

Vrozené vady u narozených v roce 2005

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 2005

Tato publikace je pokračováním řady 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.

Congenital anomalies in births in year 2005

This publication follows the series „Congenital anomalies“ available with data since 1965 classified by year of report on congenital malformation, diagnosed in children aged up to 1 year, and „Children born with congenital malformation 2002“ that reflected the change of the methodology of processing.

For the sake of unification with data provided to 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.

© ÚZIS ČR, 2008

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7280-702-4

Obsah

Úvod	9
Vrozené vady v České republice v roce 2005	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2005	19
Seznam zkratk názvů krajů a okresů	27

Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou	23
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví	23
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích	24
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky	24
5. Struktura vrozených vad u živě narozených - chlapci	25
6. Struktura vrozených vad u živě narozených - dívky	25
7. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2001–2005) - mapa	26
8. Okresy České republiky - mapa	26

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)	29
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně	30
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených	34
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky	38
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně	41
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 (100) narozených	44
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky	47
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce	48
7. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce	49
8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce	50
9. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech	50

10. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině	51
11. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru	52
12. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušeni těhotenství matky	53
13. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství	54
14. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte	54
15. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte	55
16. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte	55
17.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně	56
17.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	74
18.1 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině	92
18.2 Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených)	98
19. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatálně diag. postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených	102
20.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně	104
20.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	106
21.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně	108
21.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených	110
22.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně	112
22.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených	114
23.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně	116

23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených	118
24. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity	120
25.1 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky	122
25.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky	123
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	124
27. Děti narozené před rokem 2005 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví.....	128
28. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2005	129
29. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody	130
30.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života	131
30.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života	132
31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti	133
31.2 Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) – mrtvě narozené děti	133
32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství	134
33. Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství	135
34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství	136
35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství	137
Přehled termínů použitých v publikaci	138
Značky v tabulkách.....	142

Contents

Introduction	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2005	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2005	19
List of abbreviations of regions and districts	27

Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly	23
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex	23
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions	24
4. Live births with congenital anomaly by age of mother	24
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys	25
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls	25
7. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2000–2005	26
8. Districts of the Czech Republic	26

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)	29
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute	30
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births	34
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother	38
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute	41
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births	44
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother	47
6. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father	48
7. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father	49
8. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father	50

9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks	50
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family	51
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 st trimester	52
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	53
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy	54
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child	54
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child	55
16.	Births with congenital anomaly by sex, state and month of birth of the child	55
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute	56
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births	74
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family	92
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)	98
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births	102
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute	104
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births	106
21.1	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute	108
21.2	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births	110
22.1	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute	112
22.2	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births	114
23.1	Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute	116

23.2 Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births	118
24. Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity	120
25.1 Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother	122
25.2 Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother	123
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	124
27. Children born before 2005 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex	128
28. Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2005	129
29. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses	130
30.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 st year of life	131
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	132
31.1 Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births	133
31.2 Selected congenital anomalies by reason why prenatal diagnostics was not performed (if not performed) in still births	133
32. Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity	134
33. Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity	135
34. Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity	136
35. Fetus with congenital anomaly by length and course of gravidity	137
List of Czech terms used in this publication	138
Symbols in the tables	142

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 nahlášeny. Děti, u kterých se tyto vady vyskytly, tedy mohly být narozené v průběhu dvou kalendářních let - v roce nahlášení vady nebo v roce předchozím.

Mezinárodní organizace sbírající údaje o výskytu vrozených vad v jednotlivých státech i čeští odborníci od ÚZIS ČR velmi často požadují data o počtech dětí narozených v daném roce s vrozenou vadou. Vzhledem ke snaze sjednotit informace, které o vrozených vadách ÚZIS ČR poskytuje, došlo v roce 2004 ke změně zpracování publikovaných dat o vrozených vadách. V této pozměněné řadě jsou zpracovávány údaje o vrozených vadách u dětí narozených v daném kalendářním roce, které byly zjištěny do 1 roku jejich věku.

Proto vychází tato publikace s ročním zpožděním, aby bylo možné evidovat téměř všechny děti narozené v daném roce s vrozenou vadou, která u nich byla do dovršení 1 roku věku diagnostikována a nahlášena. Pozměněná publikace nese pro lepší odlišení nového přístupu ke zpracování publikovaných dat nový název „Vrozené vady u narozených v roce XXXX“ namísto původního „Vrozené vady XXXX“.

Sama o sobě tato změna zpracování dat nepůsobí žádný velký zlom v časových řadách, protože většina vrozených vad, zejména těch vážnějších, je zjištěna brzy po narození dítěte. (Velký nárůst v počtu vrozených vad, který nastal od roku 2000 ve vývojových řadách, je zapříčiněn jinou skutečností popsanou dále.) Rozdíl tvoří děti s vrozenou vadou, které se narodily koncem roku, a tudíž u nich dříve byla vrozená vada hlášena až na začátku roku nového. V původním zpracování by tyto děti byly zahrnuty až v dalším roce, kdežto nyní, kdy je publikace o rok odložena, je šance získat informace téměř o všech dětech narozených v daném roce s vrozenou vadou.

V nové podobě publikace o vrozených vadách však nastal ještě jeden nový fakt, který významně ovlivňuje publikovaný počet narozených s vrozenou vadou a počet vrozených vad a 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 prenatálně diagnostikovaného poškození provedeno umělé přerušení 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 roku 1998 publikujeme i údaje o vrozených vadách prenatálně diagnostikovaných u plodů, bez ohledu na to, zda dojde k předčasnému ukončení takto postiženého těhotenství. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky, důvodu, metody a způsobu vyšetření, délky a průběhu těhotenství jsou sledovány v tabulkách 29 až 35.

Vrozené vady v ČR v roce 2005

Publikace ÚZIS o vrozených vadách v České republice - rok 2005, je věnována krátkému přehledu prenatálně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vad registrovaných v České republice a srovnání s lety předchozími.

V posledních letech se četnost vrozených vad diagnostikovaných u narozených ustálila zhruba na hodnotách 400 na 10 000 živě narozených, což představuje zhruba 4 % novorozenců s diagnostikovanou vrozenou vadou. V témže období se bohužel zvýšila četnost diagnostikovaných vrozených vad (počet diagnóz). Toto však může být způsobeno i uměle - od roku 2000 včetně se do Registru VVV přidávají i případy evidované ve Zprávě o novorozenci.

Publikace ÚZIS přehledně v tabulkách a grafech ukazuje nejen aktuální data za rok 2005, 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 použité zkratky v publikaci.

V letošním komentáři bych rád doplnil některé údaje, které z tohoto základního přehledu nejsou patrné. Jde především o podíl vrozených vad v perinatální úmrtnosti. Využil jsem zde údaje z Národního registru vrozených vad v ČR za období 1994–2005. V tomto období bylo v České republice zachyceno celkem 38 547 narozených dětí s vrozenou vadou, z toho bylo 22 450 postižených chlapců a 16 084 postižených dívek. Poměr pohlaví M/F byl 1,40 a procento postižených chlapců pak bylo 58,24. Celkem bylo registrováno 53 143 vrozených vad u narozených dětí, z toho bylo 30 560 u chlapců a 22 530 u dívek, v 44 případech nebylo pohlaví určeno. Průměrná incidence vrozených vad byla u narozených dětí 340,90 na 10 000 živě narozených.

Na grafu číslo 1 jsou uvedeny hodnoty mrtvorozenosti celkové a mrtvorozenosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2005. 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‰), a to trendově rychleji, než pokles hodnot celkové úmrtnosti (z 3,1 na 2,7‰). Graf číslo 2 ukazuje hodnoty časně neonatální úmrtnosti (ČNÚ) celkové a časně neonatální úmrtnosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2005. Na tomto grafu vidíme zhruba 1/3 pokles hodnot celkové časně neonatální úmrtnosti (z 3,3 na 1,1‰) i ČNÚ z důvodu závažné vrozené vady (z 0,9 na 0,3‰). Třetí z grafů pak 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‰. PÚ z důvodu závažné vrozené vady klesá rychleji, než hodnota celkové PÚ v ČR v období 1994–2005.

Následující grafy jsou věnovány podílům jednotlivých skupin vrozených vad ve sledovaných mírách úmrtnosti. Graf číslo 4 ukazuje procento jednotlivých skupin vrozených vad v mrtvorozenosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2005. 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. Další graf číslo 5 ukazuje výsledky analýzy procent jednotlivých skupin vrozených vad v ČNÚ a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2005. 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 z jinými vrozenými vadami (diafragmatická hernie, oboustranná ageneze/aplazie ledvin aj.). Poslední z prezentovaných grafů 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 samozřejmě závisí na mnoha faktorech. Jedním z těchto faktorů je podíl prenatální diagnostiky na výsledných četnostech různých vrozených vad (prenatálně diagnostikovatelné a prenatálně nediodagnostikovatelné). Úspěšnost prenatální diagnostiky významně zasahuje do četností vrozených vad u narozených, u jednotlivých typů různou měrou. Metody prenatální diagnostiky se v posledních letech podstatně rozvíjely, a to jak ultrazvukový, tak i biochemický screening. Významným způsobem se snížila četnost některých vrozených vad CNS (anencefalie, craniorachischisis, encefalokéla), méně významně další typy - rozštěp páteře, vrozený hydrocefalus, mikrocefalie, Downův syndrom. Také v případě chromozomálních aberací prenatální diagnostika ovlivňuje výsledné četnosti těchto vad u narozených. Výraznější pokles četností lze očekávat tedy u vrozených vad, které jsou prenatální diagnostikou snadno diagnostikovatelné a které jsou buď letální nebo svoji prognózou velmi závažné pro postiženého jedince. Kromě již zmíněných vrozených vad sem můžeme přiřadit některé srdeční vady a vady uropoetického traktu. Některé vrozené vady se však po pozitivní prenatální diagnostice jednoznačně nedoporučují k předčasnému ukončení těhotenství. V tomto případě má prenatální diagnostika za cíl vyloučit další přidružené vrozené vady, strukturální vady či chromozomální aberace. Zde můžeme jmenovat především jiné vrozené vady srdeční, vrozené vady stěny břišní, brániční kýlu, či některé vrozené vady ledvin, v tomto případě především jednoznačné postižení. Zde se jedná o vady operabilní s dobrou pooperační prognózou nebo o postižení jednoho z párových orgánů.

Důležitým faktorem je i gestační týden, porodní hmotnost při narození postiženého jedince či jeho pohlaví. Jiným z limitujících faktorů přežívání dětí v časném neonatálním 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 hmotností (ELBW), může být závažná a významně ovlivňovat hodnoty časné neonatální mortality i morbidity.

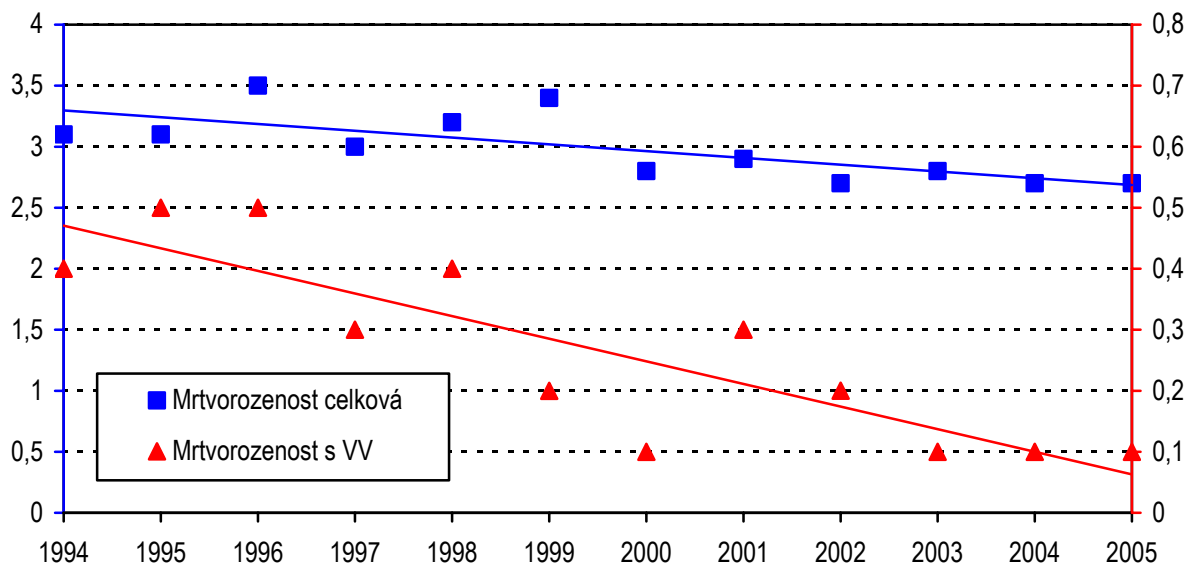
Dalšími limitujícími faktory, které ovlivňují četnost vrozených vad a riziko perinatální mortality, jsou biosociální faktory u těhotných žen. Zkoumají se různé vlivy - sociální zázemí (venkovská x městská populace), dalším faktorem je pak věk těhotné. Se stoupajícím věkem těhotné stoupá riziko pro vrozenou 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 prenatalní 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.

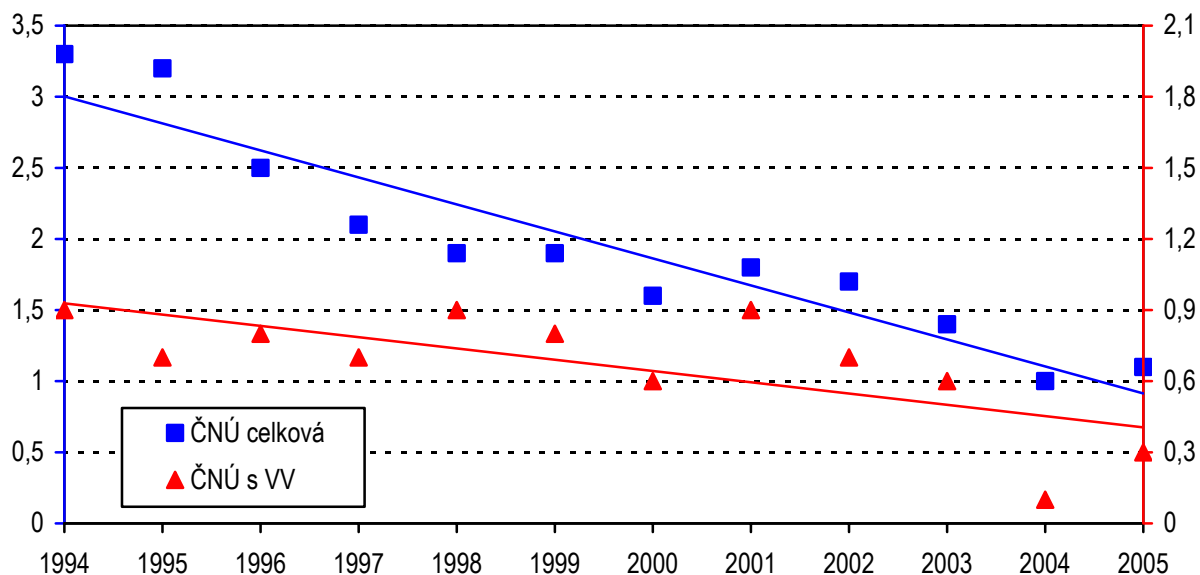
Závěrem tohoto krátkého komentáře bych nejen rád poděkoval touto formou těm lékařům, kteří se podílí na hlášení údajů o vrozených vadách v České republice, ale zároveň apeloval i na ty, kteří zatím tato povinná hlášení nevyplňovali, aby tak v zájmu nás všech činili. Bez kvalitních a úplných zdrojů je obtížné provádět tyto analýzy a v době, kdy v rámci Evropské unie a Světové zdravotnické organizace se řada států snaží zapojit do mezinárodních organizací - ICBDSR, EUROCAT - by byla škoda, aby Česká republika, která má dlouholetou tradici v monitorování vrozených vad, měla problémy s vlastní registrací VV.

MUDr. Antonín Šípek, CSc.
Ústav pro péči o matku a dítě
Podolské nábřeží 157, Praha 4
registrvv@seznam.cz
<http://www.vrozenevady.cz/>

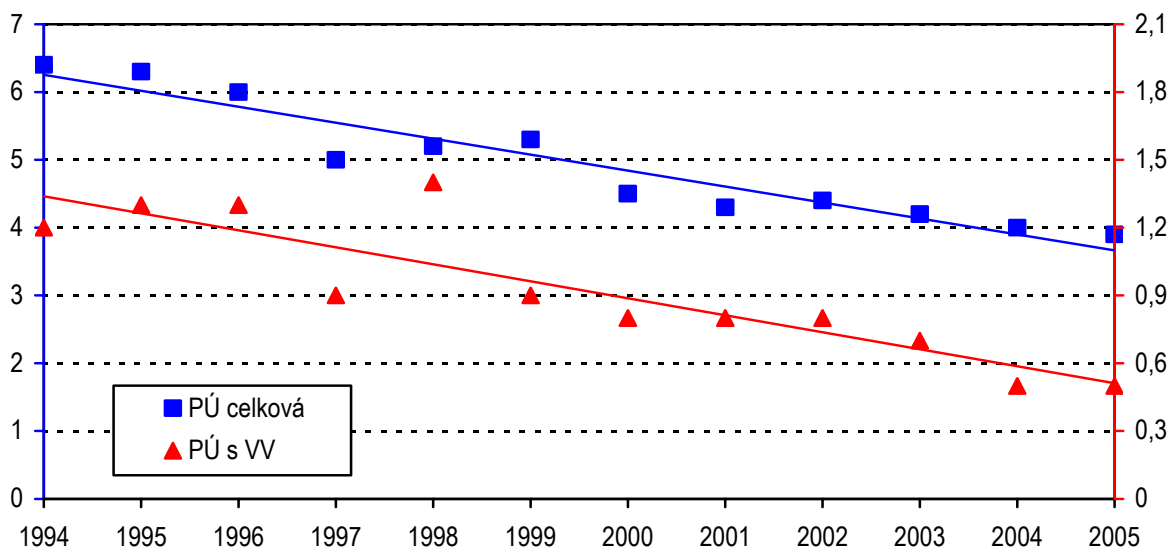
Graf číslo 1. Hodnoty mrtvorozenosti celkové a mrtvorozenosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2005



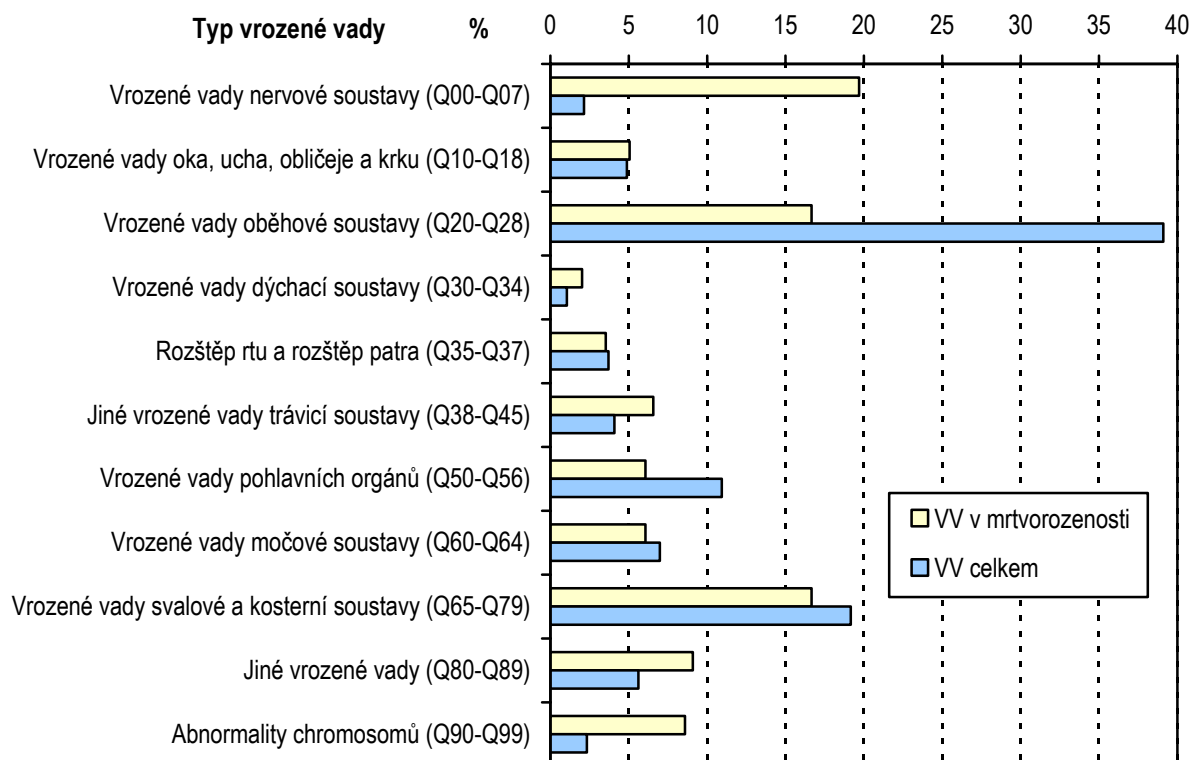
Graf číslo 2. Hodnoty časné neonatální úmrtnosti celkové a časné neonatální úmrtnosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2005



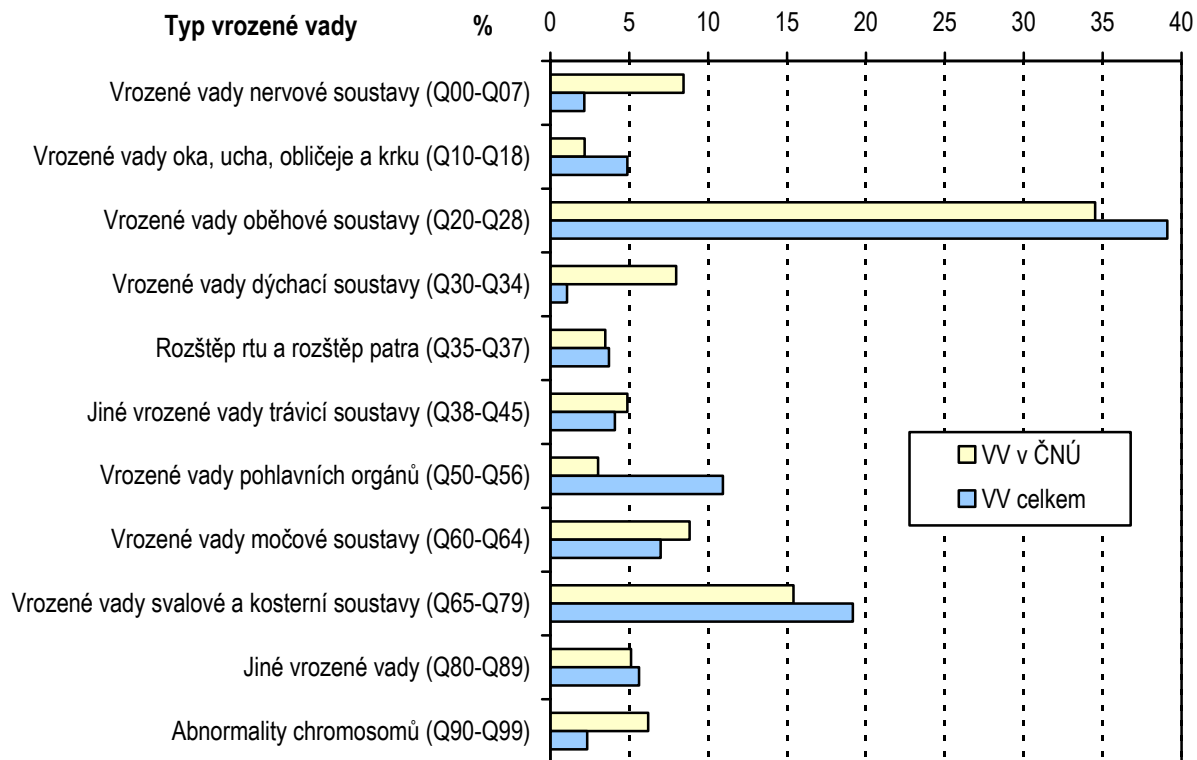
Graf číslo 3. Hodnoty perinatální úmrtnosti celkové a perinatální úmrtnosti z důvodu vrozené vady v České republice v období 1994–2005



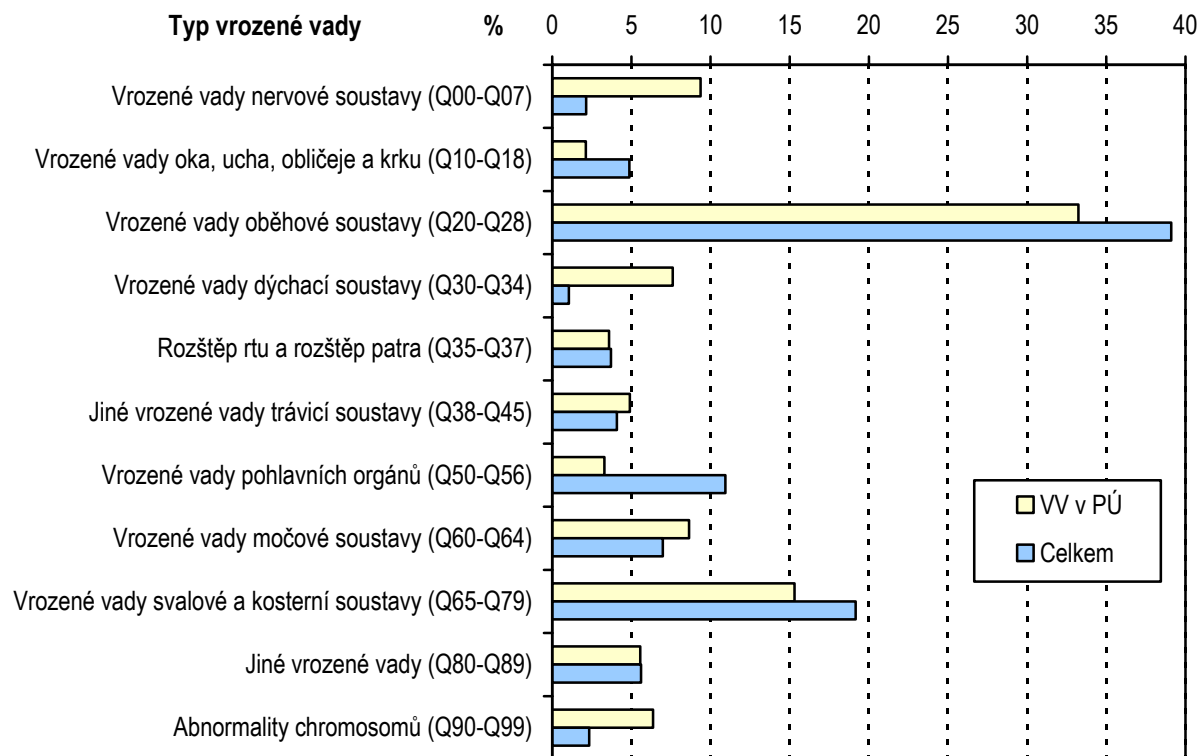
Graf číslo 4. Procento jednotlivých skupin vrozených vad v mrtvorozenosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2005



Graf číslo 5. Procento jednotlivých skupin vrozených vad v časně neonatální úmrtnosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2005



Graf číslo 6. Procento jednotlivých skupin vrozených vad v perinatální úmrtnosti a průměrná procenta v souboru vrozených vad v České republice v období 1994–2005



Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2005

Prenatální diagnostika vrozených vad využívá jak metod neinvazivních pro plod, tak metod invazivních. Hlavní neinvazivní metodou je diagnostika vrozených vad plodu ultrazvukem. Další neinvazivní metodou je biochemický screening ze séra těhotných. Tento screening se klasicky provádí na začátku druhého trimestru (po 15. týdnu gravidity). 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 biochemický screening prvního trimestru (v 11.–14. týdnu). Biochemický screening slouží hlavně k výpočtu rizika Downova syndromu, event. dalších chromosomálních vad. Je-li pozitivní těhotenský biochemický 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.

