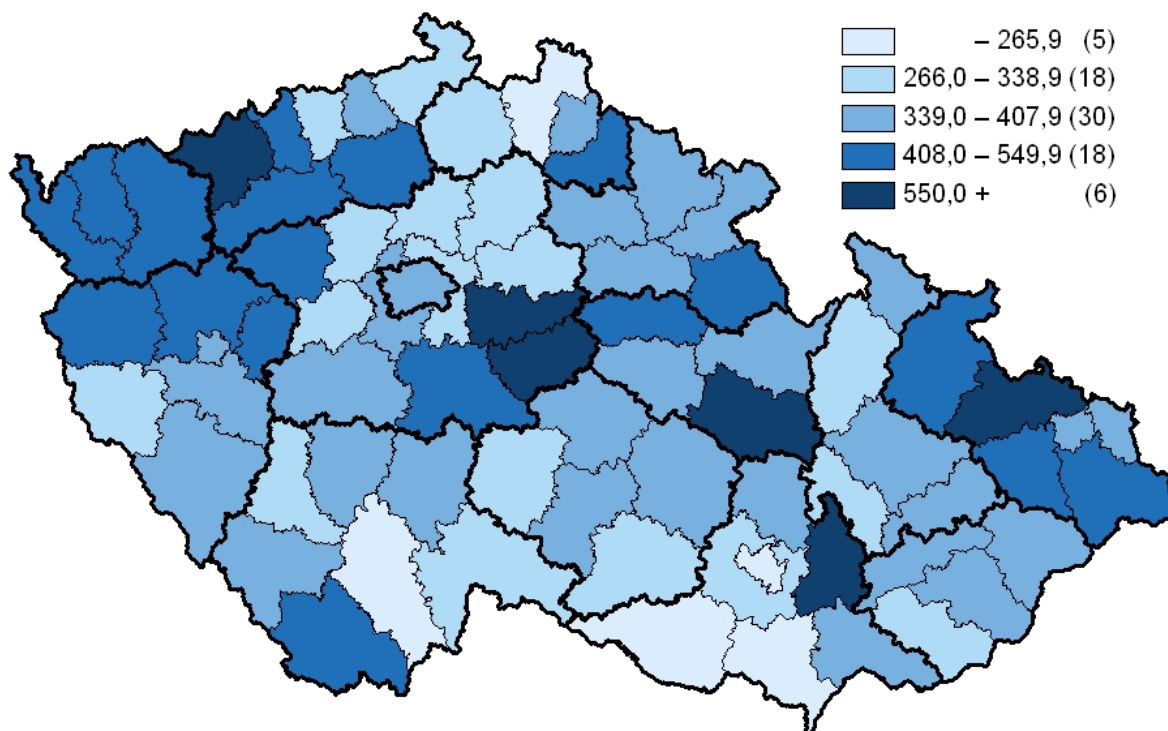


6. Struktura vrozených vad u živě narozených

Dívky



**7. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou
na 10 000 živě narozených (za období 2002–2006)**



8. Okresy České republiky



Seznam zkratk názvů krajů a okresů

List of abbreviations of regions and districts

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

Seznam zkratk názvů krajů a okresů

List of abbreviations of regions and districts

BK	Blansko	KM	Kroměříž
BM	Brno-město	UH	Uherské Hradiště
BO	Brno-venkov	VS	Vsetín
BV	Břeclav	ZL	Zlín
HO	Hodonín	ZLI	Zlínský kraj
VY	Vyškov	BR	Bruntál
ZN	Znojmo	FM	Frýdek-Místek
JHM	Jihomoravský kraj	KI	Karviná
JE	Jeseník	NJ	Nový Jičín
OC	Olomouc	OP	Opava
PV	Prostějov	OV	Ostrava-město
PR	Přerov	MSK	Moravskoslezský kraj
SU	Šumperk		
OLO	Olomoucký kraj		

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

Rok	Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou (VV)							Živě narození		
	absolutně				na 10 000 živě narozených			chlapci	dívky	celkem
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem			
1975	1 876	1 120	14	3 010	191,36	119,48	156,95	98 037	93 739	191 776
1980	1 489	917	8	2 414	187,51	123,27	156,96	79 409	74 392	153 801
1981	1 358	916	8	2 282	183,36	130,16	157,99	74 063	70 375	144 438
1982	1 392	917	8	2 317	191,79	132,59	163,47	72 579	69 159	141 738
1983	1 273	883	3	2 159	180,01	132,36	157,10	70 719	66 712	137 431
1984	1 434	920	6	2 360	204,12	137,96	172,34	70 253	66 688	136 941
1985	1 394	942	7	2 343	200,11	142,26	172,43	69 662	66 219	135 881
1986	1 268	852	6	2 126	185,00	131,45	159,42	68 539	64 817	133 356
1987	1 538	999	5	2 542	228,51	157,04	194,16	67 305	63 616	130 921
1988	1 440	1 044	9	2 493	212,30	161,02	187,91	67 830	64 837	132 667
1989	1 401	1 022	5	2 428	213,34	163,03	189,16	65 669	62 687	128 356
1990	1 340	908	3	2 251	200,09	142,78	172,41	66 970	63 594	130 564
1991	1 461	874	9	2 344	219,22	139,37	181,21	66 644	62 710	129 354
1992	1 298	842	6	2 146	207,01	142,70	176,33	62 701	59 004	121 705
1993	1 361	845	11	2 217	219,11	143,44	183,19	62 115	58 910	121 025
1994	1 221	905	1	2 127	223,20	174,46	199,57	54 704	51 875	106 579
1995	1 307	923	5	2 235	264,55	197,68	232,58	49 405	46 692	96 097
1996	1 242	874	3	2 119	267,47	198,59	234,28	46 435	44 011	90 446
1997	1 514	1 039	2	2 555	325,10	235,67	281,83	46 570	44 087	90 657
1998	1 435	1 008	1	2 444	308,07	229,33	269,95	46 581	43 954	90 535
1999	1 619	1 141	-	2 760	353,27	261,45	308,48	45 829	43 642	89 471
2000¹⁾	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
2006	2 282	1 492	-	3 774	417,86	291,30	356,61	54 612	51 219	105 831

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	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	3	1	-	-	3
Q01	Encephalocoele	4	3	2	2	4	3
Q02	Microcephalia	3	4	15	13	16	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	23	18	28	24	23	33
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	16	11	21	6	17	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	1	3	4	6	4
Q17.2	Microtia	1	3	4	5	4	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	28	27	41	31	35	36
Q21.3	Fallotova tetralogie	31	29	36	36	24	31
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	21	18	9	21	11	14
Q25.1	Koarktace aorty	36	32	38	44	37	43
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	14	13	17	7	15	12
Q35	Rozštěp patra	53	60	68	87	79	73
Q36	Rozštěp rtu	24	36	42	39	50	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	51	38	65	63	70	55
Q39	Vrozené vady jícnu	19	27	36	42	35	21
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	25	17	24	32	28	29
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	30	25	38	50	34	25
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	1	1	4	3	-
Q54	Hypospadiie	212	275	298	296	307	296
Q60.0-2	Ageneze ledvin	20	20	27	25	38	43
Q61	Cystická nemoc ledvin	26	28	64	52	50	47
Q69	Polydaktylie	102	104	140	113	134	151
Q71-3	Redukční defekty končetin	39	36	73	35	43	49
Q77	Osteochondrodysplazie	6	3	6	7	4	6
Q79.0	Vrozená brániční kýla	16	14	14	16	27	21
Q79.2	Omphalocele	9	8	11	15	9	16
Q79.3	Gastroschisis	8	4	5	2	6	6

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

2004	2005	2006				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
2	1	2	1	1	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
6	2	1	1	-	-	Encephalocele	Q01
10	7	7	4	3	-	Microcephalia	Q02
20	22	17	8	9	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
10	17	18	10	8	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
4	2	6	6	-	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
8	5	3	2	1	-	Microtia	Q17.2
41	30	32	23	9	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
39	28	34	24	10	-	Falotova tetralogie	Q21.3
14	7	7	5	2	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
48	46	54	29	25	-	Koarktace aorty	Q25.1
11	15	10	7	3	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
63	70	76	38	38	-	Rozštěp patra	Q35
39	36	39	28	11	-	Rozštěp rtu	Q36
52	54	62	45	17	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
22	30	35	27	8	-	Vrozené vady jícnu	Q39
39	40	30	12	18	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
52	32	36	23	13	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
4	2	4	2	2	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
333	339	295	295	-	-	Hypospadiie	Q54
57	52	50	34	16	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
57	77	57	29	28	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
152	133	137	79	58	-	Polydaktylie	Q69
49	51	46	29	17	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
9	7	5	2	3	-	Osteochondrodysplazie	Q77
14	12	22	14	8	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
5	11	12	6	6	-	Omphalocele	Q79.2
5	12	8	4	4	-	Gastroschisis	Q79.3

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003
Q90	Downův syndrom	58	56	58	50	51	61
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	4	9	4	8	8
Q91.4–7	Patauův syndrom	2	4	6	5	3	9
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	5	3	4	6	2	6
	Celkem vybrané vrozené vady	896	925	1 204	1 136	1 173	1 171
	Ostatní vrozené vady	2 453	2 863	4 172	4 067	4 101	4 363
	Úhrn zjištěných vrozených vad	3 349	3 788	5 376	5 203	5 274	5 534
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 365	1 520	1 908	1 969	2 041	2 139

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

2004	2005	2006				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
52	53	35	20	15	-	Downův syndrom Q90	
6	7	8	4	4	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
7	5	3	3	-	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
8	7	1	-	1	-	Turnerův syndrom Q96	
1 238	1 212	1 152	814	338	-	Celkem vybrané vrozené vady	
4 158	4 062	4 040	2 338	1 702	-	Ostatní vrozené vady	
5 396	5 274	5 192	3 152	2 040	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
2 185	2 003	2 098	1 126	972	-	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	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,11	0,34	0,11	-	-	0,32
Q01	Encephalocele	0,44	0,34	0,22	0,22	0,43	0,32
Q02	Microcephalia	0,33	0,45	1,65	1,43	1,72	1,49
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,54	2,01	3,08	2,65	2,48	3,52
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,77	1,23	2,31	0,66	1,83	1,81
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,33	0,11	0,33	0,44	0,65	0,43
Q17.2	Microtia	0,11	0,34	0,44	0,55	0,43	0,32
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3,09	3,02	4,51	3,42	3,77	3,84
Q21.3	Fallovova tetralogie	3,42	3,24	3,96	3,97	2,59	3,31
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2,32	2,01	0,99	2,31	1,19	1,49
Q25.1	Koarktace aorty	3,98	3,58	4,18	4,85	3,99	4,59
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,55	1,45	1,87	0,77	1,62	1,28
Q35	Rozštěp patra	5,85	6,71	7,48	9,59	8,51	7,79
Q36	Rozštěp rtu	2,65	4,02	4,62	4,30	5,39	3,84
Q37	Rozštěp rtu a patra	5,63	4,25	7,15	6,94	7,54	5,87
Q39	Vrozené vady jícnu	2,10	3,02	3,96	4,63	3,77	2,24
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	2,76	1,90	2,64	3,53	3,02	3,10
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	3,31	2,79	4,18	5,51	3,66	2,67
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	0,11	0,11	0,44	0,32	-
Q54	Hypospadiie	23,42	30,74	32,78	32,63	33,09	31,60
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,21	2,24	2,97	2,76	4,10	4,59
Q61	Cystická nemoc ledvin	2,87	3,13	7,04	5,73	5,39	5,02
Q69	Polydaktylie	11,27	11,62	15,40	12,46	14,44	16,12
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,31	4,02	8,03	3,86	4,63	5,23
Q77	Osteochondrodysplazie	0,66	0,34	0,66	0,77	0,43	0,64
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,77	1,56	1,54	1,76	2,91	2,24
Q79.2	Omphalocele	0,99	0,89	1,21	1,65	0,97	1,71
Q79.3	Gastroschisis	0,88	0,45	0,55	0,22	0,65	0,64

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

2004	2005	2006				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,20	0,10	0,19	0,18	0,20	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,61	0,20	0,09	0,18	-	-	Encephalocoele	Q01
1,02	0,68	0,66	0,73	0,59	-	Microcephalia	Q02
2,05	2,15	1,61	1,46	1,76	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,02	1,66	1,70	1,83	1,56	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,41	0,20	0,57	1,10	-	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,82	0,49	0,28	0,37	0,20	-	Microtia	Q17.2
4,20	2,94	3,02	4,21	1,76	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
3,99	2,74	3,21	4,39	1,95	-	Falotova tetralogie	Q21.3
1,43	0,68	0,66	0,92	0,39	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
4,91	4,50	5,10	5,31	4,88	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,13	1,47	0,94	1,28	0,59	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
6,45	6,85	7,18	6,96	7,42	-	Rozštěp patra	Q35
3,99	3,52	3,69	5,13	2,15	-	Rozštěp rtu	Q36
5,32	5,28	5,86	8,24	3,32	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
2,25	2,94	3,31	4,94	1,56	-	Vrozené vady jícnu	Q39
3,99	3,91	2,83	2,20	3,51	-	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
5,32	3,13	3,40	4,21	2,54	-	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,41	0,20	0,38	0,37	0,39	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
34,10	33,17	27,87	54,02	-	-	Hypospadiie	Q54
5,84	5,09	4,72	6,23	3,12	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
5,84	7,53	5,39	5,31	5,47	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
15,56	13,01	12,95	14,47	11,32	-	Polydaktylie	Q69
5,02	4,99	4,35	5,31	3,32	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,92	0,68	0,47	0,37	0,59	-	Osteochondrodysplazie	Q77
1,43	1,17	2,08	2,56	1,56	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
0,51	1,08	1,13	1,10	1,17	-	Omphalocoele	Q79.2
0,51	1,17	0,76	0,73	0,78	-	Gastroschisis	Q79.3

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002	2003
Q90	Downův syndrom	6,41	6,26	6,38	5,51	5,50	6,51
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,99	0,45	0,99	0,44	0,86	0,85
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,22	0,45	0,66	0,55	0,32	0,96
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,55	0,34	0,44	0,66	0,22	0,64
	Celkem vybrané vrozené vady	98,97	103,39	132,44	125,23	126,42	124,99
	Ostatní vrozené vady	270,94	319,99	458,92	448,33	441,98	465,71
	Úhrn zjištěných vrozených vad	369,91	423,38	591,35	573,55	568,40	590,70
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	150,77	169,89	209,88	217,05	219,97	228,32

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**

2004	2005	2006				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
5,32	5,19	3,31	3,66	2,93	-	Downův syndrom Q90	
0,61	0,68	0,76	0,73	0,78	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
0,72	0,49	0,28	0,55	-	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
0,82	0,68	0,09	-	0,20	-	Turnerův syndrom Q96	
126,76	118,58	108,85	149,05	65,99	-	Celkem vybrané vrozené vady	
425,75	397,41	381,74	428,11	332,30	-	Ostatní vrozené vady	
552,51	515,99	490,59	577,16	398,29	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
223,73	195,97	198,24	206,18	189,77	-	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	6 486	6 044	12 530	26	12 556
Benešov	522	466	988	1	989
Beroun	460	454	914	2	916
Kladno	826	781	1 607	3	1 610
Kolín	552	497	1 049	2	1 051
Kutná Hora	361	324	685	-	685
Mělník	551	500	1 051	3	1 054
Mladá Boleslav	625	590	1 215	1	1 216
Nymburk	507	453	960	5	965
Praha-východ	737	659	1 396	7	1 403
Praha-západ	650	631	1 281	5	1 286
Příbram	509	513	1 022	1	1 023
Rakovník	296	277	573	-	573
Středočeský kraj	6 596	6 145	12 741	30	12 771
České Budějovice	948	938	1 886	5	1 891
Český Krumlov	351	334	685	-	685
Jindřichův Hradec	475	427	902	4	906
Písek	347	297	644	2	646
Prachatice	265	265	530	2	532
Strakonice	380	334	714	2	716
Tábor	515	494	1 009	1	1 010
Jihočeský	3 281	3 089	6 370	16	6 386
Domažlice	314	301	615	2	617
Klatovy	473	411	884	6	890
Plzeň-město	859	852	1 711	3	1 714
Plzeň-jih	396	370	766	3	769
Plzeň-sever	421	368	789	-	789
Rokycany	240	191	431	2	433
Tachov	316	291	607	-	607
Plzeňský kraj	3 019	2 784	5 803	16	5 819
Cheb	527	436	963	7	970
Karlovy Vary	660	573	1 233	3	1 236

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	525	480	1 005	5	1 010
Karlovarský kraj	1 712	1 489	3 201	15	3 216
Děčín	754	685	1 439	4	1 443
Chomutov	675	625	1 300	5	1 305
Litoměřice	611	574	1 185	2	1 187
Louny	455	466	921	4	925
Most	661	623	1 284	6	1 290
Teplice	729	705	1 434	7	1 441
Ústí nad Labem	698	674	1 372	8	1 380
Ústecký kraj	4 583	4 352	8 935	36	8 971
Česká Lípa	536	564	1 100	2	1 102
Jablonec nad Nisou	445	445	890	3	893
Liberec	888	848	1 736	6	1 742
Semily	379	361	740	1	741
Liberecký kraj	2 248	2 218	4 466	12	4 478
Hradec Králové	808	798	1 606	5	1 611
Jičín	372	369	741	3	744
Náchod	606	551	1 157	1	1 158
Rychnov n.Kněžnou	409	419	828	-	828
Trutnov	581	578	1 159	2	1 161
Královéhradecký kraj	2 776	2 715	5 491	11	5 502
Chrudim	525	513	1 038	-	1 038
Pardubice	864	774	1 638	4	1 642
Svitavy	540	499	1 039	5	1 044
Ústí nad Orlicí	788	745	1 533	3	1 536
Pardubický kraj	2 717	2 531	5 248	12	5 260
Havlíčkův Brod	469	453	922	3	925
Jihlava	624	560	1 184	1	1 185
Pelhřimov	355	336	691	4	695
Třebíč	585	521	1 106	2	1 108
Žďár nad Sázavou	648	562	1 210	1	1 211
Vysočina	2 681	2 432	5 113	11	5 124

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	553	494	1 047	2	1 049
Brno-město	2 106	1 950	4 056	10	4 066
Brno-venkov	984	936	1 920	8	1 928
Břeclav	594	572	1 166	6	1 172
Hodonín	740	703	1 443	6	1 449
Vyškov	420	393	813	1	814
Znojmo	573	494	1 067	1	1 068
Jihomoravský kraj	5 970	5 542	11 512	34	11 546
Jeseník	181	193	374	-	374
Olomouc	1 259	1 141	2 400	4	2 404
Prostějov	540	536	1 076	6	1 082
Přerov	668	682	1 350	3	1 353
Šumperk	637	591	1 228	4	1 232
Olomoucký kraj	3 285	3 143	6 428	17	6 445
Kroměříž	514	478	992	4	996
Uherské Hradiště	694	644	1 338	3	1 341
Vsetín	699	700	1 399	5	1 404
Zlín	954	929	1 883	7	1 890
Zlínský kraj	2 861	2 751	5 612	19	5 631
Bruntál	509	446	955	7	962
Frýdek-Místek	1 106	1 093	2 199	9	2 208
Karviná	1 277	1 257	2 534	12	2 546
Nový Jičín	840	758	1 598	5	1 603
Opava	967	887	1 854	3	1 857
Ostrava-město	1 698	1 543	3 241	8	3 249
Moravskoslezský	6 397	5 984	12 381	44	12 425
ČR - celkem	54 612	51 219	105 831	299	106 130

