

Vrozené vady u narozených v roce 2011

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 2011

K dispozici jsou publikace „Vrozené vady“ s daty od roku 1965, v nichž jsou zpracovávána a tříděna data o vrozených vadách nahlášených v daném roce u dětí do 1 roku a publikace „Narození s vrozenou vadou 2002“, zachycující změnu metodiky zpracování. V zájmu sjednocení zde publikovaných údajů o vrozených vadách s údaji poskytovanými mezinárodními organizacím vychází od roku 2004 pozměněná řada publikací, v níž jsou zpracovávány údaje o vrozených vadách u dětí narozených v daném roce nahlášených v roce narození nebo roce následujícím do jednoho roku věku dítěte. Zdrojem informací pro publikaci jsou údaje z Národního registru reprodukčního zdraví - vrozených vad. Údaje v publikaci se třídí podle místa zařízení, bydliště, věku matky; dále podle pohlaví, druhu vady, týdne těhotenství a porodní hmotnosti. Jsou sledovány jak počty dětí s vrozenou vadou, tak i počty zjištěných vrozených vad u těchto dětí.

Congenital anomalies in births in year 2011

Publications „Congenital anomalies“ are available with data since 1965 classified by year of report on congenital malformation, diagnosed in children aged up to 1 year. The publication „Children born with congenital malformation 2002“ reflected the change of the methodology of processing. For the sake of unification of the published data with those provided by international organisations, our publications since 2004 contain data on congenital malformations in children born in the concerned years diagnosed in that or the following year, up to 1 year of the child's age. The source of information is the National Registry of reproduction health - congenital anomalies. Data in the publication are classified by place of health establishment, place of residence and age of mother, sex, kind of anomaly, gestation week and birth weight. Statistics is processed of numbers of children with congenital malformation as well as of numbers of malformations diagnosed in these children.

© ÚZIS ČR, 2013

© Translation ÚZIS ČR

ISSN 1801-4798

ISBN 978-80-7472-088-8

Obsah

Úvod	9
Vrozené vady v České republice v roce 2011	12
Prenatální diagnostika vrozených vad v České republice v roce 2011	23

Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou	36
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví	36
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2011	37
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2011	37
5. Struktura vrozených vad u živě narozených – chlapci, v roce 2011	38
6. Struktura vrozených vad u živě narozených – dívky, v roce 2011	38
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených	39
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených	39
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených	40
10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených	40
11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2007–2011) - mapa	41
12. Okresy České republiky - mapa	11
Seznam zkratk názvů krajů a okresů	42

Tabulková část

1. Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v České republice (absolutně a na 10 000 živě narozených)	44
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně	46
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených	50
3. Narození podle vitality, pohlaví, kraje a okresu trvalého bydliště matky	54
4.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně	57
4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte - na 10 000 resp. 100 narozených	60
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a rodinného stavu matky	63
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte, věku matky a otce	64
7. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a zaměstnání matky a otce	65
8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a resortu zaměstnání matky a otce	66

9.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech	66
10.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině	67
11.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte a výskytu onemocnění v I. trimestru	68
12.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky	69
13.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství	70
14.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte	70
15.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a porodní hmotnosti dítěte	71
16.	Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a měsíce narození dítěte	71
17.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - absolutně	72
17.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví a kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	90
18.1	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle výskytu vrozené vady v rodině	108
18.2	Nově hlášené vrozené vady u živě narozených podle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte (absolutně a na 10 000 živě narozených)	114
19.	Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatalně diagnostikovaného postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených	118
20.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně	120
20.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - na 10 000 živě narozených	122
21.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně	124
21.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - na 10 000 živě narozených matek v příslušném věku	126
22.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - absolutně	128
22.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle porodní hmotnosti - na 10 000 živě narozených s příslušnou porodní hmotností	130
23.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - absolutně	132

23.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle délky těhotenství - na 10 000 živě narozených v příslušném týdnu těhotenství	134
24.	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle pořadí gravidity a parity	136
25.1	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích samovolných potratů matky	138
25.2	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle počtu předchozích umělých přerušení těhotenství matky	139
26.	Vybrané vrozené vady u živě narozených podle relativní četnosti, skutečného a očekávaného počtu, jejich poměru v % a na 10 000 živě narozených v ČR	140
27.	Děti narozené před rokem 2011 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví	144
28.	Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2011	145
29.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody	146
30.1	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti do 1 roku života	147
30.2	Vybrané vrozené vady podle důvodu neprovedení prenatální diagnostiky (pokud nedělána) - živě narozené děti do 1 roku života	148
31.	Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - mrtvě narozené děti	149
32.	Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství	150
33.	Vrozené vady plodu podle metody prenatální diagnostiky a průběhu těhotenství	151
34.	Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství	152
35.	Plody s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství	153
	Přehled termínů použitých v publikaci	154
	Značky v tabulkách	158

Contents

Introduction	9
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2011	12
Prenatal diagnostics of congenital anomalies and their secondary prevention in the Czech Republic in 2011	23

Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly	36
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex	36
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions, year 2011	37
4. Live births with congenital anomaly by age of mother, year 2011	37
5. Structure of congenital anomalies in live births - boys, year 2011	38
6. Structure of congenital anomalies in live births - girls, year 2011.....	38
7. Trend of the number of congenital anomalies in live births	39
8. Trend of the number of congenital malformations of heart (Q20–Q26) in live births	39
9. Trend of the number of congenital malformations of cleft lip and cleft palate (Q35–Q37) in live births	40
10. Trend of the number of Down's syndrome (Q90) in live births	40
11. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births in 2007–2011 - map	41
12. Districts of the Czech Republic - map	41
List of abbreviations of regions and districts	42

Tables

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly diagnosed within the 1 st year of life in the Czech Republic (absolute and per 10 000 live births)	44
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births - absolute	46
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births - per 10 000 live births	50
3. Births by vitality, sex, region and district of residence of mother	54
4.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute	57
4.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence of child - per 10 000 (100) births	60
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and marital status of mother	63
6. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father	64
7. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occupation of mother and father	65

8.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and sector of occupation of mother and father	66
9.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks	66
10.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family	67
11.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, occurrence of disease in the 1 st trimester	68
12.	Births with congenital anomaly by vitality, sex and state of the child, order of gravidity and parity, number of previous spontaneous abortions and induced abortions of mother	69
13.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy	70
14.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child	70
15.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and birth weight of the child	71
16.	Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and month of birth of the child	71
17.1	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - absolute	72
17.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex and region of residence of child - per 10 000 live births	90
18.1	Newly notified congenital anomalies in live births by occurrence of congenital anomaly in the family	108
18.2	Newly notified congenital anomalies in live births by sex, region and district of residence of child (absolute and per 10 000 live births)	114
19.	Selected congenital anomalies in live and still births and terminated pregnancies for prenatal diagnosis of fetus defect - absolute and per 10 000 births	118
20.1	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - absolute	120
20.2	Selected congenital anomalies in live births by region of residence of child - per 10 000 live births	122
21.1	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - absolute	124
21.2	Selected congenital anomalies in live births by age of mother - per 10 000 live births to mothers in corresponding age	126
22.1	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - absolute	128
22.2	Selected congenital anomalies in live births by birth weight - per 10 000 live births with corresponding birth weight	130
23.1	Selected congenital anomalies in live births by gestation length - absolute	132

23.2	Selected congenital anomalies in live births by gestation length - per 10 000 live births in corresponding gestation length	134
24.	Selected congenital anomalies in live births by order of gravidity and parity	136
25.1	Selected congenital anomalies in live births by number of previous spontaneous abortions of mother	138
25.2	Selected congenital anomalies in live births by number of previous induced abortions of mother	139
26.	Selected congenital anomalies in live births by relative frequency, actual and expected numbers, their ratio in % and per 10 000 live births in the Czech Republic	140
27.	Children born before 2010 with newly notified congenital anomaly by year of birth and sex	144
28.	Selected newly notified congenital anomalies in children born before 2010	145
29.	Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in fetuses	146
30.1	Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births within the 1 st year of life	147
30.2	Selected congenital anomalies by reason why prenatal diagnostics was not performed (if not performed) in live births within the 1 st year of life	148
31.	Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in still births	149
32.	Congenital anomalies in fetus by reason of examination and course of gravidity	150
33.	Congenital anomalies in fetus by method of prenatal diagnostics and course of gravidity	151
34.	Congenital anomalies in fetus by method of examination and course of gravidity	152
35.	Fetuses with congenital anomaly by length and course of gravidity	153
	List of terms used in this publication	154
	Symbols in the tables	158

Úvod

Od roku 1965 vycházela v řadě „Zdravotnická statistika“ vydávané Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) publikace „Vrozené vady“. V roce 2003 vyšla poslední z těchto publikací „Vrozené vady 2002“. Jednalo se vždy o data o vrozených vadách zjištěných u dětí do 1 roku (respektive u mrtvě narozených a plodů), které byly v daném roce nahlášený. Děti, u kterých se tyto vady vyskytly, tedy mohly být narozené v průběhu dvou kalendářních let - v roce nahlášení vady nebo v roce předchozím.

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

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

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

V nové podobě publikace o vrozených vadách však nastal ještě jeden nový fakt, který významně ovlivňuje publikovaný počet narozených s vrozenou vadou a počet vrozených vad a způsobil zřetelný nárůst v časových řadách od roku 2000. Zdrojem dat je od tohoto roku kromě Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) - vrozené vady navíc ještě NRRZ - novorozenci, 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 některé vrozené vady (každoročně více než 20 %) jsou nahlášeny pouze prostřednictvím Zprávy o novorozenci a není za ně 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, zjištěné:

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

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

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

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

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

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

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

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

Dvě tabulky (27 a 28) uvádějí data za děti s nově hlášenou vrozenou vadou, které se narodily před rokem 2009 a byly v době zjištění vady mladší 15 let a vybrané nově hlášené vrozené vady u těchto dětí.

Od roku 1998 publikujeme i údaje o vrozených vadách prenatalně diagnostikovaných u plodů, bez ohledu na to, zda dojde k předčasnému ukončení takto postiženého těhotenství. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky, důvodu, metody a způsobu vyšetření, délky a průběhu těhotenství jsou sledovány v tabulkách 29 až 35.

Vrozené vady v České republice v roce 2011

Publikace Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR) o vrozených vadách v České republice - „Vrozené vady u narozených v roce 2011“ je každoročně věnována přehledu aktuálních údajů o prenatalně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vadách (VV) registrovaných v České republice. Tato publikace ÚZIS ČR v tabulkách a grafech přehledně ukazuje nejen aktuální data za rok 2011, ale i srovnání s lety předchozími. Tabulky i grafy jsou řazeny přehledně v logickém sledu. Grafická i tabulková část jsou seřazeny do jednotlivých kapitol. Na závěr je uveden seznam vysvětlující použité zkratky v publikaci.

Z tabulky číslo 1 - Vývoj počtu živě narozených dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života v ČR (absolutně a na 10 000 živě narozených), kde jsou uvedeny absolutní a relativní počty narozených dětí s vrozenou vadou, vyplývají určité závěry. K datům je nejprve zapotřebí připomenout, že od roku 1994 jsou hlášeny všechny vrozené vady diagnostikované u narozených dětí, zatímco do roku 1993 byly hlášeny pouze vybrané diagnózy vrozených vad. Tedy změna mezi obdobím 1980–1993 a 1994–1999 je dána především změnou metodiky hlášení. Stejně tak srovnání období 1994–1999 a 2000–2011. Od roku 2000 jsou v registraci evidovány i případy diagnóz, u kterých nebylo vyplněno hlášení VV, ale diagnóza vrozené vady byla převzata z Hlášení o novorozenci. Tyto informace jsou uvedeny v Aktuální informaci ÚZIS ČR, č. 47/2013, strana 1.

Z tohoto důvodu je metodicky správnější posuzovat buď jednotlivé sledované diagnózy, nebo posuzovat prevalence vrozených vad pouze za období, ve kterém nedošlo ke změně metodiky či rozsahu sledovaných diagnóz. V období od roku 2000 se pohybuje prevalence vrozených vad jako celku u narozených dětí v rozmezí 357 až 441 na 10 000 živě narozených. Podle jiného přepočtu tedy v rozmezí 3,6 až 4,4 % narozených dětí. Zároveň je patrné, že v letech 2000–2003 byla prevalence nad 4 %, v období 2004–2008 pak v rozmezí 3,6–4,1 %. V roce 2010 pak bylo registrováno 5 072 narozených dětí s vrozenou vadou (prevalence 433 na 10 000 živě narozených) a v roce 2011 pak 4 974 narozených dětí s vrozenou vadou (prevalence 441 na 10 000 živě narozených). Hodnoty prevalence vrozených vad v roce 2010 a 2011 jsou tedy v období 2000–2011 nejvyšší. Z tohoto důvodu je zapotřebí podívat se na prevalence vrozených vad podle jednotlivých skupin diagnóz. Přehled vybraných diagnóz vrozených vad je uveden v tabulkách 2.1 Vývoj počtů vybraných diagnóz vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně a 2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - na 10 000 živě narozených. Průměrný počet diagnóz vrozené vady na jednoho jedince se v období 2000–2011 významně nemění. V průměru bylo zjištěno 1,4 diagnózy na jedince (rozpětí 1,3–1,5), v roce 2011 to bylo 1,4 diagnózy vrozené vady na jednoho postiženého novorozence (Aktuální informace ÚZIS ČR, č. 47/2013, strana 2). Vývoj prevalencí jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad (podle členění v X. revizi Mezinárodní klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů) u narozených dětí je

ukázán na grafech číslo I. až XII. Na grafu číslo XIII. je pak ukázán průměrný procentuální podíl jednotlivých skupin na celku všech diagnostikovaných vrozených vad za období 2000–2011. Z grafů je patrné, jakým podílem z celku vrozených vad jednotlivé skupiny přispívají. Nejvíce je zastoupená skupina Vrozené vady oběhové soustavy (Q20–Q28), která představuje v průměru v období 2000–2011 více než 42 % (rozpětí 37,3–45,3 %). Druhou nejvýznamněji zastoupenou je skupina Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy (Q65–Q79) s průměrem s téměř 16 % (rozpětí 15,7–20,6 %). Na druhé straně, nejméně ze zastoupených jsou skupiny Vrozené vady dýchací soustavy (Q30–Q34) 1,1 % (rozpětí 0,9–1,5 %) a Abnormality chromozomů nezařazené jinde (Q90–Q99) 1,8 % (rozpětí 1,4–2,4 %). Z grafů je dále patrné, že na poklesu a vzestupu celkové prevalence všech diagnostikovaných vrozených vad u narozených dětí se podílí jednotlivé skupiny svými poklesy a vzestupy. Z diagnóz, které významněji narůstají v posledních letech je zapotřebí jmenovat čtyři.

Skupina Q21 - VV srdečních komor a spojení - prevalence těchto diagnóz narostla především v období 1994–1999, a to zřejmě především v souvislosti s rozvojem prenatální a postnatální ultrazvukové diagnostiky. V období 2000–2011 se již navyšuje jen zvolna. Jde hlavně o diagnózy Q210 - Defekt komorového septa a Q211 - Defekt síňového septa. V případě nárůstu skupiny Q62 - Vrozené obstrukční defekty ledvinové pánvičky a vrozené vady močovodu je většina případů diagnostikována již prenatálně, některé z případů jsou však benigní a postnatálně spontánně vymizí (Q620 - Vrozená hydronefróza). U skupiny Q53 - Nesestouplé varle (jde především o diagnózu Q531 - Jednostranně nesestouplé varle) a u skupiny Q66 - Vrozené deformity by bylo vhodné doplnit údaj, jestli se ve sledovaném období nepozměnila metodika v zařazování diagnóz do registrace. V případě diagnózy Q53 - Nesestouplé varle by měly být dle WHO hlášeny pouze ty případy, kdy je nesestouplé varle diagnostikováno u novorozence po dosažení 36 dokončeného týdne těhotenství. V obou případech by bylo vhodné ověřit situaci v hlášení, popřípadě sjednotit metodiku ve spolupráci s příslušnou odbornou společností.

Vliv vyššího věku rodiček byl prokázán u vrozených chromozomových aberací. V případě jiných vrozených vad tento vliv nebyl jednoznačně prokázán a podrobnější rozbor uvedených dat podle věku matky je nad rámec tohoto krátkého sdělení.

Dále jsou uvedeny grafy, které u vybraných diagnóz ukazují hodnoty celkové prevalence - tedy relativní počty prenatálně a postnatálně diagnostikovaných případů. Na grafu číslo XIV. jsou 3 diagnózy ze skupiny rozštěpových vad centrálního nervového systému (Neural Tube Defects) - Anencefalie, Spina bifida a Encefalokéla. V období 2000–2011 se prevalence těchto diagnóz v ČR nemění. Graf číslo XV. pak ukazuje celkové prevalence pro další tři diagnózy - Omfalokélu, Gastroschízu a Vrozenou brániční kýlu. U všech třech diagnóz se celkové prevalence nevýznamně navyšují, především díky prenatálně diagnostikovaným případům. Poslední z grafů je věnován vrozeným chromozomovým aberacím -

Downův, Edwardsův a Patauův syndrom. Riziko těchto aberací se zvyšuje se stoupajícím věkem těhotné a z důvodu nepříznivě se vyvíjející demografické situace v České republice (kontinuálně se zvyšuje průměrný věk rodiček) se zvyšuje i celková prevalence těchto diagnóz. Prenatální diagnostice je věnován následující rozbor MUDr. V. Gregora.

Celkové incidence vrozených vad v posledních deseti letech v České republice nedoznaly významných změn, změny ročních incidencí odpovídají víceméně kolísání četností jednotlivých skupin diagnóz. Nicméně zvýšení celkové prevalence vrozených vad v ČR v roce 2011 je z období 2000–2011 zatím nejvyšší, nelze tedy samozřejmě vyloučit další zvýšení i v následujícím roce. Jak bylo ukázáno, nebyl zatím prokázán jednoznačný trend nárůstu konkrétní diagnózy nebo skupiny diagnóz, které by byly zodpovědné za nárůst v roce 2011. Na druhé straně se některé závažné vrozené vady v populaci novorozenců v ČR vyskytují minimálně díky celoplošně velmi dobrým výsledkům prenatální diagnostiky. U některých diagnóz tedy dochází ke změně poměru mezi diagnózami prenatálně a postnatálně diagnostikovanými. Díky tomu se mění spektrum zastoupení závažných vrozených vad diagnostikovaných u narozených. Na závěr tohoto krátkého komentáře bych velmi rád, jako každý rok, poděkoval všem lékařům, kteří se podílí na hlášení údajů o vrozených vadách v České republice. Jedině z kvalitních a úplných zdrojů, které zasíláte, je možné provádět analýzy dat a prezentovat výsledky na tuzemské i zahraniční odborné scéně.

MUDr. Antonín Šípek, CSc.

Oddělení lékařské genetiky

Thomayerova nemocnice

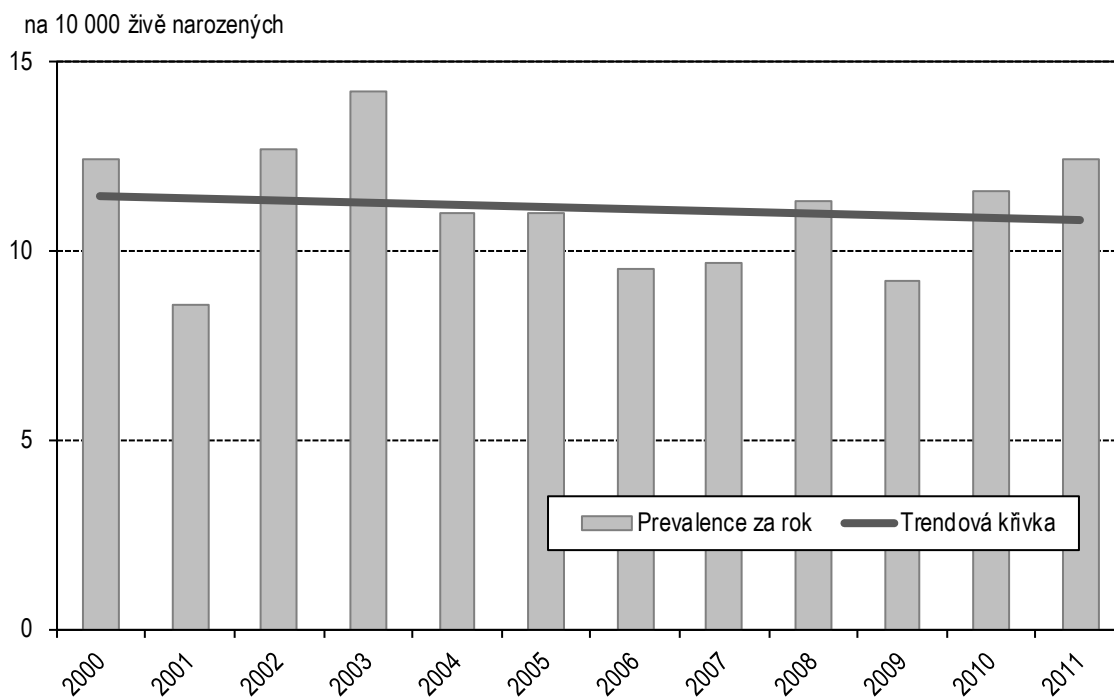
Vídeňská 800

140 59, Praha 4

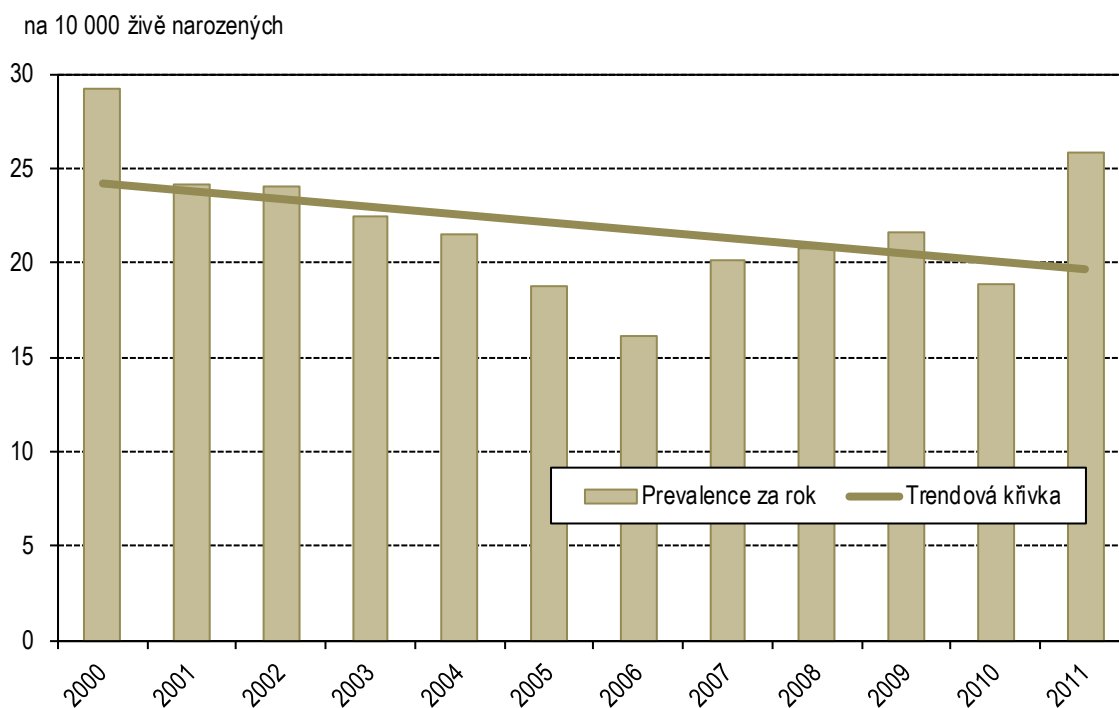
Mail: registrvvv@vrozene-vady.cz

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

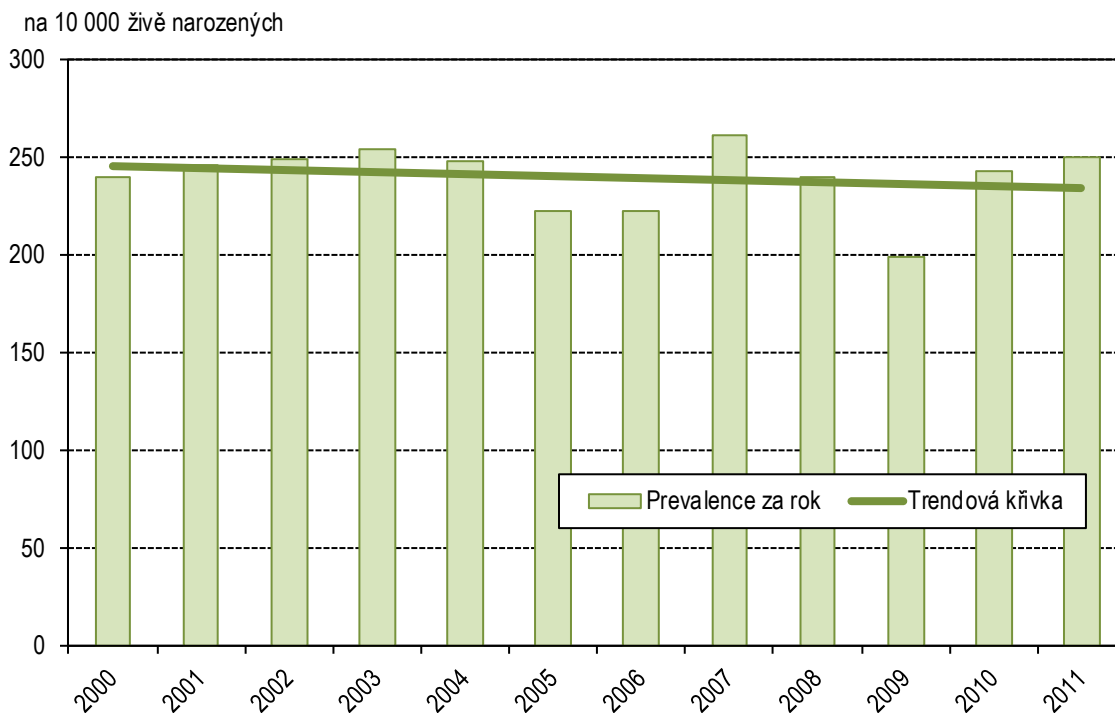
Graf I. Q00–Q07 Vrozené vady nervové soustavy