Sekundární prevence vrozených vad zabraňuje narození dítěte (tedy ukončení gravidity na přání těhotné) se závažnou vrozenou vadou nebo geneticky podmíněnou chorobou. K zjištění těchto vad se využívá právě metod prenatální diagnostiky.

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 2005, dle tohoto hlášení, udává tabulka I.

Tabulka 1. Výkony sekundární prevence v letech 1985–2005

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

Z tabulky je patrné, že ukončení gravidit pro záchyt vrozených vad v jednotlivých letech sloupá. Nárůst záchytu je patrný zvláště od roku 1995.

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.

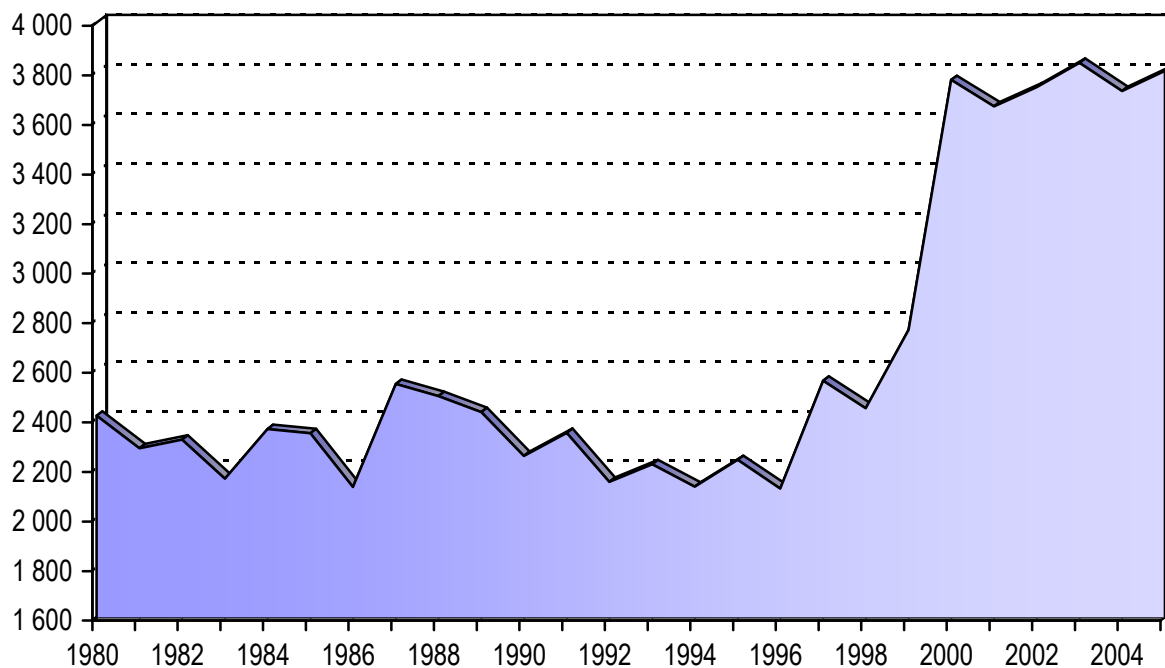
Tabulka 2. Prenatální diagnostika v roce 2005

Vada	Ukončené	Neukončené	Celkem
anencefalie	26	2	28
encefalokéla	7	0	7
vrozený hydrocefalus	27	11	38
spina bifida	24	2	26
jiné vady CNS	12	7	19
vrozené srdeční vady	57	20	77
rozštěp rtu / patra	14	20	34
ageneze (hypoplázie) ledvin	6	3	9
cystické ledviny	12	20	32
vrozená hydronefróza	10	36	46
jiné vady močových orgánů	1	3	4
vroz. vady kosterní soustavy	27	9	36
brániční kýla	1	2	3
omfalokéla	13	4	17
gastroschíza	23	8	31
hydrops fetalis	13	3	16
hygroma colli	10	1	11
Downův syndrom	152	6	158
Edwardsův syndrom	52	3	55
Patauův syndrom	12	0	12
Turnerův syndrom	33	10	43
jiné abnormality chromosomů	64	91	155
ostatní vrozené vady	67	38	105
celkem	663	299	962

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).

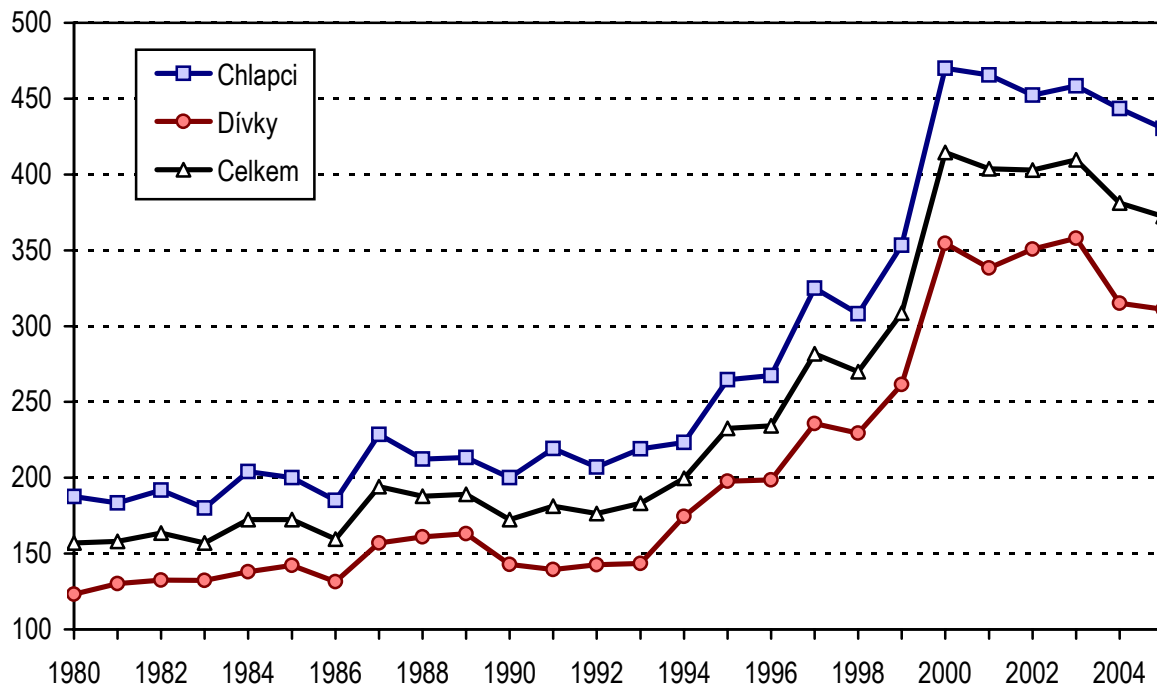
Prim. MUDr. Vladimír Gregor
Oddělení lékařské genetiky
Fakultní Thomayerova nemocnice

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

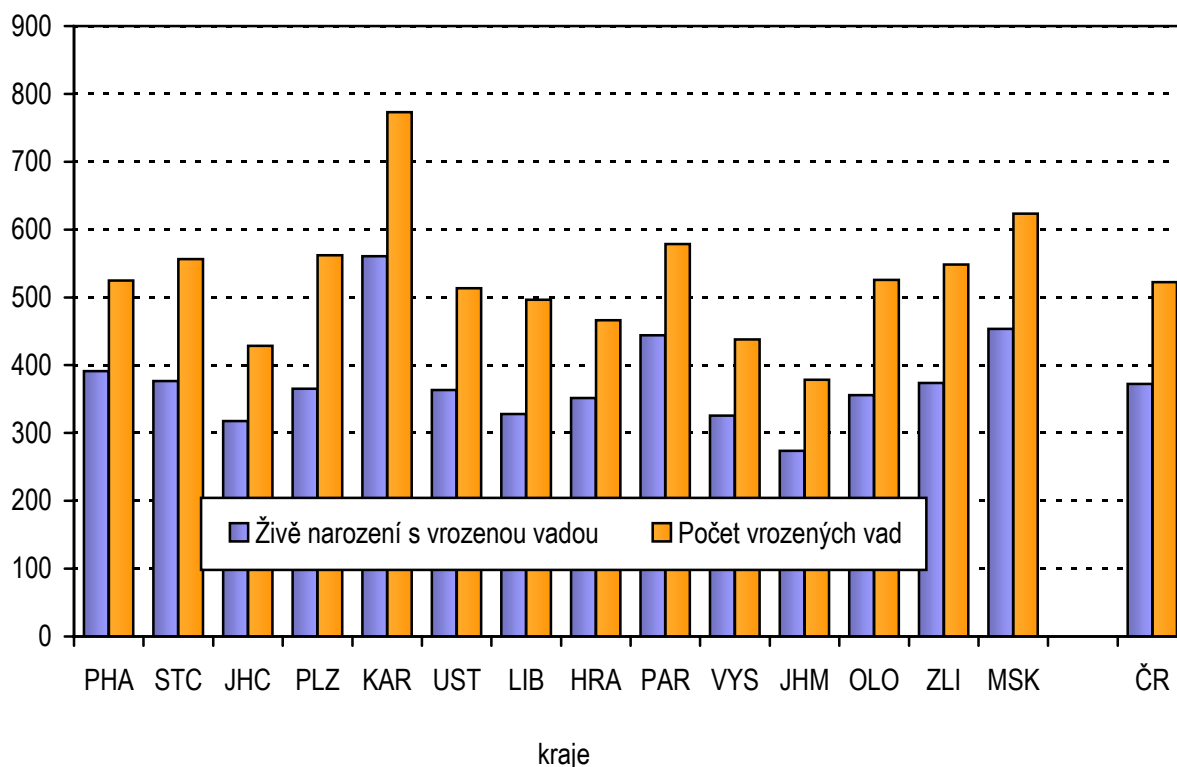
na 10 000 živě narozených



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

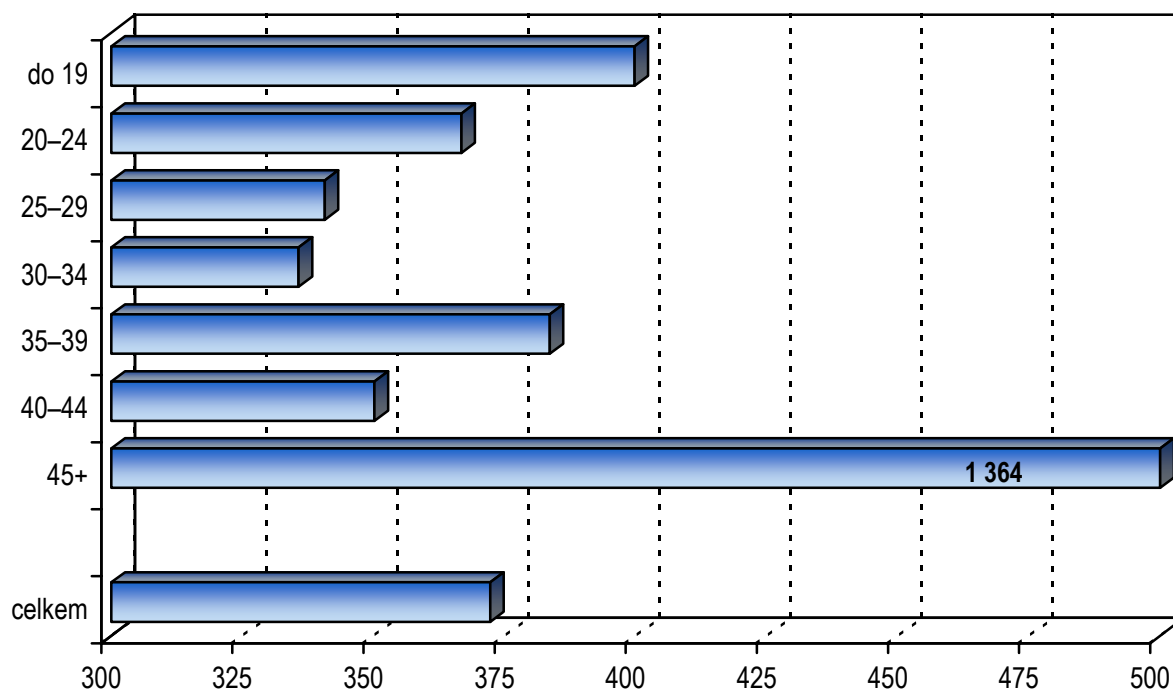
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích

na 10 000 živě narozených



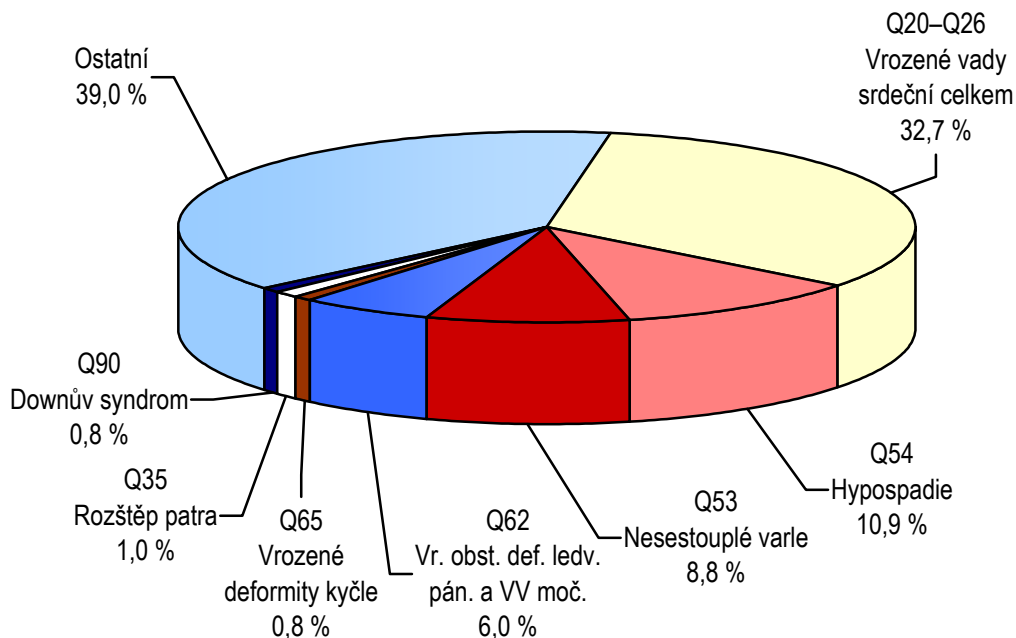
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky

na 10 000 živě narozených



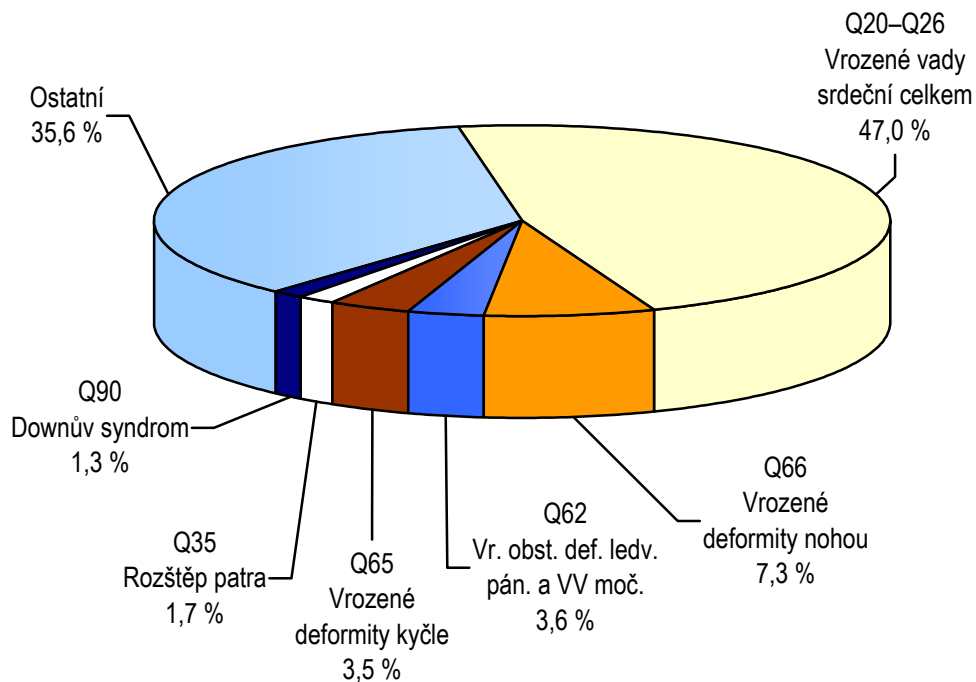
5. Struktura vrozených vad u živě narozených

Chlapci

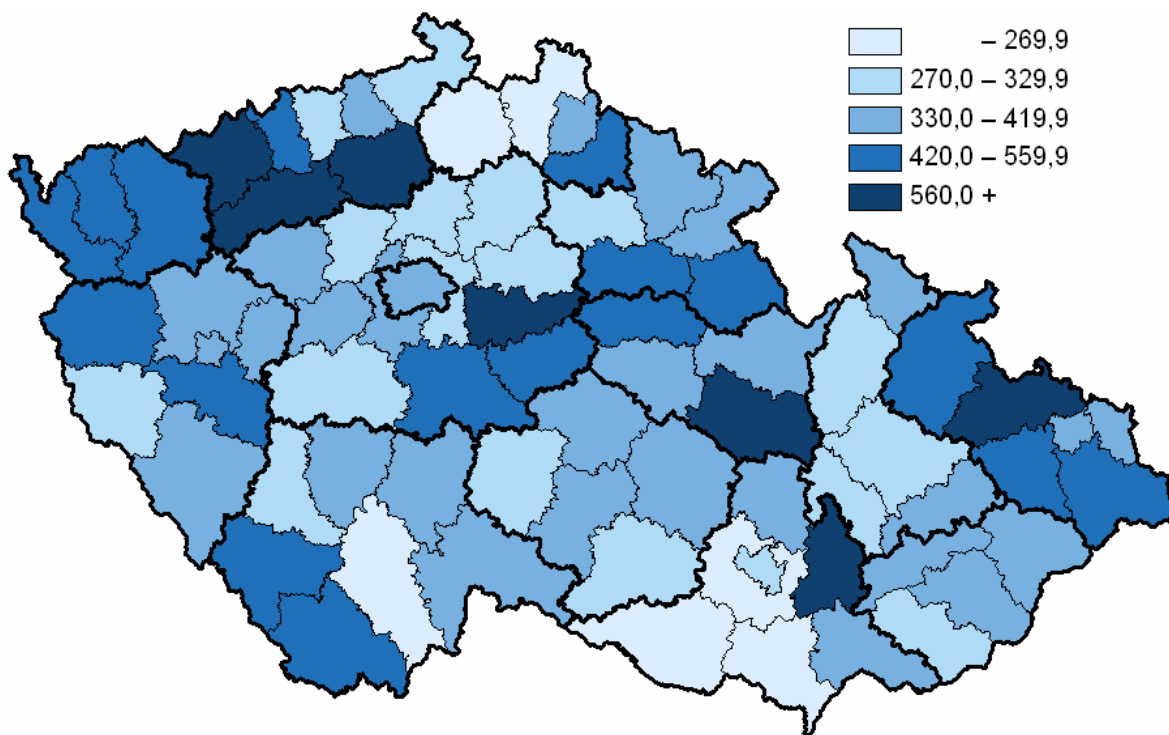


6. Struktura vrozených vad u živě narozených

Dívky



**7. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou
na 10 000 živě narozených (za období 2001–2005)**



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
2000 ¹⁾	2 212	1 555	1	3 768	470,00	354,65	414,48	47 064	43 846	90 910
2001	2 170	1 492	-	3 662	465,51	338,33	403,68	46 616	44 099	90 715
2002	2 158	1 581	-	3 739	452,30	350,76	402,97	47 712	45 074	92 786
2003	2 206	1 631	-	3 837	458,33	358,04	409,56	48 131	45 554	93 685
2004	2 229	1 494	-	3 723	443,48	315,18	381,20	50 262	47 402	97 664
2005	2 257	1 548	-	3 805	430,29	311,11	372,27	52 453	49 758	102 211

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	1997	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	1	3	1	-	-
Q01	Encephalocele	3	4	3	2	2	4
Q02	Microcephalia	12	3	4	15	13	16
Q03	Vrozený hydrocefalus	26	23	18	28	24	23
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	23	16	11	21	6	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	3	1	3	4	6
Q17.2	Microtia	4	1	3	4	5	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	33	28	27	42	31	35
Q21.3	Fallová tetralogie	27	31	29	36	36	24
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	21	18	9	21	11
Q25.1	Koarktace aorty	20	36	31	37	44	37
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	11	14	12	16	8	14
Q35	Rozštěp patra	67	53	60	68	87	79
Q36	Rozštěp rtu	39	24	36	42	39	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	53	51	38	65	63	70
Q39	Vrozené vady jícnu	17	19	27	36	43	35
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	20	25	17	24	32	28
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	20	30	25	38	49	34
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	1	1	4	3
Q54	Hypospadiie	232	212	275	298	296	307
Q60.0-2	Ageneze ledvin	13	20	20	27	25	38
Q61	Cystická nemoc ledvin	20	26	28	64	52	50
Q69	Polydaktylie	122	102	104	140	113	134
Q71-3	Redukční defekty končetin	42	39	36	73	35	43
Q77	Osteochondrodysplazie	5	6	3	6	7	4
Q79.0	Vrozená brániční kýla	19	16	14	14	16	27
Q79.2	Omphalocele	8	9	8	11	15	9
Q79.3	Gastroschisis	7	8	4	5	2	6