**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	300	187	-	487	3	2	482	1	488
Benešov	34	22	-	56	-	-	56	-	56
Beroun	14	1	-	15	-	-	15	-	15
Kladno	22	24	-	46	-	1	45	-	46
Kolín	27	19	-	46	-	-	46	-	46
Kutná Hora	24	18	-	42	-	-	42	-	42
Mělník	19	17	-	36	-	1	35	-	36
Mladá Boleslav	31	8	-	39	-	-	39	-	39
Nymburk	26	6	-	32	-	1	31	-	32
Praha-východ	36	24	-	60	-	-	60	-	60
Praha-západ	18	18	-	36	-	-	36	-	36
Příbram	20	20	-	40	-	-	40	-	40
Rakovník	10	8	-	18	-	-	18	-	18
Středočeský	281	185	-	466	-	3	463	-	466
České Budějovice	26	35	-	61	-	-	61	-	61
Český Krumlov	14	15	-	29	-	-	29	-	29
Jindřichův Hradec	18	12	-	30	-	-	30	-	30
Písek	19	5	-	24	-	-	24	-	24
Prachatice	8	6	-	14	-	-	14	-	14
Strakonice	14	7	-	21	-	-	21	-	21
Tábor	26	21	-	47	-	-	47	-	47
Jihočeský	125	101	-	226	-	-	226	-	226
Domažlice	3	8	-	11	-	-	11	-	11
Klatovy	17	9	-	26	-	-	26	-	26
Plzeň-město	41	35	-	76	1	-	75	-	76
Plzeň-jih	12	10	-	22	-	-	22	3	25
Plzeň-sever	13	17	-	30	-	1	29	-	30
Rokycany	7	8	-	15	1	1	13	-	15
Tachov	6	17	-	23	-	-	23	-	23
Plzeňský	99	104	-	203	2	2	199	3	206
Cheb	19	13	-	32	-	-	32	-	32
Karlovy Vary	40	15	-	55	-	-	55	-	55

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	24	16	-	40	2	-	38	-	40
Karlovarský	83	44	-	127	2	-	125	-	127
Děčín	35	16	-	51	-	-	51	-	51
Chomutov	39	22	-	61	-	1	60	-	61
Litoměřice	32	21	-	53	1	-	52	-	53
Louny	12	15	-	27	-	-	27	-	27
Most	37	20	-	57	1	1	55	-	57
Teplice	23	24	-	47	-	-	47	-	47
Ústí nad Labem	16	16	-	32	2	-	30	-	32
Ústecký	194	134	-	328	4	2	322	-	328
Česká Lípa	19	11	-	30	1	-	29	-	30
Jablonec n. Nisou	19	10	-	29	-	1	28	-	29
Liberec	28	30	-	58	1	-	57	1	59
Semily	19	15	-	34	-	-	34	-	34
Liberecký	85	66	-	151	2	1	148	1	152
Hradec Králové	50	17	-	67	-	-	67	1	68
Jičín	15	12	-	27	1	-	26	1	28
Náchod	24	15	-	39	1	-	38	-	39
Rychnov n. Kněžnou	24	12	-	36	1	-	35	-	36
Trutnov	19	20	-	39	-	-	39	1	40
Královéhradecký	132	76	-	208	3	-	205	3	211
Chrudim	22	20	-	42	2	-	40	-	42
Pardubice	38	20	-	58	2	-	56	1	59
Svitavy	26	16	-	42	-	-	42	1	43
Ústí nad Orlicí	38	24	-	62	-	1	61	1	63
Pardubický	124	80	-	204	4	1	199	3	207
Havlíčkův Brod	15	15	-	30	-	-	30	-	30
Jihlava	17	13	-	30	1	-	29	-	30
Pelhřimov	12	5	-	17	-	1	16	-	17
Třebíč	19	6	-	25	-	-	25	-	25
Žďár nad Sázavou	18	17	-	35	2	-	33	-	35
Vysočina	81	56	-	137	3	1	133	-	137

**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	16	9	-	25	-	-	25	-	25
Brno-město	53	26	-	79	1	1	77	-	79
Brno-venkov	28	20	-	48	3	1	44	-	48
Břeclav	20	9	-	29	2	-	27	-	29
Hodonín	31	18	-	49	1	-	48	-	49
Vyškov	15	18	-	33	-	-	33	-	33
Znojmo	15	4	-	19	1	-	18	-	19
Jihomoravský	178	104	-	282	8	2	272	-	282
Jeseník	12	3	-	15	-	-	15	-	15
Olomouc	54	43	-	97	-	3	94	-	97
Prostějov	16	7	-	23	-	1	22	1	24
Přerov	26	22	-	48	1	1	46	-	48
Šumperk	27	10	-	37	1	-	36	-	37
Olomoucký	135	85	-	220	2	5	213	1	221
Kroměříž	26	7	-	33	3	-	30	-	33
Uherské Hradiště	33	15	-	48	-	-	48	-	48
Vsetín	30	22	-	52	1	-	51	-	52
Zlín	46	34	-	80	1	-	79	-	80
Zlínský	135	78	-	213	5	-	208	-	213
Bruntál	22	10	-	32	-	-	32	-	32
Frýdek-Místek	68	42	-	110	-	-	110	1	111
Karviná	61	37	-	98	1	-	97	-	98
Nový Jičín	31	19	-	50	-	1	49	-	50
Opava	57	28	-	85	1	1	83	-	85
Ostrava-město	91	56	-	147	1	2	144	-	147
Moravskoslezský	330	192	-	522	3	4	515	1	523
ČR - celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	462,53	309,40	388,67	3,85	388,66
Benešov	651,34	472,10	566,80	-	566,23
Beroun	304,35	22,03	164,11	-	163,76
Kladno	266,34	307,30	286,25	-	285,71
Kolín	489,13	382,29	438,51	-	437,68
Kutná Hora	664,82	555,56	613,14	-	613,14
Mělník	344,83	340,00	342,53	-	341,56
Mladá Boleslav	496,00	135,59	320,99	-	320,72
Nymburk	512,82	132,45	333,33	-	331,61
Praha-východ	488,47	364,19	429,80	-	427,66
Praha-západ	276,92	285,26	281,03	-	279,94
Příbram	392,93	389,86	391,39	-	391,01
Rakovník	337,84	288,81	314,14	-	314,14
Středočeský kraj	426,02	301,06	365,75	-	364,89
České Budějovice	274,26	373,13	323,44	-	322,58
Český Krumlov	398,86	449,10	423,36	-	423,36
Jindřichův Hradec	378,95	281,03	332,59	-	331,13
Písek	547,55	168,35	372,67	-	371,52
Prachatice	301,89	226,42	264,15	-	263,16
Strakonice	368,42	209,58	294,12	-	293,30
Tábor	504,85	425,10	465,81	-	465,35
Jihočeský	380,98	326,97	354,79	-	353,90
Domažlice	95,54	265,78	178,86	-	178,28
Klatovy	359,41	218,98	294,12	-	292,13
Plzeň-město	477,30	410,80	444,18	-	443,41
Plzeň-jih	303,03	270,27	287,21	100,00	325,10
Plzeň-sever	308,79	461,96	380,23	-	380,23
Rokycany	291,67	418,85	348,03	-	346,42
Tachov	189,87	584,19	378,91	-	378,91
Plzeňský kraj	327,92	373,56	349,82	18,75	354,01
Cheb	360,53	298,17	332,29	-	329,90
Karlovy Vary	606,06	261,78	446,07	-	444,98

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	457,14	333,33	398,01	-	396,04
Karlovarský kraj	484,81	295,50	396,75	-	394,90
Děčín	464,19	233,58	354,41	-	353,43
Chomutov	577,78	352,00	469,23	-	467,43
Litoměřice	523,73	365,85	447,26	-	446,50
Louny	263,74	321,89	293,16	-	291,89
Most	559,76	321,03	443,93	-	441,86
Teplice	315,50	340,43	327,75	-	326,16
Ústí nad Labem	229,23	237,39	233,24	-	231,88
Ústecký kraj	423,30	307,90	367,10	-	365,62
Česká Lípa	354,48	195,04	272,73	-	272,23
Jablonec nad Nisou	426,97	224,72	325,84	-	324,75
Liberec	315,32	353,77	334,10	16,67	338,69
Semily	501,32	415,51	459,46	-	458,84
Liberecký kraj	378,11	297,57	338,11	8,33	339,44
Hradec Králové	618,81	213,03	417,19	20,00	422,10
Jičín	403,23	325,20	364,37	33,33	376,34
Náchod	396,04	272,23	337,08	-	336,79
Rychnov n.Kněžnou	586,80	286,40	434,78	-	434,78
Trutnov	327,02	346,02	336,50	50,00	344,53
Královéhradecký kraj	475,50	279,93	378,80	27,27	383,50
Chrudim	419,05	389,86	404,62	-	404,62
Pardubice	439,81	258,40	354,09	25,00	359,32
Svitavy	481,48	320,64	404,23	20,00	411,88
Ústí nad Orlicí	482,23	322,15	404,44	33,33	410,16
Pardubický kraj	456,39	316,08	388,72	25,00	393,54
Havlíčkův Brod	319,83	331,13	325,38	-	324,32
Jihlava	272,44	232,14	253,38	-	253,16
Pelhřimov	338,03	148,81	246,02	-	244,60
Třebíč	324,79	115,16	226,04	-	225,63
Žďár nad Sázavou	277,78	302,49	289,26	-	289,02
Vysočina	302,13	230,26	267,94	-	267,37

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	289,33	182,19	238,78	-	238,32
Brno-město	251,66	133,33	194,77	-	194,29
Brno-venkov	284,55	213,68	250,00	-	248,96
Břeclav	336,70	157,34	248,71	-	247,44
Hodonín	418,92	256,05	339,57	-	338,16
Vyškov	357,14	458,02	405,90	-	405,41
Znojmo	261,78	80,97	178,07	-	177,90
Jihomoravský kraj	298,16	187,66	244,96	-	244,24
Jeseník	662,98	155,44	401,07	-	401,07
Olomouc	428,91	376,86	404,17	-	403,49
Prostějov	296,30	130,60	213,75	16,67	221,81
Přerov	389,22	322,58	355,56	-	354,77
Šumperk	423,86	169,20	301,30	-	300,32
Olomoucký kraj	410,96	270,44	342,25	5,88	342,90
Kroměříž	505,84	146,44	332,66	-	331,33
Uherské Hradiště	475,50	232,92	358,74	-	357,94
Vsetín	429,18	314,29	371,69	-	370,37
Zlín	482,18	365,98	424,85	-	423,28
Zlínský kraj	471,86	283,53	379,54	-	378,26
Bruntál	432,22	224,22	335,08	-	332,64
Frýdek-Místek	614,83	384,26	500,23	11,11	502,72
Karviná	477,68	294,35	386,74	-	384,92
Nový Jičín	369,05	250,66	312,89	-	311,92
Opava	589,45	315,67	458,47	-	457,73
Ostrava-město	535,92	362,93	453,56	-	452,45
Moravskoslezský	515,87	320,86	421,61	2,27	420,93
ČR - celkem	417,86	291,30	356,61	4,35	356,83

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

Rodinný stav matky	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Svobodná	602	359	-	961	12	3	946	7	968
Vdaná	1 411	928	-	2 339	23	18	2 298	6	2 345
Rozvedená	158	95	-	253	3	2	248	-	253
Ovdovělá	2	2	-	4	-	-	4	-	4
Družka	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Nezjištěn	108	108	-	216	3	-	213	-	216
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	dívkky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Věk matky									
-19	65	49	-	114	2	-	112	1	115
20-24	340	206	-	546	7	4	535	4	550
25-29	857	534	-	1 391	13	6	1 372	2	1 393
30-34	668	435	-	1 103	14	9	1 080	6	1 109
35-39	206	144	-	350	3	4	343	-	350
40-44	48	22	-	70	-	-	70	-	70
45+	2	5	-	7	1	-	6	-	7
neudáno	96	97	-	193	1	-	192	-	193
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Věk otce									
-19	11	7	-	18	-	-	18	-	18
20-24	120	80	-	200	2	1	197	2	202
25-29	503	320	-	823	10	4	809	1	824
30-34	713	443	-	1 156	13	12	1 131	1	1 157
35-39	330	204	-	534	6	2	526	1	535
40-44	135	99	-	234	3	1	230	-	234
45+	92	36	-	128	-	-	128	-	128
neudáno	378	303	-	681	7	3	671	8	689
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	12	9	-	21	-	-	21	-	21
Vedoucí a řídicí pracovníci	1	2	-	3	-	-	3	-	3
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	2	1	-	3	-	-	3	-	3
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	5	4	-	9	-	-	9	-	9
Nižší administrativní pracovníci	3	3	-	6	-	-	6	-	6
Provozní pracovníci ve službách	3	5	-	8	-	-	8	-	8
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	2	-	-	2	-	-	2	-	2
Obsluha strojů a zařízení	1	2	-	3	-	-	3	-	3
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci neudáno	-	1	-	1	-	-	1	-	1
	2 253	1 465	-	3 718	41	23	3 654	13	3 731
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Zaměstnání otce									
Nepracující, studující	5	7	-	12	-	-	12	-	12
Vedoucí a řídicí pracovníci	4	2	-	6	-	-	6	-	6
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	4	-	-	4	-	-	4	-	4
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Nižší administrativní pracovníci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provozní pracovníci ve službách	5	8	-	13	-	-	13	-	13
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	7	3	-	10	-	-	10	-	10
Obsluha strojů a zařízení	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci neudáno	2	2	-	4	-	-	4	-	4
	2 254	1 468	-	3 722	41	23	3 658	13	3 735
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	2	2	-	4	-	-	4	-	4
Školství	3	2	-	5	-	-	5	-	5
Průmysl	-	5	-	5	-	-	5	-	5
Zemědělství, lesnictví	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní	12	9	-	21	-	-	21	-	21
Nezjištěno	2 265	1 474	-	3 739	41	23	3 675	13	3 752
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Otce									
Zdravotnictví	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Školství	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Průmysl	10	4	-	14	-	-	14	-	14
Zemědělství, lesnictví	1	1	-	2	-	-	2	-	2
Ostatní	11	12	-	23	-	-	23	-	23
Nezjištěno	2 259	1 475	-	3 734	41	23	3 670	13	3 747
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	26	15	-	41	2	3	36	1	42
29-32	71	47	-	118	7	1	110	6	124
33-35	124	78	-	202	9	1	192	3	205
36	113	71	-	184	8	2	174	-	184
37	178	86	-	264	4	3	257	-	264
38	376	191	-	567	4	7	556	-	567
39	482	318	-	800	2	3	795	1	801
40	522	402	-	924	2	2	920	2	926
41	257	161	-	418	2	-	416	-	418
42+	37	29	-	66	-	1	65	-	66
neudáno	96	94	-	190	1	-	189	-	190
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Otec	1	3	-	4	-	-	4	-	4
Sourozenci	2	3	-	5	-	-	5	-	5
Ostatní	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Žádná nebo nezjištěna	2 279	1 487	-	3 766	41	23	3 702	13	3 779
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ne	2 187	1 398	-	3 585	40	23	3 522	13	3 598
neudáno	95	94	-	189	1	-	188	-	189
celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Infekční onemocnění									
ano	2	-	-	2	-	-	2	-	2
ne	2 185	1 398	-	3 583	40	23	3 520	13	3 596
neudáno	95	94	-	189	1	-	188	-	189
celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Jiné onemocnění									
ano	2	-	-	2	-	-	2	-	2
ne	2 185	1 398	-	3 583	40	23	3 520	13	3 596
neudáno	95	94	-	189	1	-	188	-	189
celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)									
ano	4	-	-	4	-	-	4	-	4
ne	2 183	1 398	-	3 581	40	23	3 518	13	3 594
neudáno	95	94	-	189	1	-	188	-	189
celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	1 024	642	-	1 666	16	10	1 640	9	1 675
Druhé	577	384	-	961	8	10	943	3	964
Třetí	294	185	-	479	4	1	474	-	479
Čtvrté	139	84	-	223	7	1	215	1	224
Páté a více	152	100	-	252	5	1	246	-	252
Neudáno	96	97	-	193	1	-	192	-	193
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Pořadí parity									
První	1 218	755	-	1 973	18	13	1 942	9	1 982
Druhé	652	421	-	1 073	14	8	1 051	4	1 077
Třetí	214	145	-	359	4	1	354	-	359
Čtvrté	63	36	-	99	3	1	95	-	99
Páté a více	39	38	-	77	1	-	76	-	77
Neudáno	96	97	-	193	1	-	192	-	193
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Počet předchozích samovolných potratů matky									
Žádný	1 837	1 184	-	3 021	33	20	2 968	13	3 034
Jeden	266	168	-	434	5	3	426	-	434
Dva	57	33	-	90	2	-	88	-	90
Tři a více	26	10	-	36	-	-	36	-	36
Neudáno	96	97	-	193	1	-	192	-	193
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787
Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky									
Žádné	1 889	1 238	-	3 127	31	21	3 075	12	3 139
Jedno	232	112	-	344	5	1	338	-	344
Dvě	46	31	-	77	3	1	73	1	78
Tři a více	19	14	-	33	1	-	32	-	33
Neudáno	96	97	-	193	1	-	192	-	193
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	2 058	1 323	-	3 381	31	22	3 328	12	3 393
Dva plody	129	75	-	204	9	1	194	1	205
Tři a více plodů	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nezjištěno	95	94	-	189	1	-	188	-	189
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	1 824	1 181	-	3 005	20	9	2 976	11	3 016
Dvě	264	190	-	454	9	2	443	1	455
Tři	75	64	-	139	3	1	135	-	139
Čtyři	55	27	-	82	6	6	70	1	83
Pět	36	14	-	50	2	-	48	-	50
Šest	16	7	-	23	-	3	20	-	23
Sedm	7	2	-	9	1	-	8	-	9
Osm	5	7	-	12	-	2	10	-	12
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	28	14	-	42	3	3	36	-	42
1000-1499	51	29	-	80	4	2	74	1	81
1500-1999	82	67	-	149	11	-	138	4	153
2000-2499	143	116	-	259	8	4	247	5	264
2500-2999	377	256	-	633	7	7	619	2	635
3000-3499	696	499	-	1 195	5	4	1 186	1	1 196
3500-3999	594	338	-	932	2	2	928	-	932
4000+	215	79	-	294	-	1	293	-	294
Neudáno	96	94	-	190	1	-	189	-	190
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

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	161	108	-	269	5	1	263	2	271
Únor	150	90	-	240	4	3	233	-	240
Březen	174	114	-	288	4	1	283	1	289
Duben	203	144	-	347	4	4	339	-	347
Květen	193	132	-	325	2	2	321	1	326
Červen	218	132	-	350	5	2	343	1	351
Červenec	184	132	-	316	1	-	315	3	319
Srpen	199	138	-	337	3	3	331	-	337
Září	206	105	-	311	2	3	306	-	311
Říjen	192	146	-	338	3	4	331	1	339
Listopad	201	130	-	331	3	-	328	1	332
Prosinec	201	121	-	322	5	-	317	3	325
Celkem	2 282	1 492	-	3 774	41	23	3 710	13	3 787