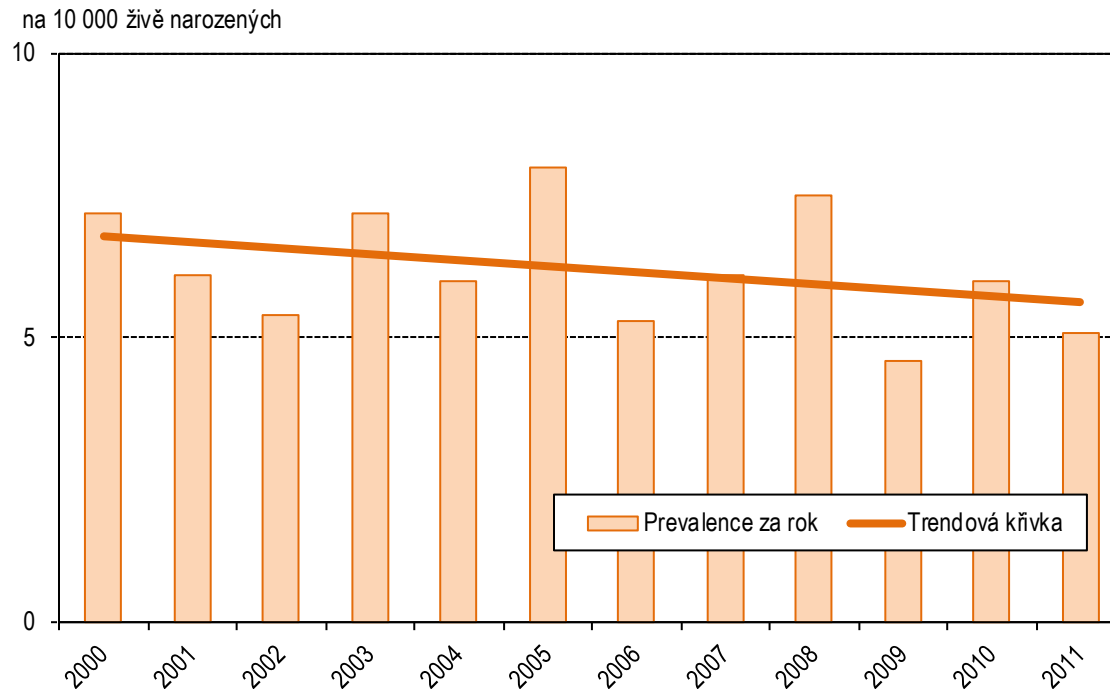
Graf II. Q10–Q18 Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku



Graf III. Q20–Q28 Vrozené vady oběhové soustavy

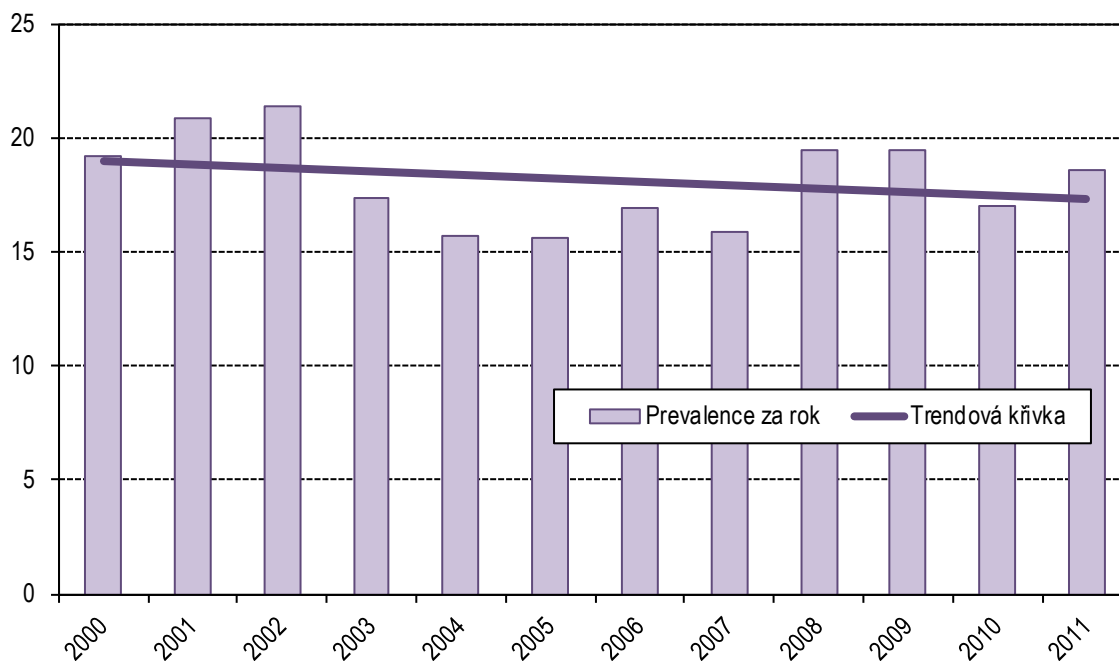


Graf IV. Q30–Q34 Vrozené vady dýchací soustavy



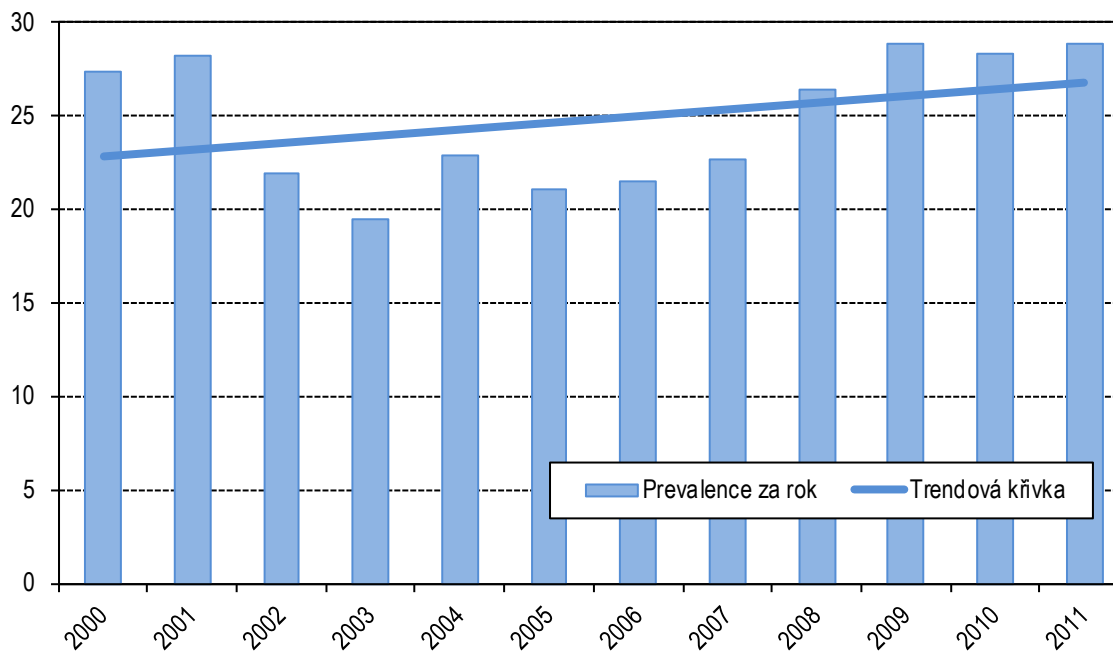
Graf V. Q35–Q37 Rozštěp rtu a rozštěp patra

na 10 000 živě narozených

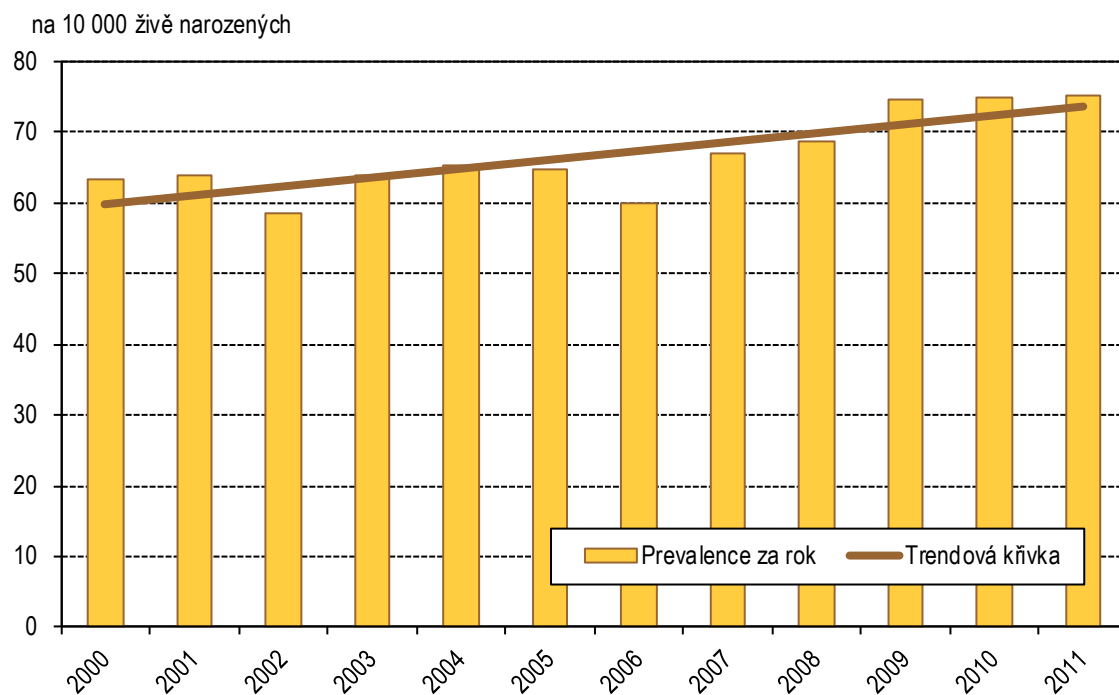


Graf VI. Q38–Q45 Jiné vrozené vady trávicí soustavy

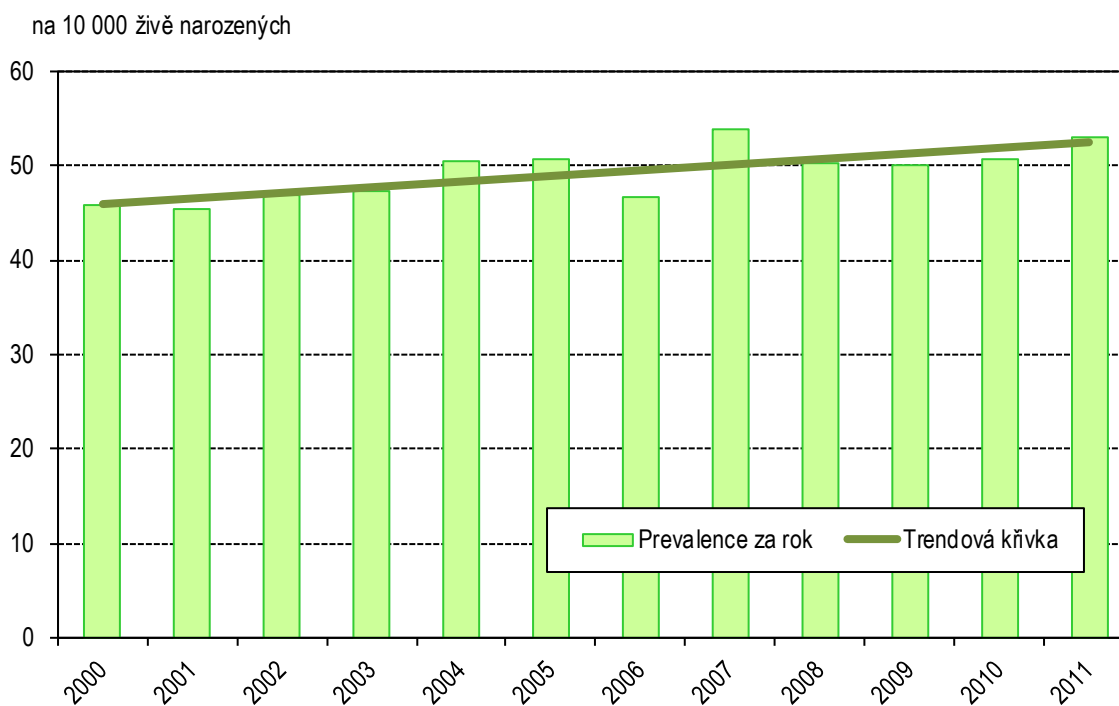
na 10 000 živě narozených



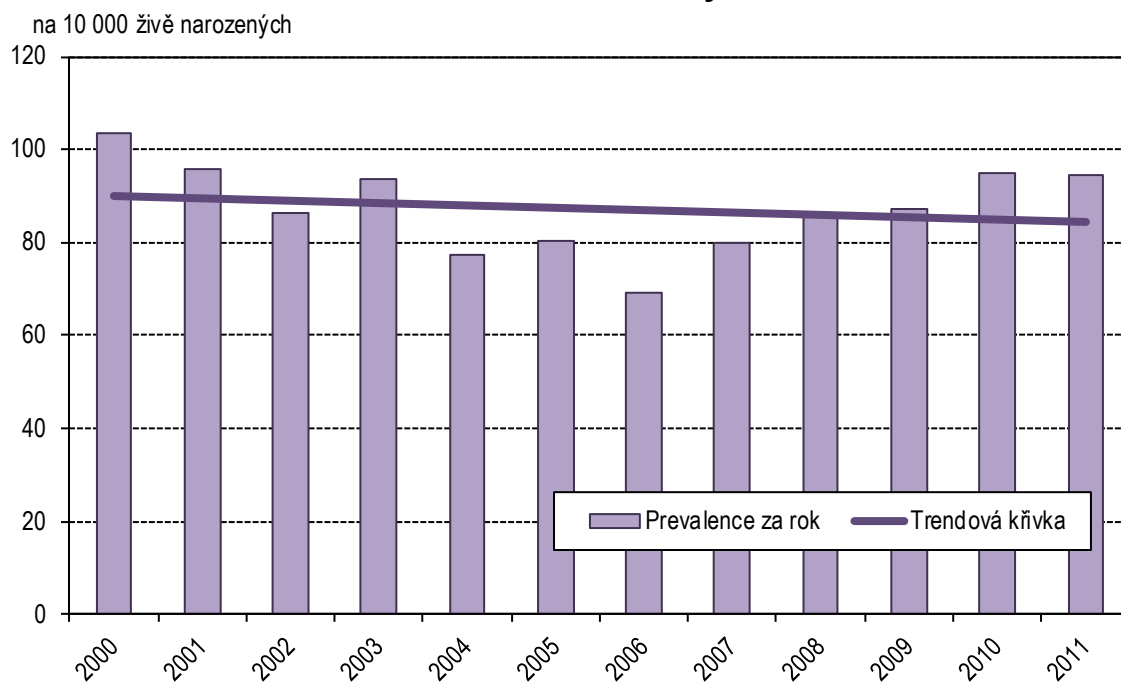
Graf VII. Q50–Q56 Vrozené vady pohlavních orgánů



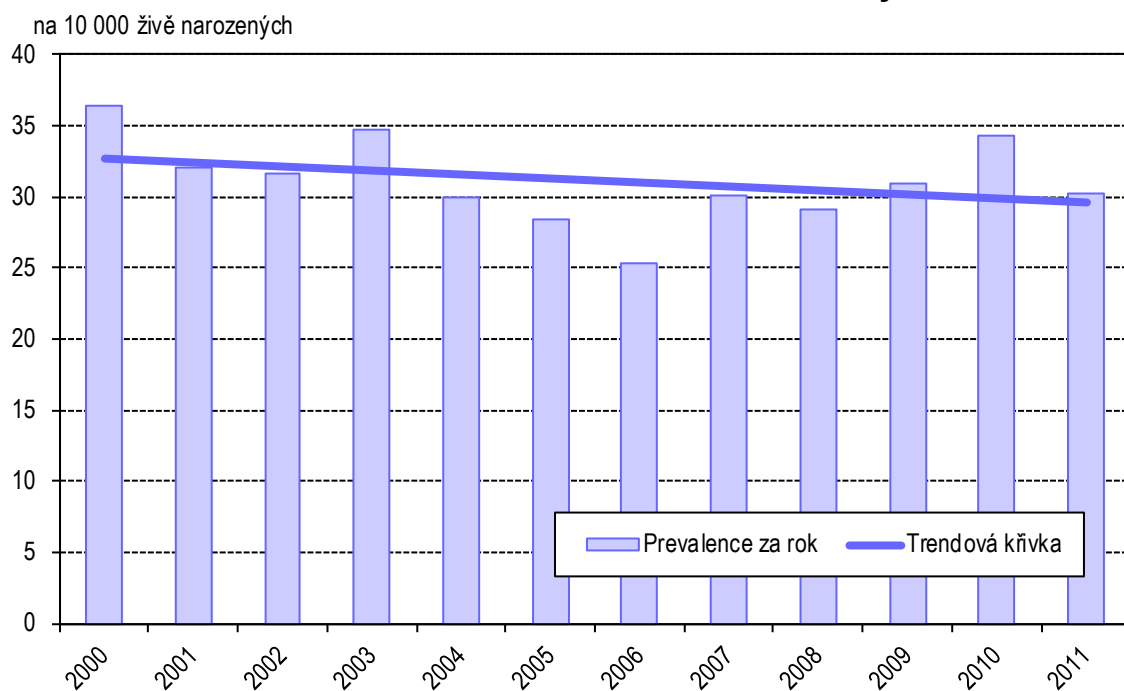
Graf VIII. Q60–Q64 Vrozené vady močové soustavy



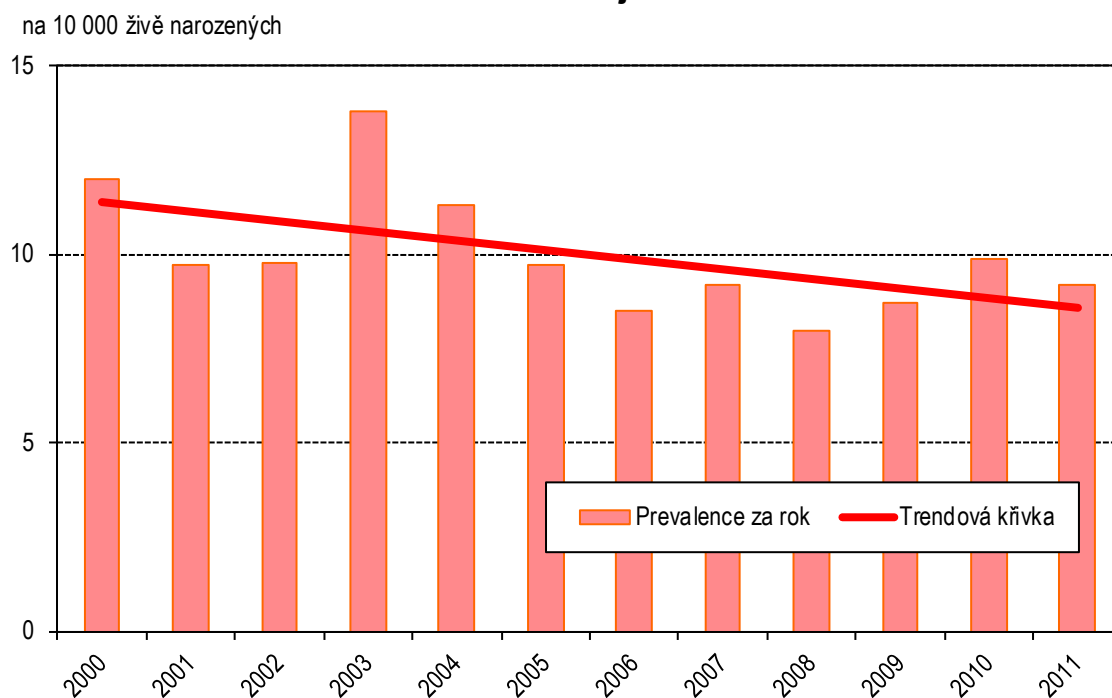
Graf IX. Q65–Q79 Vrozené vady a deformace svalové a kosterní soustavy