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

2003	2004	2005				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
3	2	1	1	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
3	6	2	1	1	-	Encephalocele	Q01
14	10	7	1	6	-	Microcephalia	Q02
33	20	22	10	12	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
17	10	17	9	8	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
4	4	2	-	2	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
3	8	5	1	4	-	Microtia	Q17.2
36	41	30	22	8	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
31	38	29	19	10	-	Falotova tetralogie	Q21.3
15	14	7	5	2	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
44	48	45	22	23	-	Koarktace aorty	Q25.1
11	11	16	11	5	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
72	63	70	32	38	-	Rozštěp patra	Q35
36	39	36	24	12	-	Rozštěp rtu	Q36
55	51	54	35	19	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
21	22	30	10	20	-	Vrozené vady jícnu	Q39
29	39	41	18	23	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
25	52	33	21	12	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
-	4	2	-	2	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
296	333	339	339	x	-	Hypospadiie	Q54
43	57	52	34	18	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
47	57	77	44	33	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
151	152	133	74	59	-	Polydaktylie	Q69
49	48	51	29	22	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
6	9	7	4	3	-	Osteochondrodysplazie	Q77
21	14	12	6	6	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
16	5	11	4	7	-	Omphalocele	Q79.2
6	5	12	6	6	-	Gastroschisis	Q79.3

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1997	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002
Q90	Downův syndrom	42	58	56	58	50	51
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	3	9	4	9	4	8
Q91.4–7	Patauův syndrom	1	2	4	6	5	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	6	5	3	4	6	2
Celkem vybrané vrozené vady		911	896	923	1 203	1 137	1 172
Ostatní vrozené vady		2 375	2 439	2 846	4 167	4 067	4 097
Úhrn zjištěných vrozených vad		3 286	3 335	3 769	5 370	5 204	5 269
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 067	1 352	1 501	1 903	1 970	2 035

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

2003	2004	2005				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
61	52	53	25	28	-	Downův syndrom Q90	
8	6	7	3	4	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
9	7	5	4	1	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
6	8	6	x	6	-	Turnerův syndrom Q96	
1 171	1 235	1 214	814	400	-	Celkem vybrané vrozené vady	
4 364	4 165	4 124	2 307	1 817	-	Ostatní vrozené vady	
5 535	5 400	5 338	3 121	2 217	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
2 142	2 190	2 062	1 021	1 041	-	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	1997	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	0,11	0,34	0,11	-	-
Q01	Encephalocele	0,33	0,44	0,34	0,22	0,22	0,43
Q02	Microcephalia	1,32	0,33	0,45	1,65	1,43	1,72
Q03	Vrozený hydrocefalus	2,87	2,54	2,01	3,08	2,65	2,48
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,54	1,77	1,23	2,31	0,66	1,83
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,77	0,33	0,11	0,33	0,44	0,65
Q17.2	Microtia	0,44	0,11	0,34	0,44	0,55	0,43
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3,64	3,09	3,02	4,62	3,42	3,77
Q21.3	Fallovova tetralogie	2,98	3,42	3,24	3,96	3,97	2,59
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,99	2,32	2,01	0,99	2,31	1,19
Q25.1	Koarktace aorty	2,21	3,98	3,46	4,07	4,85	3,99
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,21	1,55	1,34	1,76	0,88	1,51
Q35	Rozštěp patra	7,39	5,85	6,71	7,48	9,59	8,51
Q36	Rozštěp rtu	4,30	2,65	4,02	4,62	4,30	5,39
Q37	Rozštěp rtu a patra	5,85	5,63	4,25	7,15	6,94	7,54
Q39	Vrozené vady jícnu	1,88	2,10	3,02	3,96	4,74	3,77
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	2,21	2,76	1,90	2,64	3,53	3,02
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	2,21	3,31	2,79	4,18	5,40	3,66
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	0,11	0,11	0,11	0,44	0,32
Q54	Hypospadiie	25,59	23,42	30,74	32,78	32,63	33,09
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1,43	2,21	2,24	2,97	2,76	4,10
Q61	Cystická nemoc ledvin	2,21	2,87	3,13	7,04	5,73	5,39
Q69	Polydaktylie	13,46	11,27	11,62	15,40	12,46	14,44
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,63	4,31	4,02	8,03	3,86	4,63
Q77	Osteochondrodysplazie	0,55	0,66	0,34	0,66	0,77	0,43
Q79.0	Vrozená brániční kýla	2,10	1,77	1,56	1,54	1,76	2,91
Q79.2	Omphalocele	0,88	0,99	0,89	1,21	1,65	0,97
Q79.3	Gastroschisis	0,77	0,88	0,45	0,55	0,22	0,65

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

2003	2004	2005				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,32	0,20	0,10	0,19	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,32	0,61	0,20	0,19	0,20	-	Encephalocele	Q01
1,49	1,02	0,68	0,19	1,21	-	Microcephalia	Q02
3,52	2,05	2,15	1,91	2,41	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,81	1,02	1,66	1,72	1,61	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,43	0,41	0,20	-	0,40	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,32	0,82	0,49	0,19	0,80	-	Microtia	Q17.2
3,84	4,20	2,94	4,19	1,61	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
3,31	3,89	2,84	3,62	2,01	-	Fallová tetralogie	Q21.3
1,60	1,43	0,68	0,95	0,40	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
4,70	4,91	4,40	4,19	4,62	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,17	1,13	1,57	2,10	1,00	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
7,69	6,45	6,85	6,10	7,64	-	Rozštěp patra	Q35
3,84	3,99	3,52	4,58	2,41	-	Rozštěp rtu	Q36
5,87	5,22	5,28	6,67	3,82	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
2,24	2,25	2,94	1,91	4,02	-	Vrozené vady jícnu	Q39
3,10	3,99	4,01	3,43	4,62	-	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
2,67	5,32	3,23	4,00	2,41	-	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
-	0,41	0,20	-	0,40	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
31,60	34,10	33,17	64,63	x	-	Hypospadié	Q54
4,59	5,84	5,09	6,48	3,62	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
5,02	5,84	7,53	8,39	6,63	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
16,12	15,56	13,01	14,11	11,86	-	Polydaktylie	Q69
5,23	4,91	4,99	5,53	4,42	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,64	0,92	0,68	0,76	0,60	-	Osteochondrodysplazie	Q77
2,24	1,43	1,17	1,14	1,21	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,71	0,51	1,08	0,76	1,41	-	Omphalocele	Q79.2
0,64	0,51	1,17	1,14	1,21	-	Gastroschisis	Q79.3

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1997	1998	1999	2000 ¹⁾	2001	2002
Q90	Downův syndrom	4,63	6,41	6,26	6,38	5,51	5,50
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,33	0,99	0,45	0,99	0,44	0,86
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,11	0,22	0,45	0,66	0,55	0,32
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,66	0,55	0,34	0,44	0,66	0,22
	Celkem vybrané vrozené vady	100,49	98,97	103,16	132,33	125,34	126,31
	Ostatní vrozené vady	261,98	269,40	318,09	458,37	448,33	441,55
	Úhrn zjištěných vrozených vad	362,47	368,37	421,25	590,69	573,66	567,87
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	117,70	149,33	167,76	209,33	217,16	219,32

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**

2003	2004	2005				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
6,51	5,32	5,19	4,77	5,63	-	Downův syndrom Q90	
0,85	0,61	0,68	0,57	0,80	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
0,96	0,72	0,49	0,76	0,20	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
0,64	0,82	0,59	x	1,21	-	Turnerův syndrom Q96	
124,99	126,45	118,77	155,18	80,39	-	Celkem vybrané vrozené vady	
465,82	426,46	403,48	439,82	365,17	-	Ostatní vrozené vady	
590,81	552,92	522,25	595,01	445,56	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
228,64	224,24	201,74	194,65	209,21	-	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	6 011	5 932	11 943	23	11 966
Benešov	445	437	882	3	885
Beroun	442	389	831	2	833
Kladno	845	792	1 637	3	1 640
Kolín	515	509	1 024	2	1 026
Kutná Hora	353	329	682	3	685
Mělník	534	452	986	1	987
Mladá Boleslav	637	553	1 190	4	1 194
Nymburk	507	443	950	2	952
Praha-východ	646	594	1 240	1	1 241
Praha-západ	627	594	1 221	-	1 221
Příbram	500	486	986	1	987
Rakovník	249	235	484	1	485
Středočeský kraj	6 300	5 813	12 113	23	12 136
České Budějovice	931	860	1 791	3	1 794
Český Krumlov	354	315	669	1	670
Jindřichův Hradec	440	440	880	1	881
Písek	331	331	662	-	662
Prachatice	256	243	499	1	500
Strakonice	340	326	666	3	669
Tábor	505	465	970	3	973
Jihočeský	3 157	2 980	6 137	12	6 149
Domažlice	303	292	595	2	597
Klatovy	434	431	865	2	867
Plzeň-město	898	775	1 673	1	1 674
Plzeň-jih	336	310	646	1	647
Plzeň-sever	384	353	737	1	738
Rokycany	204	195	399	1	400
Tachov	284	246	530	2	532
Plzeňský kraj	2 843	2 602	5 445	10	5 455
Cheb	471	473	944	4	948
Karlovy Vary	586	552	1 138	3	1 141

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	499	433	932	4	936
Karlovarský kraj	1 556	1 458	3 014	11	3 025
Děčín	734	716	1 450	10	1 460
Chomutov	669	667	1 336	5	1 341
Litoměřice	604	567	1 171	4	1 175
Louny	447	393	840	6	846
Most	619	573	1 192	5	1 197
Teplice	687	658	1 345	7	1 352
Ústí nad Labem	725	666	1 391	1	1 392
Ústecký kraj	4 485	4 240	8 725	38	8 763
Česká Lípa	556	546	1 102	1	1 103
Jablonec nad Nisou	417	403	820	5	825
Liberec	806	802	1 608	6	1 614
Semily	385	356	741	1	742
Liberecký kraj	2 164	2 107	4 271	13	4 284
Hradec Králové	796	751	1 547	4	1 551
Jičín	391	385	776	4	780
Náchod	611	524	1 135	4	1 139
Rychnov n.Kněžnou	397	347	744	4	748
Trutnov	622	581	1 203	6	1 209
Královéhradecký kraj	2 817	2 588	5 405	22	5 427
Chrudim	540	487	1 027	5	1 032
Pardubice	786	685	1 471	1	1 472
Svitavy	489	499	988	5	993
Ústí nad Orlicí	732	691	1 423	5	1 428
Pardubický kraj	2 547	2 362	4 909	16	4 925
Havlíčkův Brod	470	457	927	3	930
Jihlava	573	536	1 109	4	1 113
Pelhřimov	347	326	673	-	673
Třebíč	620	540	1 160	-	1 160
Žďár nad Sázavou	623	578	1 201	7	1 208
Vysočina	2 633	2 437	5 070	14	5 084

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	521	492	1 013	2	1 015
Brno-město	1 969	1 937	3 906	6	3 912
Brno-venkov	951	845	1 796	6	1 802
Břeclav	547	582	1 129	5	1 134
Hodonín	698	687	1 385	3	1 388
Vyškov	429	396	825	-	825
Znojmo	542	553	1 095	2	1 097
Jihomoravský kraj	5 657	5 492	11 149	24	11 173
Jeseník	187	207	394	3	397
Olomouc	1 156	1 104	2 260	7	2 267
Prostějov	527	528	1 055	4	1 059
Přerov	647	641	1 288	3	1 291
Šumperk	624	562	1 186	1	1 187
Olomoucký kraj	3 141	3 042	6 183	18	6 201
Kroměříž	492	483	975	5	980
Uherské Hradiště	670	685	1 355	2	1 357
Vsetín	749	705	1 454	4	1 458
Zlín	980	906	1 886	6	1 892
Zlínský kraj	2 891	2 779	5 670	17	5 687
Bruntál	535	443	978	5	983
Frýdek-Místek	1 042	1 068	2 110	10	2 120
Karviná	1 276	1 153	2 429	13	2 442
Nový Jičín	841	767	1 608	5	1 613
Opava	896	887	1 783	7	1 790
Ostrava-město	1 661	1 608	3 269	6	3 275
Moravskoslezský	6 251	5 926	12 177	46	12 223
ČR - celkem	52 453	49 758	102 211	287	102 498

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	273	194	-	467	3	2	462	1	468
Benešov	23	29	-	52	-	-	52	-	52
Beroun	14	6	-	20	-	-	20	-	20
Kladno	27	22	-	49	1	2	46	-	49
Kolín	26	20	-	46	2	-	44	-	46
Kutná Hora	14	20	-	34	-	-	34	-	34
Mělník	19	21	-	40	-	-	40	-	40
Mladá Boleslav	31	9	-	40	-	-	40	-	40
Nymburk	14	11	-	25	-	-	25	-	25
Praha-východ	26	13	-	39	-	-	39	-	39
Praha-západ	27	19	-	46	1	1	44	-	46
Příbram	20	21	-	41	-	-	41	-	41
Rakovník	15	9	-	24	-	-	24	1	25
Středočeský	256	200	-	456	4	3	449	1	457
České Budějovice	21	18	-	39	1	-	38	-	39
Český Krumlov	21	13	-	34	-	1	33	-	34
Jindřichův Hradec	18	13	-	31	-	-	31	-	31
Písek	19	12	-	31	-	1	30	-	31
Prachatice	7	6	-	13	-	-	13	-	13
Strakonice	13	6	-	19	1	1	17	-	19
Tábor	16	12	-	28	1	-	27	-	28
Jihočeský	115	80	-	195	3	3	189	-	195
Domažlice	9	9	-	18	1	-	17	-	18
Klatovy	25	18	-	43	-	1	42	-	43
Plzeň-město	36	15	-	51	-	2	49	-	51
Plzeň-jih	11	8	-	19	-	1	18	-	19
Plzeň-sever	20	12	-	32	-	1	31	1	33
Rokycany	8	8	-	16	-	-	16	-	16
Tachov	8	12	-	20	-	-	20	-	20
Plzeňský	117	82	-	199	1	5	193	1	200
Cheb	26	15	-	41	-	2	39	-	41
Karlovy Vary	34	29	-	63	-	-	63	-	63

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	47	18	-	65	1	-	64	-	65
Karlovarský	107	62	-	169	1	2	166	-	169
Děčín	27	18	-	45	2	-	43	-	45
Chomutov	32	15	-	47	1	2	44	-	47
Litoměřice	32	24	-	56	1	1	54	-	56
Louny	25	14	-	39	1	-	38	-	39
Most	31	15	-	46	1	3	42	-	46
Teplice	22	13	-	35	2	-	33	-	35
Ústí nad Labem	25	24	-	49	2	1	46	-	49
Ústecký	194	123	-	317	10	7	300	-	317
Česká Lípa	19	18	-	37	-	-	37	-	37
Jablonec n. Nisou	17	17	-	34	-	1	33	1	35
Liberec	20	13	-	33	-	1	32	-	33
Semily	22	14	-	36	-	1	35	-	36
Liberecký	78	62	-	140	-	3	137	1	141
Hradec Králové	35	21	-	56	-	1	55	-	56
Jičín	14	10	-	24	-	-	24	-	24
Náchod	29	17	-	46	-	-	46	-	46
Rychnov n. Kněžnou	15	15	-	30	-	-	30	1	31
Trutnov	22	12	-	34	1	-	33	-	34
Královéhradecký	115	75	-	190	1	1	188	1	191
Chrudim	21	24	-	45	-	-	45	-	45
Pardubice	33	14	-	47	-	-	47	-	47
Svitavy	45	36	-	81	-	1	80	-	81
Ústí nad Orlicí	34	11	-	45	-	-	45	-	45
Pardubický	133	85	-	218	-	1	217	-	218
Havlíčkův Brod	19	13	-	32	1	-	31	-	32
Jihlava	18	15	-	33	-	-	33	-	33
Pelhřimov	6	10	-	16	-	-	16	-	16
Třebíč	28	10	-	38	-	1	37	-	38
Žďár nad Sázavou	25	21	-	46	1	-	45	-	46
Vysočina	96	69	-	165	2	1	162	-	165

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	15	15	-	30	-	-	30	-	30
Brno-město	60	35	-	95	1	1	93	-	95
Brno-venkov	25	19	-	44	2	-	42	-	44
Břeclav	10	6	-	16	-	-	16	-	16
Hodonín	31	19	-	50	1	1	48	-	50
Vyškov	26	22	-	48	-	-	48	-	48
Znojmo	12	10	-	22	-	1	21	-	22
Jihomoravský	179	126	-	305	4	3	298	-	305
Jeseník	8	5	-	13	-	-	13	-	13
Olomouc	52	20	-	72	2	1	69	-	72
Prostějov	21	14	-	35	-	2	33	1	36
Přerov	38	24	-	62	-	-	62	-	62
Šumperk	27	11	-	38	-	1	37	1	39
Olomoucký	146	74	-	220	2	4	214	2	222
Kroměříž	17	17	-	34	-	1	33	-	34
Uherské Hradiště	20	24	-	44	-	-	44	-	44
Vsetín	36	26	-	62	-	2	60	-	62
Zlín	39	33	-	72	-	3	69	-	72
Zlínský	112	100	-	212	-	6	206	-	212
Bruntál	30	13	-	43	-	-	43	2	45
Frýdek-Místek	66	40	-	106	-	-	106	-	106
Karviná	64	56	-	120	-	1	119	1	121
Nový Jičín	45	23	-	68	1	3	64	-	68
Opava	49	36	-	85	1	-	84	-	85
Ostrava-město	82	48	-	130	-	1	129	-	130
Moravskoslezský	336	216	-	552	2	5	545	3	555
ČR - celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	454,17	327,04	391,02	4,35	391,11
Benešov	516,85	663,62	589,57	-	587,57
Beroun	316,74	154,24	240,67	-	240,10
Kladno	319,53	277,78	299,33	-	298,78
Kolín	504,85	392,93	449,22	-	448,34
Kutná Hora	396,60	607,90	498,53	-	496,35
Mělník	355,81	464,60	405,68	-	405,27
Mladá Boleslav	486,66	162,75	336,13	-	335,01
Nymburk	276,13	248,31	263,16	-	262,61
Praha-východ	402,48	218,86	314,52	-	314,26
Praha-západ	430,62	319,87	376,74	-	376,74
Příbram	400,00	432,10	415,82	-	415,40
Rakovník	602,41	382,98	495,87	100,00	515,46
Středočeský kraj	406,35	344,06	376,46	4,35	376,57
České Budějovice	225,56	209,30	217,76	-	217,39
Český Krumlov	593,22	412,70	508,22	-	507,46
Jindřichův Hradec	409,09	295,45	352,27	-	351,87
Písek	574,02	362,54	468,28	-	468,28
Prachatice	273,44	246,91	260,52	-	260,00
Strakonice	382,35	184,05	285,29	-	284,01
Tábor	316,83	258,06	288,66	-	287,77
Jihočeský	364,27	268,46	317,74	-	317,12
Domažlice	297,03	308,22	302,52	-	301,51
Klatovy	576,04	417,63	497,11	-	495,96
Plzeň-město	400,89	193,55	304,84	-	304,66
Plzeň-jih	327,38	258,06	294,12	-	293,66
Plzeň-sever	520,83	339,94	434,19	100,00	447,15
Rokycany	392,16	410,26	401,00	-	400,00
Tachov	281,69	487,80	377,36	-	375,94
Plzeňský kraj	411,54	315,14	365,47	10,00	366,64
Cheb	552,02	317,12	434,32	-	432,49
Karlovy Vary	580,20	525,36	553,60	-	552,15

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	941,88	415,70	697,42	-	694,44
Karlovarský kraj	687,66	425,24	560,72	-	558,68
Děčín	367,85	251,40	310,34	-	308,22
Chomutov	478,33	224,89	351,80	-	350,48
Litoměřice	529,80	423,28	478,22	-	476,60
Louny	559,28	356,23	464,29	-	460,99
Most	500,81	261,78	385,91	-	384,29
Teplice	320,23	197,57	260,22	-	258,88
Ústí nad Labem	344,83	360,36	352,26	-	352,01
Ústecký kraj	432,55	290,09	363,32	-	361,75
Česká Lípa	341,73	329,67	335,75	-	335,45
Jablonec nad Nisou	407,67	421,84	414,63	20,00	424,24
Liberec	248,14	162,09	205,22	-	204,46
Semily	571,43	393,26	485,83	-	485,18
Liberecký kraj	360,44	294,26	327,79	7,69	329,13
Hradec Králové	439,70	279,63	361,99	-	361,06
Jičín	358,06	259,74	309,28	-	307,69
Náchod	474,63	324,43	405,29	-	403,86
Rychnov n.Kněžnou	377,83	432,28	403,23	25,00	414,44
Trutnov	353,70	206,54	282,63	-	281,22
Královéhradecký kraj	408,24	289,80	351,53	4,55	351,94
Chrudim	388,89	492,81	438,17	-	436,05
Pardubice	419,85	204,38	319,51	-	319,29
Svitavy	920,25	721,44	819,84	-	815,71
Ústí nad Orlicí	464,48	159,19	316,23	-	315,13
Pardubický kraj	522,18	359,86	444,08	-	442,64
Havlíčkův Brod	404,26	284,46	345,20	-	344,09
Jihlava	314,14	279,85	297,57	-	296,50
Pelhřimov	172,91	306,75	237,74	-	237,74
Třebíč	451,61	185,19	327,59	-	327,59
Žďár nad Sázavou	401,28	363,32	383,01	-	380,79
Vysočina	364,60	283,14	325,44	-	324,55

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	287,91	304,88	296,15	-	295,57
Brno-město	304,72	180,69	243,22	-	242,84
Brno-venkov	262,88	224,85	244,99	-	244,17
Břeclav	182,82	103,09	141,72	-	141,09
Hodonín	444,13	276,56	361,01	-	360,23
Vyškov	606,06	555,56	581,82	-	581,82
Znojmo	221,40	180,83	200,91	-	200,55
Jihomoravský kraj	316,42	229,42	273,57	-	272,98
Jeseník	427,81	241,55	329,95	-	327,46
Olomouc	449,83	181,16	318,58	-	317,60
Prostějov	398,48	265,15	331,75	25,00	339,94
Přerov	587,33	374,41	481,37	-	480,25
Šumperk	432,69	195,73	320,40	100,00	328,56
Olomoucký kraj	464,82	243,26	355,81	11,11	358,01
Kroměříž	345,53	351,97	348,72	-	346,94
Uherské Hradiště	298,51	350,36	324,72	-	324,24
Vsetín	480,64	368,79	426,41	-	425,24
Zlín	397,96	364,24	381,76	-	380,55
Zlínský kraj	387,41	359,84	373,90	-	372,78
Bruntál	560,75	293,45	439,67	40,00	457,78
Frýdek-Místek	633,40	374,53	502,37	-	500,00
Karviná	501,57	485,69	494,03	7,69	495,50
Nový Jičín	535,08	299,87	422,89	-	421,57
Opava	546,88	405,86	476,72	-	474,86
Ostrava-město	493,68	298,51	397,68	-	396,95
Moravskoslezský	537,51	364,50	453,31	6,52	454,06
ČR - celkem	430,29	311,11	372,27	3,48	372,20

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	549	361	-	910	5	8	897	4	914
Vdaná	1 399	960	-	2 359	20	25	2 314	6	2 365
Rozvedená	106	75	-	181	-	1	180	-	181
Ovdovělá	4	5	-	9	-	-	9	-	9
Družka	23	11	-	34	3	-	31	-	34
Nezjištěn	176	136	-	312	5	12	295	-	312
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a věku matky a otce

Věková skupina	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Věk matky									
-19	80	60	-	140	1	1	138	-	140
20-24	375	238	-	613	9	7	597	4	617
25-29	877	600	-	1 477	9	8	1 460	3	1 480
30-34	591	406	-	997	10	19	968	3	1 000
35-39	180	114	-	294	1	1	292	-	294
40-44	24	19	-	43	-	1	42	-	43
45 +	3	3	-	6	-	-	6	-	6
neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Věk otce									
-19	12	11	-	23	-	1	22	-	23
20-24	135	78	-	213	3	-	210	-	213
25-29	560	359	-	919	6	8	905	1	920
30-34	683	463	-	1 146	7	10	1 129	1	1 147
35-39	305	200	-	505	3	7	495	1	506
40-44	120	93	-	213	2	1	210	-	213
45 +	69	54	-	123	-	-	123	1	124
neudáno	373	290	-	663	12	19	632	6	669
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	584	390	-	974	10	14	950	-	974
Vedoucí a řídicí pracovníci	63	28	-	91	1	1	89	-	91
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	76	66	-	142	-	2	140	-	142
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	205	144	-	349	3	2	344	-	349
Nižší administrativní pracovníci	232	175	-	407	1	1	405	-	407
Provozní pracovníci ve službách	336	188	-	524	2	7	515	2	526
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	6	4	-	10	-	-	10	-	10
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	125	72	-	197	5	1	191	-	197
Obsluha strojů a zařízení	20	10	-	30	-	-	30	-	30
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	54	34	-	88	-	1	87	-	88
neudáno	556	437	-	993	11	17	965	8	1 001
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Zaměstnání otce									
Nepracující, studující	480	309	-	789	11	11	767	2	791
Vedoucí a řídicí pracovníci	152	73	-	225	1	1	223	-	225
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	86	45	-	131	-	1	130	-	131
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	150	101	-	251	2	2	247	-	251
Nižší administrativní pracovníci	48	44	-	92	1	1	90	-	92
Provozní pracovníci ve službách	291	194	-	485	2	3	480	-	485
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	21	17	-	38	-	-	38	-	38
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	358	249	-	607	4	9	594	-	607
Obsluha strojů a zařízení	79	52	-	131	-	-	131	-	131
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	36	27	-	63	1	1	61	-	63
neudáno	556	437	-	993	11	17	965	8	1 001
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce

Resort 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	133	71	-	204	-	1	203	1	205
Školství	60	63	-	123	1	2	120	-	123
Průmysl	170	98	-	268	2	1	265	-	268
Zemědělství, lesnictví	17	9	-	26	-	-	26	-	26
Ostatní	737	480	-	1 217	9	11	1 197	1	1 218
Nezjištěno	1 140	827	-	1 967	21	31	1 915	8	1 975
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Otce									
Zdravotnictví	26	16	-	42	-	-	42	-	42
Školství	24	15	-	39	1	1	37	-	39
Průmysl	388	247	-	635	2	6	627	-	635
Zemědělství, lesnictví	32	26	-	58	2	1	55	-	58
Ostatní	751	498	-	1 249	6	10	1 233	-	1 249
Nezjištěno	1 036	746	-	1 782	22	28	1 732	10	1 792
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	29	-	55	7	7	41	-	55
29-32	59	48	-	107	7	3	97	3	110
33-35	107	80	-	187	2	1	184	4	191
36	83	70	-	153	3	3	147	1	154
37	135	103	-	238	5	4	229	-	238
38	291	176	-	467	1	5	461	1	468
39	461	263	-	724	1	3	720	-	724
40	633	437	-	1 070	3	9	1 058	1	1 071
41	293	208	-	501	1	1	499	-	501
42 +	42	26	-	68	-	1	67	-	68
neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	dívkky	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Matka	51	34	-	85	1	-	84	-	85
Otec	34	17	-	51	-	-	51	-	51
Sourozenci	44	35	-	79	2	-	77	-	79
Ostatní	55	33	-	88	-	1	87	-	88
Žádná nebo nezjištěna	2 097	1 446	-	3 543	31	45	3 467	10	3 553
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Diabetes mellitus v I. trimestru									
ano	3	4	-	7	-	1	6	-	7
ne	2 242	1 528	-	3 770	33	44	3 693	10	3 780
neudáno	12	16	-	28	-	1	27	-	28
celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Infekční onemocnění									
ano	9	12	-	21	-	-	21	-	21
ne	2 236	1 520	-	3 756	33	45	3 678	10	3 766
neudáno	12	16	-	28	-	1	27	-	28
celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Jiné onemocnění									
ano	29	11	-	40	-	-	40	-	40
ne	2 216	1 521	-	3 737	33	45	3 659	10	3 747
neudáno	12	16	-	28	-	1	27	-	28
celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Alespoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)									
ano	40	26	-	66	-	1	65	-	66
ne	2 205	1 506	-	3 711	33	44	3 634	10	3 721
neudáno	12	16	-	28	-	1	27	-	28
celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	905	649	-	1 554	13	13	1 528	6	1 560
Druhé	656	410	-	1 066	6	11	1 049	3	1 069
Třetí	321	202	-	523	4	7	512	1	524
Čtvrté	128	85	-	213	3	1	209	-	213
Páté a více	120	94	-	214	4	5	205	-	214
Neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Pořadí parity									
První	1 120	784	-	1 904	17	19	1 868	7	1 911
Druhé	724	451	-	1 175	7	14	1 154	2	1 177
Třetí	204	136	-	340	3	1	336	1	341
Čtvrté	47	40	-	87	2	-	85	-	87
Páté a více	35	29	-	64	1	3	60	-	64
Neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Počet předchozích samovolných potratů matky									
Žádný	1 793	1 234	-	3 027	22	28	2 977	10	3 037
Jeden	273	174	-	447	5	6	436	-	447
Dva	49	25	-	74	2	1	71	-	74
Tři a více	15	7	-	22	1	2	19	-	22
Neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815
Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky									
Žádné	1 800	1 216	-	3 016	25	28	2 963	9	3 025
Jedno	254	170	-	424	3	9	412	1	425
Dvě	55	40	-	95	-	-	95	-	95
Tři a více	21	14	-	35	2	-	33	-	35
Neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

13. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství

Četnost těhotenství	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jeden plod	2 027	1 377	-	3 404	24	35	3 345	9	3 413
Dva plody	101	63	-	164	6	2	156	1	165
Tři a více plodů	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Nezjištěno	128	108	-	236	3	9	224	-	236
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

14. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte

Počet vrozených vad u dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jedna	1 778	1 165	-	2 943	14	12	2 917	10	2 953
Dvě	281	251	-	532	7	5	520	-	532
Tři	95	59	-	154	3	8	143	-	154
Čtyři	59	28	-	87	1	8	78	-	87
Pět	17	20	-	37	4	3	30	-	37
Šest	18	17	-	35	3	6	26	-	35
Sedm	5	5	-	10	1	3	6	-	10
Osm	4	3	-	7	-	1	6	-	7
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	24	24	-	48	5	6	37	1	49
1000-1499	40	37	-	77	5	5	67	3	80
1500-1999	64	70	-	134	4	4	126	-	134
2000-2499	141	111	-	252	5	8	239	5	257
2500-2999	329	284	-	613	5	4	604	-	613
3000-3499	712	501	-	1 213	5	7	1 201	1	1 214
3500-3999	599	332	-	931	1	2	928	-	931
4000 +	221	81	-	302	-	1	301	-	302
Neudáno	127	108	-	235	3	9	223	-	235
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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	186	130	-	316	4	5	307	1	317
Únor	173	114	-	287	3	5	279	-	287
Březen	209	113	-	322	1	2	319	2	324
Duben	224	116	-	340	3	4	333	-	340
Květen	196	157	-	353	3	6	344	-	353
Červen	199	160	-	359	7	7	345	2	361
Červenec	206	121	-	327	6	3	318	-	327
Srpen	183	125	-	308	1	4	303	-	308
Září	161	140	-	301	-	2	299	1	302
Říjen	188	117	-	305	1	2	302	-	305
Listopad	164	152	-	316	2	4	310	4	320
Prosinec	168	103	-	271	2	2	267	-	271
Celkem	2 257	1 548	-	3 805	33	46	3 726	10	3 815

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
D22	Melanocytové névy	1	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E72	Jiné poruchy metabolismu aminokyselin	-	-	-	-	-
E79	Poruchy metabolismu purinu a pyrimidinu	-	-	-	-	-
G71	Primární poruchy svalů	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	1	3	2	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	1	1	2	1	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	-	-	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	1	-	1
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1	1	-	-	-
Q10	Vrozené vady očních víček, slzného ústrojí a očnice	1	1	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	1	-	1	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	2	1	-	2
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	1	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1	-	-	1	4
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	3	2	-	1	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4	6	-	2	3
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	4	-	-	2
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	2	7	3	5	5
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	95	90	27	37	24
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojicpé chlopně	10	15	2	8	3
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	13	11	8	2	6
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4	9	-	2	2
Q25	Vrozené vady velkých arterií	19	39	12	11	10

**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	2	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E79
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	G71
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	P83
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q02
2	-	-	-	1	-	1	-	-	10	Q03
5	2	3	-	2	1	2	1	1	23	Q04
-	1	1	3	-	-	2	-	-	9	Q05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q06
1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q07
-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	Q10
4	-	-	1	1	2	-	-	4	15	Q12
-	-	-	-	-	1	-	1	1	8	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q14
1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	Q15
1	-	-	-	-	-	-	-	2	9	Q16
7	-	3	3	4	3	2	3	8	48	Q17
5	3	2	4	-	1	1	2	3	29	Q18
1	3	2	3	2	2	4	2	3	44	Q20
43	15	23	23	21	37	26	30	88	579	Q21
4	4	5	9	2	3	4	4	15	88	Q22
4	6	2	5	2	4	2	3	9	77	Q23
1	2	-	1	3	2	1	2	3	32	Q24
9	6	16	4	9	15	5	7	21	183	Q25

**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						
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	3	1	-	2
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	4	2	-	1	2
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	1
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	4	2	4	3	4
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1	2	1	2	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	1	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	2	-	-	-	4
Q36	Rozštěp rtu	1	2	3	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3	3	1	2	1
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1	1	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	-	-	-	1
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	-	2	-	3
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	2	1	1	-	-
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	4	1	2	-	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1	4	1	1	1
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučovodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	1
Q53	Nesestouplé varle	40	36	22	6	9
Q54	Hypospadie	33	34	14	25	14
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	1	1	1	1	7
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	3	5	6	3	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	3	2	2	5
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	16	12	5	6	2
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2	1	3	5	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	2	3	3	1	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	1	1	-	1	-
Q66	Vrozené deformity nohou	14	18	7	8	6
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy,obličeje,páteře.hrud.	1	3	-	2	2
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	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
Chlapci										
-	2	-	-	-	2	1	1	6	18	Q26
1	-	1	-	2	1	1	-	6	21	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	Q28
2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q30
-	-	2	1	-	4	4	-	3	31	Q31
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q32
4	-	-	-	-	-	-	-	1	11	Q33
-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	Q34
5	1	2	1	2	10	2	3	-	32	Q35
6	1	1	2	1	4	3	-	-	24	Q36
4	2	1	1	3	7	2	1	4	35	Q37
-	-	-	2	-	-	1	-	9	14	Q38
-	-	2	1	-	1	2	1	-	10	Q39
-	-	1	-	1	1	3	-	3	14	Q40
1	-	-	4	1	1	1	2	4	18	Q41
3	-	1	1	2	1	-	2	4	23	Q42
2	-	2	1	-	1	2	-	5	21	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q44
-	-	-	-	-	2	1	-	-	4	Q45
16	10	15	12	13	24	19	19	35	276	Q53
24	24	20	22	15	26	25	17	46	339	Q54
4	1	1	1	2	-	4	-	2	26	Q55
2	1	1	-	1	4	9	2	6	45	Q60
4	3	1	-	-	6	3	-	11	44	Q61
15	4	23	18	5	9	14	11	47	187	Q62
5	-	1	3	-	3	4	1	5	33	Q63
4	-	2	1	1	2	11	1	7	38	Q64
1	-	1	-	6	3	1	-	9	24	Q65
18	9	4	20	6	13	8	8	32	171	Q66
3	2	-	1	-	-	1	-	3	18	Q67
-	-	1	-	-	1	1	-	3	10	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
Chlapci						
Q69	Polydaktylie	8	7	4	1	3
Q70	Syndaktylie	13	9	6	9	5
Q71	Redukční defekty horní končetiny	3	2	-	-	2
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1	1	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	1	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	1	-	-	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	4	1	-	1	-
Q76	Vrozené vady páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	1	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por.růstu dl.kostí a páteře	1	1	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1	2	-	-	1
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	2	2	1	-	2
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	14	14	7	4	4
Q83	Vrozené vady prsu	1	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1	3	-	-	-
Q85	Fakomatózy, NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz.malformační sy.postih.více systémů	3	-	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	3	-	1	1
Q90	Downův syndrom	2	2	-	-	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů, NJ	-	-	1	-	-
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	1	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abn.pohl.chromosomů,mužský fenotyp, NJ	1	-	-	-	1
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	1	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		359	379	159	161	154
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	143	174	53	65	52
Q71–Q73	Redukční defekty horních a dolních končetin	4	3	-	1	2

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
11	3	2	2	3	13	4	3	10	74	Q69
8	3	3	9	8	3	7	4	7	94	Q70
2	-	1	2	1	3	3	1	1	21	Q71
3	-	-	-	1	-	1	-	-	7	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q73
2	-	1	-	1	3	-	-	2	10	Q74
-	-	-	-	1	-	-	-	1	8	Q75
1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	Q76
-	-	-	-	-	1	1	-	-	4	Q77
-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	Q78
4	1	1	-	-	1	3	-	3	20	Q79
-	-	-	1	2	2	-	-	2	7	Q80
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q81
7	3	-	4	4	10	11	9	5	96	Q82
1	-	-	-	-	-	-	2	-	4	Q83
-	1	-	6	-	-	-	-	-	11	Q84
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Q85
3	2	-	-	2	1	-	-	1	12	Q87
2	-	-	-	-	-	1	-	2	11	Q89
1	-	-	1	2	1	4	5	6	25	Q90
2	-	-	-	-	1	-	-	4	7	Q91
-	1	1	-	-	-	-	-	2	5	Q92
-	-	-	-	-	1	-	-	3	5	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q98
-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	Q99
260	118	152	175	134	240	209	148	473	3 121	Úhrn
										z toho:
62	38	48	45	39	65	43	49	145	1 021	Q20–Q26
5	-	1	2	2	3	4	1	1	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						
D58	Jiné dědičné hemolytické anémie	-	-	-	-	1
E03	Jiná hypothyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	2	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	2	-	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2	1	1	2	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	2	1	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	3	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	1
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	3	2	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4	9	4	-	-
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	1	-	-	-	-
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	3	5	1	3	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	89	101	31	45	30
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	10	8	3	11	2
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	11	6	1	3	4
Q24	Jiné vrozené vady srdce	2	1	1	3	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	33	30	4	16	11

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D58
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E25
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E70
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q01
1	-	-	-	-	-	1	-	-	6	Q02
1	2	-	-	-	1	1	2	1	12	Q03
2	3	1	2	1	-	1	2	4	23	Q04
1	-	-	1	-	-	-	-	1	8	Q05
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q07
1	-	-	1	-	1	-	-	2	5	Q10
-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	Q11
1	2	1	-	1	1	-	2	-	8	Q12
-	-	1	-	-	-	1	2	-	4	Q13
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q16
4	2	1	3	2	1	-	1	5	36	Q17
2	-	-	4	-	-	-	-	1	8	Q18
9	1	-	1	2	4	1	1	1	32	Q20
42	28	27	31	21	45	31	46	75	642	Q21
6	4	1	2	4	7	8	7	6	79	Q22
5	2	3	2	-	4	6	5	8	60	Q23
5	1	1	-	-	5	-	5	4	29	Q24
18	6	8	7	6	11	8	13	13	184	Q25

**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				
Q26	Vrozené vady velkých žil	2	2	-	5	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	4	3	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	1	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	3	-	3	1
Q31	Vrozené vady hrtanu	4	3	-	2	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	1	-	1	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	1	1	-
Q35	Rozštěp patra	5	3	2	1	-
Q36	Rozštěp rtu	2	-	2	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	1	2	1	1
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	1	2	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	4	-	1	2
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	2	1	-	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	6	3	1	-	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	2	4	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1	3	2	-	-
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučvodů a jater	2	-	1	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	1	-
Q50	Vrozené vady vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	1	-	-	1	1
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné vrozené vady ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	3	-	1	1	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	3	1	1	-
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	10	10	7	-	-
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	1	1	-	-	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1	1	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	6	5	1	5	2
Q66	Vrozené deformity nohou	10	24	5	6	8
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	1	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1	-	1	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
-	-	-	1	1	1	2	1	-	15	Q26
1	1	-	-	-	1	1	2	7	20	Q27
-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	Q28
-	-	-	-	1	2	1	-	-	11	Q30
-	1	1	-	-	2	-	-	-	13	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q32
1	-	-	-	-	1	1	-	-	5	Q33
3	3	-	-	1	6	3	4	7	38	Q35
1	-	-	2	1	1	-	2	-	12	Q36
2	-	3	-	-	1	1	1	4	19	Q37
1	-	1	-	-	-	1	2	1	9	Q38
3	3	-	-	-	1	3	3	-	20	Q39
-	1	-	-	-	-	1	1	2	8	Q40
2	1	1	1	3	3	-	-	1	23	Q41
1	-	1	-	-	1	2	2	1	14	Q42
3	-	-	-	-	-	1	3	5	18	Q43
1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	Q44
2	2	-	-	1	-	-	1	-	7	Q45
2	-	2	-	-	-	-	-	2	9	Q50
-	1	1	1	-	-	-	-	1	4	Q51
-	-	-	1	-	-	-	1	2	5	Q52
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q56
1	3	2	1	1	2	1	1	7	24	Q60
2	2	2	1	-	3	3	4	7	33	Q61
4	3	12	8	2	4	3	1	15	79	Q62
1	1	1	1	3	1	1	2	8	21	Q63
-	2	-	-	-	-	1	2	3	10	Q64
8	1	1	7	9	11	2	4	16	78	Q65
15	4	11	16	6	19	6	8	25	163	Q66
1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q67
1	-	-	-	1	1	-	-	-	5	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
		Dívky				
Q69	Polydaktylie	5	5	3	4	3
Q70	Syndaktylie	10	6	6	2	3
Q71	Redukční defekty horní končetiny	-	2	1	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1	-	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	1	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2	1	1	1	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	1	1	-	-	1
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	1	-	2	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	1	5	1	3	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	13	10	8	5	1
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	1	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2	1	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. sy způsob. znám. zev. příč., nezařaz. jinde	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz. malformační sy. postih. více systémů	-	4	2	1	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	3	1	3	-
Q90	Downův syndrom	1	5	1	2	2
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů, NJ	-	-	1	1	-
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	-	1	-
Q95	Balancované přestavby a strukt.zvláštnosti, NJ	1	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	1	3	-	-
Q97	Jiné abnorm.pohlav. chrom. ženský fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		268	295	104	145	79
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	150	153	41	86	48
Q71–Q73	Redukční defekty horních a dolních končetin	1	3	1	-	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
4	3	4	1	1	8	5	5	8	59	Q69
5	3	4	4	4	7	1	4	5	64	Q70
2	1	1	-	2	2	1	2	3	17	Q71
-	1	-	-	-	-	-	1	1	4	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q73
2	-	-	-	-	1	-	-	1	9	Q74
-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	Q75
1	-	-	1	-	-	-	-	1	6	Q76
-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	Q77
1	-	-	-	2	1	-	-	1	5	Q78
4	2	1	-	1	2	-	2	2	24	Q79
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	Q80
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q81
6	1	5	5	2	11	12	7	13	99	Q82
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q83
1	-	-	2	1	-	-	1	-	8	Q84
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q86
-	-	-	-	3	1	1	-	2	14	Q87
1	-	1	-	-	-	-	-	3	13	Q89
2	1	-	-	3	4	4	2	1	28	Q90
2	-	-	-	-	1	-	1	1	5	Q91
-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q95
1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q97
-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	Q99
188	94	100	109	88	182	116	163	286	2 217	Úhrn
										z toho:
85	42	40	44	34	77	56	78	107	1 041	Q20–Q26
2	2	1	-	2	2	1	3	4	22	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
D22	Melanocytové névy	1	-	-	-	-
D58	Jiné dědičné hemolytické anémie	-	-	-	-	1
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E72	Jiné poruchy metabolismu aminokyselin	-	-	-	-	-
E79	Poruchy metabolismu purinu a pyrimidinu	-	-	-	-	-
G71	Primární poruchy svalů	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	2	-	2	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	3	3	3	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	3	2	3	3	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	1	2	1	2
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	3	1	-	1
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1	1	-	-	1
Q10	Vrozené vady očních víček, slzného ústrojí a očnice	1	1	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	1	-	1	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	2	1	-	2
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	1	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1	-	-	1	4
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	6	4	-	1	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	8	15	4	2	3
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	3	4	-	-	2
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	5	12	4	8	5
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	184	191	58	82	54
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojicípé chlopně	20	23	5	19	5
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	24	17	9	5	10
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6	10	1	5	3
Q25	Vrozené vady velkých arterií	52	69	16	27	21

**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	2	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	D58
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E25
1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E79
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	G81
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	P83
1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	Q00
-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	Q01
1	-	-	-	-	-	1	-	-	7	Q02
3	2	-	-	1	1	2	2	1	22	Q03
7	5	4	2	3	1	3	3	5	46	Q04
1	1	1	4	-	-	2	-	1	17	Q05
1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	Q06
1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	Q07
1	-	-	1	-	3	-	-	2	9	Q10
-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	Q11
5	2	1	1	2	3	-	2	4	23	Q12
-	-	1	-	-	1	1	3	1	12	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q14
1	-	-	-	-	-	-	1	-	8	Q15
1	-	-	-	-	-	-	-	2	14	Q16
11	2	4	6	6	4	2	4	13	84	Q17
7	3	2	8	-	1	1	2	4	37	Q18
10	4	2	4	4	6	5	3	4	76	Q20
85	43	50	54	42	82	57	76	163	1 221	Q21
10	8	6	11	6	10	12	11	21	167	Q22
9	8	5	7	2	8	8	8	17	137	Q23
6	3	1	1	3	7	1	7	7	61	Q24
27	12	24	11	15	26	13	20	34	367	Q25

**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				
Q26	Vrozené vady velkých žil	2	5	1	5	2
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	8	5	-	1	2
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	1	-	-	1
Q30	Vrozené vady nosu	-	3	-	3	1
Q31	Vrozené vady hrtanu	8	5	4	5	4
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	1	-	1	-
Q33	Vrozené vady plic	1	2	2	3	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	1	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	7	3	2	1	4
Q36	Rozštěp rtu	3	2	5	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	5	4	3	3	2
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1	2	2	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	4	-	1	3
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	2	1	2	-	3
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	8	4	2	-	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	6	5	2	-	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	2	7	3	1	1
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučovodů a jater	2	-	1	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	1	1
Q50	Vrozené vady vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	1	-	-	1	1
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné vrozené vady ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	1
Q53	Nesestoupilé varle	40	36	22	6	9
Q54	Hypospadiie	33	34	14	25	14
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	1	1	1	1	7
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	6	5	7	4	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	8	6	3	3	5
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	26	22	12	6	2
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3	2	3	5	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	3	4	3	1	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	7	6	1	6	2
Q66	Vrozené deformity nohou	24	42	12	14	14
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy,obličeje,páteře, hrud.	1	4	-	2	2
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	2	1	-	2	1

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
-	2	-	1	1	3	3	2	6	33	Q26
2	1	1	-	2	2	2	2	13	41	Q27
-	-	-	1	-	-	-	-	2	5	Q28
2	-	-	-	1	2	1	-	1	14	Q30
-	1	3	1	-	6	4	-	3	44	Q31
-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	Q32
5	-	-	-	-	1	1	-	1	16	Q33
-	-	1	-	-	1	-	-	-	3	Q34
8	4	2	1	3	16	5	7	7	70	Q35
7	1	1	4	2	5	3	2	-	36	Q36
6	2	4	1	3	8	3	2	8	54	Q37
1	-	1	2	-	-	2	2	10	23	Q38
3	3	2	1	-	2	5	4	-	30	Q39
-	1	1	-	1	1	4	1	5	22	Q40
3	1	1	5	4	4	1	2	5	41	Q41
4	-	2	1	2	2	2	4	5	37	Q42
5	-	2	1	-	1	3	3	10	39	Q43
1	-	-	-	-	-	-	-	2	6	Q44
2	2	-	-	1	2	1	1	-	11	Q45
2	-	2	-	-	-	-	-	2	9	Q50
-	1	1	1	-	-	-	-	1	4	Q51
-	-	-	1	-	-	-	1	2	5	Q52
16	10	15	12	13	24	19	19	35	276	Q53
24	24	20	22	15	26	25	17	46	339	Q54
4	1	1	1	2	-	4	-	2	26	Q55
-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	Q56
3	4	3	1	2	6	10	3	13	69	Q60
6	5	3	1	-	9	6	4	18	77	Q61
19	7	35	26	7	13	17	12	62	266	Q62
6	1	2	4	3	4	5	3	13	54	Q63
4	2	2	1	1	2	12	3	10	48	Q64
9	1	2	7	15	14	3	4	25	102	Q65
33	13	15	36	12	32	14	16	57	334	Q66
4	2	-	1	-	-	1	-	5	22	Q67
1	-	1	-	1	2	1	-	3	15	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	13	12	7	5	6
Q70	Syndaktylie	23	15	12	11	8
Q71	Redukční defekty horní končetiny	3	4	1	-	2
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2	1	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurč. končetiny	-	1	-	1	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	2	2	1	1	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	5	2	-	1	1
Q76	Vrozené vady páteře a kostěného hrudníku	-	1	-	3	-
Q77	Osteochondrodyspl.s por. růstu dlouh. kostí a páteře	2	1	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1	2	-	-	1
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	3	7	2	3	2
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	27	24	15	9	5
Q83	Vrozené vady prsu	1	-	-	1	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	3	4	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vrozené malf. sy. způs. známými zevními příč., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz.malformační sy.postih.více systémů	3	4	2	1	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	2	6	1	4	1
Q90	Downův syndrom	3	7	1	2	3
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů,NJ	-	-	2	1	-
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	1	1	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti	1	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	1	3	-	-
Q97	Jiné abnorm.pohlav. chrom. ženský fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnorm.pohlav. chrom. mužský fenotyp, NJ	1	-	-	-	1
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	1	-	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	627	674	263	306	233
	z toho:					
	Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem	293	327	94	151	100
	Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin	5	6	1	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										
15	6	6	3	4	21	9	8	18	133	Q69
13	6	7	13	12	10	8	8	12	158	Q70
4	1	2	2	3	5	4	3	4	38	Q71
3	1	-	-	1	-	1	1	1	11	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q73
4	-	1	-	1	4	-	-	3	19	Q74
-	-	-	-	1	-	-	1	1	12	Q75
2	1	-	1	-	-	-	-	1	9	Q76
-	-	-	-	-	1	1	2	-	7	Q77
1	-	1	-	2	1	-	-	1	10	Q78
8	3	2	-	1	3	3	2	5	44	Q79
-	-	-	1	2	2	-	-	4	9	Q80
-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	Q81
13	4	5	9	6	21	23	16	18	195	Q82
1	-	-	-	-	-	-	3	-	6	Q83
1	1	-	8	1	-	-	1	-	19	Q84
-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q86
3	2	-	-	5	2	1	-	3	26	Q87
3	-	1	-	-	-	1	-	5	24	Q89
3	1	-	1	5	5	8	7	7	53	Q90
4	-	-	-	-	2	-	1	5	12	Q91
-	1	1	-	-	1	-	-	2	8	Q92
-	-	-	-	-	1	-	-	3	6	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q95
1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Q97
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q98
-	-	-	1	1	2	-	-	-	5	Q99
448	212	252	284	222	422	325	311	759	5 338	Úhrn
										z toho:
147	80	88	89	73	142	99	127	252	2 062	Q20–Q26
7	2	2	2	4	5	5	4	5	51	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
D22	Melanocytové névy	1,66	-	-	-	-
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E72	Jiné poruchy metabolismu aminokyselin	-	-	-	-	-
E79	Poruchy metabolismu purinu a pyrimidinu	-	-	-	-	-
G71	Primární poruchy svalů	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,59	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	1,59	9,50	7,03	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	1,66	1,59	6,34	3,52	6,43
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1,59	-	-	6,43
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	3,17	-	6,43
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1,66	1,59	-	-	-
Q10	Vrozené vady očních víček, slzného ústrojí a očnice	1,66	1,59	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1,66	1,59	-	3,52	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	3,17	3,17	-	12,85
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	1,59	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	1,66	-	-	3,52	25,71
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	4,99	3,17	-	3,52	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6,65	9,52	-	7,03	19,28
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	3,33	6,35	-	-	12,85
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	3,33	11,11	9,50	17,59	32,13
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	158,04	142,86	85,52	130,14	154,24
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojicpé chlopně	16,64	23,81	6,34	28,14	19,28
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	21,63	17,46	25,34	7,03	38,56
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,65	14,29	-	7,03	12,85
Q25	Vrozené vady velkých arterií	31,61	61,90	38,01	38,69	64,27