**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.	-	-	-	-	-
E72	J.poruchy metabol.aminokyselin	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	-	-	1	-	-
E88	Jiné poruchy metabolismu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	3	-	-	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	5	2	1	-	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	1
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	3	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	2	-	2	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	1	-	-	-	1
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	-	-	1	-	2
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	2	-	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6	13	1	-	4
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	2	1	3	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	6	8	3	3	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	96	90	28	35	28
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	14	10	3	7	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	14	16	1	5	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4	7	1	3	2
Q25	Vrozené vady velkých arterií	33	36	6	25	8
Q26	Vrozené vady velkých žil	3	6	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	9	4	-	1	1
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	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	1	D66
-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E84
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E88
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	P83
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q00
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q02
-	-	-	-	-	-	-	2	1	8	Q03
3	-	1	1	-	1	1	1	3	21	Q04
3	-	2	2	1	-	-	-	1	10	Q05
3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q06
-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	Q07
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q10
-	-	-	-	-	-	3	-	-	6	Q11
1	-	-	-	-	1	1	-	2	11	Q12
-	-	-	-	-	1	-	-	2	5	Q13
-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	Q14
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q15
-	-	-	-	1	-	-	-	2	6	Q16
7	-	3	-	-	1	2	1	2	40	Q17
7	-	1	3	1	-	1	-	4	23	Q18
6	2	4	1	1	5	-	3	4	49	Q20
40	23	47	28	11	40	22	43	66	597	Q21
9	2	1	1	4	9	5	11	8	85	Q22
8	7	8	11	1	8	3	9	10	103	Q23
4	4	2	3	-	4	4	1	6	45	Q24
17	4	15	9	11	15	8	17	26	230	Q25
-	-	3	-	3	2	-	-	-	17	Q26
-	-	1	-	2	2	-	-	7	27	Q27
1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Q28

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
Q30	Vrozené vady nosu	2	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	1	5	4	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	1	-	3	1	-
Q33	Vrozené vady plic	2	-	-	-	-
Q34	J.vrozené vady dýchací soust.	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	2	4	1	-	1
Q36	Rozštěp rtu	1	3	-	2	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	2	1	-	3
Q38	J.VV jazyka, úst a hltanu	2	-	1	1	1
Q39	Vrozené vady jícnu	9	-	2	1	-
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	4	3	-	-	1
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1	-	-	1	1
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	4	2	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	5	3	1	2	1
Q44	VV žlučníku, žlučvodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	J.vrozené vady trávicí soust.	3	-	-	1	1
Q53	Nesestouplé varle	29	25	25	12	7
Q54	Hypospadie	34	37	11	11	14
Q55	J.VV mužských pohlavních org.	4	7	1	-	1
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	1	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	6	1	3	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	2	4	-	2
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	20	13	6	8	1
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3	2	1	-	-
Q64	J.vrozené vady močové soust.	2	2	1	-	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	1	2	-	1	-
Q66	Vrozené deformity nohou	21	24	9	10	4
Q67	Vr.sv0ko def.hlavy,obl.pát.hr.	-	-	-	3	-
Q68	J.vroz.svalově0kosterní defor.	-	1	-	-	-
Q69	Polydaktylie	9	6	3	6	4

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	Q30
1	-	1	-	2	3	-	-	2	19	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q32
2	-	1	-	1	1	-	-	1	8	Q33
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Q34
-	5	1	5	2	4	4	2	7	38	Q35
1	-	2	2	1	4	3	4	4	28	Q36
2	2	5	1	4	9	2	3	9	45	Q37
-	2	-	2	2	1	1	1	6	20	Q38
2	1	-	1	3	2	1	-	5	27	Q39
-	3	-	-	1	1	5	-	5	23	Q40
-	1	-	2	1	1	2	-	2	12	Q41
3	4	2	2	4	1	2	-	1	25	Q42
1	-	2	-	-	4	-	1	7	27	Q43
-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q45
27	9	9	14	7	41	15	22	33	275	Q53
30	17	16	19	9	18	17	14	48	295	Q54
-	1	5	2	-	1	1	2	8	33	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q56
7	-	1	5	2	4	2	3	9	43	Q60
2	1	-	1	-	3	2	1	7	29	Q61
13	9	18	12	10	8	16	10	55	199	Q62
3	-	2	3	2	2	-	2	6	26	Q63
4	-	1	1	1	4	4	-	2	23	Q64
4	1	1	-	2	1	2	1	9	25	Q65
20	6	10	8	5	13	8	4	19	161	Q66
1	-	-	1	-	-	-	-	-	5	Q67
-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	Q68
9	3	4	6	3	8	2	4	12	79	Q69

**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						
Q70	Syndaktylie	13	14	9	3	3
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	1	3	-	1	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	3	-	1	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2	1	2	2	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličje	2	1	1	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	1
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	1	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	3	4	-	1	1
Q80	Vrozená ichtyóza	1	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	8	10	10	-	3
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	J.vrozené vady kožního krytu	-	1	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	-	1	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	2	1	-	2	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	4	1	1	-
Q90	Downův syndrom	1	4	-	2	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	-	-	2	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	1	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	1	-	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	3	1	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		416	393	152	157	111
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		170	173	42	78	44
Q71–Q73 Redukční defekty končetin		4	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
Chlapci										
9	2	4	2	5	9	9	6	8	96	Q70
-	1	1	-	4	1	4	1	5	22	Q71
-	-	-	-	-	-	1	-	1	6	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q73
1	-	2	-	-	1	2	1	2	17	Q74
-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	Q75
1	-	-	-	-	2	-	1	-	6	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q77
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q78
2	-	-	1	3	6	1	4	2	28	Q79
-	-	-	1	-	-	1	1	-	4	Q80
1	-	-	-	-	1	1	-	-	3	Q81
6	2	1	6	3	7	8	2	8	74	Q82
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Q83
2	-	-	1	-	-	-	-	1	5	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	Q86
-	3	-	-	1	2	-	-	-	11	Q87
-	1	-	1	2	1	2	-	1	16	Q89
-	-	2	-	1	1	4	4	1	20	Q90
-	-	1	-	-	1	1	1	-	7	Q91
1	-	-	-	-	1	-	-	1	4	Q92
-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	Q93
2	-	-	1	-	-	-	-	-	4	Q95
2	-	-	-	-	-	1	-	4	11	Q98
-	-	-	-	2	-	1	-	-	3	Q99
269	117	182	163	119	262	176	184	451	3 152	Úhrn
84	42	80	53	31	83	42	84	120	1 126	z toho: Q20–Q26
-	1	1	-	4	1	5	1	7	29	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						
D67	Dědičný nedostatek faktoru IX.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	2	-	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	1	3	3	2	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	1	-	-	1
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	-	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	1	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6	3	3	-	1
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	2	1	2	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	1	2	-	1	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	97	97	36	34	22
Q22	VV pulmonál.a trojcípé chlopně	11	11	6	4	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	2	16	1	5	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	2	4	3	1	4
Q25	Vrozené vady velkých arterií	26	51	17	20	8
Q26	Vrozené vady velkých žil	2	3	1	1	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	7	2	2	1	-
Q28	J.vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	1	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	1	-	1	6	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	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	D67
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	E70
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q02
-	1	-	-	-	2	2	-	-	9	Q03
3	2	2	-	1	-	3	-	1	21	Q04
1	-	-	-	1	1	2	-	3	8	Q05
-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	Q06
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	Q07
-	-	1	2	-	2	1	-	2	11	Q12
2	1	-	-	-	1	3	1	-	9	Q13
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q15
-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	Q16
7	4	2	-	3	1	-	1	-	31	Q17
1	1	1	2	3	-	-	1	2	16	Q18
4	1	-	1	-	-	6	3	3	22	Q20
44	23	36	33	17	31	22	42	60	594	Q21
5	2	-	4	2	5	3	3	4	61	Q22
6	7	1	4	4	2	2	2	8	62	Q23
5	-	2	-	-	-	-	-	1	22	Q24
18	10	6	7	5	7	8	9	11	203	Q25
-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	Q26
2	1	-	-	-	2	-	-	2	19	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q28
-	-	-	-	-	3	1	-	1	13	Q31
1	1	-	-	-	-	1	1	2	7	Q33

**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						
Q35	Rozštěp patra	5	2	3	5	1
Q36	Rozštěp rtu	-	2	-	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	2	1	1	3
Q38	J.VV jazyka, úst a hltanu	-	-	1	1	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	2	1	-	-
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	1	-	1	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1	-	1	1	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	2	3	-	1	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1	3	1	2	-
Q44	VV žlučníku, žlučovýchodů a jater	-	-	1	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječnicků,vejcov.a šir.vazů	-	2	-	6	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	2	4	-	2	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	1	3	-	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	5	1	3	1	2
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	5	10	8	4	2
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2	1	-	2	-
Q64	J.vrozené vady močové soust.	-	3	2	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	6	2	1	17	-
Q66	Vrozené deformity nohou	3	12	7	5	7
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1	-	1	-	1
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	1	1	-	-	-
Q69	Polydaktylie	7	8	3	4	-
Q70	Syndaktylie	7	4	6	3	2
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	2	1	1	-	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	1	1	-	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	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	3	2	-	3	3	6	2	2	38	Q35
2	-	-	2	1	2	-	-	1	11	Q36
2	-	2	1	1	-	-	-	2	17	Q37
-	-	-	-	-	2	1	-	3	8	Q38
1	1	-	-	-	-	-	1	-	8	Q39
-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	Q40
2	-	-	2	1	3	4	1	2	18	Q41
6	-	1	-	-	1	-	-	-	16	Q42
1	5	1	-	2	-	-	-	3	19	Q43
-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	Q44
-	1	-	1	1	-	-	1	2	6	Q45
-	1	-	2	-	-	1	-	5	17	Q50
-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	Q51
-	-	-	-	2	-	-	-	-	10	Q52
2	2	2	-	-	1	2	1	4	18	Q60
4	2	2	-	-	2	2	2	2	28	Q61
5	4	8	8	6	10	4	5	19	98	Q62
2	1	-	6	-	2	3	-	2	21	Q63
-	-	-	-	-	-	1	-	-	6	Q64
7	2	-	4	5	8	7	1	18	78	Q65
9	6	4	10	5	11	12	7	22	120	Q66
1	2	-	-	-	-	1	1	1	9	Q67
-	1	1	2	-	1	-	2	-	9	Q68
7	5	1	1	1	6	1	3	11	58	Q69
2	7	2	3	1	3	-	2	4	46	Q70
-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	Q71
1	1	-	-	-	3	-	-	1	8	Q72
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	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				
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	3	-	1	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	1	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	1	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	3	3	1	2	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	16	9	16	5	3
Q83	Vrozené vady prsu	-	2	-	-	-
Q84	J.vrozené vady kožního krytu	1	-	1	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	-	1	1	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	1	3	1	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	1	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	-	1	1	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	1	-	-	1	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1	1	-	-	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	241	289	140	146	62
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	141	184	64	66	37
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	3	2	1	1	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
1	-	-	2	1	-	1	-	2	11	Q74
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q75
-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	Q77
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q78
1	1	1	1	1	3	1	1	3	22	Q79
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q80
9	-	7	3	6	11	10	4	18	117	Q82
-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	Q83
1	-	-	1	-	-	-	1	2	7	Q84
2	-	1	-	-	4	1	-	1	11	Q87
-	1	1	-	-	1	2	-	1	6	Q89
2	-	3	1	-	2	-	2	-	15	Q90
-	-	-	-	-	-	1	2	-	4	Q91
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q92
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q93
1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q95
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
2	-	1	-	-	-	-	-	-	5	Q97
1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q99
175	102	91	104	75	141	117	105	252	2 040	Úhrn
										z toho:
82	43	45	49	28	45	41	59	88	972	Q20–Q26
1	1	-	-	-	3	-	1	4	17	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
D66	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
D67	Dědičný nedostatek faktoru IX.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
E72	J.poruchy metabol.aminokyselin	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	-	-	1	-	-
E88	Jiné poruchy metabolismu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	2	-	2	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	5	-	1	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	6	5	4	2	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	1
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	3	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	2	3	-	2	2
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	1	-	-	1	1
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	-	-	1	-	2
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	3	-	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	12	16	4	-	5
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	4	2	5	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	7	10	3	4	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	193	187	64	69	50
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	25	21	9	11	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	16	32	2	10	4
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6	11	4	4	6
Q25	Vrozené vady velkých arterií	59	87	23	45	16
Q26	Vrozené vady velkých žil	5	9	1	1	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	16	6	2	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										
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D67
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	E70
-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E84
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E88
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	P83
-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	Q00
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	Q02
-	1	-	-	-	2	2	2	1	17	Q03
6	2	3	1	1	1	4	1	4	42	Q04
4	-	2	2	2	1	2	-	4	18	Q05
3	-	-	-	-	1	-	-	2	7	Q06
-	-	-	1	-	-	-	-	3	5	Q07
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q10
-	-	-	-	-	-	3	-	-	6	Q11
1	-	1	2	-	3	2	-	4	22	Q12
2	1	-	-	-	2	3	1	2	14	Q13
-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	Q14
1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Q15
-	1	-	-	1	-	-	-	2	8	Q16
14	4	5	-	3	2	2	2	2	71	Q17
8	1	2	5	4	-	1	1	6	39	Q18
10	3	4	2	1	5	6	6	7	71	Q20
84	46	83	61	28	71	44	85	126	1 191	Q21
14	4	1	5	6	14	8	14	12	146	Q22
14	14	9	15	5	10	5	11	18	165	Q23
9	4	4	3	-	4	4	1	7	67	Q24
35	14	21	16	16	22	16	26	37	433	Q25
-	-	3	-	3	2	-	-	1	25	Q26
2	1	1	-	2	4	-	-	9	46	Q27

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q28	J.vroz.vady oběhové soustavy	-	2	-	1	-
Q30	Vrozené vady nosu	2	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2	5	5	6	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	1	-	3	1	-
Q33	Vrozené vady plic	2	-	-	1	-
Q34	J.vrozené vady dýchací soust.	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	7	6	4	5	2
Q36	Rozštěp rtu	1	5	-	3	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4	4	2	1	6
Q38	J.VV jazyka, úst a hltanu	2	-	2	2	1
Q39	Vrozené vady jícnu	11	2	3	1	-
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	5	3	1	-	1
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	2	-	1	2	1
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	6	5	-	1	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	6	6	2	4	1
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	-	-	1	-	-
Q45	J. vrozené vady trávicí soust.	3	-	-	1	1
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	-	2	-	6	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	J.VV ženských pohlavních org.	2	4	-	2	-
Q53	Nesestouplé varle	29	25	25	12	7
Q54	Hypospadie	34	37	11	11	14
Q55	J.VV mužských pohlavních org.	4	7	1	-	1
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	1	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	7	4	3	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	3	7	1	4
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	25	23	14	12	3
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5	3	1	2	-
Q64	J.vrozené vady močové soust.	2	5	3	-	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	7	4	1	18	-
Q66	Vrozené deformity nohou	24	36	16	15	11
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1	-	1	3	1
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	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
Celkem										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q28
-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	Q30
1	-	1	-	2	6	1	-	3	32	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q32
3	1	1	-	1	1	1	1	3	15	Q33
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Q34
1	8	3	5	5	7	10	4	9	76	Q35
3	-	2	4	2	6	3	4	5	39	Q36
4	2	7	2	5	9	2	3	11	62	Q37
-	2	-	2	2	3	2	1	9	28	Q38
3	2	-	1	3	2	1	1	5	35	Q39
-	3	-	-	1	1	5	-	9	29	Q40
2	1	-	4	2	4	6	1	4	30	Q41
9	4	3	2	4	2	2	-	1	41	Q42
2	5	3	-	2	4	-	1	10	46	Q43
-	-	-	-	-	3	-	-	3	7	Q44
-	1	-	1	1	-	-	1	2	11	Q45
-	1	-	2	-	-	1	-	5	17	Q50
-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	Q51
-	-	-	-	2	-	-	-	-	10	Q52
27	9	9	14	7	41	15	22	33	275	Q53
30	17	16	19	9	18	17	14	48	295	Q54
-	1	5	2	-	1	1	2	8	33	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q56
9	2	3	5	2	5	4	4	13	61	Q60
6	3	2	1	-	5	4	3	9	57	Q61
18	13	26	20	16	18	20	15	74	297	Q62
5	1	2	9	2	4	3	2	8	47	Q63
4	-	1	1	1	4	5	-	2	29	Q64
11	3	1	4	7	9	9	2	27	103	Q65
29	12	14	18	10	24	20	11	41	281	Q66
2	2	-	1	-	-	1	1	1	14	Q67
-	1	1	2	-	3	-	2	-	12	Q68

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q69	Polydaktylie	16	14	6	10	4
Q70	Syndaktylie	20	18	15	6	5
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	3	4	1	1	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	4	1	1	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	1	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2	4	2	3	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	3	2	1	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1	-	-	-	1
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	1	-	1	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	6	7	1	3	1
Q80	Vrozená ichtyóza	1	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	24	19	26	5	6
Q83	Vrozené vady prsu	-	2	-	-	-
Q84	J.vrozené vady kožního krytu	1	1	1	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	-	1	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	2	2	1	2	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	4	1	1	-
Q90	Downův syndrom	2	7	1	2	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1	1	-	2	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	1	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	1	1	1	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	1	-	-	1	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	3	1	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1	1	-	-	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	657	682	292	303	173
	z toho:					
	Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem	311	357	106	144	81
	Q71–Q73 Redukční defekty končetin	7	5	2	2	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
16	8	5	7	4	14	3	7	23	137	Q69
11	9	6	5	6	12	9	8	12	142	Q70
-	1	1	-	4	1	4	1	8	29	Q71
1	1	-	-	-	3	1	-	2	14	Q72
-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	Q73
2	-	2	2	1	1	3	1	4	28	Q74
-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	Q75
1	-	-	-	-	2	-	1	-	6	Q76
-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	Q77
-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	Q78
3	1	1	2	4	9	2	5	5	50	Q79
-	-	-	1	1	-	1	1	-	5	Q80
1	-	-	-	-	1	1	-	-	3	Q81
15	2	8	9	9	18	18	6	26	191	Q82
-	-	1	-	-	-	-	2	-	5	Q83
3	-	-	2	-	-	-	1	3	12	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	Q86
2	3	1	-	1	6	1	-	1	22	Q87
-	2	1	1	2	2	4	-	2	22	Q89
2	-	5	1	1	3	4	6	1	35	Q90
-	-	1	-	-	1	2	3	-	11	Q91
1	-	-	-	1	1	-	-	1	5	Q92
-	-	-	1	-	-	1	-	1	4	Q93
3	-	-	1	-	-	-	-	1	8	Q95
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
2	-	1	-	-	-	-	-	-	5	Q97
2	-	-	-	-	-	1	-	4	11	Q98
1	-	-	-	2	-	1	-	1	7	Q99
444	219	273	267	194	403	293	289	703	5 192	Úhrn
										z toho:
166	85	125	102	59	128	83	143	208	2 098	Q20–Q26
1	2	1	-	4	4	5	2	11	46	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.	-	-	-	-	-
E72	J.poruchy metabol.aminokyselin	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	-	-	3,05	-	-
E88	Jiné poruchy metabolismu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,52	-	3,31	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,54	4,55	-	-	5,84
Q04	Jiné vrozené vady mozku	7,71	3,03	3,05	-	11,68
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,54	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	3,31	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	5,84
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	4,55	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1,54	3,03	-	6,62	5,84
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	1,54	-	-	-	5,84
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	-	-	3,05	-	11,68
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	6,10	-	5,84
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9,25	19,71	3,05	-	23,36
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	3,08	1,52	9,14	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	9,25	12,13	9,14	9,94	17,52
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	148,01	136,45	85,34	115,93	163,55
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	21,58	15,16	9,14	23,19	5,84
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	21,58	24,26	3,05	16,56	11,68
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,17	10,61	3,05	9,94	11,68
Q25	Vrozené vady velkých arterií	50,88	54,58	18,29	82,81	46,73
Q26	Vrozené vady velkých žil	4,63	9,10	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	13,88	6,06	-	3,31	5,84
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	3,03	-	-	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,18	D66
-	-	-	-	-	-	3,04	-	1,56	0,37	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	E84
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,18	E88
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,18	P83
-	-	-	3,68	-	-	-	-	-	0,18	Q00
-	-	-	3,68	-	-	-	-	-	0,18	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	3,13	0,73	Q02
-	-	-	-	-	-	-	6,99	1,56	1,46	Q03
6,55	-	3,60	3,68	-	1,68	3,04	3,50	4,69	3,85	Q04
6,55	-	7,20	7,36	3,73	-	-	-	1,56	1,83	Q05
6,55	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	Q06
-	-	-	3,68	-	-	-	-	1,56	0,55	Q07
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,18	Q10
-	-	-	-	-	-	9,13	-	-	1,10	Q11
2,18	-	-	-	-	1,68	3,04	-	3,13	2,01	Q12
-	-	-	-	-	1,68	-	-	3,13	0,92	Q13
-	4,45	-	-	-	-	-	-	-	0,73	Q14
2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q15
-	-	-	-	3,73	-	-	-	3,13	1,10	Q16
15,27	-	10,81	-	-	1,68	6,09	3,50	3,13	7,32	Q17
15,27	-	3,60	11,04	3,73	-	3,04	-	6,25	4,21	Q18
13,09	8,90	14,41	3,68	3,73	8,38	-	10,49	6,25	8,97	Q20
87,28	102,31	169,31	103,05	41,03	67,00	66,97	150,30	103,17	109,32	Q21
19,64	8,90	3,60	3,68	14,92	15,08	15,22	38,45	12,51	15,56	Q22
17,46	31,14	28,82	40,49	3,73	13,40	9,13	31,46	15,63	18,86	Q23
8,73	17,79	7,20	11,04	-	6,70	12,18	3,50	9,38	8,24	Q24
37,09	17,79	54,03	33,12	41,03	25,13	24,35	59,42	40,64	42,12	Q25
-	-	10,81	-	11,19	3,35	-	-	-	3,11	Q26
-	-	3,60	-	7,46	3,35	-	-	10,94	4,94	Q27
2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	Q28