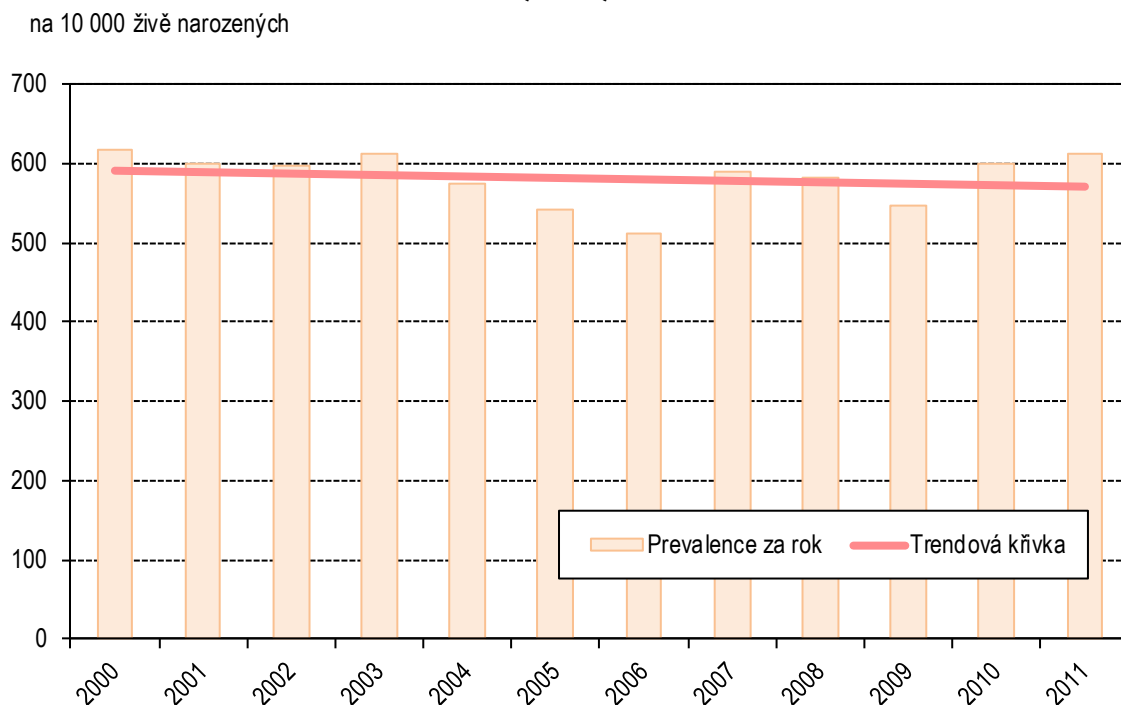
Graf X. Q80–Q89 Jiné vrozené vady



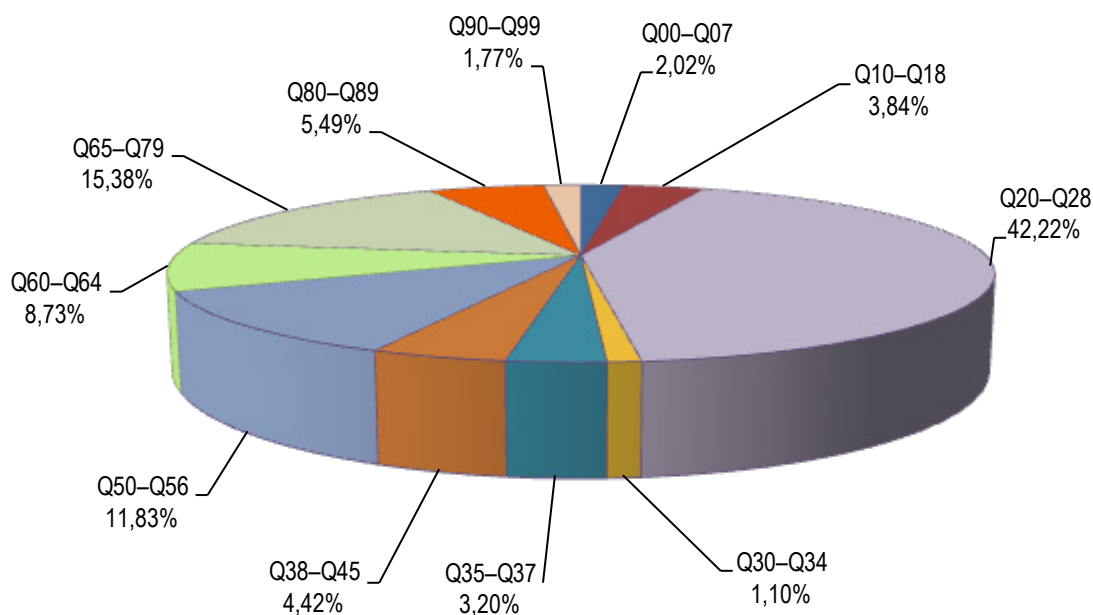
**Graf XI. Q90–Q99 Abnormality chromozomů
nezařazené jinde**



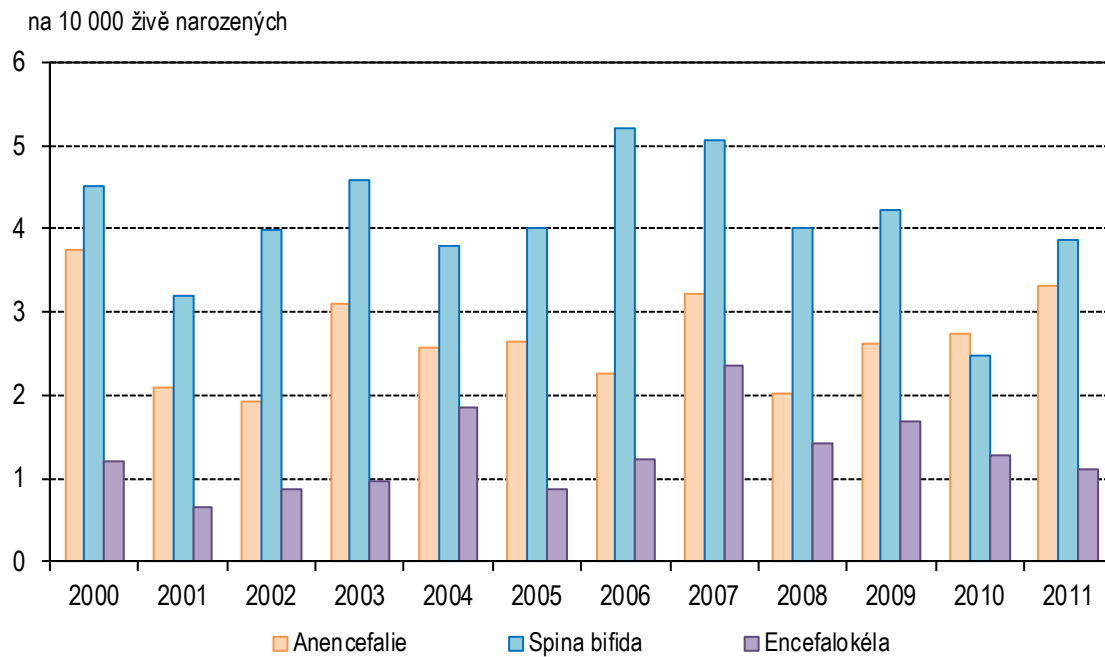
Graf XII. Q00–Q99 Celkem



Graf XIII. Zastoupení jednotlivých skupin diagnóz na celkovém počtu vrozených vad za období 2000–2011

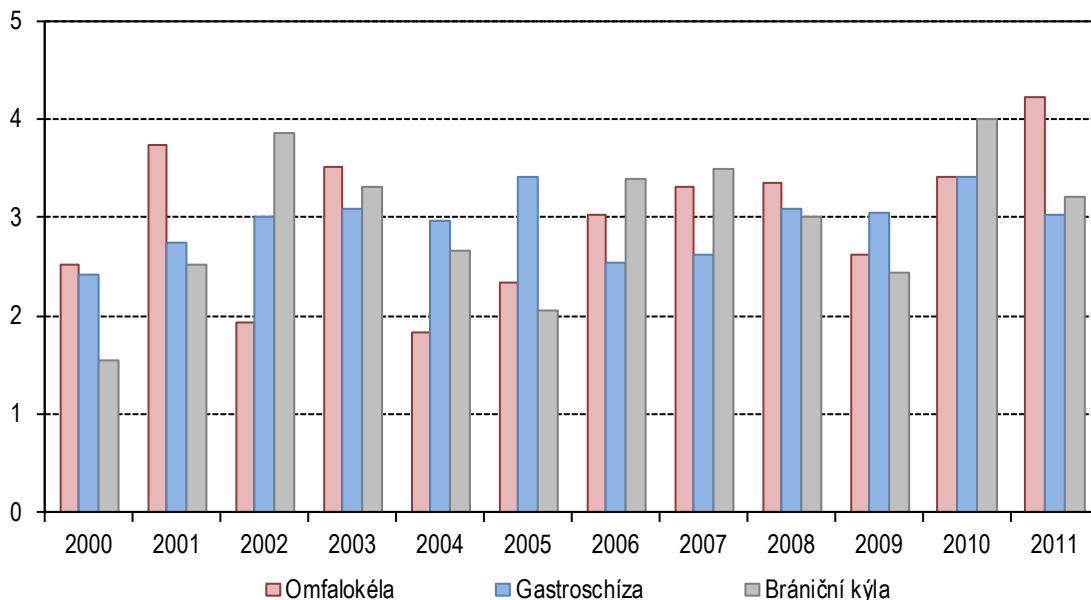


Graf XIV. Výskyt anencefalie, spina bifida a encefalokéla mezi živě narozenými, ČR, 2000–2011



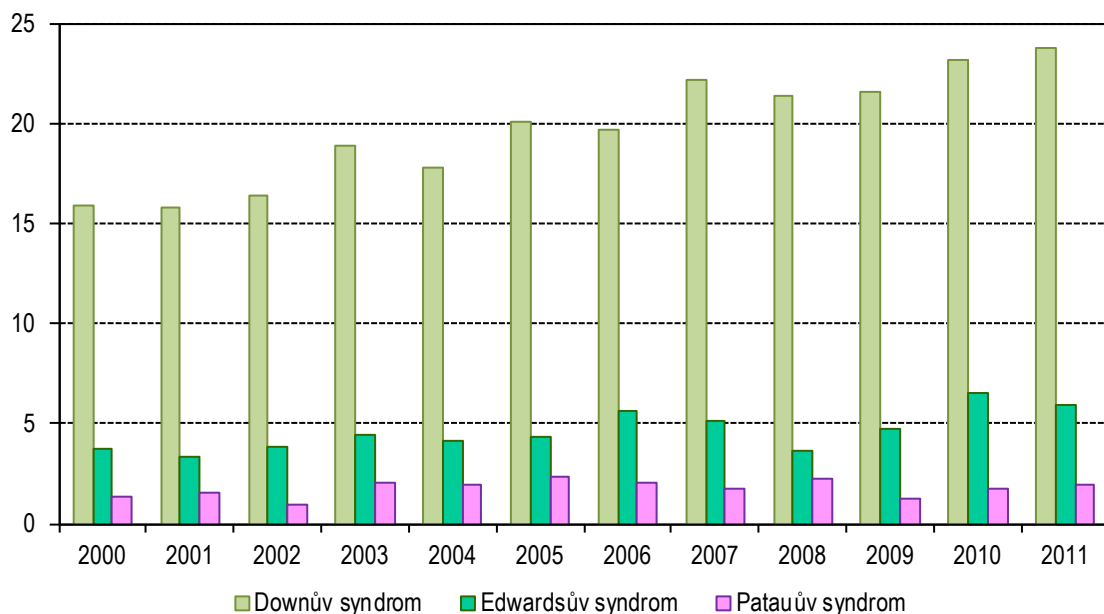
Graf XV. Výskyt omfalokély, gastroschízy a brániční kýly mezi živě narozenými, ČR, 2000–2011

na 10 000 živě narozených



Graf XVI. Výskyt Downova, Edwardsova a Patauova syndromu mezi živě narozenými, ČR, 2000–2011

na 10 000 živě narozených



Prenatální diagnostika vrozených vad v ČR v roce 2011

Prenatální diagnostika je mezioborovou disciplínou, ve které se uplatňují poznatky z gynekologie a porodnictví, klinické biochemie, genetiky a zobrazovacích diagnostických metod. Úkolem je co nejčasnější a nejpřesnější odhalení abnormálně se vyvíjejícího plodu. K odhalování vrozených vad ještě před narozením slouží prenatální diagnostika.

Prenatální diagnostika vrozených vývojových vad v České republice stále významněji ovlivňuje výsledné četnosti závažných vrozených vad v novorozenecké populaci. V roce 2011 se dále potvrdil trend přesunu prenatální diagnostiky vrozených chromozomových aberací (VCA) a závažných strukturálních vývojových vad do časnějších fází těhotenství. Větší využití prvotrimestrálního screeningu umožňuje jednak zvýšený záchyt vrozených chromozomových aberací, jednak možnost využití časnější metody invazivní prenatální diagnostiky - odběru choriových klků (CVS).

Prenatální diagnostika vrozených vad využívá jak metod neinvazivních pro plod, tak metod invazivních. Hlavní neinvazivní metodou je diagnostika vrozených vad plodu ultrazvukem. Další neinvazivní metodou je screening těhotných, sloužící k určení zvýšeného rizika vrozených vad u plodu. Tento screening se může provádět v prvním i druhém trimestru gravidity. Nyní se dává přednost screeningu prvního trimestru (v 10+0–13+6 týdnu). Tento screening kromě biochemických markerů ze séra těhotné využívá i ultrazvukový nález plodu (NT - nuchální ztluštění, NB - přítomnost či nepřítomnost nosní kosti, event. další UZ nálezy). Dostaví-li se těhotná později, či screening v I. trimestru není reálný (dostupnost), provádí se na začátku druhého trimestru (po 15. týdnu) gravidity screening, kdy se hodnotí dva (double test) nebo tři (triple test) biochemické markery ze séra těhotné. Další možností je provedení tzv. integrovaného screeningu, kdy se provede odběr krve v I. i II. trimestru a riziko se vypočítává z obou odběrů nebo se zhodnotí screening po I. trimestru, a pokud je negativní, tak se provede i odběr krve ve II. trimestru a oba výsledky se integrují - tzv. sekvenční test. Je-li pozitivní těhotenský screening, následuje většinou invazivní prenatální diagnostika - odběr choria (CVS), odběr plodové vody (amniocentéza), vzácně odběr krve plodu z pupečníku (kordocentéza). Velmi důležité je proto také sledovat vývoj invazivní prenatální diagnostiky v České republice.

Od roku 1996 bylo hlášení vrozených vad dítěte v Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví rozšířeno o hlášení vrozených vad plodu, kdy se hlásí i vrozené vady u plodů zjištěných při prenatální diagnostice bez ohledu na to, zda došlo k předčasnému ukončení těhotenství či nikoliv. Neoficiální data o prenatální diagnostice vrozených vad jsou evidována od roku 1985, oficiální data od roku 1996.

Graf číslo I. ukazuje, které případy vrozených vad byly prenatalně diagnostikovány a ukončeny. V roce 2011 bylo 47 % případů vrozených vad diagnostikováno pomocí cytogenetického vyšetření a následně ukončeno. Na grafu číslo II. je vidět, že chromozomální aberace u diagnostikovaných a neukončených případů vad tvoří pouze 22 % z celku. Šlo hlavně o balancované translokace a inverze chromozomů. Celkově bylo diagnostikováno (graf číslo III.) pomocí cytogenetického vyšetření 37 % vad. Ostatní vady byly diagnostikovány na základě ultrazvuku a pomocí vyšetření molekulárně genetického. Z grafu číslo IV. je patrný nárůst počtu prenatalně diagnostikovaných případů vrozených vad na 10 000 živě narozených, a to jak případů ukončených, tak neukončených. V roce 1994 bylo prenatalně diagnostikováno celkem 387 případů, z toho bylo 292 případů těhotenství předčasně ukončeno a 95 případů pokračovalo. V roce 2008 to již bylo 1 276 případů (884 ukončených a 392 neukončených), v roce 2009 to bylo 1 373 případů (910 ukončených a 463 neukončených) a v roce 2010 to bylo 1 491 (939 ukončených a 552 neukončených). V roce 2011 dochází k mírnému poklesu na 1 398 případů (848 ukončených a 550 neukončených). Z grafu je dále patrné, že narůstá procento případů neukončených z celku všech prenatalně diagnostikovaných. V roce 1994 to bylo 24,55 %, 30,97 % v roce 2008, 33,72 % v roce 2009 a 37,02 % v roce 2010. V roce 2011 to bylo již 39,34 %. Na tomto grafu je navíc uveden vývoj počtu provedené invazivní prenatalní diagnostiky. Podrobněji to uvádí graf číslo V. (invazivní prenatalní diagnostika v absolutních počtech) a graf číslo VI. (invazivní prenatalní diagnostika na 10 000 živě narozených). Z grafů je jasně patrný nárůst počtu provedené prenatalní diagnostiky až do roku 2007. Začátkem 90. let se provádělo ročně zhruba 3 500 až 5 550 výkonů, koncem 90. let již to bylo více než 10 tisíc výkonů za rok. Maximální počet byl proveden v roce 2007–19 317 výkonů. V roce 2008 to bylo 19 051 výkonů, v roce 2009 pak 18 909 a v roce 2010 již jen 16 511 výkonů invazivní prenatalní diagnostiky provedené v České republice. V roce 2011 dochází k dalšímu poklesu počtu provedení invazivní prenatalní diagnostiky, bylo provedeno 13 505 výkonů. Vzhledem k tomu, že se v tomto období měnila porodnost a v současné době nemáme k dispozici přesné údaje o počtu těhotných žen v době provedení invazivní prenatalní diagnostiky, vztáhli jsme tyto údaje opět na počet živě narozených v České republice. Tento pokles je dán zlepšením indikací k provedení invazivní prenatalní diagnostiky z důvodu využití screeningů s vyšší efektivitou záchytu (prvotrimestrální screening, integrovaný screening prvního a druhého trimestru). Tato kvalitativní změna využití screeningu tedy způsobila kvantitativní pokles provedených výkonů invazivní prenatalní diagnostiky bez negativního vlivu na počty zachycených vrozených vad (vrozených chromozomálních aberací), jak si ukážeme dále.

Graf číslo VII. se věnuje prenatalnímu záchytu anencefalie v České republice v období 1994–2011. Z grafu je patrné, že díky úspěšné prenatalní diagnostice se tato vada v tomto období u narozených téměř nevyskytuje. V jednotlivých letech bylo ukončeno 95–100 % takových těhotenství. Všechny případy anencefalie, které se ve

sledovaném období narodily, byly prenatalně diagnostikovány a těhotná žena se nerozhodla k předčasnému ukončení těhotenství. Graf číslo VIII. ukazuje procento prenatalně diagnostikovaných a ukončených případů spina bifida. Je patrné, že v první polovině sledovaného období bylo v průměru více případů diagnostikováno až postnatálně. Od roku 2003 však významně stoupá počet případů této vady diagnostikovaných prenatalně a pro tuto vadu předčasně ukončených těhotenství. V roce 2011 bylo ukončeno 75 % případů.

Encefalokéla je ukázána na grafu číslo IX. Procento zachycených a předčasně ukončených případů v tomto případě v letech 2002–2011 kolísá mezi 50 a 92 %. Toto kolísání je z největší části způsobeno nízkou četností této vady. Nicméně má efektivita prenatalní diagnostiky této vady stoupající trend.

Další dvě prezentované vrozené vady jsou na grafech číslo X. a XI. Jsou věnovány defektům stěny břišní, graf číslo X. prezentuje výsledky sledování pro omfalokélu. V případě omfalokély vidíme, že v první třetině období je více případů zjištěno u narozených dětí, než v případě prenatalní diagnostiky, v dalších letech se situace obrací a v letech 2006 až 2011 jsou více než 3/5 případů prenatalně diagnostikovány a předčasně ukončeny. V případě gastroschízy (graf číslo XI.) vidíme v průběhu celého sledovaného období významně více případů prenatalně diagnostikovaných a ukončených, než případů u narozených dětí. V těchto grafech nejsou zohledněny ty vady, které sice byly prenatalně diagnostikovány, ale neukončeny.

Další grafy jsou věnovány vrozeným vadám uropoetického systému. Cystóza ledvin je zpracována v grafu číslo XII. Zde je poměrně nízké procento ukončení z celkového počtu cystóz ledvin. Musíme si uvědomit, že zde jsou zahrnuty jednostranné a oboustranné vady dohromady. U jednostranných vad obvykle nedochází k ukončení, i když jsou diagnostikovány prenatalně. Obdobně je tomu i u ageneze ledvin (graf číslo XIII.).

Další grafy jsou věnovány jiným vrozeným chromozomovým aberacím. Graf číslo XIV. ukazuje vývoj procenta prenatalního zachytu z celkového počtu případů Downova syndromu. V letech 2008–2011 je to nad 80 %. Podobně jako v případě Downova syndromu, dochází k nárůstu prenatalního zachytu i u Edwardsova syndromu (graf číslo XV.). V letech 2008–2011 se pohybuje kolem 90 %. Podobný průběh vidíme i v případě další závažné vrozené chromozomové aberace - Patauova syndromu - graf číslo XVI. V případě Patauova syndromu se v letech 2009 až 2011 nenarodilo žádné dítě postižené tímto syndromem.

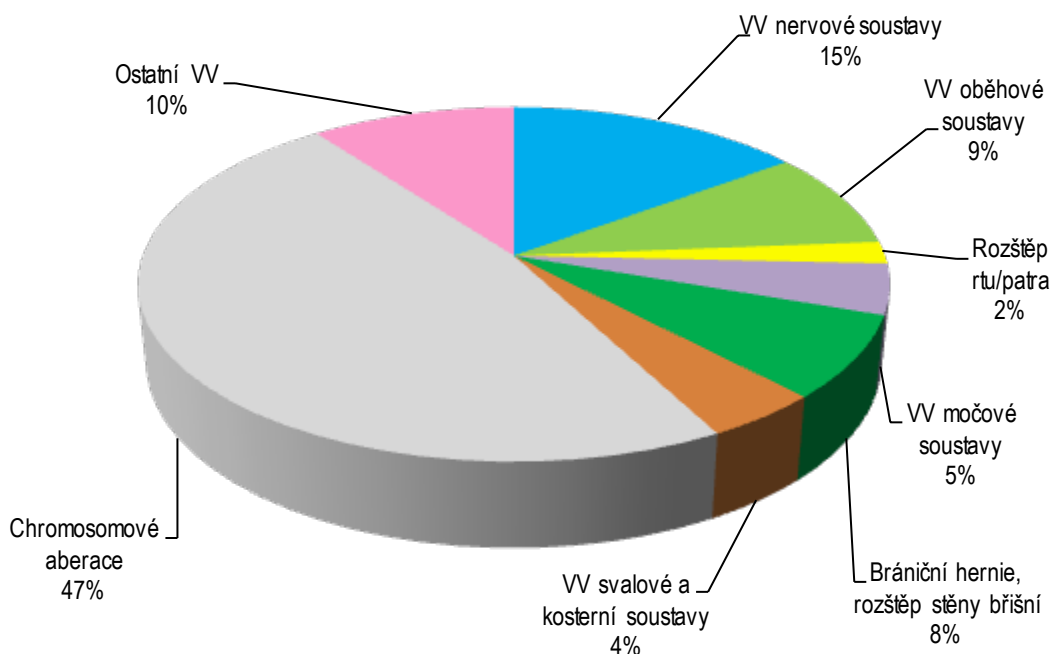
Souhrnně lze konstatovat, že v posledních 3 letech dochází k významné změně screeningů prováděných v České republice. Stále více se využívá screening I. trimestru, který má vyšší zachytnost nejen Downova syndromu. S tím samozřejmě souvisí i možnost využít časnější metodu invazivní prenatalní diagnostiky - odběr choriových klků (nárůst CVS v posledních letech). Díky tomu klesá relativní počet

prováděné invazivní diagnostiky při zlepšení zachytu Downova syndromu a dalších chromozomových aberací. Díky využití časnější metody klesá v České republice i týden těhotenství při diagnostice vrozené vady.