**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										
-	-	3,55	-	-	-	-	-	1,60	0,38	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	E79
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	G71
-	-	-	3,93	-	-	-	-	-	0,19	P83
2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q00
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	Q01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q02
4,46	-	-	-	3,80	-	3,18	-	-	1,91	Q03
11,15	9,24	10,65	-	7,60	1,77	6,37	3,46	1,60	4,38	Q04
-	4,62	3,55	11,78	-	-	6,37	-	-	1,72	Q05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	Q06
2,23	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,76	Q07
-	-	-	-	-	3,54	-	-	-	0,76	Q10
8,92	-	-	3,93	3,80	3,54	-	-	6,40	2,86	Q12
-	-	-	-	-	1,77	-	3,46	1,60	1,53	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q14
2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33	Q15
2,23	-	-	-	-	-	-	-	3,20	1,72	Q16
15,61	-	10,65	11,78	15,19	5,30	6,37	10,38	12,80	9,15	Q17
11,15	13,86	7,10	15,70	-	1,77	3,18	6,92	4,80	5,53	Q18
2,23	13,86	7,10	11,78	7,60	3,54	12,73	6,92	4,80	8,39	Q20
95,88	69,32	81,65	90,30	79,76	65,41	82,78	103,77	140,78	110,38	Q21
8,92	18,48	17,75	35,34	7,60	5,30	12,73	13,84	24,00	16,78	Q22
8,92	27,73	7,10	19,63	7,60	7,07	6,37	10,38	14,40	14,68	Q23
2,23	9,24	-	3,93	11,39	3,54	3,18	6,92	4,80	6,10	Q24
20,07	27,73	56,80	15,70	34,18	26,52	15,92	24,21	33,59	34,89	Q25

**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						
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	4,76	3,17	-	12,85
Q27	Jiné vrozené vady periférní cévní soustavy	6,65	3,17	-	3,52	12,85
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	6,43
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	6,65	3,17	12,67	10,55	25,71
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1,66	3,17	3,17	7,03	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	1,66	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	3,33	-	-	-	25,71
Q36	Rozštěp rtu	1,66	3,17	9,50	-	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,99	4,76	3,17	7,03	6,43
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	1,66	1,59	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	3,33	-	-	-	6,43
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	-	6,34	-	19,28
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	3,33	1,59	3,17	-	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	6,65	1,59	6,34	-	12,85
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1,66	6,35	3,17	3,52	6,43
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučovodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	6,43
Q53	Nesestouplé varle	66,54	57,14	69,69	21,10	57,84
Q54	Hypospadie	54,90	53,97	44,35	87,94	89,97
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	1,66	1,59	3,17	3,52	44,99
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4,99	7,94	19,01	10,55	12,85
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,65	4,76	6,34	7,03	32,13
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	26,62	19,05	15,84	21,10	12,85
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3,33	1,59	9,50	17,59	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	3,33	4,76	9,50	3,52	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	1,66	1,59	-	3,52	-
Q66	Vrozené deformity nohou	23,29	28,57	22,17	28,14	38,56
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy,obličeje,páteře.hrud.	1,66	4,76	-	7,03	12,85
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	3,33	-	-	3,52	6,43

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
-	9,24	-	-	-	3,54	3,18	3,46	9,60	3,43	Q26
2,23	-	3,55	-	7,60	1,77	3,18	-	9,60	4,00	Q27
-	-	-	-	-	-	-	-	3,20	0,57	Q28
4,46	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,57	Q30
-	-	7,10	3,93	-	7,07	12,73	-	4,80	5,91	Q31
-	4,62	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q32
8,92	-	-	-	-	-	-	-	1,60	2,10	Q33
-	-	3,55	-	-	1,77	-	-	-	0,57	Q34
11,15	4,62	7,10	3,93	7,60	17,68	6,37	10,38	-	6,10	Q35
13,38	4,62	3,55	7,85	3,80	7,07	9,55	-	-	4,58	Q36
8,92	9,24	3,55	3,93	11,39	12,37	6,37	3,46	6,40	6,67	Q37
-	-	-	7,85	-	-	3,18	-	14,40	2,67	Q38
-	-	7,10	3,93	-	1,77	6,37	3,46	-	1,91	Q39
-	-	3,55	-	3,80	1,77	9,55	-	4,80	2,67	Q40
2,23	-	-	15,70	3,80	1,77	3,18	6,92	6,40	3,43	Q41
6,69	-	3,55	3,93	7,60	1,77	-	6,92	6,40	4,38	Q42
4,46	-	7,10	3,93	-	1,77	6,37	-	8,00	4,00	Q43
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	Q44
-	-	-	-	-	3,54	3,18	-	-	0,76	Q45
35,67	46,21	53,25	47,11	49,37	42,43	60,49	65,72	55,99	52,62	Q53
53,51	110,91	71,00	86,38	56,97	45,96	79,59	58,80	73,59	64,63	Q54
8,92	4,62	3,55	3,93	7,60	-	12,73	-	3,20	4,96	Q55
4,46	4,62	3,55	-	3,80	7,07	28,65	6,92	9,60	8,58	Q60
8,92	13,86	3,55	-	-	10,61	9,55	-	17,60	8,39	Q61
33,44	18,48	81,65	70,67	18,99	15,91	44,57	38,05	75,19	35,65	Q62
11,15	-	3,55	11,78	-	5,30	12,73	3,46	8,00	6,29	Q63
8,92	-	7,10	3,93	3,80	3,54	35,02	3,46	11,20	7,24	Q64
2,23	-	3,55	-	22,79	5,30	3,18	-	14,40	4,58	Q65
40,13	41,59	14,20	78,52	22,79	22,98	25,47	27,67	51,19	32,60	Q66
6,69	9,24	-	3,93	-	-	3,18	-	4,80	3,43	Q67
-	-	3,55	-	-	1,77	3,18	-	4,80	1,91	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
Chlapci						
Q69	Polydaktylie	13,31	11,11	12,67	3,52	19,28
Q70	Syndaktylie	21,63	14,29	19,01	31,66	32,13
Q71	Redukční defekty horní končetiny	4,99	3,17	-	-	12,85
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1,66	1,59	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	3,52	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	1,59	-	-	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	6,65	1,59	-	3,52	-
Q76	Vrozené vady páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	3,52	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por.růstu dl.kostí a páteře	1,66	1,59	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	1,66	3,17	-	-	6,43
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	3,33	3,17	3,17	-	12,85
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	23,29	22,22	22,17	14,07	25,71
Q83	Vrozené vady prsu	1,66	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	1,66	4,76	-	-	-
Q85	Fakomatózy, NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz.malformační sy.postih.více systémů	4,99	-	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,66	4,76	-	3,52	6,43
Q90	Downův syndrom	3,33	3,17	-	-	6,43
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů, NJ	-	-	3,17	-	-
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	3,17	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abn.pohl.chromosomů,mužský fenotyp, NJ	1,66	-	-	-	6,43
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	3,17	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		597,24	601,59	503,64	566,30	989,72
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	237,90	276,19	167,88	228,63	334,19
Q71–Q73	Redukční defekty horních a dolních končetin	6,65	4,76	-	3,52	12,85

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Chlapci										
24,53	13,86	7,10	7,85	11,39	22,98	12,73	10,38	16,00	14,11	Q69
17,84	13,86	10,65	35,34	30,38	5,30	22,29	13,84	11,20	17,92	Q70
4,46	-	3,55	7,85	3,80	5,30	9,55	3,46	1,60	4,00	Q71
6,69	-	-	-	3,80	-	3,18	-	-	1,33	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q73
4,46	-	3,55	-	3,80	5,30	-	-	3,20	1,91	Q74
-	-	-	-	3,80	-	-	-	1,60	1,53	Q75
2,23	4,62	-	-	-	-	-	-	-	0,57	Q76
-	-	-	-	-	1,77	3,18	-	-	0,76	Q77
-	-	3,55	-	-	-	-	-	-	0,95	Q78
8,92	4,62	3,55	-	-	1,77	9,55	-	4,80	3,81	Q79
-	-	-	3,93	7,60	3,54	-	-	3,20	1,33	Q80
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,19	Q81
15,61	13,86	-	15,70	15,19	17,68	35,02	31,13	8,00	18,30	Q82
2,23	-	-	-	-	-	-	6,92	-	0,76	Q83
-	4,62	-	23,56	-	-	-	-	-	2,10	Q84
-	-	-	-	-	-	3,18	-	-	0,19	Q85
6,69	9,24	-	-	7,60	1,77	-	-	1,60	2,29	Q87
4,46	-	-	-	-	-	3,18	-	3,20	2,10	Q89
2,23	-	-	3,93	7,60	1,77	12,73	17,30	9,60	4,77	Q90
4,46	-	-	-	-	1,77	-	-	6,40	1,33	Q91
-	4,62	3,55	-	-	-	-	-	3,20	0,95	Q92
-	-	-	-	-	1,77	-	-	4,80	0,95	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,57	Q98
-	-	-	3,93	3,80	-	-	-	-	0,57	Q99
579,71	545,29	539,58	687,08	508,93	424,25	665,39	511,93	756,68	595,01	Úhrn
										z toho:
138,24	175,60	170,39	176,68	148,12	114,90	136,90	169,49	231,96	194,65	Q20–Q26
11,15	-	3,55	7,85	7,60	5,30	12,73	3,46	1,60	5,53	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						
D58	Jiné dědičné hemolytické anémie	-	-	-	-	6,86
E03	Jiná hypothyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1,69	1,72	-	7,69	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,69	3,44	-	3,84	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	3,37	1,72	3,36	7,69	6,86
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,69	-	6,71	3,84	6,86
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	5,16	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	6,86
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	-	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	5,06	3,44	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6,74	15,48	13,42	-	-
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	1,69	-	-	-	-
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	5,06	8,60	3,36	11,53	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	150,03	173,75	104,03	172,94	205,76
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	16,86	13,76	10,07	42,28	13,72
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	18,54	10,32	3,36	11,53	27,43
Q24	Jiné vrozené vady srdce	3,37	1,72	3,36	11,53	6,86
Q25	Vrozené vady velkých arterií	55,63	51,61	13,42	61,49	75,45

**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
Dívky										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	D58
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	0,20	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	0,20	E25
2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	E70
-	4,75	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q00
-	4,75	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q01
2,36	-	-	-	-	-	3,29	-	-	1,21	Q02
2,36	9,49	-	-	-	1,82	3,29	7,20	1,69	2,41	Q03
4,72	14,24	3,86	8,47	4,10	-	3,29	7,20	6,75	4,62	Q04
2,36	-	-	4,23	-	-	-	-	1,69	1,61	Q05
2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	Q06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q07
2,36	-	-	4,23	-	1,82	-	-	3,37	1,00	Q10
-	-	-	-	8,21	-	-	-	-	0,40	Q11
2,36	9,49	3,86	-	4,10	1,82	-	7,20	-	1,61	Q12
-	-	3,86	-	-	-	3,29	7,20	-	0,80	Q13
-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	0,20	Q15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	Q16
9,43	9,49	3,86	12,70	8,21	1,82	-	3,60	8,44	7,24	Q17
4,72	-	-	16,93	-	-	-	-	1,69	1,61	Q18
21,23	4,75	-	4,23	8,21	7,28	3,29	3,60	1,69	6,43	Q20
99,06	132,89	104,33	131,24	86,17	81,94	101,91	165,53	126,56	129,02	Q21
14,15	18,98	3,86	8,47	16,41	12,75	26,30	25,19	10,12	15,88	Q22
11,79	9,49	11,59	8,47	-	7,28	19,72	17,99	13,50	12,06	Q23
11,79	4,75	3,86	-	-	9,10	-	17,99	6,75	5,83	Q24
42,45	28,48	30,91	29,64	24,62	20,03	26,30	46,78	21,94	36,98	Q25

**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						
Q26	Vrozené vady velkých žil	3,37	3,44	-	19,22	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	6,74	5,16	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	1,72	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	5,16	-	11,53	6,86
Q31	Vrozené vady hrtanu	6,74	5,16	-	7,69	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	1,72	-	3,84	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	3,36	3,84	-
Q35	Rozštěp patra	8,43	5,16	6,71	3,84	-
Q36	Rozštěp rtu	3,37	-	6,71	3,84	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3,37	1,72	6,71	3,84	6,86
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	1,72	6,71	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	6,88	-	3,84	13,72
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	3,37	1,72	-	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	10,11	5,16	3,36	-	6,86
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	3,37	6,88	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1,69	5,16	6,71	-	-
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučvodů a jater	3,37	-	3,36	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	3,84	-
Q50	Vrozené vady vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	1,69	-	-	3,84	6,86
Q51	VV dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné vrozené vady ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	6,86
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5,06	-	3,36	3,84	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,74	5,16	3,36	3,84	-
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	16,86	17,20	23,49	-	-
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	1,69	1,72	-	-	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1,69	1,72	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	10,11	8,60	3,36	19,22	13,72
Q66	Vrozené deformity nohou	16,86	41,29	16,78	23,06	54,87
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	1,72	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1,72	-	3,84	-

**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										
-	-	-	4,23	4,10	1,82	6,57	3,60	-	3,01	Q26
2,36	4,75	-	-	-	1,82	3,29	7,20	11,81	4,02	Q27
-	-	-	4,23	-	-	-	-	-	0,40	Q28
-	-	-	-	4,10	3,64	3,29	-	-	2,21	Q30
-	4,75	3,86	-	-	3,64	-	-	-	2,61	Q31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	Q32
2,36	-	-	-	-	1,82	3,29	-	-	1,00	Q33
7,08	14,24	-	-	4,10	10,92	9,86	14,39	11,81	7,64	Q35
2,36	-	-	8,47	4,10	1,82	-	7,20	-	2,41	Q36
4,72	-	11,59	-	-	1,82	3,29	3,60	6,75	3,82	Q37
2,36	-	3,86	-	-	-	3,29	7,20	1,69	1,81	Q38
7,08	14,24	-	-	-	1,82	9,86	10,80	-	4,02	Q39
-	4,75	-	-	-	-	3,29	3,60	3,37	1,61	Q40
4,72	4,75	3,86	4,23	12,31	5,46	-	-	1,69	4,62	Q41
2,36	-	3,86	-	-	1,82	6,57	7,20	1,69	2,81	Q42
7,08	-	-	-	-	-	3,29	10,80	8,44	3,62	Q43
2,36	-	-	-	-	-	-	-	1,69	1,00	Q44
4,72	9,49	-	-	4,10	-	-	3,60	-	1,41	Q45
4,72	-	7,73	-	-	-	-	-	3,37	1,81	Q50
-	4,75	3,86	4,23	-	-	-	-	1,69	0,80	Q51
-	-	-	4,23	-	-	-	3,60	3,37	1,00	Q52
-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	0,20	Q56
2,36	14,24	7,73	4,23	4,10	3,64	3,29	3,60	11,81	4,82	Q60
4,72	9,49	7,73	4,23	-	5,46	9,86	14,39	11,81	6,63	Q61
9,43	14,24	46,37	33,87	8,21	7,28	9,86	3,60	25,31	15,88	Q62
2,36	4,75	3,86	4,23	12,31	1,82	3,29	7,20	13,50	4,22	Q63
-	9,49	-	-	-	-	3,29	7,20	5,06	2,01	Q64
18,87	4,75	3,86	29,64	36,93	20,03	6,57	14,39	27,00	15,68	Q65
35,38	18,98	42,50	67,74	24,62	34,60	19,72	28,79	42,19	32,76	Q66
2,36	-	-	-	-	-	-	-	3,37	0,80	Q67
2,36	-	-	-	4,10	1,82	-	-	-	1,00	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
		Dívky				
Q69	Polydaktylie	8,43	8,60	10,07	15,37	20,58
Q70	Syndaktylie	16,86	10,32	20,13	7,69	20,58
Q71	Redukční defekty horní končetiny	-	3,44	3,36	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1,69	-	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	1,72	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	3,37	1,72	3,36	3,84	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	1,69	1,72	-	-	6,86
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	1,72	-	7,69	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1,69	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	1,69	8,60	3,36	11,53	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1,72	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	21,92	17,20	26,85	19,22	6,86
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	3,84	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	3,37	1,72	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. sy způsob. znám. zev. příč., nezařaz. jinde	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz. malformační sy. postih. více systémů	-	6,88	6,71	3,84	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,69	5,16	3,36	11,53	-
Q90	Downův syndrom	1,69	8,60	3,36	7,69	13,72
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů, NJ	-	-	3,36	3,84	-
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	-	3,84	-
Q95	Balancované přestavby a strukt.zvláštnosti, NJ	1,69	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	1,72	10,07	-	-
Q97	Jiné abnorm.pohlav. chrom. ženský fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		451,79	507,48	348,99	557,26	541,84
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	252,87	263,20	137,58	330,51	329,22
Q71–Q73	Redukční defekty horních a dolních končetin	1,69	5,16	3,36	-	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Dívky										
9,43	14,24	15,46	4,23	4,10	14,57	16,44	17,99	13,50	11,86	Q69
11,79	14,24	15,46	16,93	16,41	12,75	3,29	14,39	8,44	12,86	Q70
4,72	4,75	3,86	-	8,21	3,64	3,29	7,20	5,06	3,42	Q71
-	4,75	-	-	-	-	-	3,60	1,69	0,80	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q73
4,72	-	-	-	-	1,82	-	-	1,69	1,81	Q74
-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	0,80	Q75
2,36	-	-	4,23	-	-	-	-	1,69	1,21	Q76
-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	0,60	Q77
2,36	-	-	-	8,21	1,82	-	-	1,69	1,00	Q78
9,43	9,49	3,86	-	4,10	3,64	-	7,20	3,37	4,82	Q79
-	-	-	-	-	-	-	-	3,37	0,40	Q80
-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	0,40	Q81
14,15	4,75	19,32	21,17	8,21	20,03	39,45	25,19	21,94	19,90	Q82
-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	0,40	Q83
2,36	-	-	8,47	4,10	-	-	3,60	-	1,61	Q84
-	-	-	4,23	-	-	-	-	-	0,20	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	0,20	Q86
-	-	-	-	12,31	1,82	3,29	-	3,37	2,81	Q87
2,36	-	3,86	-	-	-	-	-	5,06	2,61	Q89
4,72	4,75	-	-	12,31	7,28	13,15	7,20	1,69	5,63	Q90
4,72	-	-	-	-	1,82	-	3,60	1,69	1,00	Q91
-	-	-	-	-	1,82	-	-	-	0,60	Q92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q95
2,36	-	3,86	-	-	-	-	-	-	1,21	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	0,20	Q97
-	-	-	-	-	3,64	-	-	-	0,40	Q99
443,40	446,13	386,40	461,47	361,10	331,39	381,33	586,54	482,62	445,56	Úhrn
200,47	199,34	154,56	186,28	139,52	140,20	184,09	280,68	180,56	209,21	z toho: Q20–Q26
4,72	9,49	3,86	-	8,21	3,64	3,29	10,80	6,75	4,42	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
D22	Melanocytové névy	0,84	-	-	-	-
D58	Jiné dědičné hemolytické anémie	-	-	-	-	3,32
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII.	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E72	Jiné poruchy metabolismu aminokyselin	-	-	-	-	-
E79	Poruchy metabolismu purinu a pyrimidinu	-	-	-	-	-
G71	Primární poruchy svalů	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,84	1,65	-	3,67	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,84	2,48	4,89	5,51	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2,51	1,65	4,89	5,51	6,64
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,84	0,83	3,26	1,84	6,64
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	2,48	1,63	-	3,32
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	0,84	0,83	-	-	3,32
Q10	Vrozené vady očních víček, slzného ústrojí a očnice	0,84	0,83	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	0,84	0,83	-	1,84	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	1,65	1,63	-	6,64
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	0,83	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	0,84	-	-	1,84	13,27
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	5,02	3,30	-	1,84	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	6,70	12,38	6,52	3,67	9,95
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2,51	3,30	-	-	6,64
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	4,19	9,91	6,52	14,69	16,59
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	154,07	157,68	94,51	150,60	179,16
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojicípe chlopně	16,75	18,99	8,15	34,89	16,59
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	20,10	14,03	14,67	9,18	33,18
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5,02	8,26	1,63	9,18	9,95
Q25	Vrozené vady velkých arterií	43,54	56,96	26,07	49,59	69,67

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
-	-	1,85	-	-	-	-	-	0,82	0,20	D18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	D22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	D58
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	D66
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	D68
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	E03
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	E25
1,15	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,20	E70
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	E72
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	E79
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	G81
-	-	-	2,04	-	-	-	-	-	0,10	P83
1,15	2,34	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q00
-	2,34	-	-	-	-	-	-	0,82	0,20	Q01
1,15	-	-	-	-	-	1,62	-	-	0,68	Q02
3,44	4,68	-	-	1,97	0,90	3,23	3,53	0,82	2,15	Q03
8,02	11,71	7,40	4,07	5,92	0,90	4,85	5,29	4,11	4,50	Q04
1,15	2,34	1,85	8,15	-	-	3,23	-	0,82	1,66	Q05
1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	Q06
1,15	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,49	Q07
1,15	-	-	2,04	-	2,69	-	-	1,64	0,88	Q10
-	-	-	-	3,94	-	-	-	-	0,20	Q11
5,73	4,68	1,85	2,04	3,94	2,69	-	3,53	3,28	2,25	Q12
-	-	1,85	-	-	0,90	1,62	5,29	0,82	1,17	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	Q14
1,15	-	-	-	-	-	-	1,76	-	0,78	Q15
1,15	-	-	-	-	-	-	-	1,64	1,37	Q16
12,61	4,68	7,40	12,22	11,83	3,59	3,23	7,05	10,68	8,22	Q17
8,02	7,02	3,70	16,30	-	0,90	1,62	3,53	3,28	3,62	Q18
11,46	9,37	3,70	8,15	7,89	5,38	8,09	5,29	3,28	7,44	Q20
97,42	100,68	92,51	110,00	82,84	73,55	92,19	134,04	133,86	119,46	Q21
11,46	18,73	11,10	22,41	11,83	8,97	19,41	19,40	17,25	16,34	Q22
10,32	18,73	9,25	14,26	3,94	7,18	12,94	14,11	13,96	13,40	Q23
6,88	7,02	1,85	2,04	5,92	6,28	1,62	12,35	5,75	5,97	Q24
30,95	28,10	44,40	22,41	29,59	23,32	21,03	35,27	27,92	35,91	Q25