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
Q30	Vrozené vady nosu	3,08	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	1,54	7,58	12,19	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	1,54	-	9,14	3,31	-
Q33	Vrozené vady plic	3,08	-	-	-	-
Q34	J.vrozené vady dýchací soust.	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	3,08	6,06	3,05	-	5,84
Q36	Rozštěp rtu	1,54	4,55	-	6,62	5,84
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3,08	3,03	3,05	-	17,52
Q38	J.VV jazyka, úst a hltanu	3,08	-	3,05	3,31	5,84
Q39	Vrozené vady jícnu	13,88	-	6,10	3,31	-
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	6,17	4,55	-	-	5,84
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1,54	-	-	3,31	5,84
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	6,17	3,03	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	7,71	4,55	3,05	6,62	5,84
Q44	VV žlučníku, žlučovodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	J.vrozené vady trávicí soust.	4,63	-	-	3,31	5,84
Q53	Nesestouplé varle	44,71	37,90	76,20	39,75	40,89
Q54	Hypospadie	52,42	56,09	33,53	36,44	81,78
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	6,17	10,61	3,05	-	5,84
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	1,54	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	9,25	1,52	9,14	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,17	3,03	12,19	-	11,68
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	30,84	19,71	18,29	26,50	5,84
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4,63	3,03	3,05	-	-
Q64	J.vrozené vady močové soust.	3,08	3,03	3,05	-	5,84
Q65	Vrozené deformity kyčle	1,54	3,03	-	3,31	-
Q66	Vrozené deformity nohou	32,38	36,39	27,43	33,12	23,36
Q67	Vr.sv0ko def.hlavy,obl.pát.hr.	-	-	-	9,94	-
Q68	J.vroz.svalově0kosterní defor.	-	1,52	-	-	-
Q69	Polydaktylie	13,88	9,10	9,14	19,87	23,36

**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
Chlapci										
-	-	-	-	-	-	-	3,50	-	0,55	Q30
2,18	-	3,60	-	7,46	5,03	-	-	3,13	3,48	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	Q32
4,36	-	3,60	-	3,73	1,68	-	-	1,56	1,46	Q33
-	-	3,60	-	-	-	-	-	-	0,18	Q34
-	22,24	3,60	18,40	7,46	6,70	12,18	6,99	10,94	6,96	Q35
2,18	-	7,20	7,36	3,73	6,70	9,13	13,98	6,25	5,13	Q36
4,36	8,90	18,01	3,68	14,92	15,08	6,09	10,49	14,07	8,24	Q37
-	8,90	-	7,36	7,46	1,68	3,04	3,50	9,38	3,66	Q38
4,36	4,45	-	3,68	11,19	3,35	3,04	-	7,82	4,94	Q39
-	13,35	-	-	3,73	1,68	15,22	-	7,82	4,21	Q40
-	4,45	-	7,36	3,73	1,68	6,09	-	3,13	2,20	Q41
6,55	17,79	7,20	7,36	14,92	1,68	6,09	-	1,56	4,58	Q42
2,18	-	7,20	-	-	6,70	-	3,50	10,94	4,94	Q43
-	-	-	-	-	3,35	-	-	3,13	0,73	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	Q45
58,91	40,04	32,42	51,53	26,11	68,68	45,66	76,90	51,59	50,36	Q53
65,46	75,62	57,64	69,93	33,57	30,15	51,75	48,93	75,04	54,02	Q54
-	4,45	18,01	7,36	-	1,68	3,04	6,99	12,51	6,04	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q56
15,27	-	3,60	18,40	7,46	6,70	6,09	10,49	14,07	7,87	Q60
4,36	4,45	-	3,68	-	5,03	6,09	3,50	10,94	5,31	Q61
28,37	40,04	64,84	44,17	37,30	13,40	48,71	34,95	85,98	36,44	Q62
6,55	-	7,20	11,04	7,46	3,35	-	6,99	9,38	4,76	Q63
8,73	-	3,60	3,68	3,73	6,70	12,18	-	3,13	4,21	Q64
8,73	4,45	3,60	-	7,46	1,68	6,09	3,50	14,07	4,58	Q65
43,64	26,69	36,02	29,44	18,65	21,78	24,35	13,98	29,70	29,48	Q66
2,18	-	-	3,68	-	-	-	-	-	0,92	Q67
-	-	-	-	-	3,35	-	-	-	0,55	Q68
19,64	13,35	14,41	22,08	11,19	13,40	6,09	13,98	18,76	14,47	Q69

**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						
Q70	Syndaktylie	20,04	21,22	27,43	9,94	17,52
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	1,54	4,55	-	3,31	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	4,63	-	3,05	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	3,08	1,52	6,10	6,62	5,84
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	3,08	1,52	3,05	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	1,54	-	-	-	5,84
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	1,54	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	4,63	6,06	-	3,31	5,84
Q80	Vrozená ichtyóza	1,54	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	12,33	15,16	30,48	-	17,52
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	J.vrozené vady kožního krytu	-	1,52	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	-	1,52	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	3,08	1,52	-	6,62	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	3,08	6,06	3,05	3,31	-
Q90	Downův syndrom	1,54	6,06	-	6,62	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	1,54	-	-	6,62	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	1,54	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	1,54	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	1,54	-	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	4,63	1,52	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		641,38	595,82	463,27	520,04	648,36
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	262,10	262,28	128,01	258,36	257,01
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	6,17	4,55	3,05	3,31	-

**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										
19,64	8,90	14,41	7,36	18,65	15,08	27,40	20,97	12,51	17,58	Q70
-	4,45	3,60	-	14,92	1,68	12,18	3,50	7,82	4,03	Q71
-	-	-	-	-	-	3,04	-	1,56	1,10	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,18	Q73
2,18	-	7,20	-	-	1,68	6,09	3,50	3,13	3,11	Q74
-	-	-	-	-	1,68	-	-	-	0,92	Q75
2,18	-	-	-	-	3,35	-	3,50	-	1,10	Q76
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,37	Q77
-	-	-	-	-	1,68	-	-	-	0,18	Q78
4,36	-	-	3,68	11,19	10,05	3,04	13,98	3,13	5,13	Q79
-	-	-	3,68	-	-	3,04	3,50	-	0,73	Q80
2,18	-	-	-	-	1,68	3,04	-	-	0,55	Q81
13,09	8,90	3,60	22,08	11,19	11,73	24,35	6,99	12,51	13,55	Q82
-	-	3,60	-	-	-	-	-	-	0,18	Q83
4,36	-	-	3,68	-	-	-	-	1,56	0,92	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	0,18	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	3,13	0,55	Q86
-	13,35	-	-	3,73	3,35	-	-	-	2,01	Q87
-	4,45	-	3,68	7,46	1,68	6,09	-	1,56	2,93	Q89
-	-	7,20	-	3,73	1,68	12,18	13,98	1,56	3,66	Q90
-	-	3,60	-	-	1,68	3,04	3,50	-	1,28	Q91
2,18	-	-	-	-	1,68	-	-	1,56	0,73	Q92
-	-	-	3,68	-	-	-	-	1,56	0,55	Q93
4,36	-	-	3,68	-	-	-	-	-	0,73	Q95
4,36	-	-	-	-	-	3,04	-	6,25	2,01	Q98
-	-	-	-	7,46	-	3,04	-	-	0,55	Q99
586,95	520,46	655,62	599,93	443,86	438,86	535,77	643,13	705,02	577,16	Úhrn
										z toho:
183,29	186,83	288,18	195,07	115,63	139,03	127,85	293,60	187,59	206,18	Q20–Q26
-	4,45	3,60	-	14,92	1,68	15,22	3,50	10,94	5,31	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Dívky						
D67	Dědičný nedostatek faktoru IX.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,63	-	3,59	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,65	3,25	-	3,59	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	1,65	4,88	9,71	7,18	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1,65	1,63	-	-	6,72
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	-	3,59	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	3,24	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9,93	4,88	9,71	-	6,72
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	3,31	1,63	6,47	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	1,65	3,25	-	3,59	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	160,49	157,85	116,54	122,13	147,75
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	18,20	17,90	19,42	14,37	6,72
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	3,31	26,04	3,24	17,96	13,43
Q24	Jiné vrozené vady srdce	3,31	6,51	9,71	3,59	26,86
Q25	Vrozené vady velkých arterií	43,02	82,99	55,03	71,84	53,73
Q26	Vrozené vady velkých žil	3,31	4,88	3,24	3,59	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	11,58	3,25	6,47	3,59	-
Q28	J.vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	3,59	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	1,65	-	3,24	21,55	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	3,59	-

**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										
-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	0,20	D67
-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	0,20	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	0,20	E03
-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	0,20	E70
-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	0,20	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	0,59	Q02
-	4,51	-	-	-	3,61	6,36	-	-	1,76	Q03
6,89	9,02	7,37	-	4,11	-	9,55	-	1,67	4,10	Q04
2,30	-	-	-	4,11	1,80	6,36	-	5,01	1,56	Q05
-	-	-	-	-	1,80	-	-	3,34	0,59	Q06
-	-	-	-	-	-	-	-	3,34	0,39	Q07
-	-	3,68	7,90	-	3,61	3,18	-	3,34	2,15	Q12
4,60	4,51	-	-	-	1,80	9,55	3,64	-	1,76	Q13
-	-	-	-	-	-	3,18	-	-	0,20	Q15
-	4,51	-	-	-	-	-	-	-	0,39	Q16
16,08	18,03	7,37	-	12,34	1,80	-	3,64	-	6,05	Q17
2,30	4,51	3,68	7,90	12,34	-	-	3,64	3,34	3,12	Q18
9,19	4,51	-	3,95	-	-	19,09	10,91	5,01	4,30	Q20
101,10	103,70	132,60	130,38	69,90	55,94	70,00	152,67	100,27	115,97	Q21
11,49	9,02	-	15,80	8,22	9,02	9,55	10,91	6,68	11,91	Q22
13,79	31,56	3,68	15,80	16,45	3,61	6,36	7,27	13,37	12,10	Q23
11,49	-	7,37	-	-	-	-	-	1,67	4,30	Q24
41,36	45,09	22,10	27,66	20,56	12,63	25,45	32,72	18,38	39,63	Q25
-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	1,56	Q26
4,60	4,51	-	-	-	3,61	-	-	3,34	3,71	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q28
-	-	-	-	-	5,41	3,18	-	1,67	2,54	Q31
2,30	4,51	-	-	-	-	3,18	3,64	3,34	1,37	Q33

**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						
Q35	Rozštěp patra	8,27	3,25	9,71	17,96	6,72
Q36	Rozštěp rtu	-	3,25	-	3,59	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3,31	3,25	3,24	3,59	20,15
Q38	J.VV jazyka, úst a hltanu	-	-	3,24	3,59	-
Q39	Vrozené vady jícnu	3,31	3,25	3,24	-	-
Q40	J.VV horní části trávicí sous.	1,65	-	3,24	-	-
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1,65	-	3,24	3,59	-
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	3,31	4,88	-	3,59	13,43
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1,65	4,88	3,24	7,18	-
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	-	-	3,24	-	-
Q45	J.vrozené vady trávicí soust.	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječnicků,vejcov.a šir.vazů	-	3,25	-	21,55	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	J. VV ženských pohlavních org.	3,31	6,51	-	7,18	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	1,65	4,88	-	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	8,27	1,63	9,71	3,59	13,43
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	8,27	16,27	25,90	14,37	13,43
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3,31	1,63	-	7,18	-
Q64	J.vrozené vady močové soust.	-	4,88	6,47	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	9,93	3,25	3,24	61,06	-
Q66	Vrozené deformity nohou	4,96	19,53	22,66	17,96	47,01
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	1,65	-	3,24	-	6,72
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	1,65	1,63	-	-	-
Q69	Polydaktylie	11,58	13,02	9,71	14,37	-
Q70	Syndaktylie	11,58	6,51	19,42	10,78	13,43
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	3,31	1,63	3,24	-	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	1,65	1,63	-	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	3,59	-

**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										
2,30	13,53	7,37	-	12,34	5,41	19,09	7,27	3,34	7,42	Q35
4,60	-	-	7,90	4,11	3,61	-	-	1,67	2,15	Q36
4,60	-	7,37	3,95	4,11	-	-	-	3,34	3,32	Q37
-	-	-	-	-	3,61	3,18	-	5,01	1,56	Q38
2,30	4,51	-	-	-	-	-	3,64	-	1,56	Q39
-	-	-	-	-	-	-	-	6,68	1,17	Q40
4,60	-	-	7,90	4,11	5,41	12,73	3,64	3,34	3,51	Q41
13,79	-	3,68	-	-	1,80	-	-	-	3,12	Q42
2,30	22,54	3,68	-	8,22	-	-	-	5,01	3,71	Q43
-	-	-	-	-	1,80	-	-	1,67	0,59	Q44
-	4,51	-	3,95	4,11	-	-	3,64	3,34	1,17	Q45
-	4,51	-	7,90	-	-	3,18	-	8,36	3,32	Q50
-	-	-	3,95	-	-	-	-	1,67	0,39	Q51
-	-	-	-	8,22	-	-	-	-	1,95	Q52
4,60	9,02	7,37	-	-	1,80	6,36	3,64	6,68	3,51	Q60
9,19	9,02	7,37	-	-	3,61	6,36	7,27	3,34	5,47	Q61
11,49	18,03	29,47	31,61	24,67	18,04	12,73	18,18	31,75	19,13	Q62
4,60	4,51	-	23,71	-	3,61	9,55	-	3,34	4,10	Q63
-	-	-	-	-	-	3,18	-	-	1,17	Q64
16,08	9,02	-	15,80	20,56	14,44	22,27	3,64	30,08	15,23	Q65
20,68	27,05	14,73	39,51	20,56	19,85	38,18	25,45	36,76	23,43	Q66
2,30	9,02	-	-	-	-	3,18	3,64	1,67	1,76	Q67
-	4,51	3,68	7,90	-	1,80	-	7,27	-	1,76	Q68
16,08	22,54	3,68	3,95	4,11	10,83	3,18	10,91	18,38	11,32	Q69
4,60	31,56	7,37	11,85	4,11	5,41	-	7,27	6,68	8,98	Q70
-	-	-	-	-	-	-	-	5,01	1,37	Q71
2,30	4,51	-	-	-	5,41	-	-	1,67	1,56	Q72
-	-	-	-	-	-	-	3,64	-	0,39	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						
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	4,88	-	3,59	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1,65	1,63	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	3,24	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	4,96	4,88	3,24	7,18	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	26,47	14,65	51,80	17,96	20,15
Q83	Vrozené vady prsu	-	3,25	-	-	-
Q84	J.vrozené vady kožního krytu	1,65	-	3,24	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	-	1,63	3,24	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	1,65	4,88	3,24	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	1,63	-	-	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	-	1,63	3,24	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	1,65	-	-	3,59	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	1,65	1,63	-	-	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	398,74	470,30	453,22	524,43	416,39
	z toho:					
	Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem	233,29	299,43	207,19	237,07	248,49
	Q71–Q73 Redukční defekty končetin	4,96	3,25	3,24	3,59	-

**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										
2,30	-	-	7,90	4,11	-	3,18	-	3,34	2,15	Q74
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	Q75
-	4,51	-	-	-	-	-	-	1,67	0,59	Q77
-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	0,20	Q78
2,30	4,51	3,68	3,95	4,11	5,41	3,18	3,64	5,01	4,30	Q79
-	-	-	-	4,11	-	-	-	-	0,20	Q80
20,68	-	25,78	11,85	24,67	19,85	31,82	14,54	30,08	22,84	Q82
-	-	-	-	-	-	-	7,27	-	0,78	Q83
2,30	-	-	3,95	-	-	-	3,64	3,34	1,37	Q84
4,60	-	3,68	-	-	7,22	3,18	-	1,67	2,15	Q87
-	4,51	3,68	-	-	1,80	6,36	-	1,67	1,17	Q89
4,60	-	11,05	3,95	-	3,61	-	7,27	-	2,93	Q90
-	-	-	-	-	-	3,18	7,27	-	0,78	Q91
-	-	-	-	4,11	-	-	-	-	0,20	Q92
-	-	-	-	-	-	3,18	-	-	0,20	Q93
2,30	-	-	-	-	-	-	-	1,67	0,78	Q95
2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q96
4,60	-	3,68	-	-	-	-	-	-	0,98	Q97
2,30	-	-	-	-	-	-	-	1,67	0,78	Q99
402,11	459,87	335,17	410,90	308,39	254,42	372,26	381,68	421,12	398,29	Úhrn
										z toho:
188,42	193,87	165,75	193,60	115,13	81,20	130,45	214,47	147,06	189,77	Q20–Q26
2,30	4,51	-	-	-	5,41	-	3,64	6,68	3,32	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.	-	-	-	-	-
D67	Dědičný nedostatek faktoru IX.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
E72	J.poruchy metabol.aminokyselin	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	-	-	1,57	-	-
E88	Jiné poruchy metabolismu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,57	-	3,45	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,60	3,92	-	1,72	3,12
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4,79	3,92	6,28	3,45	6,25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,80	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1,72	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	3,12
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	2,35	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1,60	2,35	-	3,45	6,25
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	0,80	-	-	1,72	3,12
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	-	-	1,57	-	6,25
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící por. sluchu	-	-	4,71	-	3,12
Q17	Jiné vrozené vady ucha	9,58	12,56	6,28	-	15,62
Q18	Jiné vroz.vady obličeje a krku	3,19	1,57	7,85	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	5,59	7,85	4,71	6,89	9,37
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	154,03	146,77	100,47	118,90	156,20
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	19,95	16,48	14,13	18,96	6,25
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	12,77	25,12	3,14	17,23	12,50
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4,79	8,63	6,28	6,89	18,74
Q25	Vrozené vady velkých arterií	47,09	68,28	36,11	77,55	49,98
Q26	Vrozené vady velkých žil	3,99	7,06	1,57	1,72	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	12,77	4,71	3,14	3,45	3,12