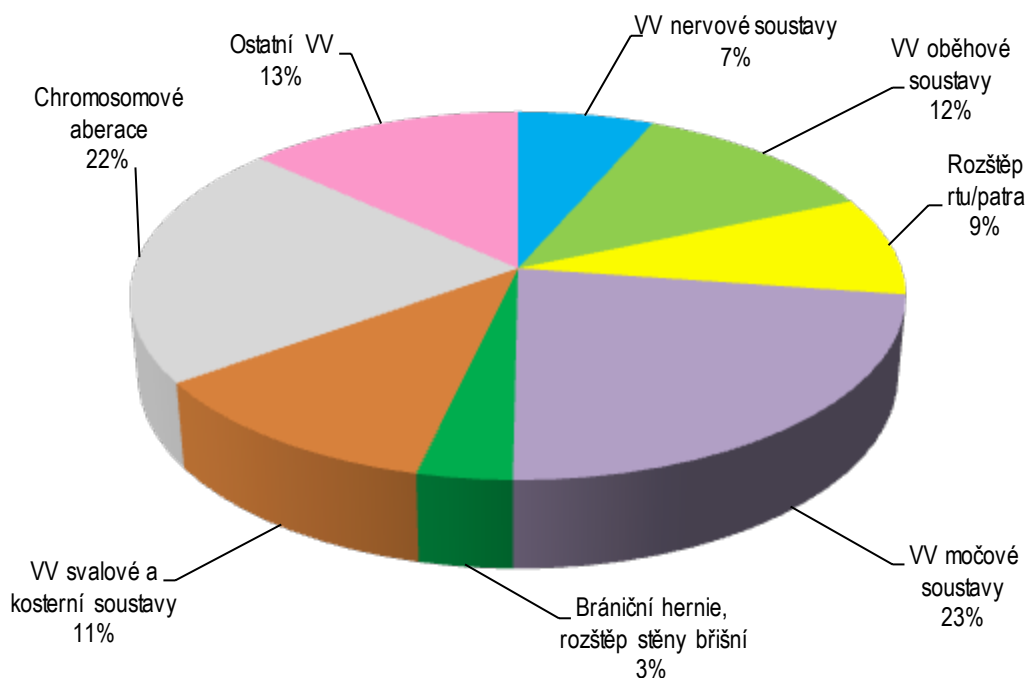
Efektivita prenatální diagnostiky ve sledovaném období se zvyšuje pro všechny zde prezentované vrozené vady. Nejčastěji prenatálně zachycovanými vadami jsou vrozené chromozomové aberace, z těch hlavně Downův syndrom. Dále vrozené srdeční vady, defekty neurální trubice (anencefalie, encefalokéla, spina bifida), hydrocefalus, vrozené vady kosterní soustavy, defekty stěny břišní (omfalokéla, gastroschíza), vrozené vady ledvin. Prenatální diagnostika tak v některých případech významně ovlivňuje výskyt těchto vad u narozených dětí (např. anencefalie, gastroschíza, Downův syndrom a další). Snížením výskytu letálních a velmi závažných vrozených vad je také ovlivněna zátěž vrozených vad například v perinatální úmrtnosti, ale i v dalším přežívání postiženého jedince.

Prim. MUDr. Vladimír Gregor
Oddělení lékařské genetiky
Thomayerova nemocnice
Vídeňská 800
140 59 Praha 4
Mail: vladimir.gregor@ftn.cz
<http://www.vrozene-vady.cz>

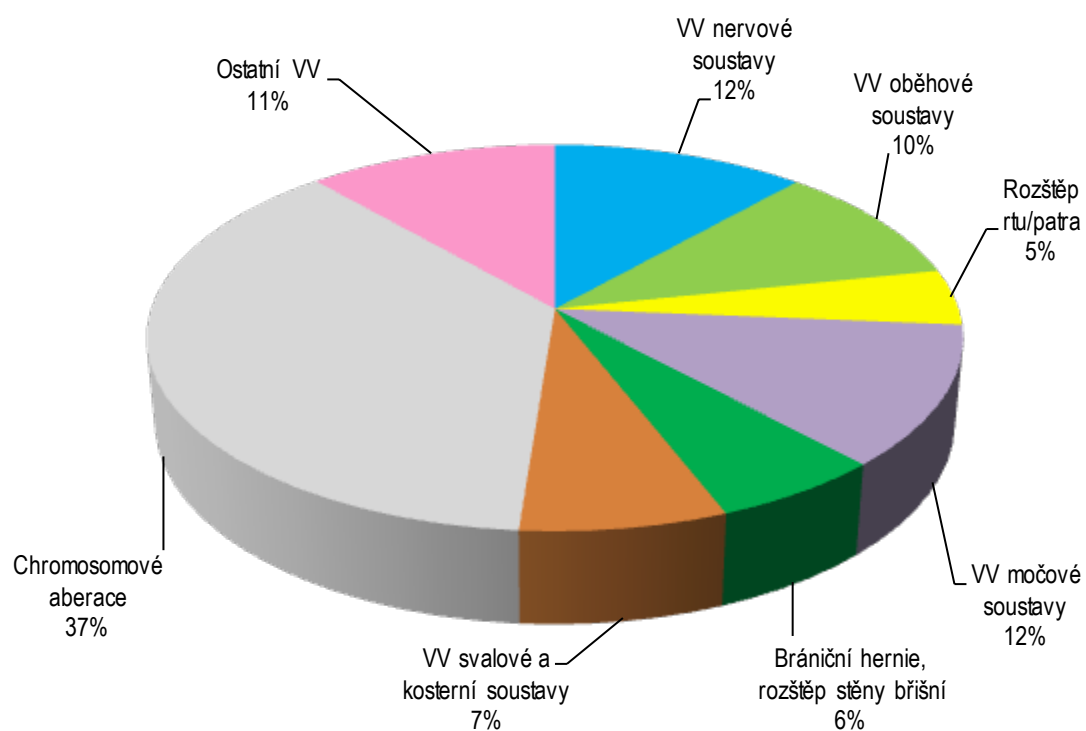
Graf I. Prenatální diagnostika - těhotenství ukončená, ČR, 2011



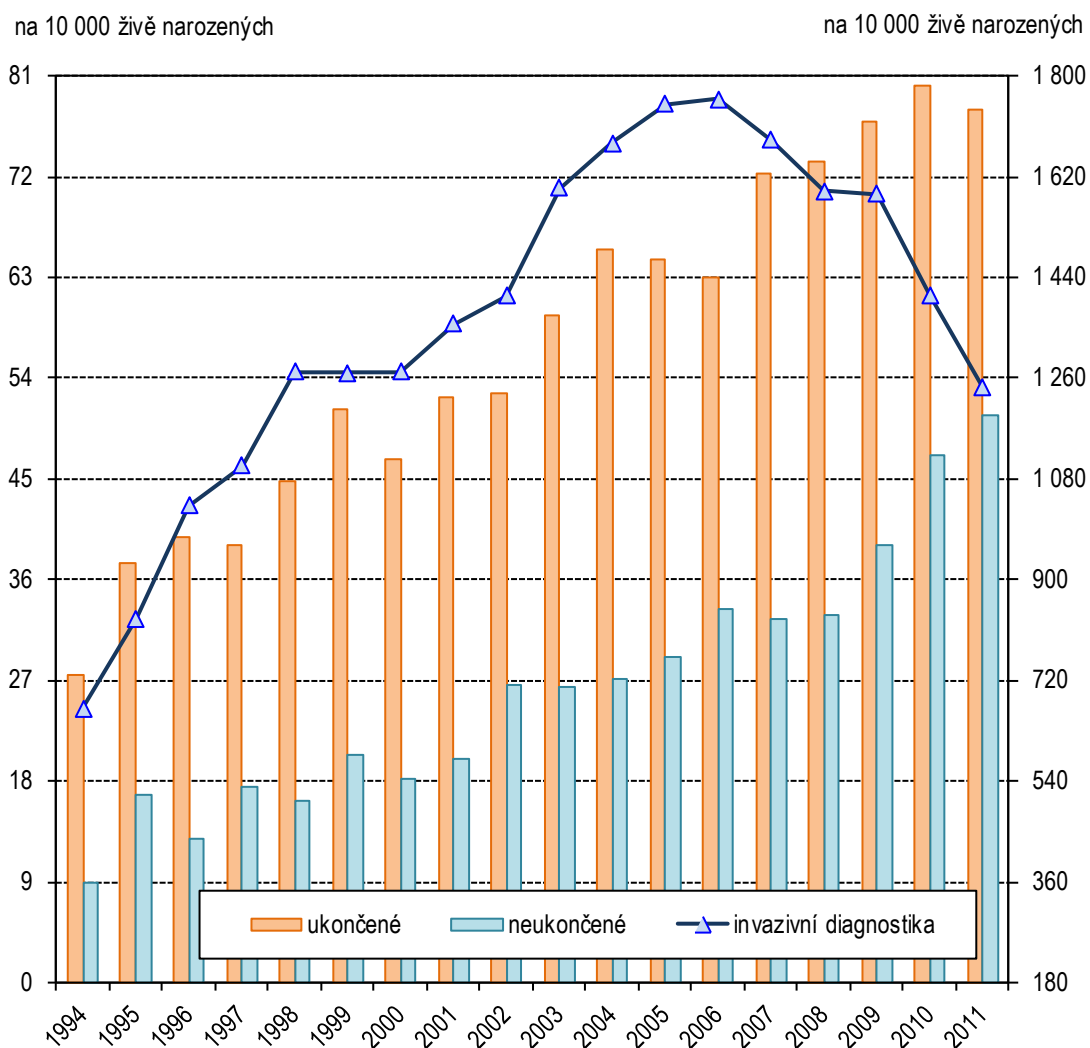
Graf II. Prenatální diagnostika - těhotenství neukončená, ČR, 2011



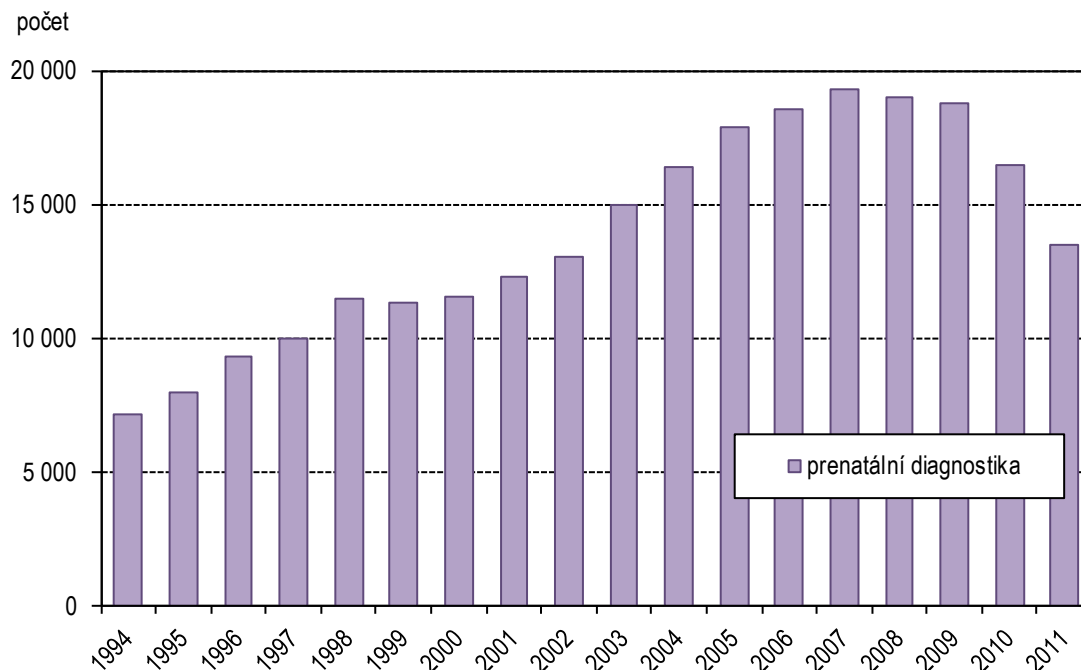
Graf III. Prenatální diagnostika - celkem, ČR, 2011



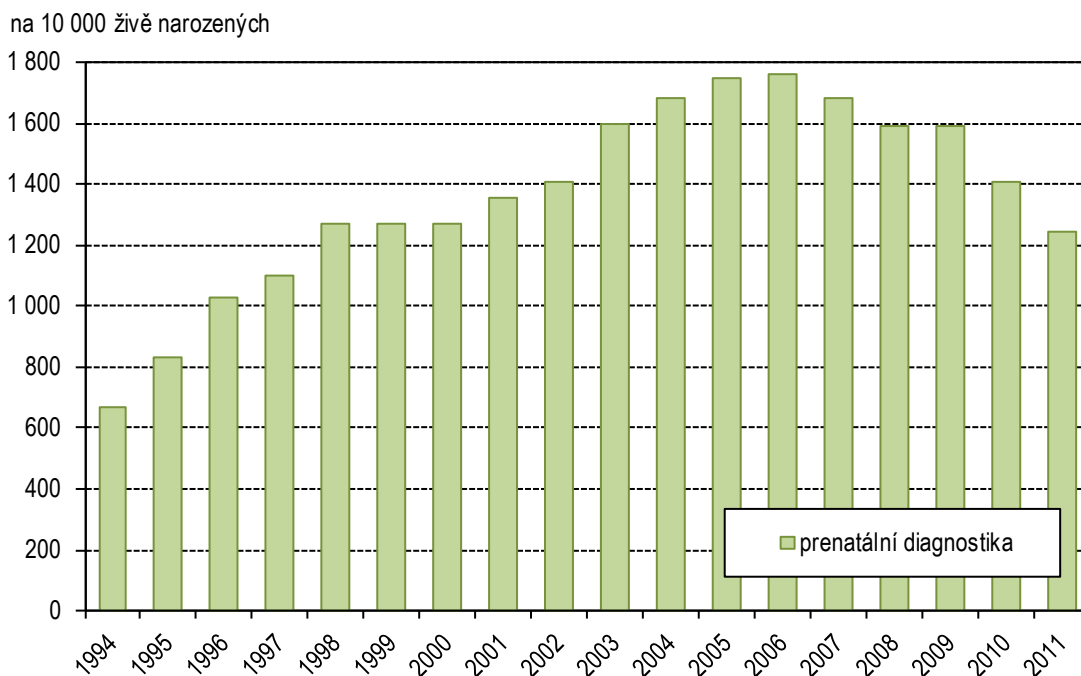
Graf IV. Vývoj prenatalní diagnostiky vrozených vad v ČR, 1994–2011



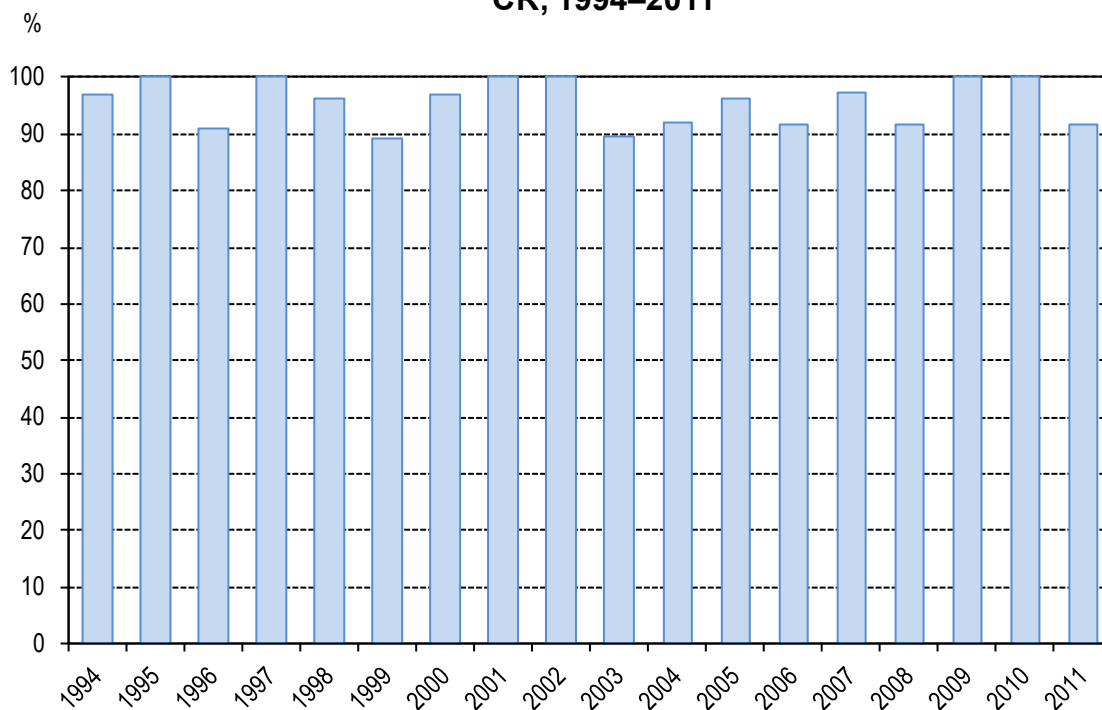
Graf V. Vývoj počtu provedené invazivní prenatální diagnostiky vrozených vad v ČR, 1994–2011



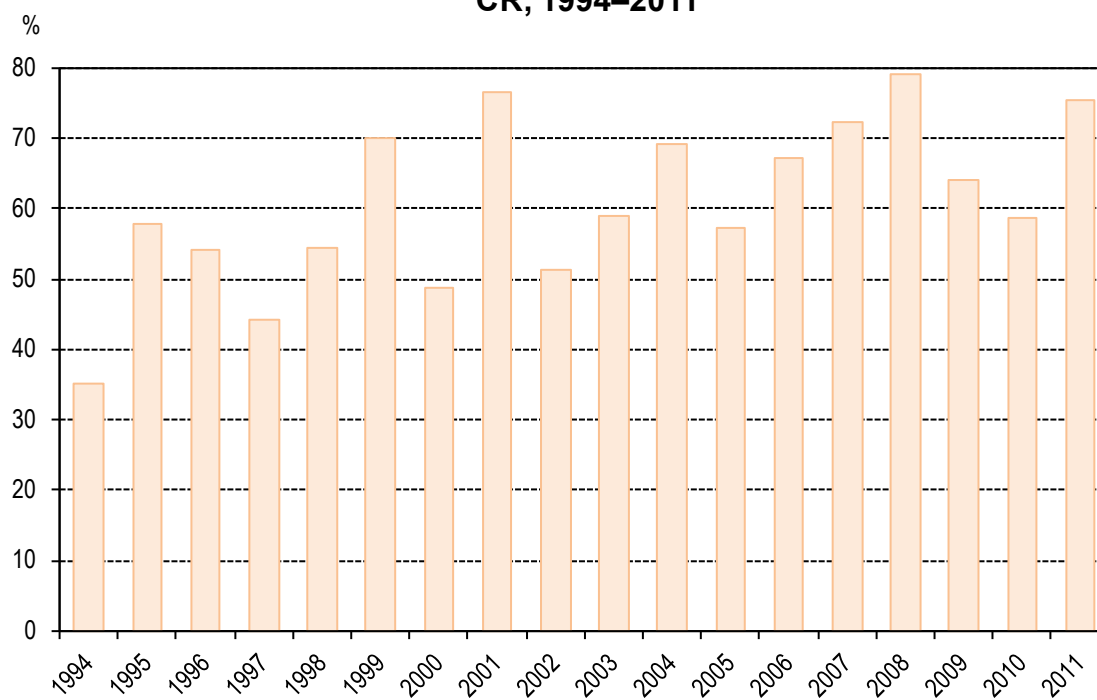
Graf VI. Vývoj relativních počtů provedené invazivní prenatální diagnostiky vrozených vad v ČR, 1994–2011



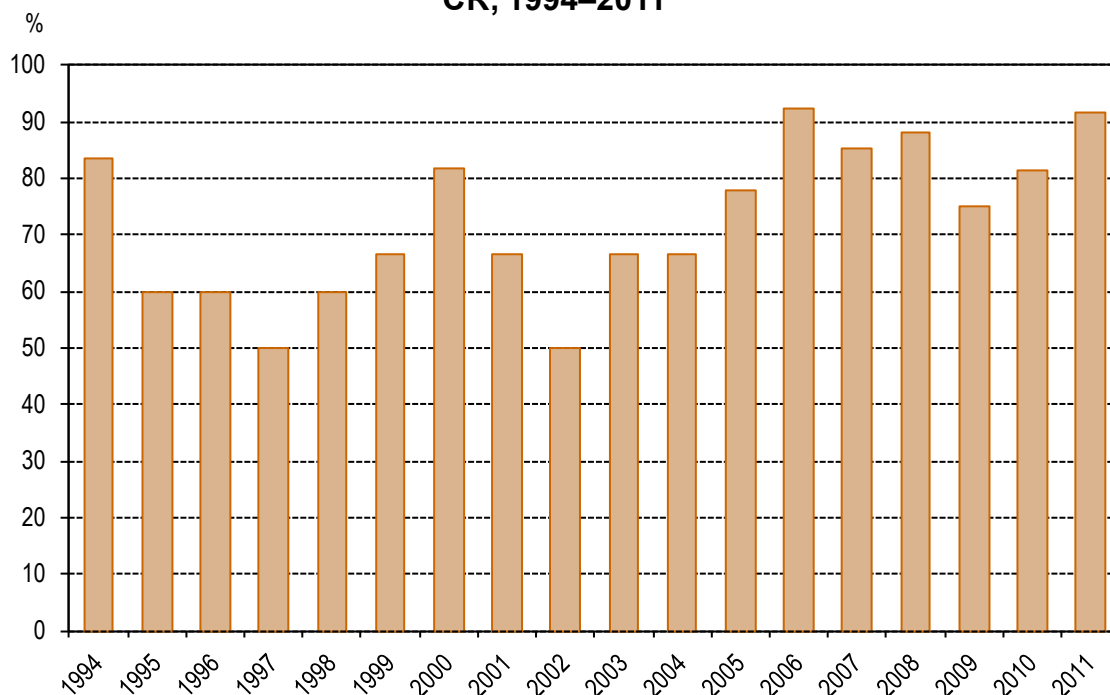
Graf VII. Efektivita prenatalní diagnostiky, anencefalie, ČR, 1994–2011



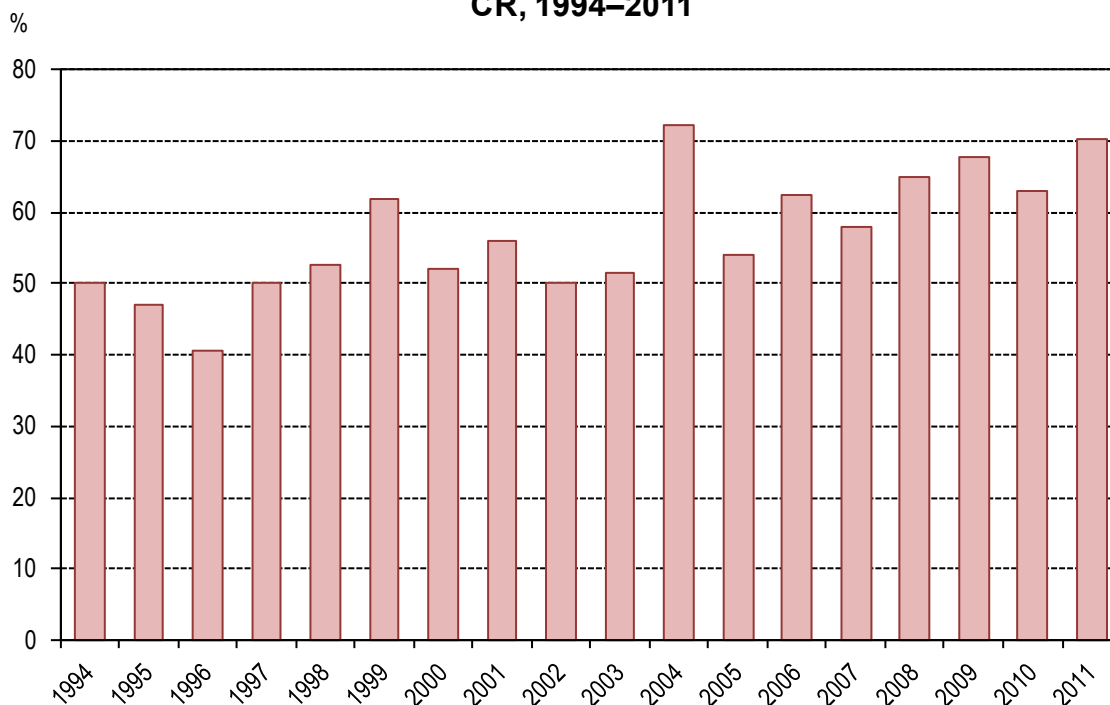
Graf VIII. Efektivita prenatalní diagnostiky, spina bifida, ČR, 1994–2011