**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				
Q26	Vrozené vady velkých žil	1,67	4,13	1,63	9,18	6,64
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	6,70	4,13	-	1,84	6,64
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	0,83	-	-	3,32
Q30	Vrozené vady nosu	-	2,48	-	5,51	3,32
Q31	Vrozené vady hrtanu	6,70	4,13	6,52	9,18	13,27
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	0,83	-	1,84	-
Q33	Vrozené vady plic	0,84	1,65	3,26	5,51	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	0,84	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,86	2,48	3,26	1,84	13,27
Q36	Rozštěp rtu	2,51	1,65	8,15	1,84	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4,19	3,30	4,89	5,51	6,64
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	0,84	1,65	3,26	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	1,67	3,30	-	1,84	9,95
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	1,67	0,83	3,26	-	9,95
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	6,70	3,30	3,26	-	3,32
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	5,02	4,13	3,26	-	6,64
Q43	Jiné vrozené vady střeva	1,67	5,78	4,89	1,84	3,32
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučovodů a jater	1,67	-	1,63	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	1,84	3,32
Q50	Vrozené vady vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	0,84	-	-	1,84	3,32
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné vrozené vady ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	3,32
Q53	Nesestoupilé varle	33,49	29,72	35,85	11,02	29,86
Q54	Hypospadie	27,63	28,07	22,81	45,91	46,45
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	0,84	0,83	1,63	1,84	23,22
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5,02	4,13	11,41	7,35	6,64
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,70	4,95	4,89	5,51	16,59
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	21,77	18,16	19,55	11,02	6,64
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	2,51	1,65	4,89	9,18	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	2,51	3,30	4,89	1,84	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	5,86	4,95	1,63	11,02	6,64
Q66	Vrozené deformity nohou	20,10	34,67	19,55	25,71	46,45
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy,obličeje,páteře, hrud.	0,84	3,30	-	3,67	6,64
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	1,67	0,83	-	3,67	3,32

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
Celkem										
-	4,68	-	2,04	1,97	2,69	4,85	3,53	4,93	3,23	Q26
2,29	2,34	1,85	-	3,94	1,79	3,23	3,53	10,68	4,01	Q27
-	-	-	2,04	-	-	-	-	1,64	0,49	Q28
2,29	-	-	-	1,97	1,79	1,62	-	0,82	1,37	Q30
-	2,34	5,55	2,04	-	5,38	6,47	-	2,46	4,30	Q31
-	2,34	-	-	-	-	-	-	-	0,29	Q32
5,73	-	-	-	-	0,90	1,62	-	0,82	1,57	Q33
-	-	1,85	-	-	0,90	-	-	-	0,29	Q34
9,17	9,37	3,70	2,04	5,92	14,35	8,09	12,35	5,75	6,85	Q35
8,02	2,34	1,85	8,15	3,94	4,48	4,85	3,53	-	3,52	Q36
6,88	4,68	7,40	2,04	5,92	7,18	4,85	3,53	6,57	5,28	Q37
1,15	-	1,85	4,07	-	-	3,23	3,53	8,21	2,25	Q38
3,44	7,02	3,70	2,04	-	1,79	8,09	7,05	-	2,94	Q39
-	2,34	1,85	-	1,97	0,90	6,47	1,76	4,11	2,15	Q40
3,44	2,34	1,85	10,19	7,89	3,59	1,62	3,53	4,11	4,01	Q41
4,58	-	3,70	2,04	3,94	1,79	3,23	7,05	4,11	3,62	Q42
5,73	-	3,70	2,04	-	0,90	4,85	5,29	8,21	3,82	Q43
1,15	-	-	-	-	-	-	-	1,64	0,59	Q44
2,29	4,68	-	-	1,97	1,79	1,62	1,76	-	1,08	Q45
2,29	-	3,70	-	-	-	-	-	1,64	0,88	Q50
-	2,34	1,85	2,04	-	-	-	-	0,82	0,39	Q51
-	-	-	2,04	-	-	-	1,76	1,64	0,49	Q52
18,34	23,41	27,75	24,44	25,64	21,53	30,73	33,51	28,74	27,00	Q53
27,51	56,19	37,00	44,82	29,59	23,32	40,43	29,98	37,78	33,17	Q54
4,58	2,34	1,85	2,04	3,94	-	6,47	-	1,64	2,54	Q55
-	-	-	-	-	-	-	1,76	-	0,10	Q56
3,44	9,37	5,55	2,04	3,94	5,38	16,17	5,29	10,68	6,75	Q60
6,88	11,71	5,55	2,04	-	8,07	9,70	7,05	14,78	7,53	Q61
21,78	16,39	64,75	52,96	13,81	11,66	27,49	21,16	50,92	26,02	Q62
6,88	2,34	3,70	8,15	5,92	3,59	8,09	5,29	10,68	5,28	Q63
4,58	4,68	3,70	2,04	1,97	1,79	19,41	5,29	8,21	4,70	Q64
10,32	2,34	3,70	14,26	29,59	12,56	4,85	7,05	20,53	9,98	Q65
37,82	30,44	27,75	73,33	23,67	28,70	22,64	28,22	46,81	32,68	Q66
4,58	4,68	-	2,04	-	-	1,62	-	4,11	2,15	Q67
1,15	-	1,85	-	1,97	1,79	1,62	-	2,46	1,47	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	10,89	9,91	11,41	9,18	19,91
Q70	Syndaktylie	19,26	12,38	19,55	20,20	26,54
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2,51	3,30	1,63	-	6,64
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1,67	0,83	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurč. končetiny	-	0,83	-	1,84	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	1,67	1,65	1,63	1,84	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	4,19	1,65	-	1,84	3,32
Q76	Vrozené vady páteře a kostěného hrudníku	-	0,83	-	5,51	-
Q77	Osteochondrodyspl.s por. růstu dlouh. kostí a páteře	1,67	0,83	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	0,84	1,65	-	-	3,32
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	2,51	5,78	3,26	5,51	6,64
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	0,83	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	22,61	19,81	24,44	16,53	16,59
Q83	Vrozené vady prsu	0,84	-	-	1,84	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2,51	3,30	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vrozené malf. sy. způs. známými zevními příč., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz.malformační sy.postih.více systémů	2,51	3,30	3,26	1,84	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,67	4,95	1,63	7,35	3,32
Q90	Downův syndrom	2,51	5,78	1,63	3,67	9,95
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů,NJ	-	-	3,26	1,84	-
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	1,63	1,84	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti	0,84	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	0,83	4,89	-	-
Q97	Jiné abnorm.pohlav. chrom. ženský fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnorm.pohlav. chrom. mužský fenotyp, NJ	0,84	-	-	-	3,32
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	1,63	-	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	524,99	556,43	428,55	561,98	773,06
	z toho:					
	Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem	245,33	269,96	153,17	277,32	331,79
	Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin	4,19	4,95	1,63	1,84	6,64

**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										
17,19	14,05	11,10	6,11	7,89	18,84	14,56	14,11	14,78	13,01	Q69
14,90	14,05	12,95	26,48	23,67	8,97	12,94	14,11	9,85	15,46	Q70
4,58	2,34	3,70	4,07	5,92	4,48	6,47	5,29	3,28	3,72	Q71
3,44	2,34	-	-	1,97	-	1,62	1,76	0,82	1,08	Q72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q73
4,58	-	1,85	-	1,97	3,59	-	-	2,46	1,86	Q74
-	-	-	-	1,97	-	-	1,76	0,82	1,17	Q75
2,29	2,34	-	2,04	-	-	-	-	0,82	0,88	Q76
-	-	-	-	-	0,90	1,62	3,53	-	0,68	Q77
1,15	-	1,85	-	3,94	0,90	-	-	0,82	0,98	Q78
9,17	7,02	3,70	-	1,97	2,69	4,85	3,53	4,11	4,30	Q79
-	-	-	2,04	3,94	1,79	-	-	3,28	0,88	Q80
-	-	-	-	-	-	-	1,76	0,82	0,29	Q81
14,90	9,37	9,25	18,33	11,83	18,84	37,20	28,22	14,78	19,08	Q82
1,15	-	-	-	-	-	-	5,29	-	0,59	Q83
1,15	2,34	-	16,30	1,97	-	-	1,76	-	1,86	Q84
-	-	-	2,04	-	-	1,62	-	-	0,20	Q85
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	Q86
3,44	4,68	-	-	9,86	1,79	1,62	-	2,46	2,54	Q87
3,44	-	1,85	-	-	-	1,62	-	4,11	2,35	Q89
3,44	2,34	-	2,04	9,86	4,48	12,94	12,35	5,75	5,19	Q90
4,58	-	-	-	-	1,79	-	1,76	4,11	1,17	Q91
-	2,34	1,85	-	-	0,90	-	-	1,64	0,78	Q92
-	-	-	-	-	0,90	-	-	2,46	0,59	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	Q95
1,15	-	1,85	-	-	-	-	-	-	0,58	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,10	Q97
-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,29	Q98
-	-	-	2,04	1,97	1,79	-	-	-	0,48	Q99
513,47	496,37	466,23	578,53	437,87	378,51	525,63	548,50	623,31	522,25	Úhrn
										z toho:
168,48	187,31	162,81	181,30	143,98	127,37	160,12	223,99	206,95	201,74	Q20–Q26
8,02	4,68	3,70	4,07	7,89	4,48	8,09	7,05	4,11	4,99	Q71–Q73

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
D18	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	-	-	-	-	-
D58	Jiné dědičné hemolytické anémie	-	1	-	-	1
D66	Dědičný nedostatek faktoru VIII	-	-	-	-	-
D68	Jiné vady koagulace	-	-	-	-	-
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E70	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	-	-	-	-	-
E72	Jiné poruchy metabolismu aminokyselin	-	-	-	-	-
E79	Poruchy metabolismu purinu a pyrimidinu	-	-	-	-	-
G71	Primární poruchy svalů	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	-	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	1	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	Vrozené vady očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	1	1
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	1	1
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	1	-	-	-	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	-	1	-	1	2
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	-	-	-	2
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	-	-	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	8	4	9	5	26
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčípé chlopně	-	-	-	-	-
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	-	-	-	-	-
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	1	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	1	-	4	1	6

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	Hemangiom a lymfangiom kterékoliv lokalizace	D18
1	100,00	Jiné dědičné hemolytické anémie	D58
1	0,00	Dědičný nedostatek faktoru VIII	D66
1	0,00	Jiné vady koagulace	D68
1	0,00	Jiná hypotyreóza	E03
1	0,00	Adrenogenitální poruchy	E25
1	0,00	Poruchy metabolismu aromatických aminokyselin	E70
1	0,00	Jiné poruchy metabolismu aminokyselin	E72
1	0,00	Poruchy metabolismu purinu a pyrimidinu	E79
1	0,00	Primární poruchy svalů	G71
1	0,00	Jiné poruchy kožního krytu	P83
1	0,00	Anencephalie a podobné vrozené vady	Q00
2	0,00	Encephalocoele	Q01
6	0,00	Microcephalia	Q02
20	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
34	0,00	Jiné vrozené vady mozku	Q04
14	7,14	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
5	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
3	0,00	Jiné vrozené vady nervové soustavy	Q07
6	0,00	Vrozené vady očních víček, slzného ústrojí a očnice	Q10
2	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
18	5,56	Vrozené vady čočky	Q12
12	0,00	Vrozené vady předního segmentu oka	Q13
1	0,00	Vrozené vady zadního segmentu oka	Q14
7	14,29	Jiné vrozené vady oka	Q15
10	10,00	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	Q16
69	2,90	Jiné vrozené vady ucha	Q17
23	8,70	Jiné vrozené vady obličeje a krku	Q18
74	0,00	Vrozené vady srdečních komor a spojení	Q20
1 056	2,46	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
156	0,00	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	Q22
122	0,00	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	Q23
53	1,89	Jiné vrozené vady srdce	Q24
327	1,83	Vrozené vady velkých arterií	Q25

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	
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	-	-	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	-	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	1	-	2	-	3
Q36	Rozštěp rtu	-	2	-	-	2
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	3	3	-	4
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	-	-	1	1
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	-	-	-	-	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	-	-	-	-	-
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučovodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	Vrozené vady vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	-	-	-	-	-
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné vrozené vady ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	4	-	2	5
Q54	Hypospadié	-	3	4	-	7
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	-	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	3	1	1	-	5
Q62	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	3	-	3	2	8
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	-	-	1	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	-	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	1	-	2	5	7
Q66	Vrozené deformity nohou	5	1	5	3	14
Q67	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy,obličej,páteře, hrud.	-	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	1	-	1

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

Vrozené vady celkem ¹⁾	Vrozené vady v % ²⁾	Druh vrozené vady	Kód dg VV
30	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
35	0,00	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	Q27
3	0,00	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	Q28
9	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
29	0,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
3	0,00	Vrozené vady průdušnice a průdušky	Q32
10	0,00	Vrozené vady plic	Q33
3	0,00	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	Q34
58	5,17	Rozštěp patra	Q35
28	7,14	Rozštěp rtu	Q36
44	9,09	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
17	0,00	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	Q38
29	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
15	6,67	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	Q40
33	0,00	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	Q41
30	0,00	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	Q42
34	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
6	0,00	Vrozené vady žlučníku, žlučvodů a jater	Q44
6	0,00	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	Q45
8	0,00	Vrozené vady vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	Q50
2	0,00	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	Q51
5	0,00	Jiné vrozené vady ženských pohlavních orgánů	Q52
211	2,37	Nesestoupilé varle	Q53
285	2,46	Hypospadiie	Q54
20	0,00	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	Q55
1	0,00	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	Q56
59	0,00	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
61	8,20	Cystická nemoc ledvin	Q61
216	3,70	Vroz.obstrukční def.ledv.pánvičky a VV močovodu	Q62
45	2,22	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
38	0,00	Jiné vrozené vady močové soustavy	Q64
77	9,09	Vrozené deformity kyčle	Q65
244	5,74	Vrozené deformity nohou	Q66
16	0,00	Vroz.sval-kosterní defor.hlavy,obličeje,páteře, hrud.	Q67
12	8,33	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	Q68

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	
Q69	Polydaktylie	6	3	2	2	12
Q70	Syndaktylie	7	8	6	9	22
Q71	Redukční defekty horní končetiny	-	-	-	1	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	-	-	-
Q73	Redukční defekty neurč. končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	-
Q75	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	-	-	-	-	-
Q76	Vrozené vady páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodyspl. s por. růstu dlouh. kostí a páteře	1	-	1	-	1
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	1	1
Q80	Vrozená ichthyóza	-	-	4	-	4
Q81	Epidermolysis bullosa	-	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	1	1	1	1	3
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	1	-	-	1
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vrozené malf. sy. způs. známými zevními příč., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné určené vroz.malformační sy.postih.více systémů	2	-	2	-	4
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	1	-	1
Q90	Downův syndrom	-	-	1	-	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů, NJ	1	-	-	-	1
Q93	Monosomie a delece autosomů, NJ	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnorm.pohlav. chrom. ženský fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnorm.pohlav.chrom.mužský fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vad		43	33	52	39	152
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		9	4	13	7	33
Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin		-	-	-	1	1

¹⁾ Kardiocentrum Motol neuvádí výskyt vady v rodině a tak zde nejsou započítány jejich data do vad celkem. Stejně tak není tento údaj doplněn u dětí s vadami dohranými jen ze Zprávy o novorozenci.

²⁾ Procenta: Počet dětí se stejnou vadou v rodině na počet dětí s danou vadou celkem

Poznámka: 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
107	11,21	Polydaktylie	Q69
126	17,46	Syndaktylie	Q70
30	3,33	Redukční defekty horní končetiny	Q71
8	0,00	Redukční defekty dolní končetiny	Q72
2	0,00	Redukční defekty neurč. končetiny	Q73
14	0,00	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
9	0,00	Jiné vrozené vady kostí lebky a obličeje	Q75
7	0,00	Vrozené vady páteře a kostěného hrudníku	Q76
7	14,29	Osteochondrodyspl. s por. růstu dlouh. kostí a páteře	Q77
8	0,00	Jiné osteochondrodysplazie	Q78
35	2,86	Vrozené vady svalové a kosterní soustavy, NJ	Q79
9	44,44	Vrozená ichtyóza	Q80
1	0,00	Epidermolysis bullosa	Q81
149	2,01	Jiné vrozené vady kůže	Q82
6	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
11	9,09	Jiné vrozené vady kožního krytu	Q84
2	0,00	Fakomatózy, nezařazené jinde	Q85
1	0,00	Vrozené malf. sy. způsob. známými zevními příč., NJ	Q86
24	16,67	Jiné určené vroz.malformační sy.postih.více systémů	Q87
17	5,88	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
49	2,04	Downův syndrom	Q90
9	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
6	16,67	Jiné trisomie a částečné trisomie autosomů, NJ	Q92
6	0,00	Monosomie a delece autosomů, NJ	Q93
6	0,00	Turnerův syndrom	Q96
1	0,00	Jiné abnorm.pohlav. chrom. ženský fenotyp, NJ	Q97
1	0,00	Jiné abnorm.pohlav. chrom. mužský fenotyp, NJ	Q98
4	0,00	Jiné abnormality chromosomů, NJ	Q99
4 409	3,45	Úhrn zjištěných vad	
		z toho:	
1 818	1,82	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
40	2,50	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	14	6	-	20	.	.	.
Praha 2	18	11	-	29	.	.	.
Praha 3	22	25	-	47	.	.	.
Praha 4	75	40	-	115	.	.	.
Praha 5	39	23	-	62	.	.	.
Praha 6	32	34	-	66	.	.	.
Praha 7	15	9	-	24	.	.	.
Praha 8	27	31	-	58	.	.	.
Praha 9	32	29	-	61	.	.	.
Praha 10	36	30	-	66	.	.	.
Praha 11	13	7	-	20	.	.	.
Praha 12	11	2	-	13	.	.	.
Praha 13	14	13	-	27	.	.	.
Praha 14	9	8	-	17	.	.	.
Praha 15	2	-	-	2	.	.	.
Hl. m. Praha	359	268	-	627	597,24	451,79	524,99
Benešov	38	58	-	96	853,93	1 327,23	1 088,44
Beroun	23	10	-	33	520,36	257,07	397,11
Kladno	47	26	-	73	556,21	328,28	445,94
Kolín	38	35	-	73	737,86	687,62	712,89
Kutná Hora	18	35	-	53	509,92	1 063,83	777,13
Mělník	30	28	-	58	561,80	619,47	588,24
Mladá Boleslav	41	9	-	50	643,64	162,75	420,17
Nymburk	19	15	-	34	374,75	338,60	357,89
Praha-východ	42	15	-	57	650,15	252,53	459,68
Praha-západ	39	25	-	64	622,01	420,88	524,16
Příbram	24	29	-	53	480,00	596,71	537,53
Rakovník	20	10	-	30	803,21	425,53	619,83
Středočeský	379	295	-	674	601,59	507,48	556,43

**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	26	22	-	48	279,27	255,81	268,01
Český Krumlov	31	21	-	52	875,71	666,67	777,28
Jindřichův Hradec	21	13	-	34	477,27	295,45	386,36
Písek	28	15	-	43	845,92	453,17	649,55
Prachatice	8	9	-	17	312,50	370,37	340,68
Strakonice	25	9	-	34	735,29	276,07	510,51
Tábor	20	15	-	35	396,04	322,58	360,82
Jihočeský	159	104	-	263	503,64	348,99	428,55
Domažlice	12	17	-	29	396,04	582,19	487,39
Klatovy	33	26	-	59	760,37	603,25	682,08
Plzeň-město	53	23	-	76	590,20	296,77	454,27
Plzeň-jih	14	14	-	28	416,67	451,61	433,44
Plzeň-sever	30	26	-	56	781,25	736,54	759,84
Rokycany	8	15	-	23	392,16	769,23	576,44
Tachov	11	24	-	35	387,32	975,61	660,38
Plzeňský	161	145	-	306	566,30	557,26	561,98
Cheb	36	22	-	58	764,33	465,12	614,41
Karlovy Vary	45	34	-	79	767,92	615,94	694,20
Sokolov	73	23	-	96	1 462,93	531,18	1 030,04
Karlovarský	154	79	-	233	989,72	541,84	773,06
Děčín	37	39	-	76	504,09	544,69	524,14
Chomutov	45	17	-	62	672,65	254,87	464,07
Litoměřice	37	38	-	75	612,58	670,19	640,48
Louny	36	24	-	60	805,37	610,69	714,29
Most	44	21	-	65	710,82	366,49	545,30
Teplice	26	21	-	47	378,46	319,15	349,44
Ústí nad Labem	35	28	-	63	482,76	420,42	452,91
Ústecký	260	188	-	448	579,71	443,40	513,47
Česká Lípa	31	29	-	60	557,55	531,14	544,46
Jablonec nad Nisou	30	30	-	60	719,42	744,42	731,71

**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	27	15	-	42	334,99	187,03	261,19
Semily	30	20	-	50	779,22	561,80	674,76
Liberecký	118	94	-	212	545,29	446,13	496,37
Hradec Králové	41	22	-	63	515,08	292,94	407,24
Jičín	23	11	-	34	588,24	285,71	438,14
Náchod	37	22	-	59	605,56	419,85	519,82
Rychnov n.Kněžnou	17	25	-	42	428,21	720,46	564,52
Trutnov	34	20	-	54	546,62	344,23	448,88
Královéhradecký	152	100	-	252	539,58	386,40	466,23
Chrudim	28	35	-	63	518,52	718,69	613,44
Pardubice	38	14	-	52	483,46	204,38	353,50
Svitavy	63	46	-	109	1 288,34	921,84	1 103,24
Ústí nad Orlicí	46	14	-	60	628,42	202,60	421,64
Pardubický	175	109	-	284	687,08	461,47	578,53
Havlíčkův Brod	30	19	-	49	638,30	415,75	528,59
Jihlava	24	16	-	40	418,85	298,51	360,69
Pelhřimov	6	16	-	22	172,91	490,80	326,89
Třebíč	40	13	-	53	645,16	240,74	456,90
Žďár nad Sázavou	34	24	-	58	545,75	415,22	482,93
Vysočina	134	88	-	222	508,93	361,10	437,87
Blansko	16	17	-	33	307,10	345,53	325,77
Brno-město	79	53	-	132	401,22	273,62	337,94
Brno-venkov	38	23	-	61	399,58	272,19	339,64
Břeclav	11	7	-	18	201,10	120,27	159,43
Hodonín	56	30	-	86	802,29	436,68	620,94
Vyškov	27	35	-	62	629,37	883,84	751,52
Znojmo	13	17	-	30	239,85	307,41	273,97
Jihomoravský	240	182	-	422	424,25	331,39	378,51

**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	10	13	-	23	534,76	628,02	583,76
Olomouc	66	35	-	101	570,93	317,03	446,90
Prostějov	43	27	-	70	815,94	511,36	663,51
Přerov	48	29	-	77	741,89	452,42	597,83
Šumperk	42	12	-	54	673,08	213,52	455,31
Olomoucký	209	116	-	325	665,39	381,33	525,63
Kroměříž	24	23	-	47	487,80	476,19	482,05
Uherské Hradiště	20	33	-	53	298,51	481,75	391,14
Vsetín	45	53	-	98	600,80	751,77	674,00
Zlín	59	54	-	113	602,04	596,03	599,15
Zlínský	148	163	-	311	511,93	586,54	548,50
Bruntál	37	20	-	57	691,59	451,47	582,82
Frýdek-Místek	88	54	-	142	844,53	505,62	672,99
Karviná	96	73	-	169	752,35	633,13	695,76
Nový Jičín	60	27	-	87	713,44	352,02	541,04
Opava	73	50	-	123	814,73	563,70	689,85
Ostrava-město	119	62	-	181	716,44	385,57	553,69
Moravskoslezský	473	286	-	759	756,68	482,62	623,31
ČR - celkem	3 121	2 217	-	5 338	595,01	445,56	522,25

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	1	12	1,37
Q01	Encephalocoele	2	-	2	0,39
Q02	Microcephalia	7	1	1	0,88
Q03	Vrozený hydrocefalus	22	3	16	4,00
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	17	-	20	3,61
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	0,20
Q17.2	Microtia	5	-	-	0,49
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	30	-	4	3,32
Q21.3	Falotova tetralogie	29	-	8	3,61
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	7	-	15	2,15
Q25.1	Koarktace aorty	45	-	5	4,88
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	16	-	2	1,76
Q35	Rozštěp patra	70	-	16	8,39
Q36	Rozštěp rtu	36	-	2	3,71
Q37	Rozštěp rtu a patra	54	-	13	6,54
Q39	Vrozené vady jícnu	30	1	-	3,02
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	41	-	1	4,10
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	33	-	1	3,32
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	0,20
Q54	Hypospadiie	339	1	1	33,27
Q60.0-2	Ageneze ledvin	52	-	5	5,56
Q61	Cystická nemoc ledvin	77	-	7	8,20
Q69	Polydaktylie	133	-	2	13,17
Q71-3	Redukční defekty končetin	51	-	11	6,05
Q77	Osteochondrodysplazie	7	-	6	1,27
Q79.0	Vrozená brániční kýla	12	-	1	1,27
Q79.2	Omphalocoele	11	-	13	2,34
Q79.3	Gastroschisis	12	-	11	2,24

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q90	Downův syndrom	53	-	86	13,56
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	7	-	22	2,83
Q91.4–7	Patauův syndrom	5	-	4	0,88
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	6	-	16	2,24
Celkem vybrané vrozené vady		1 214	7	303	148,78
Ostatní vrozené vady		4 124	3	324	434,15
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 338	10	627	582,94
z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 062	-	216	222,25