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	D67
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	E03
-	-	-	-	-	0,87	-	-	-	0,09	E70
-	-	-	-	-	-	1,56	-	0,81	0,19	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	E84
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	E88
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	P83
-	-	-	1,91	-	0,87	-	-	-	0,19	Q00
-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	0,09	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	2,42	0,66	Q02
-	2,24	-	-	-	1,74	3,11	3,56	0,81	1,61	Q03
6,72	4,48	5,46	1,91	1,96	0,87	6,22	1,78	3,23	3,97	Q04
4,48	-	3,64	3,81	3,91	0,87	3,11	-	3,23	1,70	Q05
3,36	-	-	-	-	0,87	-	-	1,62	0,66	Q06
-	-	-	1,91	-	-	-	-	2,42	0,47	Q07
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	Q10
-	-	-	-	-	-	4,67	-	-	0,57	Q11
1,12	-	1,82	3,81	-	2,61	3,11	-	3,23	2,08	Q12
2,24	2,24	-	-	-	1,74	4,67	1,78	1,62	1,32	Q13
-	2,24	-	-	-	-	-	-	-	0,38	Q14
1,12	-	-	-	-	-	1,56	-	-	0,19	Q15
-	2,24	-	-	1,96	-	-	-	1,62	0,76	Q16
15,67	8,96	9,11	-	5,87	1,74	3,11	3,56	1,62	6,71	Q17
8,95	2,24	3,64	9,53	7,82	-	1,56	1,78	4,85	3,69	Q18
11,19	6,72	7,28	3,81	1,96	4,34	9,33	10,69	5,65	6,71	Q20
94,01	103,00	151,16	116,23	54,76	61,67	68,45	151,46	101,77	112,54	Q21
15,67	8,96	1,82	9,53	11,73	12,16	12,45	24,95	9,69	13,80	Q22
15,67	31,35	16,39	28,58	9,78	8,69	7,78	19,60	14,54	15,59	Q23
10,07	8,96	7,28	5,72	-	3,47	6,22	1,78	5,65	6,33	Q24
39,17	31,35	38,24	30,49	31,29	19,11	24,89	46,33	29,88	40,91	Q25
-	-	5,46	-	5,87	1,74	-	-	0,81	2,36	Q26
2,24	2,24	1,82	-	3,91	3,47	-	-	7,27	4,35	Q27

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q28	J.vroz. vady oběhové soustavy	-	1,57	-	1,72	-
Q30	Vrozené vady nosu	1,60	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	1,60	3,92	7,85	10,34	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	0,80	-	4,71	1,72	-
Q33	Vrozené vady plic	1,60	-	-	1,72	-
Q34	J.vrozené vady dýchací soust.	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,59	4,71	6,28	8,62	6,25
Q36	Rozštěp rtu	0,80	3,92	-	5,17	3,12
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3,19	3,14	3,14	1,72	18,74
Q38	J.VV jazyka, úst a hltanu	1,60	-	3,14	3,45	3,12
Q39	Vrozené vady jícnu	8,78	1,57	4,71	1,72	-
Q40	J.VV horní části trávicí soust.	3,99	2,35	1,57	-	3,12
Q41	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	1,60	-	1,57	3,45	3,12
Q42	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	4,79	3,92	-	1,72	6,25
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4,79	4,71	3,14	6,89	3,12
Q44	VV žlučníku, žlučových a jater	-	-	1,57	-	-
Q45	J.vrozené vady trávicí soust.	2,39	-	-	1,72	3,12
Q50	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	-	1,57	-	10,34	-
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	J.VV ženských pohlavních org.	1,60	3,14	-	3,45	-
Q53	Nesestouplé varle	23,14	19,62	39,25	20,68	21,87
Q54	Hypospadié	27,13	29,04	17,27	18,96	43,74
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	3,19	5,49	1,57	-	3,12
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	0,80	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5,59	3,14	4,71	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,18	2,35	10,99	1,72	12,50
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	19,95	18,05	21,98	20,68	9,37
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3,99	2,35	1,57	3,45	-
Q64	J.vrozené vady močové soust.	1,60	3,92	4,71	-	3,12
Q65	Vrozené deformity kyčle	5,59	3,14	1,57	31,02	-
Q66	Vrozené deformity nohou	19,15	28,26	25,12	25,85	34,36
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	0,80	-	1,57	5,17	3,12
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	0,80	1,57	-	-	-

**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										
1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	Q28
-	-	-	-	-	-	-	1,78	-	0,28	Q30
1,12	-	1,82	-	3,91	5,21	1,56	-	2,42	3,02	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	Q32
3,36	2,24	1,82	-	1,96	0,87	1,56	1,78	2,42	1,42	Q33
-	-	1,82	-	-	-	-	-	-	0,09	Q34
1,12	17,91	5,46	9,53	9,78	6,08	15,56	7,13	7,27	7,18	Q35
3,36	-	3,64	7,62	3,91	5,21	4,67	7,13	4,04	3,69	Q36
4,48	4,48	12,75	3,81	9,78	7,82	3,11	5,35	8,88	5,86	Q37
-	4,48	-	3,81	3,91	2,61	3,11	1,78	7,27	2,65	Q38
3,36	4,48	-	1,91	5,87	1,74	1,56	1,78	4,04	3,31	Q39
-	6,72	-	-	1,96	0,87	7,78	-	7,27	2,74	Q40
2,24	2,24	-	7,62	3,91	3,47	9,33	1,78	3,23	2,83	Q41
10,07	8,96	5,46	3,81	7,82	1,74	3,11	-	0,81	3,87	Q42
2,24	11,20	5,46	-	3,91	3,47	-	1,78	8,08	4,35	Q43
-	-	-	-	-	2,61	-	-	2,42	0,66	Q44
-	2,24	-	1,91	1,96	-	-	1,78	1,62	1,04	Q45
-	2,24	-	3,81	-	-	1,56	-	4,04	1,61	Q50
-	-	-	1,91	-	-	-	-	0,81	0,19	Q51
-	-	-	-	3,91	-	-	-	-	0,94	Q52
30,22	20,15	16,39	26,68	13,69	35,62	23,34	39,20	26,65	25,98	Q53
33,58	38,07	29,14	36,20	17,60	15,64	26,45	24,95	38,77	27,87	Q54
-	2,24	9,11	3,81	-	0,87	1,56	3,56	6,46	3,12	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q56
10,07	4,48	5,46	9,53	3,91	4,34	6,22	7,13	10,50	5,76	Q60
6,72	6,72	3,64	1,91	-	4,34	6,22	5,35	7,27	5,39	Q61
20,15	29,11	47,35	38,11	31,29	15,64	31,11	26,73	59,77	28,06	Q62
5,60	2,24	3,64	17,15	3,91	3,47	4,67	3,56	6,46	4,44	Q63
4,48	-	1,82	1,91	1,96	3,47	7,78	-	1,62	2,74	Q64
12,31	6,72	1,82	7,62	13,69	7,82	14,00	3,56	21,81	9,73	Q65
32,46	26,87	25,50	34,30	19,56	20,85	31,11	19,60	33,12	26,55	Q66
2,24	4,48	-	1,91	-	-	1,56	1,78	0,81	1,32	Q67
-	2,24	1,82	3,81	-	2,61	-	3,56	-	1,13	Q68

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q69	Polydaktylie	12,77	10,99	9,42	17,23	12,50
Q70	Syndaktylie	15,96	14,13	23,55	10,34	15,62
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	2,39	3,14	1,57	1,72	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	3,19	0,78	1,57	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	1,72	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1,60	3,14	3,14	5,17	3,12
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličje	2,39	1,57	1,57	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	0,80	-	-	-	3,12
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	0,80	-	1,57	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	4,79	5,49	1,57	5,17	3,12
Q80	Vrozená ichtyóza	0,80	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	19,15	14,91	40,82	8,62	18,74
Q83	Vrozené vady prsu	-	1,57	-	-	-
Q84	J.vrozené vady kožního krytu	0,80	0,78	1,57	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	-	0,78	-	-	-
Q87	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	1,60	1,57	1,57	3,45	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,60	3,14	1,57	1,72	-
Q90	Downův syndrom	1,60	5,49	1,57	3,45	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	0,80	0,78	-	3,45	-
Q92	J.trisomie a část.tr.autos.,NJ	0,80	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autos., NJ	0,80	-	-	-	-
Q95	Balanc.přest.a strukt.zvl.,NJ	0,80	0,78	1,57	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	0,80	-	-	1,72	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	2,39	0,78	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	0,80	0,78	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		524,34	535,28	458,40	522,14	540,46
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	248,20	280,20	166,41	248,15	253,05
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	5,59	3,92	3,14	3,45	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
17,91	17,91	9,11	13,34	7,82	12,16	4,67	12,47	18,58	12,95	Q69
12,31	20,15	10,93	9,53	11,73	10,42	14,00	14,26	9,69	13,42	Q70
-	2,24	1,82	-	7,82	0,87	6,22	1,78	6,46	2,74	Q71
1,12	2,24	-	-	-	2,61	1,56	-	1,62	1,32	Q72
-	-	-	-	-	-	-	1,78	0,81	0,28	Q73
2,24	-	3,64	3,81	1,96	0,87	4,67	1,78	3,23	2,65	Q74
-	-	-	-	-	0,87	-	-	-	0,66	Q75
1,12	-	-	-	-	1,74	-	1,78	-	0,57	Q76
-	2,24	-	-	-	-	-	-	1,62	0,47	Q77
-	-	-	-	-	1,74	-	-	-	0,19	Q78
3,36	2,24	1,82	3,81	7,82	7,82	3,11	8,91	4,04	4,72	Q79
-	-	-	1,91	1,96	-	1,56	1,78	-	0,47	Q80
1,12	-	-	-	-	0,87	1,56	-	-	0,28	Q81
16,79	4,48	14,57	17,15	17,60	15,64	28,00	10,69	21,00	18,05	Q82
-	-	1,82	-	-	-	-	3,56	-	0,47	Q83
3,36	-	-	3,81	-	-	-	1,78	2,42	1,13	Q84
-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,09	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1,62	0,28	Q86
2,24	6,72	1,82	-	1,96	5,21	1,56	-	0,81	2,08	Q87
-	4,48	1,82	1,91	3,91	1,74	6,22	-	1,62	2,08	Q89
2,24	-	9,11	1,91	1,96	2,61	6,22	10,69	0,81	3,31	Q90
-	-	1,82	-	-	0,87	3,11	5,35	-	1,04	Q91
1,12	-	-	-	1,96	0,87	-	-	0,81	0,47	Q92
-	-	-	1,91	-	-	1,56	-	0,81	0,38	Q93
3,36	-	-	1,91	-	-	-	-	0,81	0,76	Q95
1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q96
2,24	-	1,82	-	-	-	-	-	-	0,47	Q97
2,24	-	-	-	-	-	1,56	-	3,23	1,04	Q98
1,12	-	-	-	3,91	-	1,56	-	0,81	0,66	Q99
496,92	490,37	497,18	508,77	379,42	350,07	455,82	514,97	567,81	490,59	Úhrn
										z toho:
185,79	190,33	227,65	194,36	115,39	111,19	129,12	254,81	168,00	198,24	Q20–Q26
1,12	4,48	1,82	-	7,82	3,47	7,78	3,56	8,88	4,35	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.	-	-	-	-	-
D67	Dědičný nedostatek faktoru IX.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metab.aromat.aminokys.	-	-	-	-	-
E72	J.poruchy metabol.aminokyselin	-	-	-	-	-
E84	Cystická fibróza	-	-	-	-	-
E88	Jiné poruchy metabolismu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a pod. vroz. vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nerv. soust.	-	-	-	-	-
Q10	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	-	-
Q13	Vroz. vady předního segm. oka	-	-	-	-	-
Q14	Vroz.vady zadního segmentu oka	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	1	-	-	1
Q22	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	-	-	-	-	-
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	-	-	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	-	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	-	-	-	-	-
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	-	-	-	-	-
Q28	J. vroz. vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-

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

Vrozené vady celkem ¹⁾	Vrozené vady v % ²⁾	Druh vrozené vady	Kód dg VV
1	0,00	Dědič.nedostatek faktoru VIII.	D66
1	0,00	Dědičný nedostatek faktoru IX.	D67
1	0,00	Jiné vady koagulace	D68
1	0,00	Jiná hypotyreóza	E03
1	0,00	Poruchy metab.aromat.aminokys.	E70
2	0,00	J.poruchy metabol.aminokyselin	E72
1	0,00	Cystická fibróza	E84
1	0,00	Jiné poruchy metabolismu	E88
1	0,00	Jiné poruchy kožního krytu	P83
2	0,00	Anencephalie a pod. vroz. vady	Q00
1	0,00	Encephalocoele	Q01
7	0,00	Microcephalia	Q02
17	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
42	0,00	Jiné vrozené vady mozku	Q04
18	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
7	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
5	0,00	Jiné vrozené vady nerv. soust.	Q07
1	0,00	VV oč.víček, slz.ústr.a očníce	Q10
6	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
22	0,00	Vrozené vady čočky	Q12
14	0,00	Vrozené vady předního segmentu oka	Q13
4	0,00	Vrozené vady zadního segmentu oka	Q14
2	0,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
8	0,00	VV ucha působící por. Sluchu	Q16
72	0,00	Jiné vrozené vady ucha	Q17
39	0,00	Jiné vroz.vady obličeje a krku	Q18
67	0,00	VV srdečních komor a spojení	Q20
1 026	0,10	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
116	0,00	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	Q22
132	0,00	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
61	0,00	Jiné vrozené vady srdce	Q24
362	0,00	Vrozené vady velkých arterií	Q25
18	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
45	0,00	J.vroz.vady perif.cév.soustavy	Q27
4	0,00	J. vroz. vady oběhové soustavy	Q28

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	
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	-	-
Q34	J. vrozené vady dýchací soust.	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	-	-	-	-
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	-	-	-	-
Q38	J. VV jazyka, úst a hltanu	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	J.VV horní části trávicí 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	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	-	-	-	-	-
Q55	J. VV mužských pohlavních org.	-	-	-	-	-
Q56	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	-	-	-
Q62	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	-	-	-	-	-
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	-	-	-
Q64	J. vrozené vady močové soust.	-	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	-	-	-	-	-
Q66	Vrozené deformity nohou	-	-	1	-	1
Q67	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	-	-	-	-	-
Q68	J.vroz.svalově-kosterní defor.	-	-	-	-	-
Q69	Polydaktylie	-	-	1	-	1
Q70	Syndaktylie	-	-	-	-	-

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
3	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
32	0,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
5	0,00	VV průdušnice a průdušky	Q32
15	0,00	Vrozené vady plic	Q33
1	0,00	J. vrozené vady dýchací soustavy	Q34
76	0,00	Rozštěp patra	Q35
40	0,00	Rozštěp rtu	Q36
62	0,00	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
29	0,00	J. VV jazyka, úst a hltanu	Q38
35	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
29	0,00	J.VV horní části trávicí sous.	Q40
30	0,00	Vr.chyb.,atr.a sten.tenk.stř.	Q41
41	0,00	Vroz.chybění,atr.,sten.tl.stř.	Q42
47	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
7	0,00	VV žlučníku, žlučvodů a jater	Q44
11	0,00	J. vrozené vady trávicí soustavy	Q45
17	0,00	VV vaječníků,vejcov.a šir.vazů	Q50
2	0,00	VV dělohy a děložního hrdla	Q51
11	0,00	J. VV ženských pohlavních org.	Q52
275	0,00	Nesestouplé varle	Q53
296	0,00	Hypospadié	Q54
33	0,00	J. VV mužských pohlavních org.	Q55
1	0,00	Neurč. pohl.a pseudohermafrod.	Q56
61	0,00	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
57	0,00	Cystická nemoc ledvin	Q61
297	0,00	Vr.obst.def.ledv.pán.a VV moč.	Q62
48	0,00	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
29	0,00	J. vrozené vady močové soust.	Q64
103	0,00	Vrozené deformity kyčle	Q65
281	0,36	Vrozené deformity nohou	Q66
14	0,00	Vr.sv-ko def.hlavy,obl.pát.hr.	Q67
12	0,00	J.vroz.svalově-kosterní defor.	Q68
137	0,73	Polydaktylie	Q69
142	0,00	Syndaktylie	Q70

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	
Q71	Redukční defekty hor.končetiny	-	-	-	-	-
Q72	Redukč.defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-
Q73	Redukč.defekty neurč.končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	-	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	-	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a koster.soust.,NJ	-	-	-	-	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	-	-	-	-	-
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	J. vrozené vady kožního krytu	-	-	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	-	-	-	-	-
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	1	3	1	1	4
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	-	-	-	-	-
Q98	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů,NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vad		1	4	3	1	7
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		-	1	-	-	1
Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin		-	-	-	-	-

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
30	0,00	Redukční defekty hor.končetiny	Q71
14	0,00	Redukč.defekty dolní končetiny	Q72
3	0,00	Redukč.defekty neurč.končetiny	Q73
28	0,00	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
7	0,00	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75
6	0,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
5	0,00	Osteochondrodyspl.,po.rů.d.k.p	Q77
2	0,00	Jiné osteochondrodysplazie	Q78
50	0,00	VV svalové a koster.soust.,NJ	Q79
5	0,00	Vrozená ichtyóza	Q80
3	0,00	Epidermolysis bullosa	Q81
192	0,00	Jiné vrozené vady kůže	Q82
5	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
12	0,00	J. vrozené vady kožního krytu	Q84
1	0,00	Fakomatózy, nezařazené jinde	Q85
3	0,00	Vr.malf.sy.zp. zn.zev.příč.,NJ	Q86
21	0,00	J.urč.vr.malf.sy.pos.více sys.	Q87
22	0,00	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
35	0,00	Downův syndrom	Q90
11	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
5	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
5	0,00	J.abn.pohl.chr.,žen.fenotyp,NJ	Q97
11	0,00	J.abn.pohl.chr.,muž.fenotyp,NJ	Q98
7	0,00	Jiné abnormality chromosomů,NJ	Q99
4 883	0,14	Úhrn zjištěných vad	
		z toho:	
1 782	0,06	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
47	0,00	Redukční defekty horních a dolních končetin Q71–Q73	