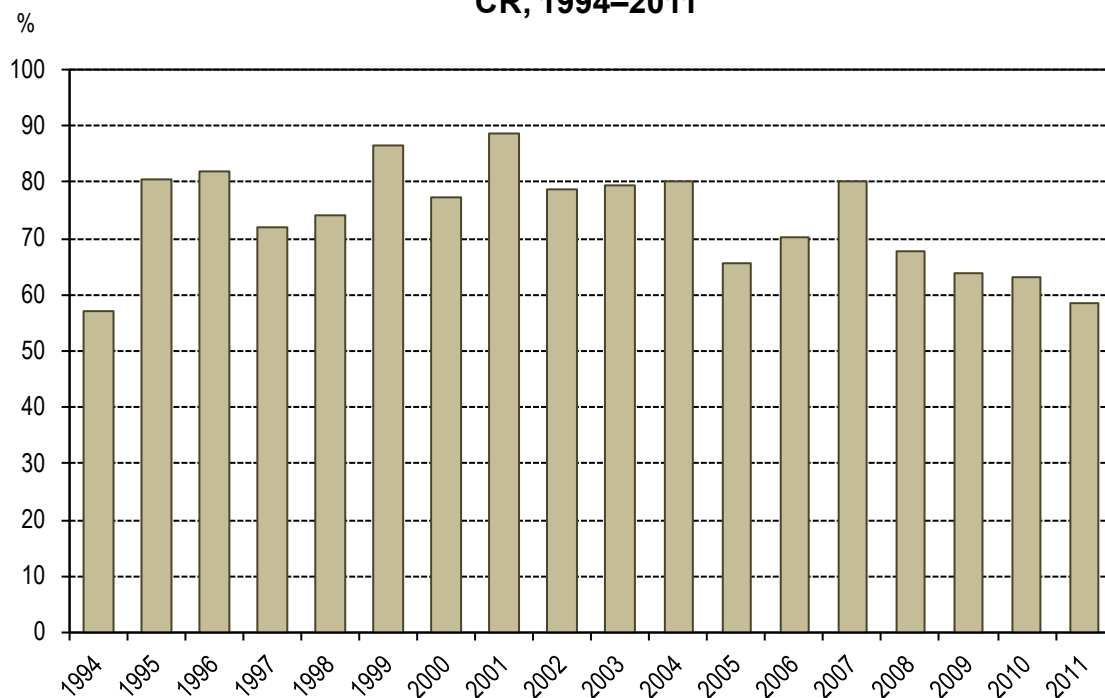
Graf IX. Efektivita prenatalní diagnostiky encefalokély, ČR, 1994–2011



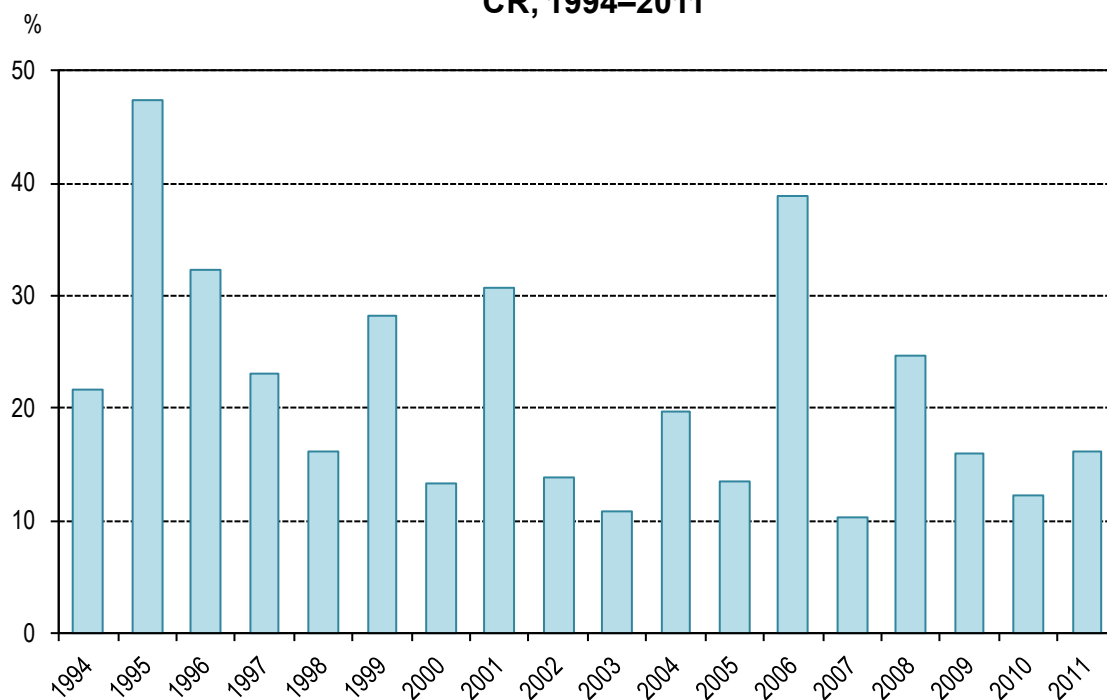
Graf X. Efektivita prenatalní diagnostiky omfalokély, ČR, 1994–2011



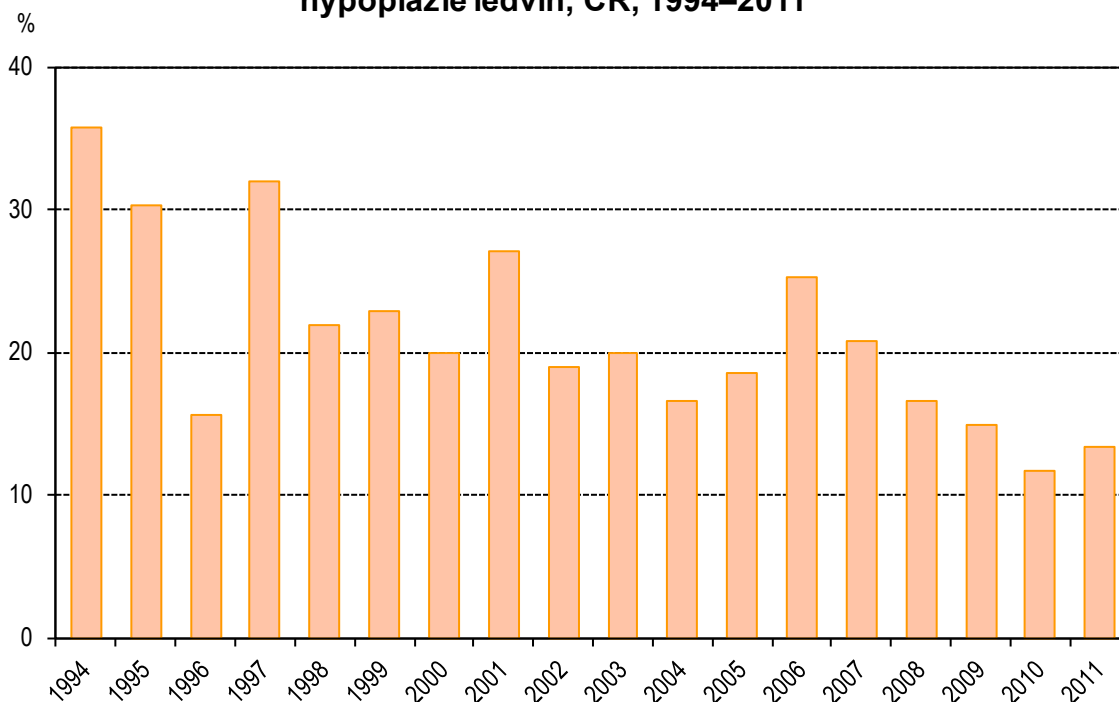
Graf XI. Efektivita prenatalní diagnostiky gastrošchízy, ČR, 1994–2011



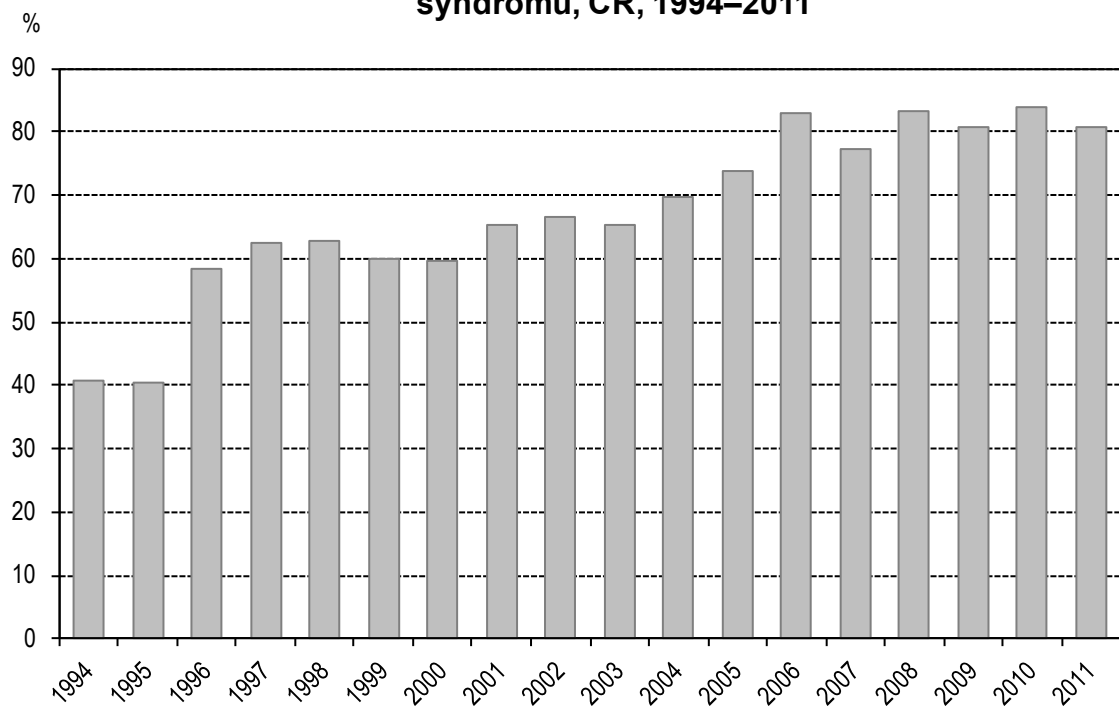
Graf XII. Efektivita prenatalní diagnostiky cystózy ledvin, ČR, 1994–2011



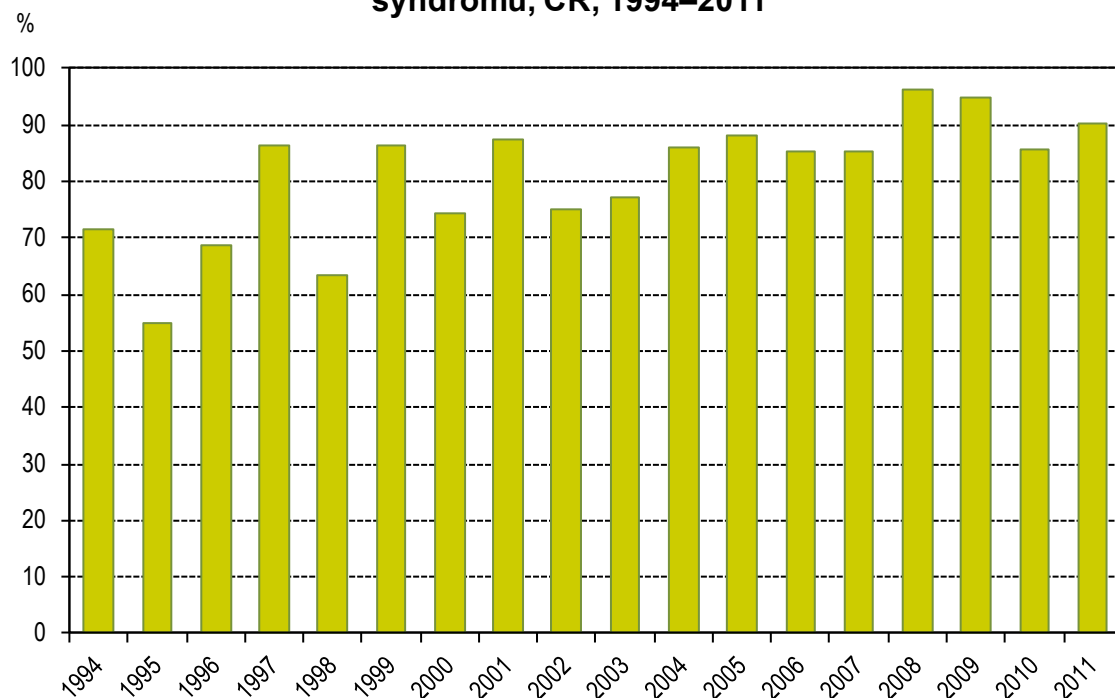
Graf XIII. Efektivita prenatalní diagnostiky ageneze / hypoplazie ledvin, ČR, 1994–2011



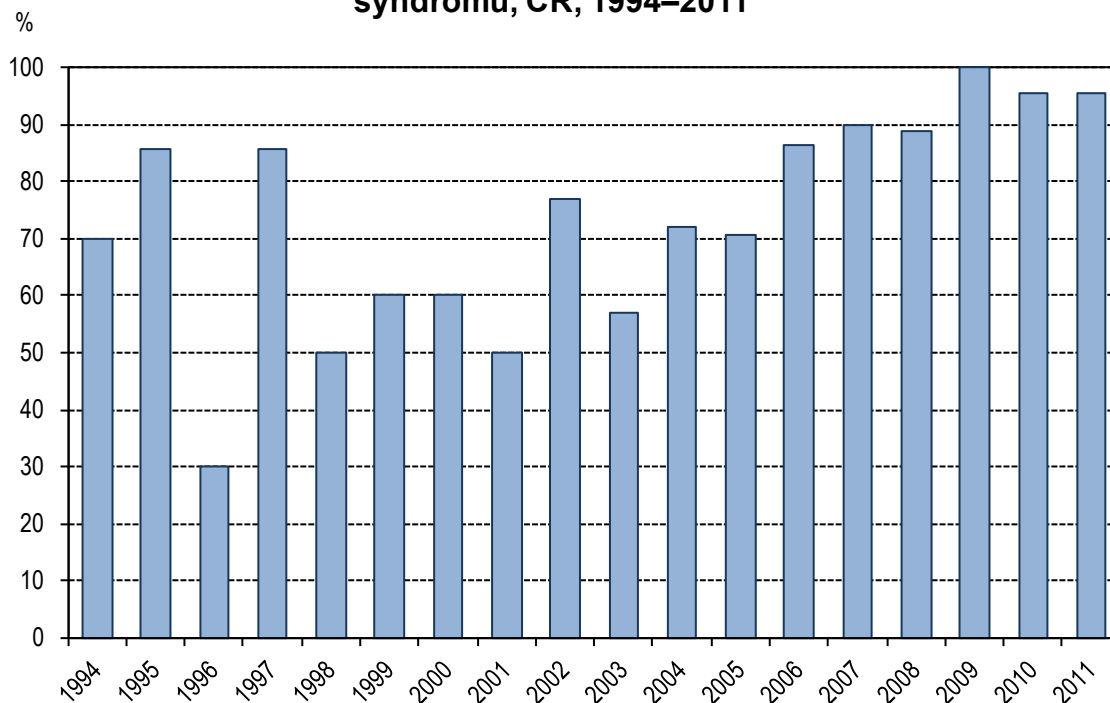
Graf XIV. Efektivita prenatalní diagnostiky Downova syndromu, ČR, 1994–2011



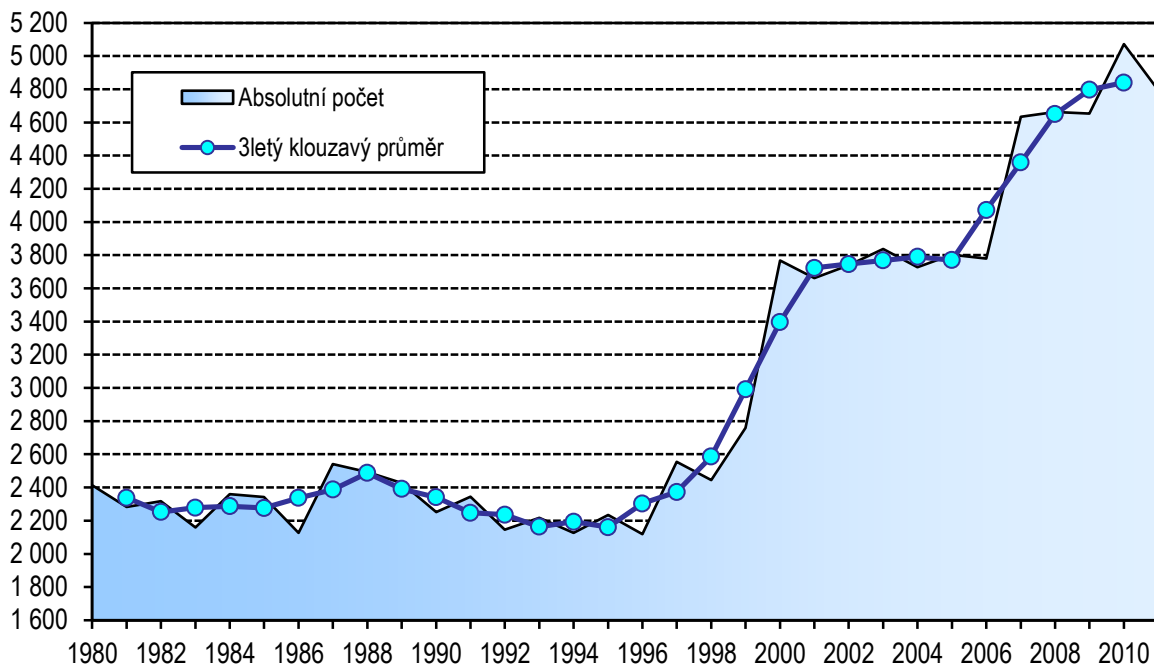
Graf XV. Efektivita prenatální diagnostiky Edwardsova syndromu, ČR, 1994–2011



Graf XVI. Efektivita prenatální diagnostiky Patauova syndromu, ČR, 1994–2011

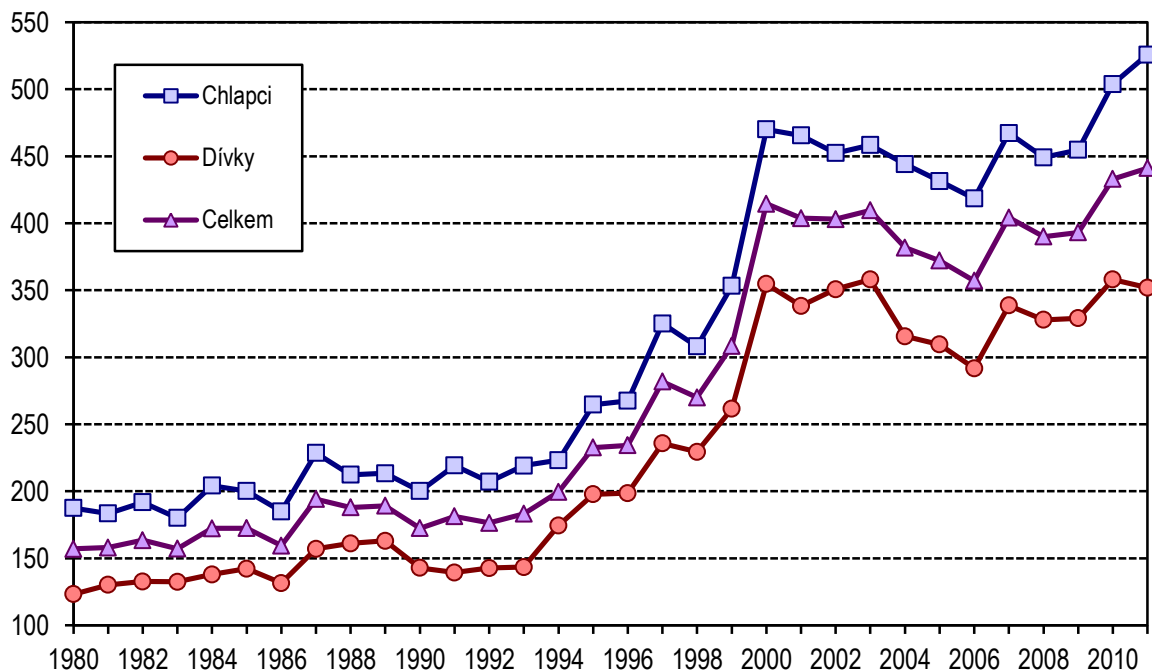


1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

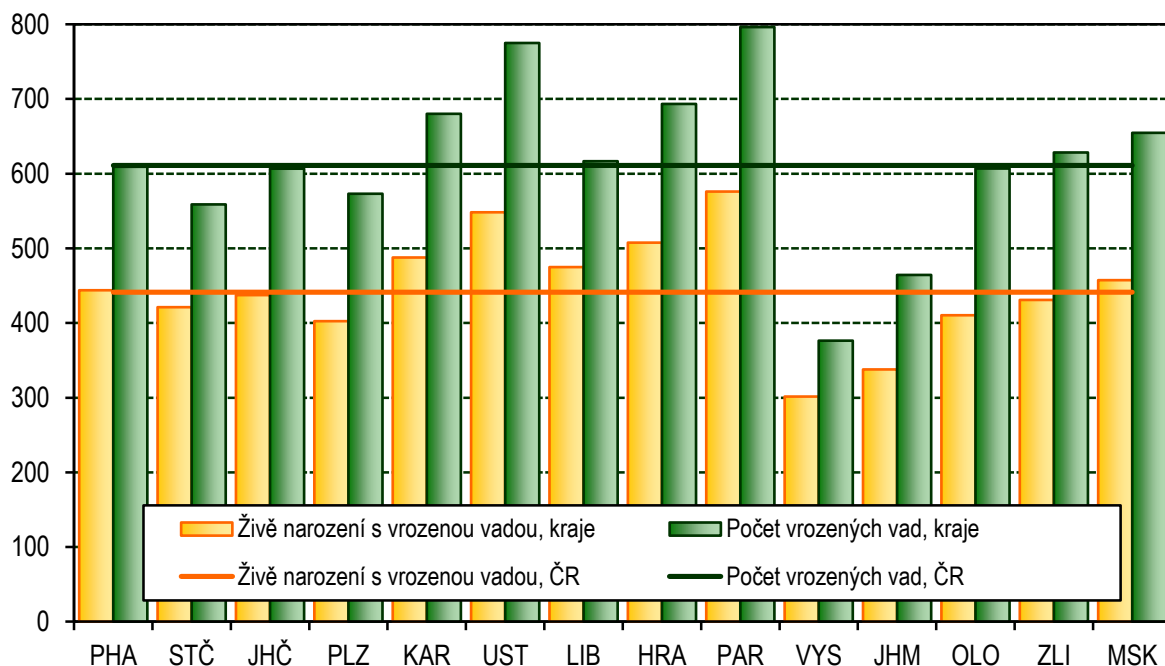
na 10 000 živě narozených



Poznámka: Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci

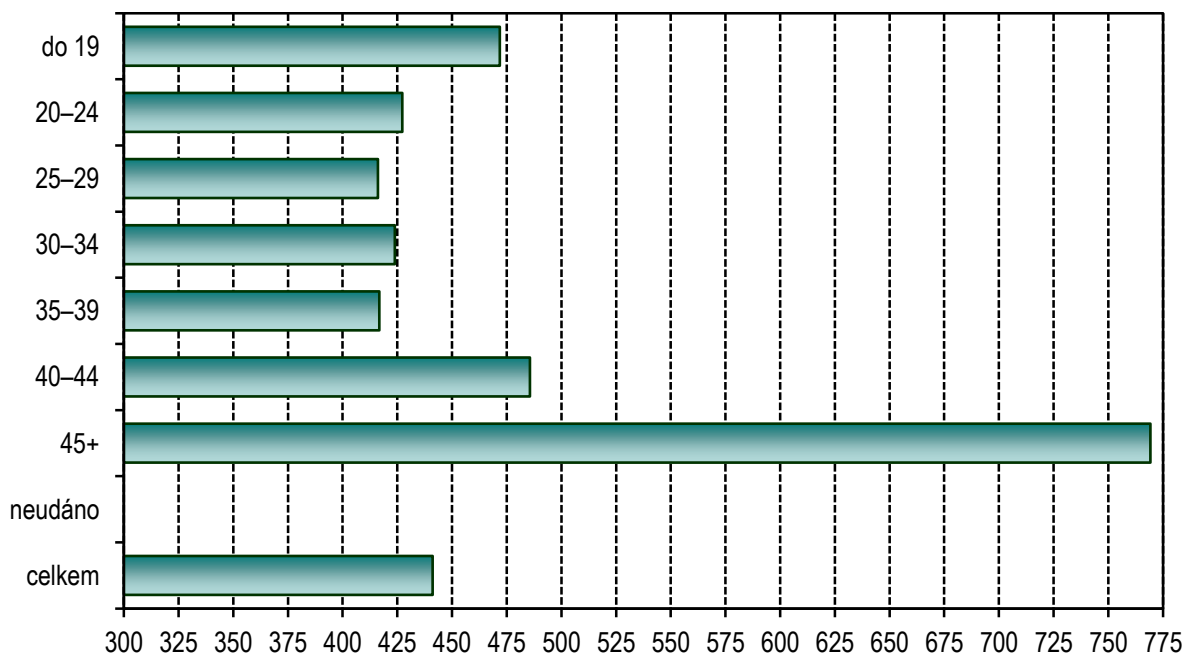
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích, v roce 2011