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	2	-	2	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	3	3	3	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	1	2	1	2
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	2	-	-	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	4	2	2	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	6	2	4	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	-	-	1	1
Q25.1	Koarktace aorty	7	6	1	1	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	2	-	2	2
Q35	Rozštěp patra	7	3	2	1	4
Q36	Rozštěp rtu	3	2	5	1	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	5	4	3	3	2
Q39	Vrozené vady jícnu	2	4	-	1	3
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	8	4	2	-	1
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	5	5	2	-	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	1	-	-
Q54	Hypospadie	33	34	14	25	14
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4	2	6	4	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	8	6	3	3	5
Q69	Polydaktylie	13	12	7	5	6
Q71-3	Redukční defekty končetin	5	6	1	1	2
Q77	Osteochondrodysplazie	2	1	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	3	2	1	2
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	1	-
Q79.3	Gastroschisis	2	3	-	1	-
Q90	Downův syndrom	3	7	1	2	3
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	1	3	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		116	123	62	65	56
Ostatní vrozené vady		511	551	201	241	177
Úhrn zjištěných vrozených vad		627	674	263	306	233
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	293	327	94	151	100

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q00.0-1
-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	Q01
1	-	-	-	-	-	1	-	-	7	Q02
3	2	-	-	1	1	2	2	1	22	Q03
1	1	1	4	-	-	2	-	1	17	Q05
-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	Q11.0-2
1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	Q17.2
2	1	2	2	3	2	1	1	4	30	Q20.3, 5
2	-	2	2	-	1	3	2	2	29	Q21.3
1	1	-	-	1	-	1	-	-	7	Q23.4
2	3	6	1	1	6	3	2	5	45	Q25.1
-	2	-	-	-	2	1	1	4	16	Q26.2-4
8	4	2	1	3	16	5	7	7	70	Q35
7	1	1	4	2	5	3	2	-	36	Q36
6	2	4	1	3	8	3	2	8	54	Q37
3	3	2	1	-	2	5	4	-	30	Q39
3	1	1	5	4	4	1	2	5	41	Q41
4	-	1	1	2	2	1	4	4	33	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q44.2
24	24	20	22	15	26	25	17	46	339	Q54
3	3	3	1	1	5	8	1	9	52	Q60.0-2
6	5	3	1	-	9	6	4	18	77	Q61
15	6	6	3	4	21	9	8	18	133	Q69
7	2	2	2	4	5	5	4	5	51	Q71-3
-	-	-	-	-	1	1	2	-	7	Q77
2	1	-	-	-	-	-	-	1	12	Q79.0
4	-	1	-	-	1	1	2	1	11	Q79.2
-	2	1	-	-	2	1	-	-	12	Q79.3
3	1	-	1	5	5	8	7	7	53	Q90
3	-	-	-	-	1	-	1	2	7	Q91.0-3
1	-	-	-	-	1	-	-	3	5	Q91.4-7
1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	Q96
114	66	59	52	51	126	96	75	153	1 214	Celkem
334	146	193	232	171	296	229	236	606	4 124	Ostatní
448	212	252	284	222	422	325	311	759	5 338	Úhrn
147	80	88	89	73	142	99	127	252	2 062	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,84	1,65	-	3,67	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,84	2,48	4,89	5,51	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,84	0,83	3,26	1,84	6,64
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	1,65	-	-	3,32
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2,51	3,30	3,26	3,67	3,32
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,84	4,95	3,26	7,35	6,64
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,84	-	-	1,84	3,32
Q25.1	Koarktace aorty	5,86	4,95	1,63	1,84	3,32
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	1,65	-	3,67	6,64
Q35	Rozštěp patra	5,86	2,48	3,26	1,84	13,27
Q36	Rozštěp rtu	2,51	1,65	8,15	1,84	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	4,19	3,30	4,89	5,51	6,64
Q39	Vrozené vady jícnu	1,67	3,30	-	1,84	9,95
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	6,70	3,30	3,26	-	3,32
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	4,19	4,13	3,26	-	6,64
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,84	-	1,63	-	-
Q54	Hypospadiе	27,63	28,07	22,81	45,91	46,45
Q60.0-2	Ageneze ledvin	3,35	1,65	9,78	7,35	6,64
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,70	4,95	4,89	5,51	16,59
Q69	Polydaktylie	10,89	9,91	11,41	9,18	19,91
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,19	4,95	1,63	1,84	6,64
Q77	Osteochondrodysplazie	1,67	0,83	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	2,48	3,26	1,84	6,64
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	1,84	-
Q79.3	Gastroschisis	1,67	2,48	-	1,84	-
Q90	Downův syndrom	2,51	5,78	1,63	3,67	9,95
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	0,83	4,89	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		97,13	101,54	101,03	119,38	185,80
Ostatní vrozené vady		427,87	454,88	327,52	442,61	587,26
Úhrn zjištěných vrozených vad		524,99	556,43	428,55	561,98	773,06
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	245,33	269,96	153,17	277,32	331,79

**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
1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	Q00.0-1
-	2,34	-	-	-	-	-	-	0,82	0,20	Q01
1,15	-	-	-	-	-	1,62	-	-	0,68	Q02
3,44	4,68	-	-	1,97	0,90	3,23	3,53	0,82	2,15	Q03
1,15	2,34	1,85	8,15	-	-	3,23	-	0,82	1,66	Q05
-	-	-	-	3,94	-	-	-	-	0,20	Q11.0-2
1,15	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,49	Q17.2
2,29	2,34	3,70	4,07	5,92	1,79	1,62	1,76	3,28	2,94	Q20.3, 5
2,29	-	3,70	4,07	-	0,90	4,85	3,53	1,64	2,84	Q21.3
1,15	2,34	-	-	1,97	-	1,62	-	-	0,68	Q23.4
2,29	7,02	11,10	2,04	1,97	5,38	4,85	3,53	4,11	4,40	Q25.1
-	4,68	-	-	-	1,79	1,62	1,76	3,28	1,57	Q26.2-4
9,17	9,37	3,70	2,04	5,92	14,35	8,09	12,35	5,75	6,85	Q35
8,02	2,34	1,85	8,15	3,94	4,48	4,85	3,53	-	3,52	Q36
6,88	4,68	7,40	2,04	5,92	7,18	4,85	3,53	6,57	5,28	Q37
3,44	7,02	3,70	2,04	-	1,79	8,09	7,05	-	2,94	Q39
3,44	2,34	1,85	10,19	7,89	3,59	1,62	3,53	4,11	4,01	Q41
4,58	-	1,85	2,04	3,94	1,79	1,62	7,05	3,28	3,23	Q42.0-3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	Q44.2
27,51	56,19	37,00	44,82	29,59	23,32	40,43	29,98	37,78	33,17	Q54
3,44	7,02	5,55	2,04	1,97	4,48	12,94	1,76	7,39	5,09	Q60.0-2
6,88	11,71	5,55	2,04	-	8,07	9,70	7,05	14,78	7,53	Q61
17,19	14,05	11,10	6,11	7,89	18,84	14,56	14,11	14,78	13,01	Q69
8,02	4,68	3,70	4,07	7,89	4,48	8,09	7,05	4,11	4,99	Q71-3
-	-	-	-	-	0,90	1,62	3,53	-	0,68	Q77
2,29	2,34	-	-	-	-	-	-	0,82	1,17	Q79.0
4,58	-	1,85	-	-	0,90	1,62	3,53	0,82	1,08	Q79.2
-	4,68	1,85	-	-	1,79	1,62	-	-	1,17	Q79.3
3,44	2,34	-	2,04	9,86	4,48	12,94	12,35	5,75	5,19	Q90
3,44	-	-	-	-	0,90	-	1,76	1,64	0,68	Q91.0-3
1,15	-	-	-	-	0,90	-	-	2,46	0,49	Q91.4-7
1,15	-	1,85	-	-	-	-	-	-	0,59	Q96
130,66	154,53	109,16	105,93	100,59	113,01	155,26	132,28	125,65	118,77	Celkem
382,81	341,84	357,08	472,60	337,28	265,49	370,37	416,23	497,66	403,48	Ostatní
513,47	496,37	466,23	578,53	437,87	378,51	525,63	548,50	623,31	522,25	Úhrn
168,48	187,31	162,81	181,30	143,98	127,37	160,12	223,99	206,95	201,74	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	-	-	1	1
Q02	Microcephalia	-	1	1	3
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	1	3	4
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	2	10
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	2
Q17.2	Microtia	-	-	1	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	1	2	7
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	1	5	9
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	2	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	2	5	11
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	2	4
Q35	Rozštěp patra	2	2	18	27
Q36	Rozštěp rtu	1	1	9	9
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	-	10	25
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	3	11
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	2	3	11	14
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	1	9	10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	1
Q54	Hypospadié	3	6	53	149
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	8	24
Q61	Cystická nemoc ledvin	2	3	13	28
Q69	Polydaktylie	-	10	22	53
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	11	26
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	4	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	1	3
Q79.2	Omphalocele	-	-	2	2
Q79.3	Gastroschisis	2	1	4	4
Q90	Downův syndrom	-	1	8	18
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	1
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	-	1	4
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	4	-
Celkem vybrané vrozené vady		17	34	215	464
Ostatní vrozené vady		33	91	635	1 527
Úhrn zjištěných vrozených vad		50	125	850	1 991
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	13	40	267	637

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	Q00.0-1
-	-	-	-	-	2	Q01
2	-	-	-	-	7	Q02
9	5	-	-	-	22	Q03
4	1	-	-	-	17	Q05
-	-	-	-	-	2	Q11.0-2
2	1	-	-	-	5	Q17.2
4	2	-	-	14	30	Q20.3, 5
7	-	-	-	7	29	Q21.3
-	1	-	-	4	7	Q23.4
7	3	1	-	16	45	Q25.1
2	1	-	-	7	16	Q26.2-4
16	3	2	-	-	70	Q35
14	2	-	-	-	36	Q36
11	3	1	-	-	54	Q37
8	6	-	-	2	30	Q39
9	2	-	-	-	41	Q41
6	3	3	-	1	33	Q42.0-3
1	-	-	-	-	2	Q44.2
101	22	3	-	2	339	Q54
17	3	-	-	-	52	Q60.0-2
25	2	2	-	2	77	Q61
34	13	1	-	-	133	Q69
11	3	-	-	-	51	Q71-3
1	-	-	-	-	7	Q77
6	1	-	-	-	12	Q79.0
5	-	2	-	-	11	Q79.2
-	1	-	-	-	12	Q79.3
11	8	3	-	4	53	Q90
2	1	2	-	1	7	Q91.0-3
-	-	-	-	-	5	Q91.4-7
2	-	-	-	-	6	Q96
317	87	20	-	60	1 214	Celkem
982	316	46	8	486	4 124	Ostatní
1 299	403	66	8	546	5 338	Úhrn
428	141	18	7	511	2 062	z toho: Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	0,10
Q01	Encephalocele	-	-	0,10	0,10
Q02	Microcephalia	-	0,10	0,10	0,29
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	0,10	0,29	0,39
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	0,20	0,98
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	0,20
Q17.2	Microtia	-	-	0,10	0,10
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	0,10	0,20	0,68
Q21.3	Falotova tetralogie	-	0,10	0,49	0,88
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	0,20	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	0,20	0,49	1,08
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	0,20	0,39
Q35	Rozštěp patra	0,20	0,20	1,76	2,64
Q36	Rozštěp rtu	0,10	0,10	0,88	0,88
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,39	-	0,98	2,45
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	0,29	1,08
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	0,20	0,29	1,08	1,37
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	0,10	0,88	0,98
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	0,10
Q54	Hypospadié	0,29	0,59	5,19	14,58
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	0,78	2,35
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,20	0,29	1,27	2,74
Q69	Polydaktylie	-	0,98	2,15	5,19
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	1,08	2,54
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	0,39	0,20
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,10	-	0,10	0,29
Q79.2	Omphalocele	-	-	0,20	0,20
Q79.3	Gastroschisis	0,20	0,10	0,39	0,39
Q90	Downův syndrom	-	0,10	0,78	1,76
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	0,10
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	0,10	0,39
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	0,39	-
Celkem vybrané vrozené vady		1,66	3,33	21,03	45,40
Ostatní vrozené vady		3,23	8,90	62,13	149,40
Úhrn zjištěných vrozených vad		4,89	12,23	83,16	194,79
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1,27	3,91	26,12	62,32

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg VV
30–34	35–39	40–44	45+			
-	-	-	-	-	0,10	Q00.0–1
-	-	-	-	-	0,20	Q01
0,20	-	-	-	-	0,68	Q02
0,88	0,49	-	-	-	2,15	Q03
0,39	0,10	-	-	-	1,66	Q05
-	-	-	-	-	0,20	Q11.0–2
0,20	0,10	-	-	-	0,49	Q17.2
0,39	0,20	-	-	1,37	2,94	Q20.3, 5
0,68	-	-	-	0,68	2,84	Q21.3
-	0,10	-	-	0,39	0,68	Q23.4
0,68	0,29	0,10	-	1,57	4,40	Q25.1
0,20	0,10	-	-	0,68	1,57	Q26.2–4
1,57	0,29	0,20	-	-	6,85	Q35
1,37	0,20	-	-	-	3,52	Q36
1,08	0,29	0,10	-	-	5,28	Q37
0,78	0,59	-	-	0,20	2,94	Q39
0,88	0,20	-	-	-	4,01	Q41
0,59	0,29	0,29	-	0,10	3,23	Q42.0–3
0,10	-	-	-	-	0,20	Q44.2
9,88	2,15	0,29	-	0,20	33,17	Q54
1,66	0,29	-	-	-	5,09	Q60.0–2
2,45	0,20	0,20	-	0,20	7,53	Q61
3,33	1,27	0,10	-	-	13,01	Q69
1,08	0,29	-	-	-	4,99	Q71–3
0,10	-	-	-	-	0,68	Q77
0,59	0,10	-	-	-	1,17	Q79.0
0,49	-	0,20	-	-	1,08	Q79.2
-	0,10	-	-	-	1,17	Q79.3
1,08	0,78	0,29	-	0,39	5,19	Q90
0,20	0,10	0,20	-	0,10	0,68	Q91.0–3
-	-	-	-	-	0,49	Q91.4–7
0,20	-	-	-	-	0,59	Q96
31,01	8,51	1,96	-	5,87	118,77	Celkem
96,08	30,92	4,50	0,78	47,55	403,48	Ostatní
127,09	39,43	6,46	0,78	53,42	522,25	Úhrn
41,87	13,79	1,76	0,68	49,99	201,74	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	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	1	-
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	1	1
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	1	1
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	-	1	1
Q36	Rozštěp rtu	-	-	1	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	3	-	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	7	2
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	1	3	5
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	2	1
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	1	6	9	10
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	1	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	-	1
Q69	Polydaktylie	-	-	1	4
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	2
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	1	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	-	1
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	1
Q90	Downův syndrom	-	-	1	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	1
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	1	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		1	12	33	40
Ostatní vrozené vady		1	60	77	166
Úhrn zjištěných vrozených vad		2	72	110	206
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	35	43	77

**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	Q00.0–1
-	1	-	1	-	-	2	Q01
-	4	2	1	-	-	7	Q02
3	8	9	-	1	-	22	Q03
1	1	10	2	2	-	17	Q05
-	-	-	2	-	-	2	Q11.0–2
-	2	3	-	-	-	5	Q17.2
-	6	4	4	2	14	30	Q20.3, 5
1	3	9	5	1	7	29	Q21.3
1	1	1	-	-	4	7	Q23.4
1	7	10	6	3	16	45	Q25.1
1	1	6	-	1	7	16	Q26.2–4
7	21	26	9	5	-	70	Q35
5	6	12	9	2	-	36	Q36
6	12	11	15	5	-	54	Q37
5	10	4	-	-	2	30	Q39
8	9	11	3	1	-	41	Q41
4	2	13	7	3	1	33	Q42.0–3
-	1	-	-	1	-	2	Q44.2
27	60	110	81	33	2	339	Q54
6	13	17	13	-	-	52	Q60.0–2
6	12	30	19	7	2	77	Q61
11	21	40	39	17	-	133	Q69
1	8	22	15	3	-	51	Q71–3
-	3	2	-	-	-	7	Q77
2	6	2	1	-	-	12	Q79.0
2	-	1	7	1	-	11	Q79.2
5	5	1	-	-	-	12	Q79.3
11	18	10	4	1	4	53	Q90
4	1	-	-	-	1	7	Q91.0–3
3	1	-	-	-	-	5	Q91.4–7
3	-	2	1	-	-	6	Q96
124	243	368	244	89	60	1 214	Celkem
267	619	1 239	921	288	486	4 124	Ostatní
391	862	1 607	1 165	377	546	5 338	Úhrn
119	248	553	344	132	511	2 062	z toho Q20–Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Porodní hmotnost v gramech			
		-499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	0,10	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	0,10	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	0,10	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	0,10	0,10	0,10
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	0,10	0,10
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	-	0,10	0,10
Q36	Rozštěp rtu	-	-	0,10	0,10
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	0,29	-	0,20
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	0,68	0,20
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	0,10	0,29	0,49
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	0,20	0,10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	0,10	0,59	0,88	0,98
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	0,10	0,10	0,10
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	-	0,10
Q69	Polydaktylie	-	-	0,10	0,39
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	0,20
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	0,10	0,10
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	-	0,10
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	0,10
Q90	Downův syndrom	-	-	0,10	0,39
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	0,10
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	0,10	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		0,10	1,17	3,23	3,91
Ostatní vrozené vady		0,10	5,87	7,53	16,24
Úhrn zjištěných vrozených vad		0,20	7,04	10,76	20,15
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	3,42	4,21	7,53

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

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
-	-	-	-	-	-	0,10	Q00.0-1
-	0,10	-	0,10	-	-	0,20	Q01
-	0,39	0,20	0,10	-	-	0,68	Q02
0,29	0,78	0,88	-	0,10	-	2,15	Q03
0,10	0,10	0,98	0,20	0,20	-	1,66	Q05
-	-	-	0,20	-	-	0,20	Q11.0-2
-	0,20	0,29	-	-	-	0,49	Q17.2
-	0,59	0,39	0,39	0,20	1,37	2,94	Q20.3, 5
0,10	0,29	0,88	0,49	0,10	0,68	2,84	Q21.3
0,10	0,10	0,10	-	-	0,39	0,68	Q23.4
0,10	0,68	0,98	0,59	0,29	1,57	4,40	Q25.1
0,10	0,10	0,59	-	0,10	0,68	1,57	Q26.2-4
0,68	2,05	2,54	0,88	0,49	-	6,85	Q35
0,49	0,59	1,17	0,88	0,20	-	3,52	Q36
0,59	1,17	1,08	1,47	0,49	-	5,28	Q37
0,49	0,98	0,39	-	-	0,20	2,94	Q39
0,78	0,88	1,08	0,29	0,10	-	4,01	Q41
0,39	0,20	1,27	0,68	0,29	0,10	3,23	Q42.0-3
-	0,10	-	-	0,10	-	0,20	Q44.2
2,64	5,87	10,76	7,92	3,23	0,20	33,17	Q54
0,59	1,27	1,66	1,27	-	-	5,09	Q60.0-2
0,59	1,17	2,94	1,86	0,68	0,20	7,53	Q61
1,08	2,05	3,91	3,82	1,66	-	13,01	Q69
0,10	0,78	2,15	1,47	0,29	-	4,99	Q71-3
-	0,29	0,20	-	-	-	0,68	Q77
0,20	0,59	0,20	0,10	-	-	1,17	Q79.0
0,20	-	0,10	0,68	0,10	-	1,08	Q79.2
0,49	0,49	0,10	-	-	-	1,17	Q79.3
1,08	1,76	0,98	0,39	0,10	0,39	5,19	Q90
0,39	0,10	-	-	-	0,10	0,68	Q91.0-3
0,29	0,10	-	-	-	-	0,49	Q91.4-7
0,29	-	0,20	0,10	-	-	0,59	Q96
12,13	23,77	36,00	23,87	8,71	5,87	118,77	Celkem
26,12	60,56	121,22	90,11	28,18	47,55	403,48	Ostatní
38,25	84,34	157,22	113,98	36,88	53,42	522,25	Úhrn
11,64	24,26	54,10	33,66	12,91	49,99	201,74	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	1	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	3	2	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	1	1	1	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	2
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	4
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	1	-
Q35	Rozštěp patra	-	2	1	6
Q36	Rozštěp rtu	-	2	4	2
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	4	2	2
Q39	Vrozené vady jícnu	-	8	2	4
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1	3	7	6
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	3	-	1
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	2	15	14	13
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	-	3	2
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	4	2
Q69	Polydaktylie	1	4	2	5
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	1	-	3
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	1	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	2	-
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	4	4
Q90	Downův syndrom	-	2	7	7
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	2	-
Celkem vybrané vrozené vady		8	50	60	71
Ostatní vrozené vady		71	119	213	164
Úhrn zjištěných vrozených vad		79	169	273	235
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	42	56	97	79

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

Týden těhotenství							Celkem	Kód dg VV
37	38	39	40	41	42+	nezjištěn		
-	-	-	-	-	-	-	1	Q00.0-1
-	-	1	1	-	-	-	2	Q01
1	3	1	-	1	-	-	7	Q02
4	2	3	5	1	-	-	22	Q03
4	-	5	7	-	-	-	17	Q05
-	-	-	-	2	-	-	2	Q11.0-2
-	2	2	1	-	-	-	5	Q17.2
1	1	4	8	1	-	14	30	Q20.3, 5
2	5	5	4	2	1	7	29	Q21.3
-	1	-	-	-	-	4	7	Q23.4
3	1	5	14	2	-	16	45	Q25.1
-	-	1	3	3	1	7	16	Q26.2-4
6	8	12	22	11	2	-	70	Q35
-	7	7	6	8	-	-	36	Q36
7	8	11	9	8	3	-	54	Q37
2	4	2	2	4	-	2	30	Q39
6	6	1	5	5	1	-	41	Q41
2	9	4	10	3	-	1	33	Q42.0-3
-	1	-	1	-	-	-	2	Q44.2
15	34	85	102	52	5	2	339	Q54
9	7	13	11	6	-	-	52	Q60.0-2
6	12	26	21	4	-	2	77	Q61
9	12	28	52	18	2	-	133	Q69
4	1	13	16	13	-	-	51	Q71-3
1	-	-	2	2	-	-	7	Q77
1	3	1	4	1	-	-	12	Q79.0
1	-	2	2	4	-	-	11	Q79.2
3	1	-	-	-	-	-	12	Q79.3
7	9	6	9	2	-	4	53	Q90
1	-	2	2	1	-	1	7	Q91.0-3
-	-	-	1	-	-	-	5	Q91.4-7
-	2	2	-	-	-	-	6	Q96
95	139	242	320	154	15	60	1 214	Celkem
236	486	695	1 090	491	73	486	4 124	Ostatní
331	625	937	1 410	645	88	546	5 338	Úhrn
101	203	271	468	203	31	511	2 062	z toho Q20-Q26

**23.2 Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství
- na 10 000 živě narozených**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	0,10	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	0,10	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	0,29	0,20	0,20
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	0,10	-	-
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	0,10
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,10	0,10	0,10	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	0,20
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	-	0,39
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	0,10	-
Q35	Rozštěp patra	-	0,20	0,10	0,59
Q36	Rozštěp rtu	-	0,20	0,39	0,20
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	0,39	0,20	0,20
Q39	Vrozené vady jícnu	-	0,78	0,20	0,39
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	0,10	0,29	0,68	0,59
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	0,29	-	0,10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	0,20	1,47	1,37	1,27
Q60.0-2	Ageneze ledvin	0,10	-	0,29	0,20
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	-	0,39	0,20
Q69	Polydaktylie	0,10	0,39	0,20	0,49
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	0,10	-	0,29
Q77	Osteochondrodysplazie	0,10	-	0,10	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	0,20	-
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	0,20
Q79.3	Gastroschisis	-	-	0,39	0,39
Q90	Downův syndrom	-	0,20	0,68	0,68
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,10	-	-	0,29
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	0,20	-
Celkem vybrané vrozené vady		0,78	4,89	5,87	6,95
Ostatní vrozené vady		6,95	11,64	20,84	16,05
Úhrn zjištěných vrozených vad		7,73	16,53	26,71	22,99
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	4,11	5,48	9,49	7,73