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

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Praha 1	16	4	-	20	.	.	.
Praha 2	21	11	-	32	.	.	.
Praha 3	23	9	-	32	.	.	.
Praha 4	80	51	-	131	.	.	.
Praha 5	51	39	-	90	.	.	.
Praha 6	48	29	-	77	.	.	.
Praha 7	20	7	-	27	.	.	.
Praha 8	33	22	-	55	.	.	.
Praha 9	40	18	-	58	.	.	.
Praha 10	41	19	-	60	.	.	.
Praha 11	12	8	-	20	.	.	.
Praha 12	7	1	-	8	.	.	.
Praha 13	4	9	-	13	.	.	.
Praha 14	7	8	-	15	.	.	.
Praha 15	13	6	-	19	.	.	.
Hl. m. Praha	416	241	-	657	641,38	398,74	524,34
Benešov	55	41	-	96	1 053,64	879,83	971,66
Beroun	28	3	-	31	608,70	66,08	339,17
Kladno	34	32	-	66	411,62	409,73	410,70
Kolín	34	31	-	65	615,94	623,74	619,64
Kutná Hora	28	33	-	61	775,62	1 018,52	890,51
Mělník	34	26	-	60	617,06	520,00	570,88
Mladá Boleslav	51	9	-	60	816,00	152,54	493,83
Nymburk	30	9	-	39	591,72	198,68	406,25
Praha-východ	41	37	-	78	556,31	561,46	558,74
Praha-západ	21	25	-	46	323,08	396,20	359,09
Příbram	24	28	-	52	471,51	545,81	508,81
Rakovník	13	15	-	28	439,19	541,52	488,66
Středočeský	393	289	-	682	595,82	470,30	535,28

**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	29	42	-	71	305,91	447,76	376,46
Český Krumlov	16	26	-	42	455,84	778,44	613,14
Jindřichův Hradec	26	14	-	40	547,37	327,87	443,46
Písek	19	5	-	24	547,55	168,35	372,67
Prachatice	9	7	-	16	339,62	264,15	301,89
Strakonice	16	12	-	28	421,05	359,28	392,16
Tábor	37	34	-	71	718,45	688,26	703,67
Jihočeský	152	140	-	292	463,27	453,22	458,40
Domažlice	7	8	-	15	222,93	265,78	243,90
Klatovy	34	11	-	45	718,82	267,64	509,05
Plzeň-město	46	44	-	90	535,51	516,43	526,01
Plzeň-jih	23	12	-	35	580,81	324,32	456,92
Plzeň-sever	25	44	-	69	593,82	1 195,65	874,52
Rokycany	15	8	-	23	625,00	418,85	533,64
Tachov	7	19	-	26	221,52	652,92	428,34
Plzeňský	157	146	-	303	520,04	524,43	522,14
Cheb	32	19	-	51	607,21	435,78	529,60
Karlovy Vary	48	23	-	71	727,27	401,40	575,83
Sokolov	31	20	-	51	590,48	416,67	507,46
Karlovarský	111	62	-	173	648,36	416,39	540,46
Děčín	50	19	-	69	663,13	277,37	479,50
Chomutov	58	27	-	85	859,26	432,00	653,85
Litoměřice	41	28	-	69	671,03	487,80	582,28
Louny	13	24	-	37	285,71	515,02	401,74
Most	42	25	-	67	635,40	401,28	521,81
Teplice	43	32	-	75	589,85	453,90	523,01
Ústí nad Labem	22	20	-	42	315,19	296,74	306,12
Ústecký	269	175	-	444	586,95	402,11	496,92
Česká Lípa	25	18	-	43	466,42	319,15	390,91
Jablonec nad Nisou	32	17	-	49	719,10	382,02	550,56

**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	34	44	-	78	382,88	518,87	449,31
Semily	26	23	-	49	686,02	637,12	662,16
Liberecký	117	102	-	219	520,46	459,87	490,37
Hradec Králové	68	22	-	90	841,58	275,69	560,40
Jičín	24	15	-	39	645,16	406,50	526,32
Náchod	36	19	-	55	594,06	344,83	475,37
Rychnov n.Kněžnou	34	13	-	47	831,30	310,26	567,63
Trutnov	20	22	-	42	344,23	380,62	362,38
Královéhradecký	182	91	-	273	655,62	335,17	497,18
Chrudim	31	27	-	58	590,48	526,32	558,77
Pardubice	50	25	-	75	578,70	323,00	457,88
Svitavy	36	26	-	62	666,67	521,04	596,73
Ústí nad Orlicí	46	26	-	72	583,76	348,99	469,67
Pardubický	163	104	-	267	599,93	410,90	508,77
Havlíčkův Brod	24	21	-	45	511,73	463,58	488,07
Jihlava	23	16	-	39	368,59	285,71	329,39
Pelhřimov	18	6	-	24	507,04	178,57	347,32
Třebíč	26	11	-	37	444,44	211,13	334,54
Žďár nad Sázavou	28	21	-	49	432,10	373,67	404,96
Vysočina	119	75	-	194	443,86	308,39	379,42
Blansko	20	15	-	35	361,66	303,64	334,29
Brno-město	79	35	-	114	375,12	179,49	281,07
Brno-venkov	36	28	-	64	365,85	299,15	333,33
Břeclav	24	13	-	37	404,04	227,27	317,32
Hodonín	55	23	-	78	743,24	327,17	540,54
Vyškov	22	22	-	44	523,81	559,80	541,21
Znojmo	26	5	-	31	453,75	101,21	290,53
Jihomoravský	262	141	-	403	438,86	254,42	350,07

**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	14	3	-	17	773,48	155,44	454,55
Olomouc	69	62	-	131	548,05	543,38	545,83
Prostějov	22	9	-	31	407,41	167,91	288,10
Přerov	31	29	-	60	464,07	425,22	444,44
Šumperk	40	14	-	54	627,94	236,89	439,74
Olomoucký	176	117	-	293	535,77	372,26	455,82
Kroměříž	37	10	-	47	719,84	209,21	473,79
Uherské Hradiště	37	17	-	54	533,14	263,98	403,59
Vsetín	42	29	-	71	600,86	414,29	507,51
Zlín	68	49	-	117	712,79	527,45	621,35
Zlínský	184	105	-	289	643,13	381,68	514,97
Bruntál	25	13	-	38	491,16	291,48	397,91
Frýdek-Místek	85	45	-	130	768,54	411,71	591,18
Karviná	83	48	-	131	649,96	381,86	516,97
Nový Jičín	44	24	-	68	523,81	316,62	425,53
Opava	85	35	-	120	879,01	394,59	647,25
Ostrava-město	129	87	-	216	759,72	563,84	666,46
Moravskoslezský	451	252	-	703	705,02	421,12	567,81
ČR - celkem	3 152	2 040	-	5 192	577,16	398,29	490,59

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	15	1,60
Q01	Encephalocoele	1	-	11	1,13
Q02	Microcephalia	7	-	-	0,66
Q03	Vrozený hydrocefalus	17	1	17	3,30
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	18	-	21	3,67
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	6	1	-	0,66
Q17.2	Microtia	3	-	-	0,28
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	32	-	3	3,30
Q21.3	Falotova tetralogie	34	1	2	3,49
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	7	-	22	2,73
Q25.1	Koarktace aorty	54	-	5	5,56
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	10	-	-	0,94
Q35	Rozštěp patra	76	-	-	7,16
Q36	Rozštěp rtu	39	-	5	4,15
Q37	Rozštěp rtu a patra	62	-	9	6,69
Q39	Vrozené vady jícnu	35	-	-	3,30
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	30	-	1	2,92
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	36	-	-	3,39
Q44.2	Atrézie žlučových cest	4	-	-	0,38
Q54	Hypospadiie	295	-	-	27,80
Q60.0-2	Ageneze ledvin	50	1	8	5,56
Q61	Cystická nemoc ledvin	57	-	17	6,97
Q69	Polydaktylie	137	-	-	12,91
Q71-3	Redukční defekty končetin	46	-	8	5,09
Q77	Osteochondrodysplazie	5	-	4	0,85
Q79.0	Vrozená brániční kýla	22	-	7	2,73
Q79.2	Omphalocoele	12	-	10	2,07
Q79.3	Gastroschisis	8	-	12	1,88

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q90	Downův syndrom	35	-	86	11,40
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	8	1	22	2,92
Q91.4–7	Patauův syndrom	3	-	8	1,04
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	14	1,41
Celkem vybrané vrozené vady		1 152	5	307	137,94
Ostatní vrozené vady		4 040	12	327	412,61
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 192	17	634	550,55
z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 098	3	185	215,40

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	2	-	2	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	5	-	1	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	3	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	5	1	3	2
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	6	2	4	1
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	1	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	3	15	2	7	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	3	2	1	-	-
Q35	Rozštěp patra	7	6	4	5	2
Q36	Rozštěp rtu	1	5	-	3	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	4	2	1	6
Q39	Vrozené vady jícnu	11	2	3	1	-
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	2	-	1	2	1
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	6	2	-	1	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1	-	-
Q54	Hypospadie	34	37	11	11	14
Q60.0-2	Ageneze ledvin	6	4	3	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	3	7	1	4
Q69	Polydaktylie	16	14	6	10	4
Q71-3	Redukční defekty končetin	7	5	2	2	-
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3	3	-	1	-
Q79.2	Omphalocele	2	1	1	1	-
Q79.3	Gastroschisis	1	1	-	1	1
Q90	Downův syndrom	2	7	1	2	-
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	-	2	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		127	134	49	61	42
Ostatní vrozené vady		530	548	243	242	131
Úhrn zjištěných vrozených vad		657	682	292	303	173
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	311	357	106	144	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
-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	Q00.0-1
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	Q02
-	1	-	-	-	2	2	2	1	17	Q03
4	-	2	2	2	1	2	-	4	18	Q05
-	-	-	-	-	-	3	-	-	6	Q11.0-2
2	-	-	-	1	-	-	-	-	3	Q17.2
7	1	2	-	-	2	1	2	3	32	Q20.3, 5
3	2	2	4	2	2	1	1	3	34	Q21.3
-	1	-	2	-	1	-	-	1	7	Q23.4
2	2	4	1	3	2	2	2	6	54	Q25.1
-	-	-	-	2	2	-	-	-	10	Q26.2-4
1	8	3	5	5	7	10	4	9	76	Q35
3	-	2	4	2	6	3	4	5	39	Q36
4	2	7	2	5	9	2	3	11	62	Q37
3	2	-	1	3	2	1	1	5	35	Q39
2	1	-	4	2	4	6	1	4	30	Q41
8	4	3	1	4	2	2	-	1	36	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	Q44.2
30	17	16	19	9	18	17	14	48	295	Q54
8	1	3	4	1	3	4	4	9	50	Q60.0-2
6	3	2	1	-	5	4	3	9	57	Q61
16	8	5	7	4	14	3	7	23	137	Q69
1	2	1	-	4	4	5	2	11	46	Q71-3
-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	Q77
3	-	1	-	3	2	-	3	3	22	Q79.0
-	1	-	2	1	1	-	1	1	12	Q79.2
-	-	-	-	-	2	1	1	-	8	Q79.3
2	-	5	1	1	3	4	6	1	35	Q90
-	-	-	-	-	1	1	2	-	8	Q91.0-3
-	-	1	-	-	-	1	1	-	3	Q91.4-7
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
106	57	59	62	54	96	75	64	166	1 152	Celkem
338	162	214	205	140	307	218	225	537	4 040	Ostatní
444	219	273	267	194	403	293	289	703	5 192	Úhrn
166	85	125	102	59	128	83	143	208	2 098	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,57	-	3,45	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,60	3,92	-	1,72	3,12
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,80	-	-	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	2,35	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2,39	3,92	1,57	5,17	6,25
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,80	4,71	3,14	6,89	3,12
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,80	0,78	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	2,39	11,77	3,14	12,06	9,37
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2,39	1,57	1,57	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,59	4,71	6,28	8,62	6,25
Q36	Rozštěp rtu	0,80	3,92	-	5,17	3,12
Q37	Rozštěp rtu a patra	3,19	3,14	3,14	1,72	18,74
Q39	Vrozené vady jícnu	8,78	1,57	4,71	1,72	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1,60	-	1,57	3,45	3,12
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	4,79	1,57	-	1,72	6,25
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1,57	-	-
Q54	Hypospadiе	27,13	29,04	17,27	18,96	43,74
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4,79	3,14	4,71	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,18	2,35	10,99	1,72	12,50
Q69	Polydaktylie	12,77	10,99	9,42	17,23	12,50
Q71-3	Redukční defekty končetin	5,59	3,92	3,14	3,45	-
Q77	Osteochondrodysplazie	0,80	-	1,57	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	2,39	2,35	-	1,72	-
Q79.2	Omphalocele	1,60	0,78	1,57	1,72	-
Q79.3	Gastroschisis	0,80	0,78	-	1,72	3,12
Q90	Downův syndrom	1,60	5,49	1,57	3,45	-
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,80	0,78	-	3,45	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		101,36	105,17	76,92	105,12	131,21
Ostatní vrozené vady		422,98	430,11	381,48	417,03	409,25
Úhrn zjištěných vrozených vad		524,34	535,28	458,40	522,14	540,46
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	248,20	280,20	166,41	248,15	253,05

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
-	-	-	1,91	-	0,87	-	-	-	0,19	Q00.0-1
-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	0,09	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	2,42	0,66	Q02
-	2,24	-	-	-	1,74	3,11	3,56	0,81	1,61	Q03
4,48	-	3,64	3,81	3,91	0,87	3,11	-	3,23	1,70	Q05
-	-	-	-	-	-	4,67	-	-	0,57	Q11.0-2
2,24	-	-	-	1,96	-	-	-	-	0,28	Q17.2
7,83	2,24	3,64	-	-	1,74	1,56	3,56	2,42	3,02	Q20.3, 5
3,36	4,48	3,64	7,62	3,91	1,74	1,56	1,78	2,42	3,21	Q21.3
-	2,24	-	3,81	-	0,87	-	-	0,81	0,66	Q23.4
2,24	4,48	7,28	1,91	5,87	1,74	3,11	3,56	4,85	5,10	Q25.1
-	-	-	-	3,91	1,74	-	-	-	0,94	Q26.2-4
1,12	17,91	5,46	9,53	9,78	6,08	15,56	7,13	7,27	7,18	Q35
3,36	-	3,64	7,62	3,91	5,21	4,67	7,13	4,04	3,69	Q36
4,48	4,48	12,75	3,81	9,78	7,82	3,11	5,35	8,88	5,86	Q37
3,36	4,48	-	1,91	5,87	1,74	1,56	1,78	4,04	3,31	Q39
2,24	2,24	-	7,62	3,91	3,47	9,33	1,78	3,23	2,83	Q41
8,95	8,96	5,46	1,91	7,82	1,74	3,11	-	0,81	3,40	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	2,42	0,38	Q44.2
33,58	38,07	29,14	36,20	17,60	15,64	26,45	24,95	38,77	27,87	Q54
8,95	2,24	5,46	7,62	1,96	2,61	6,22	7,13	7,27	4,72	Q60.0-2
6,72	6,72	3,64	1,91	-	4,34	6,22	5,35	7,27	5,39	Q61
17,91	17,91	9,11	13,34	7,82	12,16	4,67	12,47	18,58	12,95	Q69
1,12	4,48	1,82	-	7,82	3,47	7,78	3,56	8,88	4,35	Q71-3
-	2,24	-	-	-	-	-	-	1,62	0,47	Q77
3,36	-	1,82	-	5,87	1,74	-	5,35	2,42	2,08	Q79.0
-	2,24	-	3,81	1,96	0,87	-	1,78	0,81	1,13	Q79.2
-	-	-	-	-	1,74	1,56	1,78	-	0,76	Q79.3
2,24	-	9,11	1,91	1,96	2,61	6,22	10,69	0,81	3,31	Q90
-	-	-	-	-	0,87	1,56	3,56	-	0,76	Q91.0-3
-	-	1,82	-	-	-	1,56	1,78	-	0,28	Q91.4-7
1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q96
118,63	127,63	107,45	118,14	105,61	83,39	116,68	114,04	134,08	108,85	Celkem
378,29	362,74	389,73	390,63	273,81	266,68	339,14	400,93	433,73	381,74	Ostatní
496,92	490,37	497,18	508,77	379,42	350,07	455,82	514,97	567,81	490,59	Úhrn
										z toho
185,79	190,33	227,65	194,36	115,39	111,19	129,12	254,81	168,00	198,24	Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	1	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	2	3
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	1	7	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	3	6
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	2
Q17.2	Microtia	-	-	-	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	7	8
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	1	1	15
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	1	3
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	10	19
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	1
Q35	Rozštěp patra	-	2	5	36
Q36	Rozštěp rtu	-	1	15	9
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	2	15	20
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	3	10
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	3	6	9
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	1	9	11
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1	2
Q54	Hypospadié	6	6	45	114
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	2	12	12
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	-	8	20
Q69	Polydaktylie	1	5	25	49
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	11	21
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	2	3	5
Q79.2	Omphalocoele	-	-	4	3
Q79.3	Gastroschisis	1	1	1	3
Q90	Downův syndrom	-	1	6	5
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	2
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	1	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		12	29	204	394
Ostatní vrozené vady		26	78	577	1 462
Úhrn zjištěných vrozených vad		38	107	781	1 856
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	8	23	282	671

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg VV
30–34	35–39	40–44	45+			
1	-	-	-	-	2	Q00.0–1
1	-	-	-	-	1	Q01
2	-	-	-	-	7	Q02
4	1	1	-	-	17	Q03
5	2	2	-	-	18	Q05
3	-	-	-	-	6	Q11.0–2
-	-	-	-	-	3	Q17.2
11	4	-	-	2	32	Q20.3, 5
9	2	-	-	5	34	Q21.3
1	1	-	-	1	7	Q23.4
16	4	-	-	4	54	Q25.1
1	3	-	-	4	10	Q26.2–4
26	6	-	1	-	76	Q35
9	3	2	-	-	39	Q36
8	11	5	-	-	62	Q37
14	7	1	-	-	35	Q39
8	4	-	-	-	30	Q41
13	2	-	-	-	36	Q42.0–3
1	-	-	-	-	4	Q44.2
99	21	4	-	-	295	Q54
20	3	1	-	-	50	Q60.0–2
19	7	2	-	-	57	Q61
44	12	1	-	-	137	Q69
9	4	1	-	-	46	Q71–3
2	2	-	-	-	5	Q77
9	1	2	-	-	22	Q79.0
3	2	-	-	-	12	Q79.2
1	1	-	-	-	8	Q79.3
10	7	4	1	1	35	Q90
3	3	-	-	-	8	Q91.0–3
2	-	-	-	-	3	Q91.4–7
-	-	1	-	-	1	Q96
354	113	27	2	17	1 152	Celkem
1 141	369	72	5	310	4 040	Ostatní
1 495	482	99	7	327	5 192	Úhrn
						z toho:
558	195	37	3	321	2 098	Q20–Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	0,63	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	1,26	0,72
Q03	Vrozený hydrocefalus	11,38	3,83	4,41	0,48
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1,89	1,43
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	0,63	0,48
Q17.2	Microtia	-	-	-	0,72
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	4,41	1,91
Q21.3	Falotova tetralogie	11,38	3,83	0,63	3,58
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	0,63	0,72
Q25.1	Koarktace aorty	-	3,83	6,30	4,53
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	0,63	0,24
Q35	Rozštěp patra	-	7,66	3,15	8,58
Q36	Rozštěp rtu	-	3,83	9,44	2,15
Q37	Rozštěp rtu a patra	11,38	7,66	9,44	4,77
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	1,89	2,38
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	-	11,49	3,78	2,15
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	3,83	5,67	2,62
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	0,63	0,48
Q54	Hypospadie	68,26	22,98	28,33	27,18
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	7,66	7,55	2,86
Q61	Cystická nemoc ledvin	11,38	-	5,04	4,77
Q69	Polydaktylie	11,38	19,15	15,74	11,68
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	6,93	5,01
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	0,24
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	7,66	1,89	1,19
Q79.2	Omphalocele	-	-	2,52	0,72
Q79.3	Gastroschisis	11,38	3,83	0,63	0,72
Q90	Downův syndrom	-	3,83	3,78	1,19
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	0,48
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	0,63	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		136,52	111,07	128,43	93,95
Ostatní vrozené vady		295,79	298,74	363,26	348,63
Úhrn zjištěných vrozených vad		432,31	409,80	491,69	442,59
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	91,01	88,09	177,54	160,01