na 10 000 živě narozených



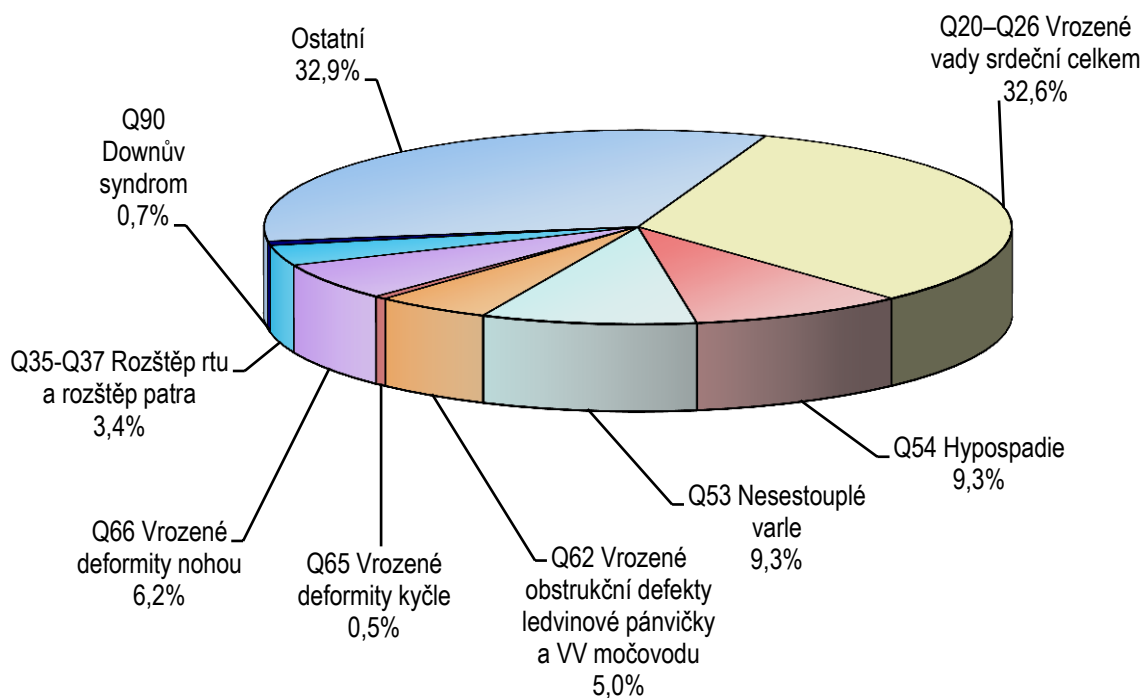
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky, v roce 2011

na 10 000 živě narozených



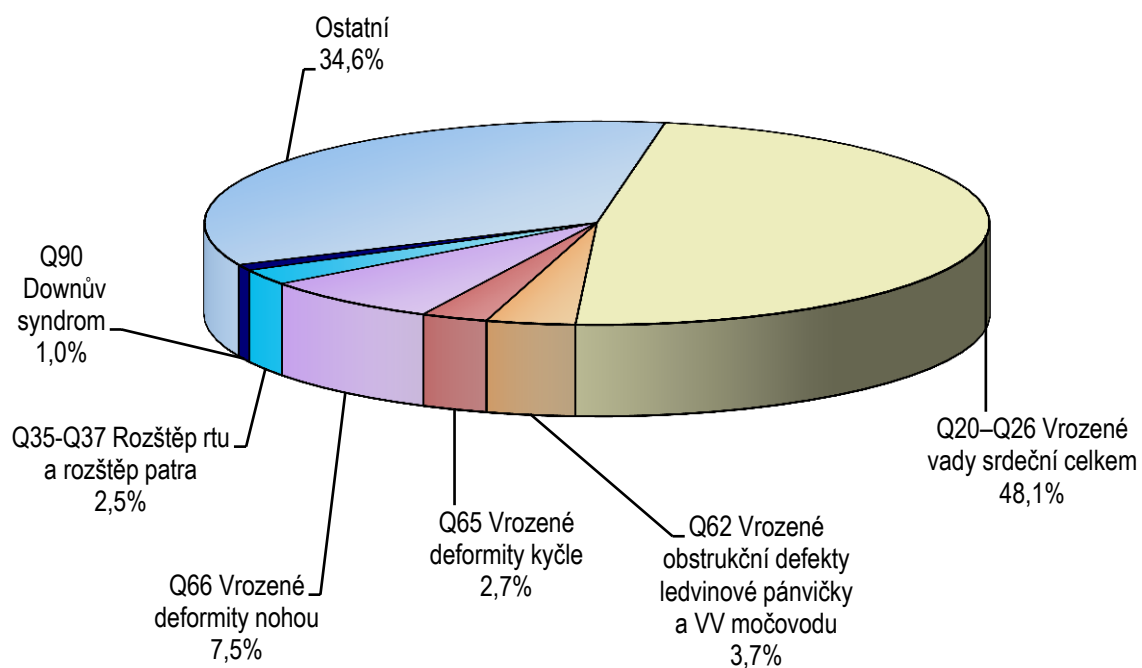
5. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2011

Chlapci



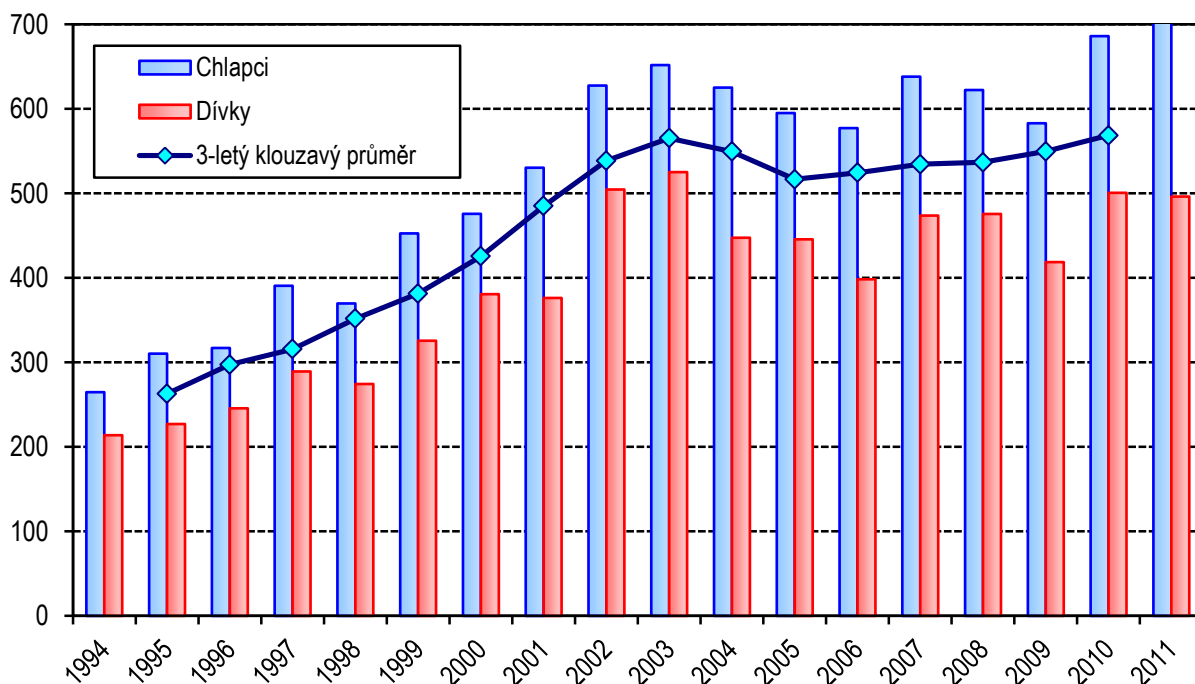
6. Struktura vrozených vad u živě narozených, v roce 2011

Dívky



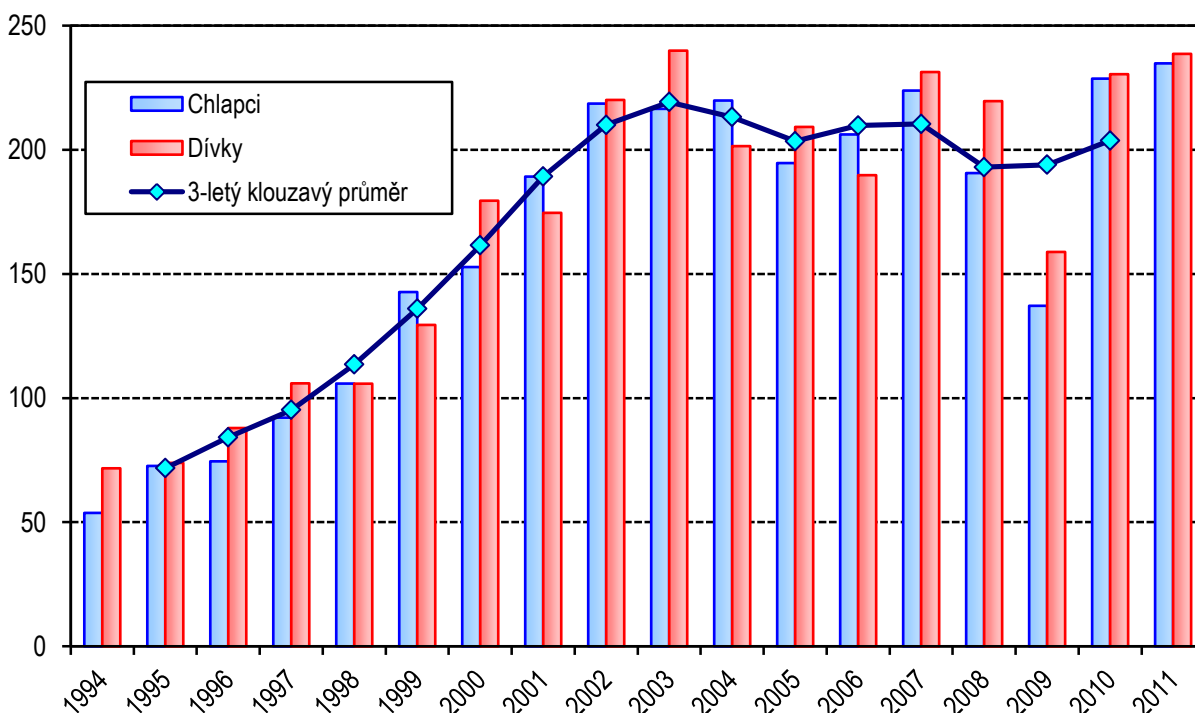
7. Vývoj celkového počtu vrozených vad u živě narozených

na 10 000 živě narozených



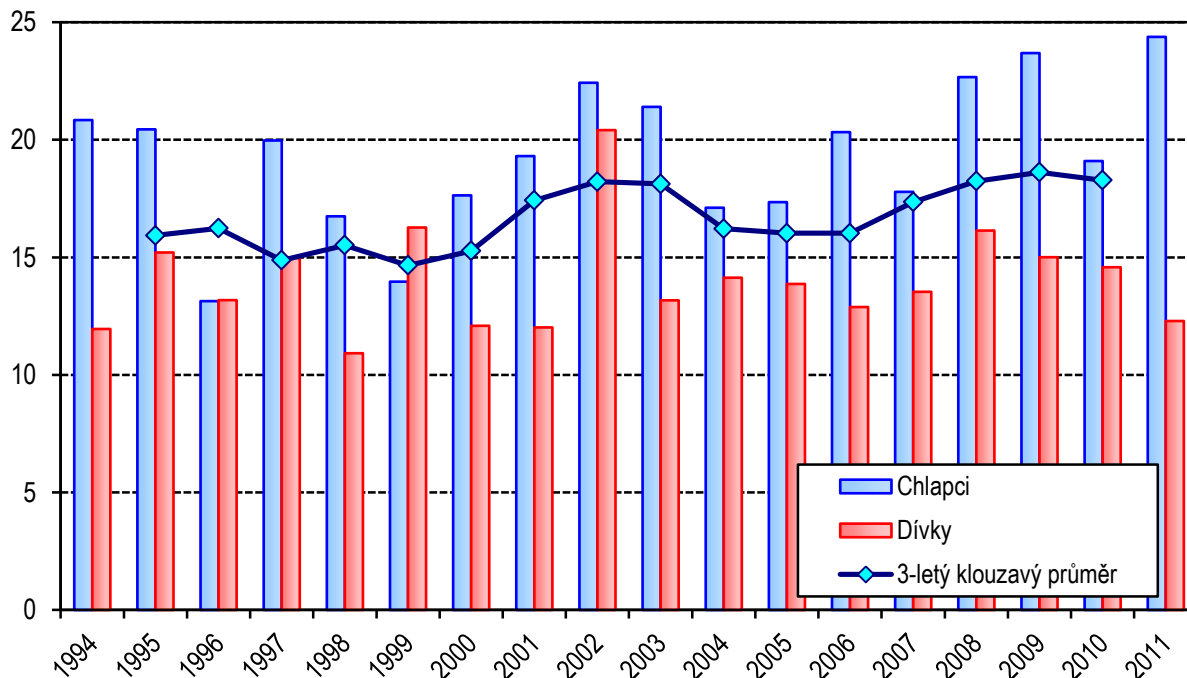
8. Vývoj počtu srdečních vrozených vad (Q20–Q26) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



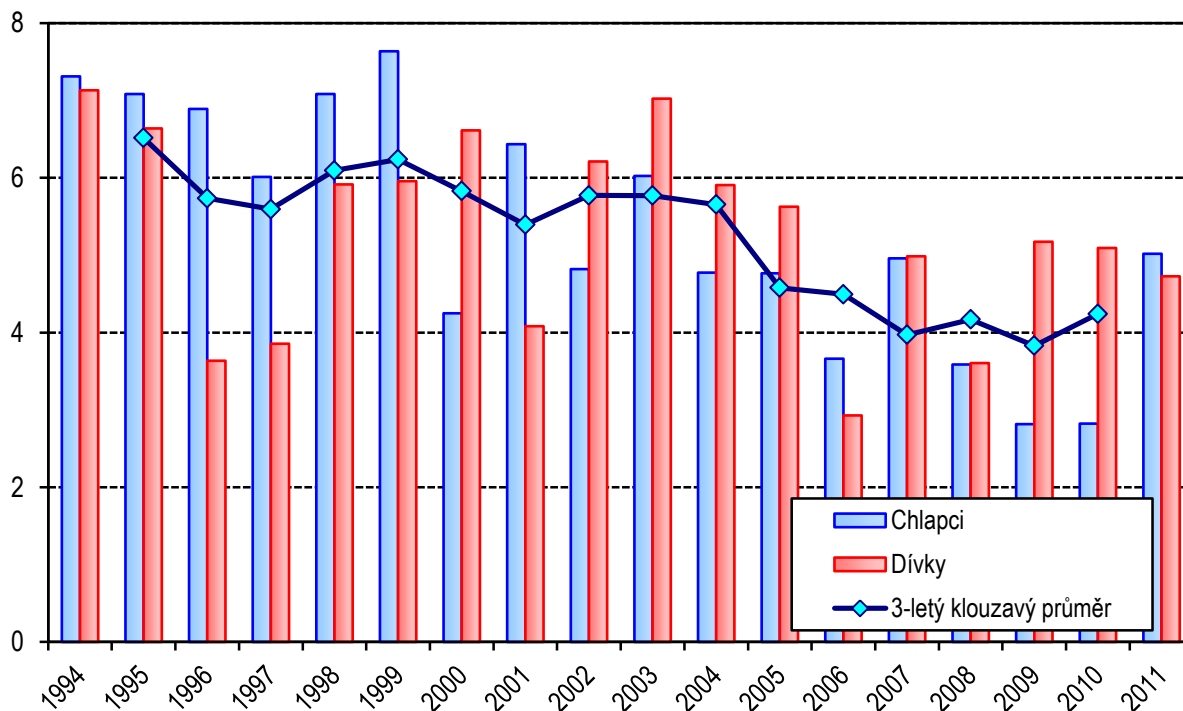
9. Vývoj počtu vrozených vad rozštěp patra, rozštěp rtu a rozštěp rtu a patra (Q35–Q37) u živě narozených

na 10 000 živě narozených

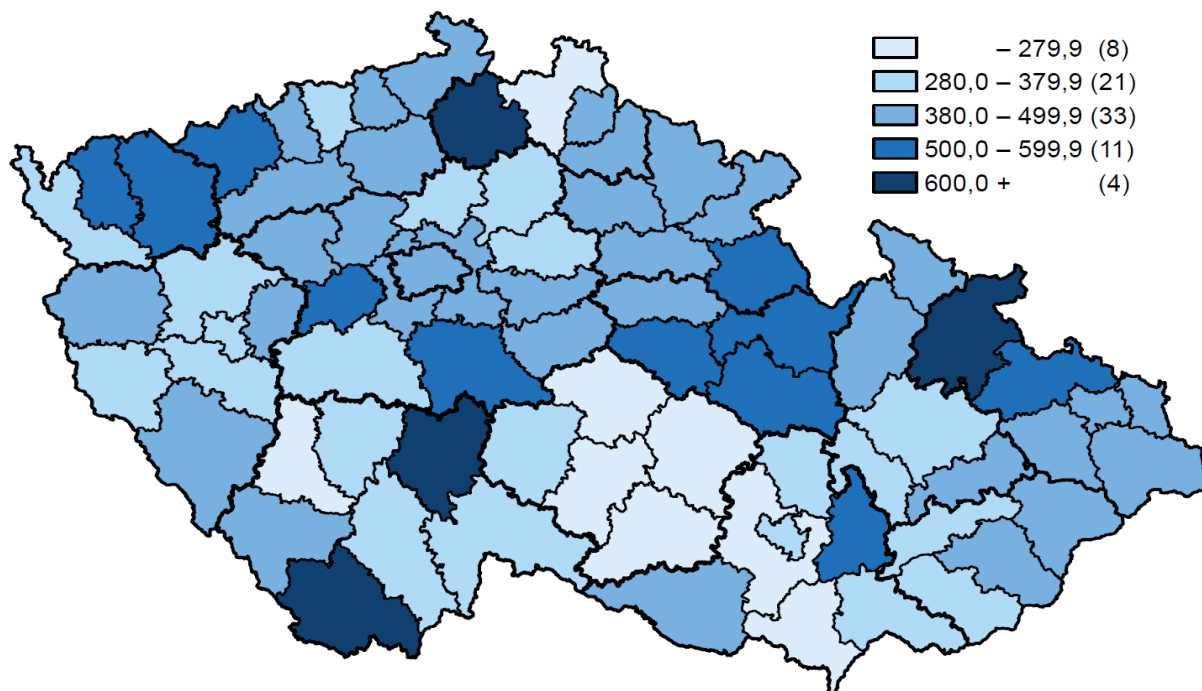


10. Vývoj počtu vrozené vady Downův syndrom (Q90) u živě narozených

na 10 000 živě narozených



11. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2007–2011)



12. Okresy České republiky



Seznam názvů krajů a okresů

List of abbreviations of regions and districts

Hl. m. Praha

Benešov

Beroun

Kladno

Kolín

Kutná Hora

Mělník

Mladá Boleslav

Nymburk

Praha-východ

Praha-západ

Příbram

Rakovník

Středočeský kraj

České Budějovice

Český Krumlov

Jindřichův Hradec

Písek

Prachatice

Strakonice

Tábor

Jihočeský kraj

Domažlice

Klatovy

Plzeň-město

Plzeň-jih

Plzeň-sever

Rokycany

Tachov

Plzeňský kraj

Cheb

Karlovy Vary

Sokolov

Karlovarský kraj

Děčín

Chomutov

Litoměřice

Louny

Most

Teplice

Ústí nad Labem

Ústecký kraj

Česká Lípa

Jablonec nad Nisou

Liberec

Semily

Liberecký kraj

Hradec Králové

Jičín

Náchod

Rychnov nad Kněžnou

Trutnov

Královéhradecký kraj

Chrudim

Pardubice

Svitavy

Ústí nad Orlicí

Pardubický kraj

Havlíčkův Brod

Jihlava

Pelhřimov

Třebíč

Žďár nad Sázavou

Kraj Vysočina

Seznam názvů krajů a okresů

List of abbreviations of regions and districts

Blansko

Brno-město

Brno-venkov

Břeclav

Hodonín

Vyškov

Znojmo

Jihomoravský kraj

Jeseník

Olomouc

Prostějov

Přerov

Šumperk

Olomoucký kraj

Kroměříž

Uherské Hradiště

Vsetín

Zlín

Zlínský kraj

Bruntál

Frýdek-Místek

Karviná

Nový Jičín

Opava

Ostrava-město

Moravskoslezský kraj

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

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

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

Rok	Počet živě narozených dětí s vrozenou vadou (VV)							Živě narození		
	absolutně				na 10 000 živě narozených					
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem
2006	2 285	1 491	4	3 780	418,41	291,10	357,17	54 612	51 219	105 831
2007	2 728	1 900	-	4 628	466,52	338,34	403,73	58 475	56 157	114 632
2008	2 832	1 992	-	4 824	461,79	342,01	403,45	61 326	58 244	119 570
2009	2 863	2 026	-	4 889	474,26	349,43	413,10	60 368	57 980	118 348
2010	3 033	2 039	-	5 072	503,65	358,14	432,94	60 220	56 933	117 153
2011	2 933	1 861	-	4 794	525,73	351,90	441,14	55 789	52 884	108 673