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

Týden těhotenství						Neudáno	Celkem	Kód dg VV
37	38	39	40	41	42+			
-	-	-	-	-	-	-	0,10	Q00.0-1
-	-	0,10	0,10	-	-	-	0,20	Q01
0,10	0,29	0,10	-	0,10	-	-	0,68	Q02
0,39	0,20	0,29	0,49	0,10	-	-	2,15	Q03
0,39	-	0,49	0,68	-	-	-	1,66	Q05
-	-	-	-	0,20	-	-	0,20	Q11.0-2
-	0,20	0,20	0,10	-	-	-	0,49	Q17.2
0,10	0,10	0,39	0,78	0,10	-	1,37	2,94	Q20.3, 5
0,20	0,49	0,49	0,39	0,20	0,10	0,68	2,84	Q21.3
-	0,10	-	-	-	-	0,39	0,68	Q23.4
0,29	0,10	0,49	1,37	0,20	-	1,57	4,40	Q25.1
-	-	0,10	0,29	0,29	0,10	0,68	1,57	Q26.2-4
0,59	0,78	1,17	2,15	1,08	0,20	-	6,85	Q35
-	0,68	0,68	0,59	0,78	-	-	3,52	Q36
0,68	0,78	1,08	0,88	0,78	0,29	-	5,28	Q37
0,20	0,39	0,20	0,20	0,39	-	0,20	2,94	Q39
0,59	0,59	0,10	0,49	0,49	0,10	-	4,01	Q41
0,20	0,88	0,39	0,98	0,29	-	0,10	3,23	Q42.0-3
-	0,10	-	0,10	-	-	-	0,20	Q44.2
1,47	3,33	8,32	9,98	5,09	0,49	0,20	33,17	Q54
0,88	0,68	1,27	1,08	0,59	-	-	5,09	Q60.0-2
0,59	1,17	2,54	2,05	0,39	-	0,20	7,53	Q61
0,88	1,17	2,74	5,09	1,76	0,20	-	13,01	Q69
0,39	0,10	1,27	1,57	1,27	-	-	4,99	Q71-3
0,10	-	-	0,20	0,20	-	-	0,68	Q77
0,10	0,29	0,10	0,39	0,10	-	-	1,17	Q79.0
0,10	-	0,20	0,20	0,39	-	-	1,08	Q79.2
0,29	0,10	-	-	-	-	-	1,17	Q79.3
0,68	0,88	0,59	0,88	0,20	-	0,39	5,19	Q90
0,10	-	0,20	0,20	0,10	-	0,10	0,68	Q91.0-3
-	-	-	0,10	-	-	-	0,49	Q91.4-7
-	0,20	0,20	-	-	-	-	0,59	Q96
9,29	13,60	23,68	31,31	15,07	1,47	5,87	118,77	Celkem
23,09	47,55	68,00	106,64	48,04	7,14	47,55	403,48	Ostatní
32,38	61,15	91,67	137,95	63,10	8,61	53,42	522,25	Úhrn
9,88	19,86	26,51	45,79	19,86	3,03	49,99	201,74	z toho Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Pořadí gravidity						
		1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	-	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	3	1	1	1	1	-	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	7	7	1	1	6	-	22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	6	6	2	3	-	-	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	2	-	-	2
Q17.2	Microtia	2	1	2	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	7	8	1	-	-	14	30
Q21.3	Fallotova tetralogie	12	6	2	1	1	7	29
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2	-	-	-	1	4	7
Q25.1	Koarktace aorty	9	10	4	3	3	16	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	5	2	1	1	-	7	16
Q35	Rozštěp patra	28	24	10	4	4	-	70
Q36	Rozštěp rtu	19	9	6	1	1	-	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	19	18	10	4	3	-	54
Q39	Vrozené vady jícnu	13	4	8	3	-	2	30
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	24	6	5	4	2	-	41
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	13	7	7	3	2	1	33
Q44.2	Atřezie žlučových cest	1	1	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadie	145	100	54	19	19	2	339
Q60.0-2	Ageneze ledvin	24	17	10	1	-	-	52
Q61	Cystická nemoc ledvin	33	19	15	5	3	2	77
Q69	Polydaktylie	64	36	18	7	8	-	133
Q71-3	Redukční defekty končetin	27	14	6	3	1	-	51
Q77	Osteochondrodysplazie	2	3	1	-	1	-	7
Q79.0	Vrozená brániční kýla	5	6	-	1	-	-	12
Q79.2	Omphalocele	2	4	2	2	1	-	11
Q79.3	Gastroschisis	8	4	-	-	-	-	12
Q90	Downův syndrom	12	16	10	3	8	4	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	1	1	2	1	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	5	-	-	-	-	5
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	1	-	1	-	-	6
Celkem vybrané vrozené vady		500	336	177	74	67	60	1 214
Ostatní vrozené vady		1 560	1 111	508	238	221	486	4 124
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 060	1 447	685	312	288	546	5 338
z toho:								
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	637	509	198	103	104	511	2 062

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

Pořadí parity							Druh vrozené vady	Kód dg VV
1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem		
1	-	-	-	-	-	1	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
2	-	-	-	-	-	2	Encephalocoele	Q01
4	-	2	1	-	-	7	Microcephalia	Q02
11	5	3	2	1	-	22	Vrozený hydrocefalus	Q03
7	7	2	1	-	-	17	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
-	2	-	-	-	-	2	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
3	2	-	-	-	-	5	Microtia	Q17.2
8	8	-	-	-	14	30	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
12	9	1	-	-	7	29	Fallová tetralogie	Q21.3
2	-	-	1	-	4	7	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
14	7	6	2	-	16	45	Koarktace aorty	Q25.1
5	3	1	-	-	7	16	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
34	28	5	-	3	-	70	Rozštěp patra	Q35
22	8	4	2	-	-	36	Rozštěp rtu	Q36
26	21	4	2	1	-	54	Rozštěp rtu a patra	Q37
14	14	-	-	-	2	30	Vrozené vady jícnu	Q39
28	8	2	3	-	-	41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	Q41
17	11	3	1	-	1	33	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
1	1	-	-	-	-	2	Atrézie žlučových cest	Q44.2
191	100	34	7	5	2	339	Hypospadié	Q54
31	16	5	-	-	-	52	Ageneze ledvin	Q60.0-2
41	21	10	1	2	2	77	Cystická nemoc ledvin	Q61
81	34	12	2	4	-	133	Polydaktylie	Q69
35	10	5	-	1	-	51	Redukční defekty končetin	Q71-3
2	3	2	-	-	-	7	Osteochondrodysplazie	Q77
7	5	-	-	-	-	12	Vrozená brániční kýla	Q79.0
4	3	2	1	1	-	11	Omphalocoele	Q79.2
11	1	-	-	-	-	12	Gastroschisis	Q79.3
13	26	5	1	4	4	53	Downův syndrom	Q90
1	2	-	1	2	1	7	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
-	5	-	-	-	-	5	Patauův syndrom	Q91.4-7
4	2	-	-	-	-	6	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
632	362	108	28	24	60	1 214	Celkem vybrané vrozené vady	
1 909	1 239	336	90	64	486	4 124	Ostatní vrozené vady	
2 541	1 601	444	118	88	546	5 338	Úhrn zjištěných vrozených vad	
							z toho:	
797	544	139	40	31	511	2 062	Vrozené vady srdeční celkem	Q20-Q26

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet samovolných potratů matky					celkem
		žádný	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	5	2	-	-	-	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	16	6	-	-	-	22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	13	4	-	-	-	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	2	-	-	-	-	2
Q17.2	Microtia	5	-	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	16	-	-	-	14	30
Q21.3	Fallotova tetralogie	19	2	-	1	7	29
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	3	-	-	-	4	7
Q25.1	Koarktace aorty	23	5	-	1	16	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	8	1	-	-	7	16
Q35	Rozštěp patra	58	10	2	-	-	70
Q36	Rozštěp rtu	33	3	-	-	-	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	46	7	1	-	-	54
Q39	Vrozené vady jícnu	24	4	-	-	2	30
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	36	4	1	-	-	41
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	24	6	2	-	1	33
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadie	285	37	10	5	2	339
Q60.0-2	Ageneze ledvin	45	7	-	-	-	52
Q61	Cystická nemoc ledvin	61	12	2	-	2	77
Q69	Polydaktylie	110	17	5	1	-	133
Q71-3	Redukční defekty končetin	42	9	-	-	-	51
Q77	Osteochondrodysplazie	7	-	-	-	-	7
Q79.0	Vrozená brániční kýla	11	1	-	-	-	12
Q79.2	Omphalocele	10	1	-	-	-	11
Q79.3	Gastroschisis	12	-	-	-	-	12
Q90	Downův syndrom	36	10	2	1	4	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	4	2	-	-	1	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	5	-	-	-	-	5
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	5	-	1	-	-	6
Celkem vybrané vrozené vady		969	150	26	9	60	1 214
Ostatní vrozené vady		3 082	456	78	22	486	4 124
Úhrn zjištěných vrozených vad		4 051	606	104	31	546	5 338
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 321	183	31	16	511	2 062

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet umělých přerušení těhotenství matky					celkem
		žádné	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	5	1	1	-	-	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	13	7	1	1	-	22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	16	1	-	-	-	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	2	-	-	2
Q17.2	Microtia	2	3	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	14	2	-	-	14	30
Q21.3	Fallotova tetralogie	21	1	-	-	7	29
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2	-	1	-	4	7
Q25.1	Koarktace aorty	23	5	-	1	16	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	8	1	-	-	7	16
Q35	Rozštěp patra	63	6	-	1	-	70
Q36	Rozštěp rtu	32	4	-	-	-	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	41	10	3	-	-	54
Q39	Vrozené vady jícnu	17	11	-	-	2	30
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	33	6	2	-	-	41
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	25	6	-	1	1	33
Q44.2	Atrezie žlučových cest	2	-	-	-	-	2
Q54	Hypospadie	276	47	10	4	2	339
Q60.0-2	Ageneze ledvin	46	5	1	-	-	52
Q61	Cystická nemoc ledvin	66	7	2	-	2	77
Q69	Polydaktylie	116	17	-	-	-	133
Q71-3	Redukční defekty končetin	45	6	-	-	-	51
Q77	Osteochondrodysplazie	6	-	-	1	-	7
Q79.0	Vrozená brániční kýla	10	1	1	-	-	12
Q79.2	Omphalocele	9	1	1	-	-	11
Q79.3	Gastroschisis	9	3	-	-	-	12
Q90	Downův syndrom	39	5	4	1	4	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	-	-	-	1	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	5	-	-	-	-	5
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	6	-	-	-	-	6
Celkem vybrané vrozené vady		959	156	29	10	60	1 214
Ostatní vrozené vady		3 053	449	100	36	486	4 124
Úhrn zjištěných vrozených vad		4 012	605	129	46	546	5 338
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 285	213	39	14	511	2 062

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 (2000–2004)	Počet vrozených vad ve sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q00.0–1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,000013	1,32	1
Q01	Encephalocele	0,000036	3,73	2
Q02	Microcephalia	0,000144	14,70	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000275	28,09	22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000152	15,58	17
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000045	4,61	2
Q17.2	Microtia	0,000052	5,27	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000397	40,60	30
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000354	36,21	29
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000150	15,36	7
Q25.1	Koarktace aorty	0,000453	46,30	45
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000131	13,39	16
Q35	Rozštěp patra	0,000792	80,98	70
Q36	Rozštěp rtu	0,000442	45,21	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000653	66,71	54
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000337	34,45	30
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	0,000326	33,36	41
Q42.0–3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	0,000425	43,45	33
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000026	2,63	2
Q54	Hypospadié	0,003285	335,76	339
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000408	41,70	52
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000580	59,25	77
Q69	Polydaktylie	0,001481	151,42	133
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000532	54,42	51
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000069	7,02	7

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
75,95	0,10	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
53,61	0,20	Encephalocele	Q01
47,61	0,68	Microcephalia	Q02
78,32	2,15	Vrozený hydrocefalus	Q03
109,11	1,66	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
43,40	0,20	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
94,93	0,49	Microtia	Q17.2
73,89	2,94	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
80,09	2,84	Fallotova tetralogie	Q21.3
45,57	0,68	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
97,18	4,40	Koarktace aorty	Q25.1
119,52	1,57	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
86,44	6,85	Rozštěp patra	Q35
79,63	3,52	Rozštěp rtu	Q36
80,94	5,28	Rozštěp rtu a patra	Q37
87,07	2,94	Vrozené vady jícnu	Q39
122,91	4,01	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
75,95	3,23	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
75,95	0,20	Atrézie žlučových cest	Q44.2
100,97	33,17	Hypospadiie	Q54
124,71	5,09	Ageneze ledvin	Q60.0-2
129,95	7,53	Cystická nemoc ledvin	Q61
87,83	13,01	Polydaktylie	Q69
93,71	4,99	Redukční defekty končetin	Q71-3
99,68	0,68	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 (2000–2004)	Počet vrozených vad ve sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,000198	20,19	12
Q79.2	Omphalocele	0,000120	12,29	11
Q79.3	Gastroschisis	0,000052	5,27	12
Q90	Downův syndrom	0,000584	59,69	53
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000075	7,68	7
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000064	6,58	5
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000056	5,71	6
Celkem vybrané vrozené vady		0,012708	1 298,92	1 214
Ostatní vrozené vady		0,044808	4 579,92	4 124
Úhrn zjištěných vrozených vad		0,057517	5 878,84	5 338
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,021998	2 248,48	2 062

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
59,44	1,17	Vrozená brániční kýla	Q79.0
89,51	1,08	Omphalocele	Q79.2
227,84	1,17	Gastroschisis	Q79.3
88,79	5,19	Downův syndrom	Q90
91,14	0,68	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
75,95	0,49	Patauův syndrom	Q91.4–7
105,08	0,59	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
93,46	118,77	Celkem vybrané vrozené vady	
90,05	403,48	Ostatní vrozené vady	
90,80	522,25	Úhrn zjištěných vrozených vad	
		z toho:	
91,71	201,74	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

27. Děti narozené před rokem 2005 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2004	18	31	49
2003	18	17	35
2002	5	12	17
2001	11	13	24
2000	15	11	26
1999	9	8	17
1998	12	7	19
1997	8	4	12
1996	9	4	13
1995	6	7	13
1994	8	7	15
1993	12	4	16
1992	12	6	18
1991	12	5	17
1990	-	-	-
Celkem	155	136	291

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 2005

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	3	-	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	75	71	146
Q21.0	Defekt komorového septa	33	16	49
Q21.1	Defekt síňového septa	41	54	95
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	-	1	1
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	20	18	38
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	2	5	7
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	5	6	11
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	12	7	19
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	59	34	93
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	13	6	19
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	26	11	37
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	10	11	21
Q24	Jiné vrozené vady srdce	7	7	14
Q25	Vrozené vady velkých arterií	25	30	55
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	17	18	35
Q25.1	Koarktace aorty	3	6	9
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	2	1	3
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	2	5	7
Q26	Vrozené vady velkých žil	7	7	14
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	5	3	8
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	1	-	1
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	5	4	9
Celkem vybrané vrozené vady		187	161	348
Ostatní vrozené vady		19	14	33
Úhrn zjištěných vrozených vad		206	175	381
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	196	167	363

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	pokraču- jícím	další průběh neznámý	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	12	-	1	-	13
Q01	Encephalocele	2	-	-	-	2
Q02	Microcephalia	1	-	-	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	16	-	5	-	21
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	20	-	2	-	22
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4	1	10	-	15
Q21.3	Fallová tetralogie	8	-	4	-	12
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	15	-	2	1	18
Q25.1	Koarktace aorty	5	-	8	-	13
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2	-	-	-	2
Q35	Rozštěp patra	16	-	-	-	16
Q36	Rozštěp rtu	2	-	-	-	2
Q37	Rozštěp rtu a patra	13	-	3	-	16
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	2	-	2
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	1	-	-	-	1
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	1	-	1	-	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadié	1	-	-	-	1
Q60.0-2	Ageneze ledvin	5	-	1	-	6
Q61	Cystická nemoc ledvin	7	-	11	-	18
Q69	Polydaktylie	2	-	2	-	4
Q71-3	Redukční defekty končetin	11	-	1	-	12
Q77	Osteochondrodysplazie	6	-	1	-	7
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	-	-	1
Q79.2	Omphalocele	13	-	1	-	14
Q79.3	Gastroschisis	11	-	1	-	12
Q90	Downův syndrom	86	2	3	-	91
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	22	-	-	-	22
Q91.4-7	Patauův syndrom	4	-	-	-	4
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	16	-	2	-	18
Celkem vybrané vrozené vady		303	3	61	1	368
Ostatní vrozené vady		324	4	133	4	465
Úhrn zjištěných vrozených vad		627	7	194	5	833
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	216	2	80	5	303

**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	-	-	-	1	1
Q01	Encephalocele	-	-	1	1	2
Q02	Microcephalia	-	2	3	2	7
Q03	Vrozený hydrocefalus	8	3	3	8	22
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	5	4	8	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	2	-	2
Q17.2	Microtia	-	1	1	3	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	6	2	2	20	30
Q21.3	Fallotova tetralogie	6	3	6	14	29
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	2	-	-	5	7
Q25.1	Koarktace aorty	4	7	9	25	45
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	4	3	8	16
Q35	Rozštěp patra	9	21	14	26	70
Q36	Rozštěp rtu	7	4	8	17	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	11	12	13	18	54
Q39	Vrozené vady jícnu	3	11	8	8	30
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	16	5	5	15	41
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	4	11	7	11	33
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	1	-	2
Q54	Hypospadie	11	85	107	136	339
Q60.0-2	Ageneze ledvin	9	14	6	23	52
Q61	Cystická nemoc ledvin	33	9	7	28	77
Q69	Polydaktylie	6	39	37	51	133
Q71-3	Redukční defekty končetin	7	8	13	23	51
Q77	Osteochondrodysplazie	6	-	1	-	7
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4	6	2	-	12
Q79.2	Omphalocele	-	1	2	8	11
Q79.3	Gastroschisis	6	2	-	4	12
Q90	Downův syndrom	6	6	18	23	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	2	1	-	4	7
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	3	1	1	5
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	1	-	3	6
Celkem vybrané vrozené vady		170	266	284	494	1 214
Ostatní vrozené vady		345	855	1 028	1 896	4 124
Úhrn zjištěných vrozených vad		515	1 121	1 312	2 390	5 338
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	133	426	471	1 032	2 062

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatální diagnostiky					
		neindi- kována	odmít- nutí	organi- zační	jiný	neudán	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	2	-	-	-	1	3
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	-	-	-	1	3
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	-	-	-	1	4
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	2	2
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	1	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2	-	-	-	-	2
Q21.3	Fallotova tetralogie	6	-	-	-	-	6
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	2	-	-	-	7	9
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	3	-	-	-	-	3
Q35	Rozštěp patra	5	-	-	-	9	14
Q36	Rozštěp rtu	5	-	-	-	3	8
Q37	Rozštěp rtu a patra	8	2	-	-	3	13
Q39	Vrozené vady jícnu	7	-	-	-	1	8
Q41	Vroz. chybění, atřezie a sten. ten. střeva	4	-	-	-	1	5
Q42.0-3	Anorekt. atřezie, vroz. chybění a stenóza	4	-	-	-	3	7
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	-	-	-	-	1
Q54	Hypospadie	84	1	-	-	22	107
Q60.0-2	Ageneze ledvin	5	-	-	-	1	6
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	1	-	-	2	7
Q69	Polydaktylie	27	-	-	1	9	37
Q71-3	Redukční defekty končetin	9	-	-	-	4	13
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	-	-	-	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1	-	-	-	1	2
Q79.2	Omphalocele	1	-	-	-	1	2
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	14	2	-	-	2	18
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	1	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		201	6	-	1	76	284
Ostatní vrozené vady		735	7	-	9	277	1 028
Úhrn zjištěných vrozených vad		936	13	-	10	353	1 312
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	333	2	-	4	132	471

31.1 Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	1	1
Q02	Microcephalia	-	-	-	1	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	3	3
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	1	1
Q54	Hypospadie	-	-	-	1	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	1	-	1	2
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	1	1
Úhrn zjištěných vrozených vad		-	1	-	9	10
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	-	-	-	-	-
Q71+Q72	Redukční defekty hor. a dol. končetin	-	-	-	-	-

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatální 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	153	2	155	52	-	207	36,32
2	73	1	74	14	-	88	15,44
3	20	1	21	10	-	31	5,44
4	16	1	17	8	-	25	4,39
5	6	-	6	3	-	9	1,58
1 2	44	1	45	8	-	53	9,30
1 3	8	-	8	2	-	10	1,75
1 4	11	1	12	-	-	12	2,11
1 5	2	-	2	2	-	4	0,70
2 3	13	-	13	3	-	16	2,81
2 4	2	-	2	1	-	3	0,53
2 5	1	-	1	1	-	2	0,35
3 4	1	-	1	1	-	2	0,35
3 5	1	1	2	1	-	3	0,53
4 5	1	-	1	-	-	1	0,18
1 2 3	4	-	4	-	-	4	0,70
1 2 4	2	-	2	-	-	2	0,35
2 3 4	1	-	1	-	-	1	0,18
neudáno	53	2	55	40	2	97	17,02
Celkem	412	10	422	146	2	570	100,00

¹⁾ Důvod podrobného vyšetření:

1 - patologický nálezn při vyšetření ultrazvukem

2 - patologický nálezn při screeningovém biochemickém vyšetření

3 - věk matky

4 - rodinná anamnestická zátěž

5 - jiné

XX, XXX - kombinace důvodů

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	73	4	77	21	-	98	17,19
2	5	-	5	-	-	5	0,88
3	2	-	2	-	-	2	0,35
5	96	2	98	71	2	171	30,00
6	2	-	2	-	-	2	0,35
12	2	-	2	-	-	2	0,35
13	-	1	1	-	-	1	0,18
15	210	1	211	44	-	255	44,74
16	1	-	1	1	-	2	0,35
25	11	1	12	3	-	15	2,63
34	1	-	1	-	-	1	0,18
35	1	-	1	1	-	2	0,35
56	1	-	1	2	-	3	0,53
125	1	-	1	-	-	1	0,18
135	2	-	2	2	-	4	0,70
156	4	-	4	-	-	4	0,70
165	-	-	-	1	-	1	0,18
neudáno	-	1	1	-	-	1	0,18
Celkem	412	10	422	146	2	570	100,00

¹⁾ Metoda prenatalní diagnostiky:

1 - amniocentéza

2 - odběr choriových klků

3 - kordocentéza

4 - fetoskopie

5 - ultrazvuk

6 - jiné

XX, XXX - kombinace metod

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	58	4	62	17	-	79	13,86
2	3	-	3	-	-	3	0,53
5	-	-	-	3	-	3	0,53
6	91	2	93	68	2	163	28,60
7	12	-	12	-	-	12	2,11
12	9	-	9	-	-	9	1,58
13	7	-	7	-	-	7	1,23
15	1	-	1	-	-	1	0,18
16	166	2	168	42	-	210	36,84
17	1	-	1	-	-	1	0,18
26	6	-	6	-	-	6	1,05
36	2	-	2	1	-	3	0,53
46	1	-	1	-	-	1	0,18
56	1	-	1	1	-	2	0,35
67	1	-	1	2	-	3	0,53
126	19	-	19	10	-	29	5,09
136	18	-	18	-	-	18	3,16
156	9	1	10	1	-	11	1,93
167	5	-	5	1	-	6	1,05
236	1	-	1	-	-	1	0,18
256	1	-	1	-	-	1	0,18
766	-	1	1	-	-	1	0,18
Celkem	412	10	422	146	2	570	100,00

¹⁾ Způsob vyšetření:

1 - cytogenetické

2 - molekulárně genetické

3 - biochemické

4 - imunologické

5 - virologické

6 - ultrazvukem

7 - jiné

XX, XXX - kombinace způsobů vyšetření

35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství

Týden těhotenství	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem
	ukončen potratem			pokračuje	neudán	
	UPT	samovolným	celkem			
10	2	1	3	-	-	3
11	15	-	15	1	-	16
12	19	-	19	-	-	19
13	20	2	22	1	-	23
14	10	-	10	-	-	10
15	15	1	16	-	-	16
16	17	2	19	1	-	20
17	34	-	34	3	1	38
18	39	1	40	7	-	47
19	43	-	43	19	-	62
20	81	-	81	27	-	108
21	62	2	64	16	1	81
22	32	1	33	12	-	45
23	15	-	15	9	-	24
24	4	-	4	5	-	9
25	1	-	1	4	-	5
26	1	-	1	1	-	2
27	-	-	-	2	-	2
28	1	-	1	-	-	1
29	-	-	-	3	-	3
30	-	-	-	6	-	6
31	-	-	-	6	-	6
32	-	-	-	5	-	5
33	-	-	-	4	-	4
34	1	-	1	7	-	8
35	-	-	-	4	-	4
37	-	-	-	1	-	1
39	-	-	-	2	-	2
Celkem	412	10	422	146	2	570
% z celku	72,3	1,8	74,0	25,6	0,4	100,0

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

ukazatel	<i>index</i>
vývoj	<i>trend</i>
území	<i>territory</i>
okres	<i>district</i>
bydliště	<i>residence</i>
podle	<i>by</i>
rok	<i>year</i>
věk	<i>age</i>
věková skupina	<i>age group</i>
absolutně	<i>absolute number</i>
nezjištěno	<i>unknown</i>
rodinný stav matky	<i>marital status</i>
svobodná	<i>single</i>
vdaná	<i>married</i>
rozvedená	<i>divorced</i>
ovdovělá	<i>widow</i>
družka	<i>cohabiting</i>
zaměstnání	<i>occupation</i>
nepracující, dítě	<i>persons without economic activity, child</i>
vedoucí a řídicí pracovníci	<i>managers</i>
vědečtí a odborní duševní pracovníci	<i>scientists and other experts</i>
techničtí, zdrav. a pedagog. pracovníci	<i>technicians, health personnel and teachers</i>
nižší administrativní pracovníci	<i>lower administration staff</i>
provozní pracov. ve službách a obchodu	<i>operational workers</i>
kvalif. zemědělství a lesní dělníci	<i>qualified worker 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 použité 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

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