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg VV
30-34	35-39	40-44	45+			
0,29	-	-	-	x	0,19	Q00.0-1
0,29	-	-	-	x	0,09	Q01
0,58	-	-	-	x	0,66	Q02
1,17	1,13	7,11	-	x	1,61	Q03
1,46	2,26	14,22	-	x	1,70	Q05
0,88	-	-	-	x	0,57	Q11.0-2
-	-	-	-	x	0,28	Q17.2
3,22	4,51	-	-	x	3,02	Q20.3, 5
2,63	2,26	-	-	x	3,21	Q21.3
0,29	1,13	-	-	x	0,66	Q23.4
4,68	4,51	-	-	x	5,10	Q25.1
0,29	3,39	-	-	x	0,94	Q26.2-4
7,60	6,77	-	175,44	x	7,18	Q35
2,63	3,39	14,22	-	x	3,69	Q36
2,34	12,41	35,56	-	x	5,86	Q37
4,09	7,90	7,11	-	x	3,31	Q39
2,34	4,51	-	-	x	2,83	Q41
3,80	2,26	-	-	x	3,40	Q42.0-3
0,29	-	-	-	x	0,38	Q44.2
28,95	23,70	28,45	-	x	27,87	Q54
5,85	3,39	7,11	-	x	4,72	Q60.0-2
5,56	7,90	14,22	-	x	5,39	Q61
12,87	13,54	7,11	-	x	12,95	Q69
2,63	4,51	7,11	-	x	4,35	Q71-3
0,58	2,26	-	-	x	0,47	Q77
2,63	1,13	14,22	-	x	2,08	Q79.0
0,88	2,26	-	-	x	1,13	Q79.2
0,29	1,13	-	-	x	0,76	Q79.3
2,92	7,90	28,45	175,44	x	3,31	Q90
0,88	3,39	-	-	x	0,76	Q91.0-3
0,58	-	-	-	x	0,28	Q91.4-7
-	-	7,11	-	x	0,09	Q96
103,51	127,53	192,03	350,88	x	108,85	Celkem
333,65	416,43	512,09	877,19	x	381,74	Ostatní
437,16	543,96	704,13	1 228,07	x	490,59	Úhrn
163,17	220,07	263,16	526,32	x	198,24	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Porodní hmotnost v gramech			
		-499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	1	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	1	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	1	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	1	1	6
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	5
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	1	1	6
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	-	5	4
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1	-
Q54	Hypospadié	-	3	12	14
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	2	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	1	3
Q69	Polydaktylie	-	-	-	5
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	2	2	3
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	-	3
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	5
Q79.3	Gastroschisis	-	-	2	2
Q90	Downův syndrom	-	-	-	3
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	1	4
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		-	9	32	75
Ostatní vrozené vady		4	45	80	171
Úhrn zjištěných vrozených vad		4	54	112	246
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2	31	46	88

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

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
1	-	-	-	-	-	2	Q00.0–1
-	-	-	1	-	-	1	Q01
-	4	1	1	-	-	7	Q02
5	2	5	2	1	-	17	Q03
1	3	7	6	-	-	18	Q05
1	3	1	-	1	-	6	Q11.0–2
-	1	1	-	1	-	3	Q17.2
2	5	17	5	1	2	32	Q20.3, 5
3	7	11	3	2	5	34	Q21.3
1	1	1	2	-	1	7	Q23.4
3	10	16	19	1	4	54	Q25.1
1	-	3	2	-	4	10	Q26.2–4
6	12	26	19	5	-	76	Q35
2	4	14	12	2	-	39	Q36
4	11	33	10	2	-	62	Q37
7	13	7	-	-	-	35	Q39
5	6	7	2	1	-	30	Q41
1	12	17	3	1	-	36	Q42.0–3
1	1	1	-	-	-	4	Q44.2
23	41	96	79	27	-	295	Q54
2	13	17	13	2	-	50	Q60.0–2
4	15	20	11	2	-	57	Q61
8	22	45	43	14	-	137	Q69
6	11	14	8	-	-	46	Q71–3
1	-	3	-	-	-	5	Q77
3	4	5	7	-	-	22	Q79.0
1	2	2	2	-	-	12	Q79.2
3	-	-	-	-	1	8	Q79.3
3	12	10	6	1	-	35	Q90
3	-	-	-	-	-	8	Q91.0–3
1	1	-	-	-	-	3	Q91.4–7
-	-	1	-	-	-	1	Q96
102	216	381	256	64	17	1 152	Celkem
267	710	1 241	927	289	306	4 040	Ostatní
369	926	1 622	1 183	353	323	5 192	Úhrn
138	359	586	403	125	320	2 098	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	-	-	13,77	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	6,34
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	12,68
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	13,77	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Falotova tetralogie	-	-	13,77	12,68
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	13,77	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	6,34
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	24,75	13,77	38,05
Q36	Rozštěp rtu	-	-	-	31,71
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	-	12,68
Q39	Vrozené vady jícnu	-	24,75	13,77	38,05
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	-	68,87	25,36
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	12,68
Q44.2	Atrezie žlučových cest	-	-	13,77	-
Q54	Hypospadiie	-	74,26	165,29	88,78
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	27,55	6,34
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	24,75	13,77	19,02
Q69	Polydaktylie	-	-	-	31,71
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	49,50	27,55	19,02
Q77	Osteochondrodysplazie	-	24,75	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	-	19,02
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	31,71
Q79.3	Gastroschisis	-	-	27,55	12,68
Q90	Downův syndrom	-	-	-	19,02
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	13,77	25,36
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	6,34
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		-	222,77	440,77	475,59
Ostatní vrozené vady		2 352,94	1 113,86	1 101,93	1 084,34
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 352,94	1 336,63	1 542,70	1 559,92
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 176,47	767,33	633,61	558,02

**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+			
2,09	-	-	-	-	x	0,19	Q00.0-1
-	-	-	0,33	-	x	0,09	Q01
-	2,26	0,25	0,33	-	x	0,66	Q02
10,44	1,13	1,23	0,65	1,08	x	1,61	Q03
2,09	1,70	1,72	1,95	-	x	1,70	Q05
2,09	1,70	0,25	-	1,08	x	0,57	Q11.0-2
-	0,57	0,25	-	1,08	x	0,28	Q17.2
4,17	2,83	4,18	1,63	1,08	x	3,02	Q20.3, 5
6,26	3,96	2,71	0,98	2,16	x	3,21	Q21.3
2,09	0,57	0,25	0,65	-	x	0,66	Q23.4
6,26	5,66	3,94	6,18	1,08	x	5,10	Q25.1
2,09	-	0,74	0,65	-	x	0,94	Q26.2-4
12,52	6,79	6,40	6,18	5,39	x	7,18	Q35
4,17	2,26	3,45	3,90	2,16	x	3,69	Q36
8,35	6,22	8,12	3,25	2,16	x	5,86	Q37
14,61	7,35	1,72	-	-	x	3,31	Q39
10,44	3,39	1,72	0,65	1,08	x	2,83	Q41
2,09	6,79	4,18	0,98	1,08	x	3,40	Q42.0-3
2,09	0,57	0,25	-	-	x	0,38	Q44.2
48,01	23,19	23,63	25,71	29,12	x	27,87	Q54
4,17	7,35	4,18	4,23	2,16	x	4,72	Q60.0-2
8,35	8,48	4,92	3,58	2,16	x	5,39	Q61
16,70	12,44	11,07	13,99	15,10	x	12,95	Q69
12,52	6,22	3,45	2,60	-	x	4,35	Q71-3
2,09	-	0,74	-	-	x	0,47	Q77
6,26	2,26	1,23	2,28	-	x	2,08	Q79.0
2,09	1,13	0,49	0,65	-	x	1,13	Q79.2
6,26	-	-	-	-	x	0,76	Q79.3
6,26	6,79	2,46	1,95	1,08	x	3,31	Q90
6,26	-	-	-	-	x	0,76	Q91.0-3
2,09	0,57	-	-	-	x	0,28	Q91.4-7
-	-	0,25	-	-	x	0,09	Q96
212,90	122,17	93,77	83,30	69,03	x	108,85	Celkem
557,29	401,58	305,42	301,65	311,69	x	381,74	Ostatní
770,19	523,76	399,18	384,95	380,72	x	490,59	Úhrn
							z toho
288,04	203,05	144,22	131,14	134,81	x	198,24	Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	1	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	3	2	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	2
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	1
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	2	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	2	-	3
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	1	1	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	2	4
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	1
Q35	Rozštěp patra	-	3	4	3
Q36	Rozštěp rtu	-	3	3	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	2	-	3
Q39	Vrozené vady jícnu	-	5	2	5
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1	7	4	3
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	1	3	5
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	1	-
Q54	Hypospadié	1	19	10	19
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2	-	-	3
Q61	Cystická nemoc ledvin	2	2	3	4
Q69	Polydaktylie	-	1	6	6
Q71-3	Redukční defekty končetin	3	-	3	4
Q77	Osteochondrodysplazie	1	1	-	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	2	3	1
Q79.2	Omphalocele	-	3	1	1
Q79.3	Gastroschisis	-	2	2	1
Q90	Downův syndrom	-	1	1	1
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	1	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		10	60	55	78
Ostatní vrozené vady		42	186	163	222
Úhrn zjištěných vrozených vad		52	246	218	300
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	28	100	86	110

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

Týden těhotenství							Celkem	Kód dg VV
37	38	39	40	41	42+	nezjištěn		
-	-	-	1	-	-	-	2	Q00.0-1
-	-	-	-	1	-	-	1	Q01
1	2	1	2	-	-	-	7	Q02
2	2	1	4	1	1	-	17	Q03
2	5	4	4	-	-	-	18	Q05
-	2	-	1	2	-	-	6	Q11.0-2
-	1	1	1	-	-	-	3	Q17.2
1	7	5	10	4	-	2	32	Q20.3, 5
4	2	8	7	3	-	5	34	Q21.3
-	1	1	-	2	-	1	7	Q23.4
4	9	11	11	8	1	4	54	Q25.1
-	-	3	2	-	-	4	10	Q26.2-4
1	12	16	16	21	-	-	76	Q35
5	8	3	13	2	1	-	39	Q36
6	7	19	16	7	2	-	62	Q37
7	3	4	5	4	-	-	35	Q39
4	3	-	8	-	-	-	30	Q41
1	6	9	8	3	-	-	36	Q42.0-3
1	-	1	-	-	-	-	4	Q44.2
20	42	57	82	43	2	-	295	Q54
3	7	14	13	7	1	-	50	Q60.0-2
7	14	14	8	3	-	-	57	Q61
11	22	31	39	18	3	-	137	Q69
5	7	11	9	4	-	-	46	Q71-3
-	-	1	-	1	-	-	5	Q77
1	5	1	5	4	-	-	22	Q79.0
1	4	2	-	-	-	-	12	Q79.2
1	-	-	1	-	-	1	8	Q79.3
5	9	10	8	-	-	-	35	Q90
1	3	1	-	-	-	-	8	Q91.0-3
1	1	-	-	-	-	-	3	Q91.4-7
-	-	-	1	-	-	-	1	Q96
95	184	229	275	138	11	17	1 152	Celkem
265	607	839	907	432	71	306	4 040	Ostatní
360	791	1 068	1 182	570	82	323	5 192	Úhrn
121	309	379	405	211	29	320	2 098	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	-	5,97	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	3,25
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	17,92	8,17	3,25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	4,08	6,50
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	3,25
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	8,17	3,25
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	11,95	-	9,75
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	5,97	4,08	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	8,17	13,00
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	3,25
Q35	Rozštěp patra	-	17,92	16,34	9,75
Q36	Rozštěp rtu	-	17,92	12,25	3,25
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	11,95	-	9,75
Q39	Vrozené vady jícnu	-	29,87	8,17	16,25
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	22,88	41,82	16,34	9,75
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	5,97	12,25	16,25
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	5,97	4,08	-
Q54	Hypospadié	22,88	113,50	40,85	61,77
Q60.0-2	Ageneze ledvin	45,77	-	-	9,75
Q61	Cystická nemoc ledvin	45,77	11,95	12,25	13,00
Q69	Polydaktylie	-	5,97	24,51	19,51
Q71-3	Redukční defekty končetin	68,65	-	12,25	13,00
Q77	Osteochondrodysplazie	22,88	5,97	-	3,25
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	11,95	12,25	3,25
Q79.2	Omphalocoele	-	17,92	4,08	3,25
Q79.3	Gastroschisis	-	11,95	8,17	3,25
Q90	Downův syndrom	-	5,97	4,08	3,25
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	4,08	6,50
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	3,25
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		228,83	358,42	224,67	253,58
Ostatní vrozené vady		961,10	1 111,11	665,85	721,72
Úhrn zjištěných vrozených vad		1 189,93	1 469,53	890,52	975,29
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	640,73	597,37	351,31	357,61

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

Týden těhotenství						Neudáno	Celkem	Kód dg VV
37	38	39	40	41	42+			
-	-	-	0,28	-	-	x	0,19	Q00.0-1
-	-	-	-	0,53	-	x	0,09	Q01
1,85	1,63	0,45	0,56	-	-	x	0,66	Q02
3,71	1,63	0,45	1,11	0,53	2,96	x	1,61	Q03
3,71	4,07	1,80	1,11	-	-	x	1,70	Q05
-	1,63	-	0,28	1,05	-	x	0,57	Q11.0-2
-	0,81	0,45	0,28	-	-	x	0,28	Q17.2
1,85	5,70	2,25	2,78	2,10	-	x	3,02	Q20.3, 5
7,41	1,63	3,60	1,95	1,58	-	x	3,21	Q21.3
-	0,81	0,45	-	1,05	-	x	0,66	Q23.4
7,41	7,33	4,95	3,06	4,21	2,96	x	5,10	Q25.1
-	-	1,35	0,56	-	-	x	0,94	Q26.2-4
1,85	9,78	7,20	4,45	11,05	-	x	7,18	Q35
9,26	6,52	1,35	3,62	1,05	2,96	x	3,69	Q36
11,12	5,70	8,55	4,45	3,68	5,91	x	5,86	Q37
12,97	2,44	1,80	1,39	2,10	-	x	3,31	Q39
7,41	2,44	-	2,23	-	-	x	2,83	Q41
1,85	4,89	4,05	2,23	1,58	-	x	3,40	Q42.0-3
1,85	-	0,45	-	-	-	x	0,38	Q44.2
37,06	34,22	25,66	22,83	22,63	5,91	x	27,87	Q54
5,56	5,70	6,30	3,62	3,68	2,96	x	4,72	Q60.0-2
12,97	11,41	6,30	2,23	1,58	-	x	5,39	Q61
20,38	17,93	13,96	10,86	9,47	8,87	x	12,95	Q69
9,26	5,70	4,95	2,51	2,10	-	x	4,35	Q71-3
-	-	0,45	-	0,53	-	x	0,47	Q77
1,85	4,07	0,45	1,39	2,10	-	x	2,08	Q79.0
1,85	3,26	0,90	-	-	-	x	1,13	Q79.2
1,85	-	-	0,28	-	-	x	0,76	Q79.3
9,26	7,33	4,50	2,23	-	-	x	3,31	Q90
1,85	2,44	0,45	-	-	-	x	0,76	Q91.0-3
1,85	0,81	-	-	-	-	x	0,28	Q91.4-7
-	-	-	0,28	-	-	x	0,09	Q96
176,02	149,92	103,09	76,55	72,62	32,51	x	108,85	Celkem
491,01	494,58	377,69	252,48	227,32	209,81	x	381,74	Ostatní
667,04	644,50	480,78	329,03	299,94	242,32	x	490,59	Úhrn
224,20	251,77	170,61	112,74	111,03	85,70	x	198,24	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	1	1	-	-	-	-	2	
Q01	Encephalocele	-	-	1	-	-	-	1	
Q02	Microcephalia	3	2	2	-	-	-	7	
Q03	Vrozený hydrocefalus	11	3	1	1	1	-	17	
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	9	2	2	-	5	-	18	
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	4	-	1	-	-	6	
Q17.2	Microtia	-	2	1	-	-	-	3	
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	16	4	6	2	2	2	32	
Q21.3	Fallotova tetralogie	14	4	9	1	1	5	34	
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	4	1	1	-	-	1	7	
Q25.1	Koarktace aorty	21	14	7	3	5	4	54	
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	4	2	-	-	-	4	10	
Q35	Rozštěp patra	37	11	14	8	6	-	76	
Q36	Rozštěp rtu	18	12	4	2	3	-	39	
Q37	Rozštěp rtu a patra	32	13	11	1	5	-	62	
Q39	Vrozené vady jícnu	17	13	4	1	-	-	35	
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	14	7	2	3	4	-	30	
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	19	8	3	2	4	-	36	
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	2	-	1	-	-	4	
Q54	Hypospadiie	135	88	41	12	19	-	295	
Q60.0-2	Ageneze ledvin	20	14	6	5	5	-	50	
Q61	Cystická nemoc ledvin	25	20	3	5	4	-	57	
Q69	Polydaktylie	68	29	22	6	12	-	137	
Q71-3	Redukční defekty končetin	26	12	6	1	1	-	46	
Q77	Osteochondrodysplazie	1	1	1	1	1	-	5	
Q79.0	Vrozená brániční kýla	10	8	1	-	3	-	22	
Q79.2	Omphalocele	7	2	-	2	1	-	12	
Q79.3	Gastroschisis	5	1	-	-	2	-	8	
Q90	Downův syndrom	16	4	3	4	7	1	35	
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	3	3	-	2	-	-	8	
Q91.4-7	Paťauův syndrom	1	1	1	-	-	-	3	
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	1	-	1	
Celkem vybrané vrozené vady		539	288	152	64	92	17	1 152	
Ostatní vrozené vady		1 774	963	502	231	260	310	4 040	
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 313	1 251	654	295	352	327	5 192	
z toho:									
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	842	444	259	100	132	321	2 098	