¹⁾ Od roku 2000 jsou zahrnuti i živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci

Pozn.: Do roku 1993 se jedná o počty dětí s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku hlášenou v daném roce (podle roku hlášení)

Od roku 1994 se jedná o počty dětí narozených s vrozenou vadou v daném roce (podle roku narození)

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 ¹⁾	2004	2005	2006	2007	2008
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	2	1	2	1	2
Q01	Encephalocele	2	6	2	1	4	2
Q02	Microcephalia	14	10	8	7	11	14
Q03	Vrozený hydrocefalus	28	20	23	17	21	25
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	10	18	18	16	9
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	4	3	6	7	11
Q17.2	Microtia	4	8	5	3	4	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	41	42	31	32	45	43
Q21.3	Fallotova tetralogie	35	39	28	34	43	38
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	9	14	7	7	15	16
Q25.1	Koarktace aorty	39	49	46	55	61	52
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	17	11	16	10	19	18
Q35	Rozštěp patra	68	63	70	76	72	109
Q36	Rozštěp rtu	42	39	36	40	50	55
Q37	Rozštěp rtu a patra	65	51	54	62	60	69
Q39	Vrozené vady jícnu	36	22	30	35	28	44
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	24	39	40	30	40	38
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	38	52	36	36	40	62
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1	4	2	4	2	1
Q54	Hypospadiie	298	333	341	296	362	385
Q60.0-2	Ageneze ledvin	27	57	52	50	59	76
Q61	Cystická nemoc ledvin	64	57	77	58	69	70
Q69	Polydaktylie	140	152	135	137	157	191
Q71-3	Redukční defekty končetin	73	48	51	47	78	62
Q77	Osteochondrodysplazie	6	9	7	5	2	5
Q79.0	Vrozená brániční kýla	14	14	13	22	27	25
Q79.2	Omphalocele	11	5	11	12	16	14
Q79.3	Gastroschisis	5	5	12	8	6	12

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

2009	2010	2011				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
-	-	3	2	1	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
5	2	1	-	1	-	Encephalocele	Q01
13	17	17	4	13	-	Microcephalia	Q02
17	26	18	12	6	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
18	12	11	7	4	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
9	8	9	6	3	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
6	5	5	1	4	-	Microtia	Q17.2
31	40	35	25	10	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
35	35	37	18	19	-	Fallotova tetralogie	Q21.3
9	11	8	7	1	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
44	54	61	38	23	-	Koarktace aorty	Q25.1
12	22	12	10	2	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
97	85	79	47	32	-	Rozštěp patra	Q35
52	62	56	40	16	-	Rozštěp rtu	Q36
82	51	66	49	17	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
45	34	48	21	27	-	Vrozené vady jícnu	Q39
36	34	45	28	17	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
68	31	38	17	21	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
4	3	4	3	1	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
352	384	374	374	x	-	Hypospadiie	Q54
76	70	69	47	22	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
78	71	62	32	30	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
193	158	195	125	70	-	Polydaktylie	Q69
75	49	49	32	17	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
9	6	12	5	7	-	Osteochondrodysplazie	Q77
16	34	24	18	6	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
10	17	17	13	4	-	Omphalocele	Q79.2
13	17	16	6	10	-	Gastroschisis	Q79.3

2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí - absolutně

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 ¹⁾	2004	2005	2006	2007	2008
Q90	Downův syndrom	58	52	54	35	58	43
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	9	6	7	8	7	2
Q91.4–7	Patauův syndrom	6	7	5	3	2	2
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	8	7	1	3	8
Celkem vybrané vrozené vady		1 203	1 238	1 228	1 157	1 385	1 507
Ostatní vrozené vady		4 179	4 182	4 100	4 088	5 245	5 359
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 382	5 420	5 328	5 245	6 630	6 866
z toho:							
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 914	2 198	2 033	2 138	2 799	2 718

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

2009	2010	2011				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
49	46	53	28	25	-	Downův syndrom Q90	
3	9	8	4	4	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
-	1	1	-	1	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
11	4	1	x	1	-	Turnerův syndrom Q96	
1 468	1 398	1 434	1 019	415	-	Celkem vybrané vrozené vady	
4 954	5 595	5 206	2 997	2 209	-	Ostatní vrozené vady	
6 422	6 993	6 640	4 016	2 624	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
2 209	2 702	2 572	1 310	1 262	-	Vrozené vady srdeční celkem Q20-Q26	

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 ¹⁾	2004	2005	2006	2007	2008
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,11	0,20	0,10	0,19	0,09	0,17
Q01	Encephalocoele	0,22	0,61	0,20	0,09	0,35	0,17
Q02	Microcephalia	1,54	1,02	0,78	0,66	0,96	1,17
Q03	Vrozený hydrocefalus	3,08	2,05	2,25	1,61	1,83	2,09
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,31	1,02	1,76	1,70	1,40	0,75
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,33	0,41	0,29	0,57	0,61	0,92
Q17.2	Microtia	0,44	0,82	0,49	0,28	0,35	0,33
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4,51	4,30	3,03	3,02	3,93	3,60
Q21.3	Fallovova tetralogie	3,85	3,99	2,74	3,21	3,75	3,18
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,99	1,43	0,68	0,66	1,31	1,34
Q25.1	Koarktace aorty	4,29	5,02	4,50	5,20	5,32	4,35
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1,87	1,13	1,57	0,94	1,66	1,51
Q35	Rozštěp patra	7,48	6,45	6,85	7,18	6,28	9,12
Q36	Rozštěp rtu	4,62	3,99	3,52	3,78	4,36	4,60
Q37	Rozštěp rtu a patra	7,15	5,22	5,28	5,86	5,23	5,77
Q39	Vrozené vady jícnu	3,96	2,25	2,94	3,31	2,44	3,68
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	2,64	3,99	3,91	2,83	3,49	3,18
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	4,18	5,32	3,52	3,40	3,49	5,19
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,11	0,41	0,20	0,38	0,17	0,08
Q54	Hypospadiie	32,78	34,10	33,36	27,97	31,58	32,20
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,97	5,84	5,09	4,72	5,15	6,36
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,04	5,84	7,53	5,48	6,02	5,85
Q69	Polydaktylie	15,40	15,56	13,21	12,95	13,70	15,97
Q71-3	Redukční defekty končetin	8,03	4,91	4,99	4,44	6,80	5,19
Q77	Osteochondrodysplazie	0,66	0,92	0,68	0,47	0,17	0,42
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,54	1,43	1,27	2,08	2,36	2,09
Q79.2	Omphalocoele	1,21	0,51	1,08	1,13	1,40	1,17
Q79.3	Gastroschisis	0,55	0,51	1,17	0,76	0,52	1,00

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

2009	2010	2011				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
-	-	0,28	0,36	0,19	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,42	0,17	0,09	-	0,19	-	Encephalocele	Q01
1,10	1,45	1,56	0,72	2,46	-	Microcephalia	Q02
1,44	2,22	1,66	2,15	1,13	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
1,52	1,02	1,01	1,25	0,76	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,76	0,68	0,83	1,08	0,57	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,51	0,43	0,46	0,18	0,76	-	Microtia	Q17.2
2,62	3,41	3,22	4,48	1,89	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
2,96	2,99	3,40	3,23	3,59	-	Fallová tetralogie	Q21.3
0,76	0,94	0,74	1,25	0,19	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
3,72	4,61	5,61	6,81	4,35	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,01	1,88	1,10	1,79	0,38	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
8,20	7,26	7,27	8,42	6,05	-	Rozštěp patra	Q35
4,39	5,29	5,15	7,17	3,03	-	Rozštěp rtu	Q36
6,93	4,35	6,07	8,78	3,21	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
3,80	2,90	4,42	3,76	5,11	-	Vrozené vady jícnu	Q39
3,04	2,90	4,14	5,02	3,21	-	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	Q41
5,75	2,65	3,50	3,05	3,97	-	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,34	0,26	0,37	0,54	0,19	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
29,74	32,78	34,42	67,04	x	-	Hypospadié	Q54
6,42	5,98	6,35	8,42	4,16	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
6,59	6,06	5,71	5,74	5,67	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
16,31	13,49	17,94	22,41	13,24	-	Polydaktylie	Q69
6,34	4,18	4,51	5,74	3,21	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,76	0,51	1,10	0,90	1,32	-	Osteochondrodysplazie	Q77
1,35	2,90	2,21	3,23	1,13	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
0,84	1,45	1,56	2,33	0,76	-	Omphalocele	Q79.2
1,10	1,45	1,47	1,08	1,89	-	Gastroschisis	Q79.3

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	2000 ¹⁾	2004	2005	2006	2007	2008
Q90	Downův syndrom	6,38	5,32	5,28	3,31	5,06	3,60
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,99	0,61	0,68	0,76	0,61	0,17
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,66	0,72	0,49	0,28	0,17	0,17
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,44	0,82	0,68	0,09	0,26	0,67
	Celkem vybrané vrozené vady	132,33	126,76	120,14	109,33	120,82	126,03
	Ostatní vrozené vady	459,69	428,20	401,13	386,28	457,55	448,19
	Úhrn zjištěných vrozených vad	592,01	554,96	521,27	495,60	578,37	574,22
	z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	210,54	225,06	198,90	202,02	244,17	227,31

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**

2009	2010	2011				Druh vrozené vady	Kód dg. VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
4,14	3,93	4,88	5,02	4,73	-	Downův syndrom Q90	
0,25	0,77	0,74	0,72	0,76	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
-	0,09	0,09	-	0,19	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
0,93	0,34	0,09	x	0,19	-	Turnerův syndrom Q96	
124,04	119,33	131,96	182,65	78,47	-	Celkem vybrané vrozené vady	
418,60	477,58	479,05	537,20	417,71	-	Ostatní vrozené vady	
542,64	596,91	611,01	719,86	496,18	-	Úhrn zjištěných vrozených vad	
						z toho:	
186,65	230,64	236,67	234,81	238,64	-	Vrozené vady srdeční celkem Q20-Q26	

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Hl. m. Praha	7 130	6 838	13 968	34	14 002
Benešov	512	469	981	2	983
Beroun	477	469	946	1	947
Kladno	851	863	1 714	8	1 722
Kolín	567	521	1 088	-	1 088
Kutná Hora	397	362	759	2	761
Mělník	566	578	1 144	7	1 151
Mladá Boleslav	668	687	1 355	2	1 357
Nymburk	559	514	1 073	2	1 075
Praha-východ	1 084	1 007	2 091	4	2 095
Praha-západ	886	865	1 751	3	1 754
Příbram	568	529	1 097	2	1 099
Rakovník	278	254	532	1	533
Středočeský kraj	7 413	7 118	14 531	34	14 565
České Budějovice	1 004	968	1 972	8	1 980
Český Krumlov	328	297	625	2	627
Jindřichův Hradec	467	409	876	2	878
Písek	315	332	647	1	648
Prachatice	281	275	556	3	559
Strakonice	391	324	715	2	717
Tábor	505	483	988	1	989
Jihočeský	3 291	3 088	6 379	19	6 398
Domažlice	290	273	563	3	566
Klatovy	410	420	830	1	831
Plzeň-město	965	909	1 874	7	1 881
Plzeň-jih	296	294	590	1	591
Plzeň-sever	352	389	741	3	744
Rokycany	241	216	457	2	459
Tachov	265	246	511	2	513
Plzeňský kraj	2 819	2 747	5 566	19	5 585
Cheb	514	475	989	2	991
Karlovy Vary	563	536	1 099	4	1 103

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	484	442	926	6	932
Karlovarský kraj	1 561	1 453	3 014	12	3 026
Děčín	753	657	1 410	3	1 413
Chomutov	659	606	1 265	6	1 271
Litoměřice	679	645	1 324	4	1 328
Louny	461	456	917	1	918
Most	564	542	1 106	5	1 111
Teplice	722	619	1 341	5	1 346
Ústí nad Labem	654	628	1 282	4	1 286
Ústecký kraj	4 492	4 153	8 645	28	8 673
Česká Lípa	575	515	1 090	3	1 093
Jablonec nad Nisou	489	465	954	1	955
Liberec	930	957	1 887	3	1 890
Semily	347	376	723	1	724
Liberecký kraj	2 341	2 313	4 654	8	4 662
Hradec Králové	851	760	1 611	3	1 614
Jičín	409	348	757	2	759
Náchod	583	524	1 107	6	1 113
Rychnov n.Kněžnou	377	406	783	1	784
Trutnov	613	566	1 179	3	1 182
Královéhradecký kraj	2 833	2 604	5 437	15	5 452
Chrudim	525	522	1 047	3	1 050
Pardubice	923	835	1 758	4	1 762
Svitavy	521	546	1 067	3	1 070
Ústí nad Orlicí	737	703	1 440	11	1 451
Pardubický kraj	2 706	2 606	5 312	21	5 333
Havlíčkův Brod	498	447	945	3	948
Jihlava	604	566	1 170	1	1 171
Pelhřimov	338	352	690	-	690
Třebíč	569	519	1 088	4	1 092
Žďár nad Sázavou	618	564	1 182	3	1 185
Kraj Vysočina	2 627	2 448	5 075	11	5 086

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

Okres, kraj	Živě narození			Mrtvě narození	Narození celkem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	564	546	1 110	3	1 113
Brno-město	2 279	2 122	4 401	12	4 413
Brno-venkov	1 170	1 130	2 300	5	2 305
Břeclav	578	526	1 104	4	1 108
Hodonín	719	721	1 440	8	1 448
Vyškov	490	442	932	1	933
Znojmo	562	555	1 117	5	1 122
Jihomoravský kraj	6 362	6 042	12 404	38	12 442
Jeseník	189	161	350	2	352
Olomouc	1 328	1 249	2 577	5	2 582
Prostějov	558	538	1 096	8	1 104
Přerov	614	575	1 189	7	1 196
Šumperk	540	559	1 099	3	1 102
Olomoucký kraj	3 229	3 082	6 311	25	6 336
Kroměříž	476	508	984	2	986
Uherské Hradiště	731	633	1 364	4	1 368
Vsetín	732	685	1 417	-	1 417
Zlín	917	888	1 805	5	1 810
Zlínský kraj	2 856	2 714	5 570	11	5 581
Bruntál	439	428	867	-	867
Frýdek-Místek	1 052	975	2 027	3	2 030
Karviná	1 192	1 183	2 375	15	2 390
Nový Jičín	779	722	1 501	7	1 508
Opava	936	813	1 749	6	1 755
Ostrava-město	1 731	1 557	3 288	11	3 299
Moravskoslezský	6 129	5 678	11 807	42	11 849
ČR - celkem	55 789	52 884	108 673	317	108 990

**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	367	253	-	620	2	9	609	1	621
Benešov	44	27	-	71	-	-	71	-	71
Beroun	38	18	-	56	1	-	55	-	56
Kladno	39	34	-	73	-	-	73	-	73
Kolín	24	24	-	48	-	-	48	-	48
Kutná Hora	18	15	-	33	-	-	33	-	33
Mělník	19	12	-	31	-	1	30	1	32
Mladá Boleslav	20	16	-	36	-	-	36	-	36
Nymburk	12	20	-	32	-	-	32	-	32
Praha-východ	68	25	-	93	1	-	92	-	93
Praha-západ	51	34	-	85	1	-	84	-	85
Příbram	19	20	-	39	-	-	39	-	39
Rakovník	10	5	-	15	1	-	14	-	15
Středočeský	362	250	-	612	4	1	607	1	613
České Budějovice	33	27	-	60	1	1	58	1	61
Český Krumlov	35	11	-	46	-	-	46	-	46
Jindřichův Hradec	23	8	-	31	2	-	29	-	31
Písek	17	6	-	23	-	-	23	-	23
Prachatice	15	8	-	23	-	-	23	1	24
Strakonice	17	10	-	27	-	-	27	-	27
Tábor	54	15	-	69	-	1	68	-	69
Jihočeský	194	85	-	279	3	2	274	2	281
Domažlice	14	12	-	26	-	-	26	-	26
Klatovy	18	11	-	29	-	-	29	-	29
Plzeň-město	41	27	-	68	-	-	68	-	68
Plzeň-jih	9	17	-	26	3	-	23	-	26
Plzeň-sever	14	9	-	23	-	-	23	-	23
Rokycany	16	10	-	26	-	1	25	-	26
Tachov	17	8	-	25	-	-	25	-	25
Plzeňský	129	95	-	224	3	1	220	-	224
Cheb	21	19	-	40	2	-	38	-	40
Karlovy Vary	31	22	-	53	-	-	53	-	53

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	29	24	-	53	1	2	50	-	53
Karlovarský	82	65	-	147	3	2	142	-	147
Děčín	43	32	-	75	1	-	74	-	75
Chomutov	42	35	-	77	-	1	76	-	77
Litoměřice	47	34	-	81	2	-	79	1	82
Louny	31	22	-	53	-	-	53	-	53
Most	38	27	-	65	2	-	63	-	65
Teplice	48	20	-	68	4	-	64	1	69
Ústí nad Labem	33	22	-	55	1	-	54	-	55
Ústecký	282	192	-	474	10	1	463	2	476
Česká Lípa	53	31	-	84	-	-	84	1	85
Jablonec n. Nisou	33	18	-	51	-	1	50	1	52
Liberec	31	24	-	55	-	-	55	-	55
Semily	20	11	-	31	-	1	30	-	31
Liberecký	137	84	-	221	-	2	219	2	223
Hradec Králové	55	22	-	77	-	2	75	1	78
Jičín	27	14	-	41	-	-	41	-	41
Náchod	25	19	-	44	-	-	44	2	46
Rychnov n. Kněžnou	30	21	-	51	1	-	50	-	51
Trutnov	43	20	-	63	1	1	61	-	63
Královéhradecký	180	96	-	276	2	3	271	3	279
Chrudim	23	17	-	40	-	1	39	-	40
Pardubice	55	33	-	88	-	-	88	-	88
Svitavy	34	27	-	61	-	-	61	1	62
Ústí nad Orlicí	71	46	-	117	-	-	117	-	117
Pardubický	183	123	-	306	-	1	305	1	307
Havlíčkův Brod	24	9	-	33	-	-	33	-	33
Jihlava	26	13	-	39	-	1	38	-	39
Pelhřimov	15	6	-	21	-	-	21	-	21
Třebíč	13	7	-	20	-	-	20	-	20
Žďár nad Sázavou	27	12	-	39	-	1	38	-	39
Kraj Vysočina	106	47	-	153	-	2	151	-	153

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	20	21	-	41	-	-	41	1	42
Brno-město	86	48	-	134	2	1	131	-	134
Brno-venkov	45	32	-	77	-	1	76	1	78
Břeclav	14	7	-	21	1	-	20	1	22
Hodonín	38	16	-	54	-	-	54	-	54
Vyškov	34	20	-	54	-	-	54	-	54
Znojmo	16	19	-	35	3	-	32	-	35
Jihomoravský	255	164	-	419	7	2	410	3	422
Jeseník	11	6	-	17	-	-	17	-	17
Olomouc	46	34	-	80	-	1	79	-	80
Prostějov	32	12	-	44	1	-	43	-	44
Přerov	27	22	-	49	-	-	49	-	49
Šumperk	39	30	-	69	2	1	66	-	69
Olomoucký	155	104	-	259	3	2	254	-	259
Kroměříž	29	23	-	52	1	1	50	-	52
Uherské Hradiště	36	15	-	51	3	1	47	1	52
Vsetín	29	26	-	55	-	1	54	-	55
Zlín	48	34	-	82	-	1	81	-	82
Zlínský	142	98	-	240	4	4	232	1	241
Bruntál	29	15	-	44	-	-	44	-	44
Frýdek-Místek	58	48	-	106	1	-	105	-	106
Karviná	62	38	-	100	2	1	97	-	100
Nový Jičín	34	31	-	65	-	-	65	-	65
Opava	63	32	-	95	-	1	94	-	95
Ostrava-město	98	32	-	130	1	3	126	-	130
Moravskoslezský	344	196	-	540	4	5	531	-	540
Cizinci, bezdo- movci, neudáno	15	9	-	24	-	-	24	-	24
ČR - celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

**4.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje
a okresu bydliště dítěte na 10 000, resp. 100 narozených**

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Hl. m. Praha	514,73	369,99	443,87	2,94	443,51
Benešov	859,38	575,69	723,75	-	722,28
Beroun	796,65	383,80	591,97	-	591,34
Kladno	458,28	393,97	425,90	-	423,93
Kolín	423,28	460,65	441,18	-	441,18
Kutná Hora	453,40	414,36	434,78	-	433,64
Mělník	335,69	207,61	270,98	14,29	278,02
Mladá Boleslav	299,40	232,90	265,68	-	265,29
Nymburk	214,67	389,11	298,23	-	297,67
Praha-východ	627,31	248,26	444,76	-	443,91
Praha-západ	575,62	393,06	485,44	-	484,61
Příbram	334,51	378,07	355,52	-	354,87
Rakovník	359,71	196,85	281,95	-	281,43
Středočeský kraj	488,33	351,22	421,17	2,94	420,87
České Budějovice	328,69	278,93	304,26	12,50	308,08
Český Krumlov	1 067,07	370,37	736,00	-	733,65
Jindřichův Hradec	492,51	195,60	353,88	-	353,08
Písek	539,68	180,72	355,49	-	354,94
Prachatice	533,81	290,91	413,67	33,33	429,34
Strakonice	434,78	308,64	377,62	-	376,57
Tábor	1 069,31	310,56	698,38	-	697,67
Jihočeský	589,49	275,26	437,37	10,53	439,20
Domažlice	482,76	439,56	461,81	-	459,36
Klatovy	439,02	261,90	349,40	-	348,98
Plzeň-město	424,87	297,03	362,86	-	361,51
Plzeň-jih	304,05	578,23	440,68	-	439,93
Plzeň-sever	397,73	231,36	310,39	-	309,14
Rokycany	663,90	462,96	568,93	-	566,45
Tachov	641,51	325,20	489,24	-	487,33
Plzeňský kraj	457,61	345,83	402,44	-	401,07
Cheb	408,56	400,00	404,45	-	403,63
Karlovy Vary	550,62	410,45	482,26	-	480,51

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

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	599,17	542,99	572,35	-	568,67
Karlovarský kraj	525,30	447,35	487,72	-	485,79
Děčín	571,05	487,06	531,91	-	530,79
Chomutov	637,33	577,56	608,70	-	605,82
Litoměřice	692,19	527,13	611,78	25,00	617,47
Louny	672,45	482,46	577,97	-	577,34
Most	673,76	498,15	587,70	-	585,06
Teplice	664,82	323,10	507,08	20,00	512,63
Ústí nad Labem	504,59	350,32	429,02	-	427,68
Ústecký kraj	627,78	462,32	548,29	7,14	548,83
Česká Lípa	921,74	601,94	770,64	33,33	777,68
Jablonec nad Nisou	674,85	387,10	534,59	100,00	544,50
Liberec	333,33	250,78	291,47	-	291,01
Semily	576,37	292,55	428,77	-	428,18
Liberecký kraj	585,22	363,16	474,86	25,00	478,34
Hradec Králové	646,30	289,47	477,96	33,33	483,27
Jičín	660,15	402,30	541,61	-	540,18
Náchod	428,82	362,60	397,47	33,33	413,30
Rychnov n.Kněžnou	795,76	517,24	651,34	-	650,51
Trutnov	701,47	353,36	534,35	-	532,99
Královéhradecký kraj	635,37	368,66	507,63	20,00	511,74
Chrudim	438,10	325,67	382,04	-	380,95
Pardubice	595,88	395,21	500,57	-	499,43
Svitavy	652,59	494,51	571,70	33,33	579,44
Ústí nad Orlicí	963,36	654,34	812,50	-	806,34
Pardubický kraj	676,27	471,99	576,05	4,76	575,66
Havlíčkův Brod	481,93	201,34	349,21	-	348,10
Jihlava	430,46	229,68	333,33	-	333,05
Pelhřimov	443,79	170,45	304,35	-	304,35
Třebíč	228,47	134,87	183,82	-	183,15
Žďár nad Sázavou	436,89	212,77	329,95	-	329,11
Kraj Vysočina	403,50	191,99	301,48	-	300,83