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

Pořadí parity							Druh vrozené vady	Kód dg VV
1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem		
1	1	-	-	-	-	2	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
-	1	-	-	-	-	1	Encephalocele	Q01
3	4	-	-	-	-	7	Microcephalia	Q02
12	3	2	-	-	-	17	Vrozený hydrocefalus	Q03
11	1	2	-	4	-	18	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
3	2	1	-	-	-	6	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
2	1	-	-	-	-	3	Microtia	Q17.2
17	8	4	1	-	2	32	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
18	8	2	1	-	5	34	Fallotova tetralogie	Q21.3
4	2	-	-	-	1	7	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
26	16	7	-	1	4	54	Koarktace aorty	Q25.1
4	2	-	-	-	4	10	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
42	20	10	3	1	-	76	Rozštěp patra	Q35
22	11	5	1	-	-	39	Rozštěp rtu	Q36
37	13	9	1	2	-	62	Rozštěp rtu a patra	Q37
24	11	-	-	-	-	35	Vrozené vady jícnu	Q39
17	9	3	1	-	-	30	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
22	6	5	3	-	-	36	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
2	1	1	-	-	-	4	Atrézie žlučových cest	Q44.2
160	99	24	4	8	-	295	Hypospadié	Q54
26	14	5	2	3	-	50	Ageneze ledvin	Q60.0-2
29	21	3	3	1	-	57	Cystická nemoc ledvin	Q61
74	35	16	6	6	-	137	Polydaktylie	Q69
31	13	1	-	1	-	46	Redukční defekty končetin	Q71-3
1	3	1	-	-	-	5	Osteochondrodysplazie	Q77
11	9	1	-	1	-	22	Vrozená brániční kýla	Q79.0
8	2	1	1	-	-	12	Omphalocele	Q79.2
6	-	2	-	-	-	8	Gastroschisis	Q79.3
16	7	3	2	6	1	35	Downův syndrom	Q90
5	1	2	-	-	-	8	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
1	2	-	-	-	-	3	Patauův syndrom	Q91.4-7
-	-	-	-	1	-	1	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
635	326	110	29	35	17	1 152	Celkem vybrané vrozené vady	
2 073	1 101	376	115	65	310	4 040	Ostatní vrozené vady	
2 708	1 427	486	144	100	327	5 192	Úhrn zjištěných vrozených vad	
							z toho:	
983	521	182	56	35	321	2 098	Vrozené vady srdeční celkem	Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet samovolných potratů matky					celkem
		žádný	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	-	-	-	2
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	7	-	-	-	-	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	15	1	-	1	-	17
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	16	2	-	-	-	18
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	4	2	-	-	-	6
Q17.2	Microtia	1	2	-	-	-	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	24	2	3	1	2	32
Q21.3	Fallotova tetralogie	20	8	1	-	5	34
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	5	1	-	-	1	7
Q25.1	Koarktace aorty	41	6	1	2	4	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	6	-	-	-	4	10
Q35	Rozštěp patra	58	15	1	2	-	76
Q36	Rozštěp rtu	35	2	1	1	-	39
Q37	Rozštěp rtu a patra	56	4	2	-	-	62
Q39	Vrozené vady jícnu	29	4	2	-	-	35
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	22	5	2	1	-	30
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	33	2	1	-	-	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	2	-	-	-	4
Q54	Hypospadiе	254	34	3	4	-	295
Q60.0-2	Ageneze ledvin	42	5	3	-	-	50
Q61	Cystická nemoc ledvin	47	9	1	-	-	57
Q69	Polydaktylie	123	12	1	1	-	137
Q71-3	Redukční defekty končetin	41	4	-	1	-	46
Q77	Osteochondrodysplazie	4	1	-	-	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	20	2	-	-	-	22
Q79.2	Omphalocele	8	3	-	1	-	12
Q79.3	Gastroschisis	7	-	1	-	-	8
Q90	Downův syndrom	29	3	1	1	1	35
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	2	-	-	-	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	3	-	-	-	-	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		962	133	24	16	17	1 152
Ostatní vrozené vady		3 141	450	91	48	310	4 040
Úhrn zjištěných vrozených vad		4 103	583	115	64	327	5 192
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 478	227	37	35	321	2 098

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet umělých přerušení těhotenství matky					celkem
		žádné	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	-	-	-	2
Q01	Encephalocele	-	1	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	5	2	-	-	-	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	17	-	-	-	-	17
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	13	3	-	2	-	18
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	6	-	-	-	-	6
Q17.2	Microtia	2	1	-	-	-	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	28	1	-	1	2	32
Q21.3	Fallotova tetralogie	25	4	-	-	5	34
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	6	-	-	-	1	7
Q25.1	Koarktace aorty	44	4	1	1	4	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	6	-	-	-	4	10
Q35	Rozštěp patra	67	7	2	-	-	76
Q36	Rozštěp rtu	33	4	1	1	-	39
Q37	Rozštěp rtu a patra	54	6	2	-	-	62
Q39	Vrozené vady jícnu	31	4	-	-	-	35
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	27	1	1	1	-	30
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	29	5	2	-	-	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	4	-	-	-	-	4
Q54	Hypospadie	253	34	6	2	-	295
Q60.0-2	Ageneze ledvin	40	7	3	-	-	50
Q61	Cystická nemoc ledvin	50	6	1	-	-	57
Q69	Polydaktylie	123	13	1	-	-	137
Q71-3	Redukční defekty končetin	39	6	1	-	-	46
Q77	Osteochondrodysplazie	3	1	1	-	-	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	19	1	2	-	-	22
Q79.2	Omphalocele	11	1	-	-	-	12
Q79.3	Gastroschisis	6	1	1	-	-	8
Q90	Downův syndrom	31	2	-	1	1	35
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	2	-	-	-	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	2	1	-	-	-	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	1	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		982	118	26	9	17	1 152
Ostatní vrozené vady		3 273	336	81	40	310	4 040
Úhrn zjištěných vrozených vad		4 255	454	107	49	327	5 192
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 577	130	43	27	321	2 098

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 (2002–2006)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q00.0–1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,000013	1,33	2
Q01	Encephalocele	0,000036	3,77	1
Q02	Microcephalia	0,000126	13,31	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000256	27,06	17
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000140	14,86	18
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000042	4,44	6
Q17.2	Microtia	0,000052	5,55	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000363	38,38	32
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000331	35,05	34
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000140	14,86	7
Q25.1	Koarktace aorty	0,000457	48,36	54
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000126	13,31	10
Q35	Rozštěp patra	0,000780	82,52	76
Q36	Rozštěp rtu	0,000419	44,37	39
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000616	65,22	62
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000317	33,50	35
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	0,000352	37,27	30
Q42.0–3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	0,000402	42,59	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000027	2,88	4
Q54	Hypospadié	0,003293	348,51	295
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000451	47,70	50
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000593	62,78	57
Q69	Polydaktylie	0,001432	151,52	137
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000476	50,36	46
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000069	7,32	5

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

Poměr počtu skut./oček. v %	Skutečný počet vrozených vad na 10 000 živě narozených	Druh vrozené vady	Kód dg VV
150,26	0,19	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
26,52	0,09	Encephalocele	Q01
52,59	0,66	Microcephalia	Q02
62,81	1,61	Vrozený hydrocefalus	Q03
121,10	1,70	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
135,23	0,57	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
54,09	0,28	Microtia	Q17.2
83,38	3,02	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
97,00	3,21	Fallotova tetralogie	Q21.3
47,10	0,66	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
111,66	5,10	Koarktace aorty	Q25.1
75,13	0,94	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
92,09	7,18	Rozštěp patra	Q35
87,90	3,69	Rozštěp rtu	Q36
95,06	5,86	Rozštěp rtu a patra	Q37
104,48	3,31	Vrozené vady jícnu	Q39
80,50	2,83	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
84,52	3,40	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
138,70	0,38	Atrézie žlučových cest	Q44.2
84,65	27,87	Hypospadiie	Q54
104,83	4,72	Ageneze ledvin	Q60.0-2
90,79	5,39	Cystická nemoc ledvin	Q61
90,42	12,95	Polydaktylie	Q69
91,35	4,35	Redukční defekty končetin	Q71-3
68,30	0,47	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 (2002–2006)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,000189	19,97	22
Q79.2	Omphalocele	0,000117	12,42	12
Q79.3	Gastroschisis	0,000065	6,88	8
Q90	Downův syndrom	0,000560	59,23	35
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000069	7,32	8
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000061	6,43	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000061	6,43	1
Celkem vybrané vrozené vady		0,012430	1 315,51	1 152
Ostatní vrozené vady		0,043498	4 603,39	4 040
Úhrn zjištěných vrozených vad		0,055928	5 918,90	5 192
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,021668	2 293,16	2 098

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

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

Poměr počtu skut./oček. v %	Skutečný počet vrozených vad na 10 000 živě narozených	Druh vrozené vady	Kód dg VV
110,19	2,08	Vrozená brániční kýla	Q79.0
96,59	1,13	Omphalocele	Q79.2
116,33	0,76	Gastroschisis	Q79.3
59,09	3,31	Downův syndrom	Q90
109,28	0,76	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
46,63	0,28	Patauův syndrom	Q91.4–7
15,54	0,09	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
87,57	108,85	Celkem vybrané vrozené vady	
87,76	381,74	Ostatní vrozené vady	
87,72	490,59	Úhrn zjištěných vrozených vad	
		z toho:	
91,49	198,24	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

27. Děti narozené před rokem 2006 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2005	14	30	44
2004	10	14	24
2003	10	17	27
2002	14	17	31
2001	18	9	27
2000	10	7	17
1999	7	14	21
1998	4	6	10
1997	2	4	6
1996	5	8	13
1995	8	8	16
1994	7	7	14
1993	2	6	8
1992	13	5	18
1991	-	-	-
celkem	124	152	276

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 2006

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	56	83	139
Q21.0	Defekt komorového septa	17	19	36
Q21.1	Defekt síňového septa	38	61	99
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	1	3	4
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	22	15	37
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	2	2	4
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	4	3	7
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	15	9	24
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	44	57	101
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	10	7	17
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	18	21	39
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	6	18	24
Q24	Jiné vrozené vady srdce	2	3	5
Q25	Vrozené vady velkých arterií	21	33	54
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	12	21	33
Q25.1	Koarktace aorty	5	8	13
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	1	2	3
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	2	2	4
Q26	Vrozené vady velkých žil	10	8	18
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	2	2	4
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	-	2	2
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	2	1	3
Celkem vybrané vrozené vady		137	184	321
Ostatní vrozené vady		24	19	43
Úhrn zjištěných vrozených vad		161	203	364
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	155	199	354

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	15	-	-	-	15
Q01	Encephalocele	11	-	1	-	12
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	17	-	1	-	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	1	-	-	22
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	-	8	-	11
Q21.3	Fallovova tetralogie	2	-	8	-	10
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	22	-	4	-	26
Q25.1	Koarktace aorty	5	-	5	-	10
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	-	1	-	1
Q36	Rozštěp rtu	5	-	4	-	9
Q37	Rozštěp rtu a patra	9	-	1	-	10
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q41	Vroz. chybění, atrézie a sten. ten. střeva	1	-	1	-	2
Q42.0-3	Anorekt. atrézie, vroz. chybění a stenóza	-	-	-	-	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	-	-	-	-	-
Q60.0-2	Ageneze ledvin	8	-	1	-	9
Q61	Cystická nemoc ledvin	17	-	8	-	25
Q69	Polydaktylie	-	-	1	-	1
Q71-3	Redukční defekty končetin	8	-	2	-	10
Q77	Osteochondrodysplazie	4	-	-	1	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	7	-	2	-	9
Q79.2	Omphalocele	10	1	1	1	13
Q79.3	Gastroschisis	12	-	1	-	13
Q90	Downův syndrom	86	3	-	1	90
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	22	-	1	-	23
Q91.4-7	Patauův syndrom	8	1	-	-	9
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	14	-	2	-	16
Celkem vybrané vrozené vady		307	6	53	3	369
Ostatní vrozené vady		327	2	134	-	463
Úhrn zjištěných vrozených vad		634	8	187	3	832
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	185	-	100	-	285

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	2	2
Q01	Encephalocoele	-	-	-	1	1
Q02	Microcephalia	1	1	2	3	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	6	-	1	10	17
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	-	4	11	18
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	2	-	4	6
Q17.2	Microtia	1	1	1	-	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2	1	5	24	32
Q21.3	Falotova tetralogie	3	8	4	19	34
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	-	6	7
Q25.1	Koarktace aorty	4	8	5	37	54
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	1	2	7	10
Q35	Rozštěp patra	5	18	17	36	76
Q36	Rozštěp rtu	3	3	10	23	39
Q37	Rozštěp rtu a patra	10	7	9	36	62
Q39	Vrozené vady jícnu	3	10	6	16	35
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	7	1	5	17	30
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	9	6	5	16	36
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	2	2	4
Q54	Hypospadiie	9	68	93	125	295
Q60.0-2	Ageneze ledvin	13	9	11	17	50
Q61	Cystická nemoc ledvin	30	3	4	20	57
Q69	Polydaktylie	7	24	38	68	137
Q71-3	Redukční defekty končetin	5	17	3	21	46
Q77	Osteochondrodysplazie	3	-	-	2	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	7	4	1	10	22
Q79.2	Omphalocoele	7	1	-	4	12
Q79.3	Gastroschisis	2	-	1	5	8
Q90	Downův syndrom	3	5	10	17	35
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	1	5	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	2	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	1	1
Celkem vybrané vrozené vady		145	200	240	567	1 152
Ostatní vrozené vady		337	733	745	2 225	4 040
Úhrn zjištěných vrozených vad		482	933	985	2 792	5 192
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	112	345	347	1 294	2 098

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	Encephalocoele	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	2	-	-	-	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	-	-	-	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	-	-	-	1	4
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	1	-	-	-	-	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1	-	-	-	4	5
Q21.3	Fallotova tetralogie	3	-	-	-	1	4
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	4	-	-	-	1	5
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2	-	-	-	-	2
Q35	Rozštěp patra	12	-	-	-	5	17
Q36	Rozštěp rtu	6	-	-	1	3	10
Q37	Rozštěp rtu a patra	3	1	-	-	5	9
Q39	Vrozené vady jícnu	4	-	-	-	2	6
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	5	-	-	-	-	5
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	4	-	-	-	1	5
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadie	69	-	-	1	23	93
Q60.0-2	Ageneze ledvin	9	-	-	-	2	11
Q61	Cystická nemoc ledvin	3	-	-	-	1	4
Q69	Polydaktylie	30	-	-	-	8	38
Q71-3	Redukční defekty končetin	3	-	-	-	-	3
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	-	-	-	1
Q79.2	Omphalocoele	-	-	-	-	-	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	1	-	1
Q90	Downův syndrom	4	3	-	-	3	10
Q91.0-3	Edwardsovův syndrom	1	-	-	-	-	1
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		171	6	-	3	60	240
Ostatní vrozené vady		523	12	-	13	197	745
Úhrn zjištěných vrozených vad		694	18	-	16	257	985
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	206	4	-	6	131	347

31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky - mrtvě narozené děti

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	1	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	2	2
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	-	-	-	2	2
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	-	-	-	1	1
	Úhrn zjištěných vrozených vad	-	-	-	17	17
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	3	3
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	-	-	-	-

31.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatalní diagnostiky (pokud nedělána) - mrtvě narozené děti

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatalní diagnostiky					
		neindikována	odmítnutí	organizační	jiný	neudán	celkem
	Úhrn zjištěných vrozených vad	-	-	-	-	-	-
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	-	-	-
Q71+Q72	Redukční defekty hor. a dol. končetin	-	-	-	-	-	-

32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství

Důvod vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství						
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán	těhotenství celkem	v %
	UPT	samovolným	celkem				
1	138	2	140	42	2	184	30,67
2	81	2	83	7	-	90	15,00
3	19	2	21	8	-	29	4,83
4	17	-	17	5	-	22	3,67
5	6	-	6	3	-	9	1,50
12	65	-	65	1	1	67	11,17
13	15	2	17	4	-	21	3,50
14	7	1	8	2	-	10	1,67
15	1	1	2	-	-	2	0,33
23	19	-	19	-	-	19	3,17
24	1	-	1	2	-	3	0,50
34	4	-	4	1	-	5	0,83
35	1	-	1	2	-	3	0,50
123	21	3	24	1	-	25	4,17
124	1	-	1	-	-	1	0,17
234	1	-	1	1	-	2	0,33
345	-	-	-	1	-	1	0,17
neudáno	39	1	40	67	-	107	17,83
celkem	436	14	450	147	3	600	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						
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán	těhotenství celkem	v %
	UPT	samovolným	celkem				
1	93	1	94	8	-	102	17,00
2	6	1	7	-	-	7	1,17
3	2	-	2	-	-	2	0,33
5	83	2	85	98	-	183	30,50
6	5	-	5	-	-	5	0,83
12	1	-	1	-	-	1	0,17
13	2	-	2	-	-	2	0,33
14	-	-	-	1	-	1	0,17
15	210	5	215	35	2	252	42,00
16	2	-	2	-	-	2	0,33
25	8	2	10	-	1	11	1,83
35	2	-	2	1	-	3	0,50
56	2	-	2	1	-	3	0,50
125	1	-	1	-	-	1	0,17
135	5	-	5	1	-	6	1,00
145	9	1	10	-	-	10	1,67
146	1	-	1	-	-	1	0,17
156	3	-	3	1	-	4	0,67
356	1	-	1	1	-	2	0,33
neudáno	-	2	2	-	-	2	0,33
celkem	436	14	450	147	3	600	100,00

¹⁾ Metoda prenatalní diagnostiky:

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

34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství

Způsob vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství						
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán	těhotenství celkem	v %
	UPT	samovolným	celkem				
1	81	2	83	5	-	88	14,67
2	6	-	6	-	-	6	1,00
3	1	-	1	-	-	1	0,17
5	1	-	1	-	-	1	0,17
6	85	3	88	96	-	184	30,67
7	26	-	26	-	-	26	4,33
12	3	-	3	-	-	3	0,50
13	4	-	4	-	-	4	0,67
15	-	-	-	2	-	2	0,33
16	152	4	156	26	-	182	30,33
17	6	-	6	1	-	7	1,17
26	3	1	4	-	-	4	0,67
36	5	-	5	1	-	6	1,00
56	1	-	1	-	-	1	0,17
67	1	-	1	2	-	3	0,50
123	7	-	7	-	-	7	1,17
125	1	-	1	-	-	1	0,17
126	26	-	26	9	3	38	6,33
135	1	-	1	-	-	1	0,17
136	17	2	19	1	-	20	3,33
156	2	-	2	-	-	2	0,33
167	5	-	5	4	-	9	1,50
236	1	-	1	-	-	1	0,17
256	1	-	1	-	-	1	0,17
766	-	2	2	-	-	2	0,33
celkem	436	14	450	147	3	600	100,00

¹⁾ Způsob vyšetření:

1 - cytogenetické

2 - molekulárně genetické

3 - biochemické

4 - imunologické

5 - virologické

6 - ultrazvukem

7 - jiné

35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství

Týden těhotenství	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem
	ukončen potratem			pokračuje	neudán	
	UPT	samovolným	celkem			
8	1	-	1	-	-	1
9	-	1	1	-	-	1
10	3	1	4	-	-	4
11	8	-	8	-	-	8
12	15	-	15	3	-	18
13	13	1	14	-	1	15
14	4	-	4	-	-	4
15	26	-	26	-	-	26
16	38	-	38	-	-	38
17	42	4	46	5	-	51
18	55	2	57	6	-	63
19	49	1	50	13	-	63
20	83	-	83	26	-	109
21	47	2	49	20	2	71
22	25	-	25	12	-	37
23	16	2	18	13	-	31
24	7	-	7	12	-	19
25	2	-	2	1	-	3
26	-	-	-	3	-	3
27	1	-	1	3	-	4
28	1	-	1	2	-	3
29	-	-	-	2	-	2
30	-	-	-	7	-	7
31	-	-	-	2	-	2
32	-	-	-	4	-	4
33	-	-	-	2	-	2
34	-	-	-	2	-	2
35	-	-	-	3	-	3
36	-	-	-	2	-	2
37	-	-	-	2	-	2
38	-	-	-	1	-	1
41	-	-	-	1	-	1
celkem	436	14	450	147	3	600
% z celku	73	2	75	25	1	100

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Značky v tabulkách

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

Symbols in the tables

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