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

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	354,61	384,62	369,37	33,33	377,36
Brno-město	377,36	226,20	304,48	-	303,65
Brno-venkov	384,62	283,19	334,78	20,00	338,39
Břeclav	242,21	133,08	190,22	25,00	198,56
Hodonín	528,51	221,91	375,00	-	372,93
Vyškov	693,88	452,49	579,40	-	578,78
Znojmo	284,70	342,34	313,34	-	311,94
Jihomoravský kraj	400,82	271,43	337,79	7,89	339,17
Jeseník	582,01	372,67	485,71	-	482,95
Olomouc	346,39	272,22	310,44	-	309,84
Prostějov	573,48	223,05	401,46	-	398,55
Přerov	439,74	382,61	412,11	-	409,70
Šumperk	722,22	536,67	627,84	-	626,13
Olomoucký kraj	480,02	337,44	410,39	-	408,78
Kroměříž	609,24	452,76	528,46	-	527,38
Uherské Hradiště	492,48	236,97	373,90	25,00	380,12
Vsetín	396,17	379,56	388,14	-	388,14
Zlín	523,45	382,88	454,29	-	453,04
Zlínský kraj	497,20	361,09	430,88	9,09	431,82
Bruntál	660,59	350,47	507,50	-	507,50
Frýdek-Místek	551,33	492,31	522,94	-	522,17
Karviná	520,13	321,22	421,05	-	418,41
Nový Jičín	436,46	429,36	433,04	-	431,03
Opava	673,08	393,60	543,17	-	541,31
Ostrava-město	566,15	205,52	395,38	-	394,06
Moravskoslezský	561,27	345,19	457,36	-	455,73
Cizinci, bezdomovci, neudáno	-	-	-	-	-
ČR - celkem	525,73	351,90	441,14	5,05	441,32

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	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Svobodná	1 076	632	-	1 708	21	17	1 670	8	1 716
Vdaná	1 518	958	-	2 476	14	18	2 444	7	2 483
Rozvedená	130	85	-	215	3	-	212	-	215
Ovdovělá	3	5	-	8	-	-	8	-	8
Družka	37	22	-	59	1	-	58	-	59
Nezjištěn	169	159	-	328	6	2	320	1	329
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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	95	50	-	145	6	-	139	1	146
20-24	368	228	-	596	4	5	587	2	598
25-29	847	522	-	1 369	9	13	1 347	3	1 372
30-34	1 044	662	-	1 706	14	13	1 679	8	1 714
35-39	433	246	-	679	6	3	670	2	681
40-44	53	50	-	103	2	-	101	-	103
45+	4	3	-	7	-	1	6	-	7
neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Věk otce									
-19	14	6	-	20	-	-	20	-	20
20-24	137	70	-	207	5	1	201	-	207
25-29	457	256	-	713	3	4	706	-	713
30-34	866	559	-	1 425	9	10	1 406	6	1 431
35-39	676	400	-	1 076	5	8	1 063	5	1 081
40-44	206	137	-	343	2	3	338	-	343
45+	113	84	-	197	1	2	194	-	197
neudáno	464	349	-	813	20	9	784	5	818
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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	736	408	-	1 144	14	9	1 121	2	1 146
Vedoucí a řídicí pracovníci	136	80	-	216	-	2	214	-	216
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	99	85	-	184	2	2	180	-	184
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	244	153	-	397	2	4	391	-	397
Nižší administrativní pracovníci	297	181	-	478	2	-	476	-	478
Provozní pracovníci ve službách	334	199	-	533	3	4	526	3	536
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	4	3	-	7	-	-	7	-	7
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	99	59	-	158	1	-	157	-	158
Obsluha strojů a zařízení	23	16	-	39	-	-	39	-	39
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	48	34	-	82	-	2	80	-	82
neudáno	913	643	-	1 556	21	14	1 521	11	1 567
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Zaměstnání otce									
Nepracující, studující	49	18	-	67	1	2	64	-	67
Vedoucí a řídicí pracovníci	212	117	-	329	-	1	328	-	329
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	100	79	-	179	2	3	174	-	179
Techn., zdravot. a pedagog. pracovníci	155	107	-	262	1	1	260	-	262
Nižší administrativní pracovníci	80	37	-	117	-	-	117	-	117
Provozní pracovníci ve službách	360	215	-	575	5	5	565	-	575
Kvalifikovaní zeměděl. a les. dělníci	23	16	-	39	-	-	39	-	39
Řemeslníci a kvalifikovaní dělníci	327	195	-	522	3	3	516	-	522
Obsluha strojů a zařízení	104	49	-	153	-	-	153	1	154
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	44	22	-	66	-	-	66	-	66
neudáno	1 479	1 006	-	2 485	33	22	2 430	15	2 500
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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

Rezort zaměstnání	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Matky									
Zdravotnictví	128	74	-	202	-	2	200	-	202
Školství	98	70	-	168	4	3	161	-	168
Průmysl	126	93	-	219	1	-	218	1	220
Zemědělství, lesnictví	15	12	-	27	-	1	26	-	27
Ostatní	917	561	-	1 478	5	8	1 465	2	1 480
Nezjištěno	1 649	1 051	-	2 700	35	23	2 642	13	2 713
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Otce									
Zdravotnictví	30	24	-	54	-	1	53	-	54
Školství	33	20	-	53	-	-	53	-	53
Průmysl	397	273	-	670	3	3	664	2	672
Zemědělství, lesnictví	28	23	-	51	-	-	51	-	51
Ostatní	930	503	-	1 433	8	9	1 416	-	1 433
Nezjištěno	1 515	1 018	-	2 533	34	24	2 475	14	2 547
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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	30	23	-	53	5	5	43	1	54
29-32	83	58	-	141	7	8	126	4	145
33-35	159	98	-	257	11	3	243	6	263
36	137	75	-	212	4	5	203	-	212
37	225	149	-	374	2	2	370	2	376
38	467	268	-	735	5	5	725	-	735
39	667	418	-	1 085	4	4	1 077	2	1 087
40	723	442	-	1 165	3	-	1 162	1	1 166
41	323	215	-	538	-	3	535	-	538
42+	30	15	-	45	-	-	45	-	45
neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

10. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině

Vrozená vada v rodině	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Matka	37	39	-	76	1	-	75	-	76
Otec	29	15	-	44	1	-	43	1	45
Sourozenci	47	30	-	77	1	-	76	-	77
Ostatní	54	39	-	93	1	1	91	1	94
Žádná nebo nezjištěna	2 790	1 759	-	4 549	43	36	4 470	14	4 563
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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	13	4	-	17	-	-	17	-	17
ne	2 831	1 757	-	4 588	41	35	4 512	16	4 604
neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Infekční onemocnění									
ano	14	7	-	21	-	1	20	-	21
ne	2 830	1 754	-	4 584	41	34	4 509	16	4 600
neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Jiné onemocnění									
ano	12	19	-	31	1	-	30	-	31
ne	2 832	1 742	-	4 574	40	35	4 499	16	4 590
neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Aspoň 1 onemocnění (patologie těhotenství)									
ano	38	30	-	68	1	1	66	-	68
ne	2 806	1 731	-	4 537	40	34	4 463	16	4 553
neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

12. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví a stavu dítěte, pořadí gravidity a parity, počtu předchozích samovolných potratů a umělých přerušení těhotenství matky

Pořadí, počet	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Pořadí gravidity									
První	1 180	735	-	1 915	15	16	1 884	3	1 918
Druhé	897	562	-	1 459	9	8	1 442	6	1 465
Třetí	413	263	-	676	8	3	665	6	682
Čtvrté	188	101	-	289	6	3	280	1	290
Páté a více	166	100	-	266	3	5	258	-	266
Neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Pořadí parity									
První	1 429	918	-	2 347	21	20	2 306	6	2 353
Druhé	1 017	607	-	1 624	11	6	1 607	5	1 629
Třetí	257	159	-	416	5	5	406	5	421
Čtvrté	95	42	-	137	2	2	133	-	137
Páté a více	46	35	-	81	2	2	77	-	81
Neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Počet předchozích samovolných potratů matky									
Žádný	2 374	1 463	-	3 837	35	28	3 774	14	3 851
Jeden	375	225	-	600	5	6	589	1	601
Dva	77	61	-	138	-	1	137	1	139
Tři a více	18	12	-	30	1	-	29	-	30
Neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810
Počet předchozích umělých přerušení těhotenství (UPT) matky									
Žádné	2 468	1 548	-	4 016	32	30	3 954	13	4 029
Jedno	307	159	-	466	5	4	457	3	469
Dvě	55	39	-	94	4	1	89	-	94
Tři a více	14	15	-	29	-	-	29	-	29
Neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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

Četnost těhotenství	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jeden plod	2 722	1 684	-	4 406	36	30	4 340	15	4 421
Dva plody	113	74	-	187	5	5	177	1	188
Tři a více plodů	1	1	-	2	-	-	2	-	2
Nezjištěno	97	102	-	199	4	2	193	-	199
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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

Počet vrozených vad u dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jedna	2 352	1 431	-	3 783	13	5	3 765	13	3 796
Dvě	337	260	-	597	12	7	578	2	599
Tři	110	76	-	186	8	6	172	-	186
Čtyři	70	56	-	126	6	8	112	1	127
Pět	27	18	-	45	2	4	39	-	45
Šest	22	13	-	35	1	7	27	-	35
Sedm	7	3	-	10	2	-	8	-	10
Osm	8	4	-	12	1	-	11	-	12
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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	30	26	-	56	2	4	50	1	57
1000-1499	59	43	-	102	8	9	85	2	104
1500-1999	90	74	-	164	10	5	149	6	170
2000-2499	183	144	-	327	7	3	317	4	331
2500-2999	497	364	-	861	9	5	847	1	862
3000-3499	943	643	-	1 586	5	4	1 577	1	1 587
3500-3999	786	381	-	1 167	-	4	1 163	1	1 168
4000+	256	86	-	342	-	1	341	-	342
Neudáno	89	100	-	189	4	2	183	-	189
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

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	228	162	-	390	6	2	382	-	390
Únor	241	135	-	376	5	3	368	1	377
Březen	258	169	-	427	5	3	419	3	430
Duben	236	159	-	395	3	-	392	-	395
Květen	221	155	-	376	4	3	369	3	379
Červen	277	183	-	460	7	2	451	3	463
Červenec	305	169	-	474	2	5	467	-	474
Srpen	253	170	-	423	5	6	412	1	424
Září	243	142	-	385	1	5	379	-	385
Říjen	242	134	-	376	-	3	373	1	377
Listopad	211	139	-	350	2	2	346	-	350
Prosinec	218	144	-	362	5	3	354	4	366
Celkem	2 933	1 861	-	4 794	45	37	4 712	16	4 810

**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						
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	1	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	1	-	-
Q02	Microcephalia	1	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	1	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	3	6	4	5	4
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	1	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1	1	-	1	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	2	-	1	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	11	4	1	-	1
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1	-	-	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	2	1	2	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	8	15	7	-	3
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	4	-	-	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	7	9	3	3	3
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	120	83	38	40	10
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	10	10	5	3	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	6	15	9	4	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	4	7	3	-	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	34	29	22	11	2
Q26	Vrozené vady velkých žil	3	3	2	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	14	11	-	5	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Chlapci										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P83
-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Q00
-	-	-	-	1	1	-	-	1	4	Q02
3	-	1	1	-	1	1	-	3	12	Q03
-	-	2	6	2	1	2	3	5	43	Q04
1	1	-	-	-	1	1	-	2	7	Q05
-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	Q06
-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Q07
-	-	-	-	-	4	-	-	1	6	Q10
2	-	1	-	-	-	-	-	-	6	Q11
4	-	1	-	1	-	1	-	2	13	Q12
-	-	1	-	1	-	2	-	-	21	Q13
1	-	-	-	1	-	1	-	-	5	Q14
-	2	1	-	-	-	-	-	2	5	Q15
1	-	-	-	1	3	1	-	1	12	Q16
13	3	6	3	4	2	3	2	8	77	Q17
8	-	2	8	1	1	1	-	2	30	Q18
7	2	4	6	2	4	-	-	12	62	Q20
55	33	46	51	24	43	39	49	80	718	Q21
4	6	3	12	-	12	8	8	12	95	Q22
9	6	2	5	2	9	12	9	19	109	Q23
7	1	4	4	1	6	1	3	10	52	Q24
21	5	16	11	10	22	18	13	37	253	Q25
1	-	-	-	-	1	2	5	1	21	Q26
9	-	1	3	-	2	3	3	10	61	Q27

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1	1	-	1	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	2	-	1	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2	-	-	2	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	1	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1	2	-	-	1
Q35	Rozštěp patra	6	4	-	-	3
Q36	Rozštěp rtu	4	2	4	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	7	2	3	1
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	2	-	15	2	1
Q39	Vrozené vady jícnu	5	1	2	2	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	2	3	2	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	1	6	5	-	1
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	2	5	1	-	2
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4	4	2	1	1
Q44	VV žlučníku, žlučových a jater	1	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	1	1	-
Q53	Nesestouplé varle	30	37	28	7	13
Q54	Hypospadie	47	52	22	24	11
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	6	7	3	1	1
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	3	9	5	3	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	5	2	6	1	-
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močového	24	11	14	14	4
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5	5	4	4	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	8	6	4	3	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	2	2	1	-	-
Q66	Vrozené deformity nohou	23	31	18	6	10
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	2	1	1	-	1
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	-	-	1
Q69	Polydaktylie	11	17	13	6	2
Q70	Syndaktylie	9	17	9	4	6

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Chlapci										
-	-	-	-	-	1	-	1	-	5	Q28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q30
-	-	1	-	-	-	1	-	3	9	Q31
-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	Q32
2	-	1	-	-	3	-	1	5	16	Q33
2	3	7	2	3	5	4	1	7	47	Q35
8	3	3	-	2	3	2	2	5	40	Q36
3	1	6	5	3	7	4	3	2	49	Q37
3	-	3	4	-	3	17	-	16	66	Q38
-	-	3	-	-	3	-	-	3	21	Q39
-	3	1	-	1	-	1	1	3	17	Q40
4	-	1	2	1	1	1	-	5	28	Q41
1	2	1	2	1	-	1	-	2	20	Q42
1	3	2	-	-	4	2	-	5	29	Q43
1	-	-	-	-	1	-	-	1	4	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q45
41	15	19	28	11	57	25	24	35	373	Q53
37	23	24	23	13	22	15	14	46	374	Q54
4	-	2	3	2	1	3	2	3	38	Q55
1	7	-	1	3	3	6	3	6	51	Q60
1	2	-	1	1	3	1	2	7	32	Q61
18	1	19	8	6	13	12	15	39	201	Q62
12	1	3	1	-	3	3	5	9	57	Q63
6	-	3	-	2	2	6	-	1	42	Q64
3	2	1	2	-	4	-	1	3	21	Q65
28	12	13	18	8	46	3	6	27	250	Q66
-	-	-	2	2	-	1	1	3	14	Q67
-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	Q68
12	2	10	11	2	13	7	9	10	125	Q69
13	7	12	9	5	9	7	7	9	123	Q70

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2	1	2	2	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	1	2	1
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	2
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	1	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	8	3	3	2	-
Q80	Vrozená ichtyóza	1	3	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1	-	-	3
Q82	Jiné vrozené vady kůže	12	26	6	2	7
Q83	Vrozené vady prsu	-	1	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2	1	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	2	-	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	1	-	-
Q90	Downův syndrom	7	3	1	3	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	1	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	3	1	-	2	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	1	2	-	1	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		482	479	273	176	104
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	184	156	82	61	19
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	2	1	3	4	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										
2	1	5	1	-	2	-	-	2	21	Q71
-	4	-	-	-	-	-	1	-	9	Q72
-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	Q73
-	3	2	1	-	1	-	1	1	11	Q74
1	-	-	2	-	2	-	-	2	9	Q75
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q76
-	-	-	1	-	1	-	-	2	5	Q77
-	2	-	-	1	-	-	-	1	4	Q78
3	1	2	1	3	4	4	2	5	41	Q79
-	1	1	-	-	-	-	-	1	7	Q80
-	-	1	-	-	1	-	-	-	6	Q81
13	1	4	10	9	8	3	6	18	125	Q82
2	1	1	1	-	-	-	-	-	6	Q83
2	-	-	1	-	-	2	1	2	11	Q84
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q85
1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q86
-	-	1	-	-	-	-	-	1	4	Q87
-	-	1	4	-	-	-	1	1	8	Q89
2	-	1	-	2	2	1	1	4	28	Q90
1	-	-	-	-	-	-	2	1	4	Q91
-	-	-	-	-	2	-	1	-	3	Q92
-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	Q93
1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	Q95
-	-	-	1	-	1	-	-	-	8	Q98
-	2	-	-	1	-	-	-	-	7	Q99
377	166	247	255	133	344	231	213	509	4 016	Úhrn
										z toho:
104	53	75	89	39	97	80	87	171	1 310	Q20–Q26
2	5	6	1	-	2	-	2	2	32	Q71–Q73

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Dívky						
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E74	Jiné poruchy metabolismu uhlovodanů	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	2	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	1	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	4	4	3	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2	-	-	-	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	1
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	1
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	2	-	-	2
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	1
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	1	2
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	3	-	-	1	1
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	1	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	4	12	1	1	4
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2	4	1	-	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	4	6	5	1	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	136	101	34	55	25
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	17	8	8	5	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	15	4	2	5	8
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5	4	1	1	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	32	32	12	13	7
Q26	Vrozené vady velkých žil	6	1	-	1	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	24	12	1	1	4

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Dívky										
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	E03
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E74
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	E80
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Q00
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	2	4	-	1	1	1	-	13	Q02
-	-	-	-	-	1	1	-	1	6	Q03
1	2	-	1	2	2	1	5	5	31	Q04
-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	Q05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q06
1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Q07
-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	Q10
-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	Q11
-	-	-	-	-	-	1	-	1	5	Q12
-	-	-	-	-	1	-	-	1	8	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q14
1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q16
8	2	7	2	-	4	1	2	7	55	Q17
1	-	1	4	-	-	1	2	6	23	Q18
4	3	1	2	-	2	-	1	4	34	Q20
82	44	46	52	14	35	50	42	64	782	Q21
10	1	6	9	3	5	5	10	6	94	Q22
10	6	2	7	1	6	1	6	7	81	Q23
1	-	1	1	-	3	2	3	2	24	Q24
30	6	14	14	3	18	13	12	20	226	Q25
4	2	1	-	2	2	1	-	-	21	Q26
3	-	-	6	-	5	1	-	8	65	Q27

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Dívky				
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1	-	1	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	-	1	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	4	1	-	1	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	2	1	-	1	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	4	5	-	2	-
Q36	Rozštěp rtu	-	1	1	1	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2	3	1	-	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	2	-	5	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2	-	3	3	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	-	-	1	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	1	2	1	-	1
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	2	3	-	-	3
Q43	Jiné vrozené vady střeva	2	2	-	1	2
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	3	-	1	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	7	4	-	-	1
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	3	-	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	1	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	2	4	1	3	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	3	-	3	-
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	12	9	4	5	5
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	3	5	-	1	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	4	3	2	3	1
Q66	Vrozené deformity nohou	9	23	7	3	8
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	2	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1	1	-	-
Q69	Polydaktylie	5	8	4	3	1
Q70	Syndaktylie	12	14	6	1	4

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Dívky										
-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Q28
-	-	-	-	-	2	-	1	-	5	Q30
-	-	1	-	-	-	1	1	1	10	Q31
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Q32
1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q33
-	-	-	-	-	1	-	2	-	3	Q34
5	-	1	5	1	1	2	1	5	32	Q35
1	-	1	1	1	5	-	2	2	16	Q36
-	-	1	1	1	4	-	-	4	17	Q37
2	-	-	2	-	4	3	-	7	25	Q38
5	5	-	-	1	-	5	-	3	27	Q39
-	1	1	-	1	-	1	-	-	5	Q40
2	1	2	3	-	-	3	-	1	17	Q41
6	2	-	1	-	2	3	-	5	27	Q42
4	-	2	1	-	1	2	1	1	19	Q43
-	-	2	-	-	-	-	-	-	6	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q45
4	-	-	-	-	-	2	1	3	22	Q50
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q51
1	-	1	-	-	2	-	1	1	9	Q52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q56
2	1	1	2	1	4	-	2	4	27	Q60
1	1	1	1	2	6	-	3	4	30	Q61
2	5	6	6	2	9	8	5	17	96	Q62
6	-	1	1	1	6	1	-	5	31	Q63
1	1	-	-	-	1	4	-	1	9	Q64
18	4	1	7	2	14	4	2	7	72	Q65
29	14	12	15	9	39	5	5	19	197	Q66
1	1	-	-	-	-	-	-	2	6	Q67
-	1	-	-	-	3	1	-	-	7	Q68
8	7	6	2	4	7	2	5	8	70	Q69
3	-	2	2	2	5	5	3	2	61	Q70

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Dívky						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2	1	-	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2	2	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	4	-	2	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	1	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	1	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1	1	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	2	6	-	-	1
Q80	Vrozená ichtyóza	-	1	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	1	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	4	22	4	8	7
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	1	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2	2	-	1	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	1	-	1	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	-	1	2	-
Q90	Downův syndrom	6	3	-	2	1
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	1	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	1	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	1	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	2	2	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	1	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	3	-	-	-	1
Úhrn zjištěných vrozených vad		369	333	114	143	101
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	215	156	62	81	43
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	4	3	-	-	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Dívky										
-	2	-	3	-	2	-	-	1	11	Q71
-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	Q72
3	-	1	-	-	-	2	-	1	13	Q74
-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	Q75
-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	Q76
2	-	-	-	-	1	-	1	1	7	Q77
4	3	-	1	2	3	1	1	2	26	Q79
-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	Q80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q81
18	-	3	7	-	9	10	9	16	118	Q82
-	-	-	2	-	-	-	2	-	5	Q83
1	2	-	-	-	1	2	-	-	11	Q84
1	1	-	1	-	7	1	1	1	16	Q87
1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Q89
1	-	1	-	1	2	3	-	4	25	Q90
1	-	-	-	1	-	-	2	-	5	Q91
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Q92
1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q97
293	121	130	168	58	232	152	137	264	2 624	Úhrn
141	62	71	85	23	71	72	74	103	1 262	z toho: Q20–Q26
-	2	-	3	-	3	-	-	2	17	Q71–Q73

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E74	Jiné poruchy metabolismu uhlovodanů	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	1	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	1	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	2	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	1	1	1	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	3	10	8	8	5
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	-	-	-	1
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1	1
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1	-	-	-	1
Q10	VV očích víček, slzného ústrojí a očnice	1	2	-	-	2
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1	1	-	1	1
Q12	Vrozené vady čočky	1	2	-	2	2
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	14	4	1	1	2
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	2	-	-	1	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	2	2	2	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	12	27	8	1	7
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	4	8	1	-	2
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	11	15	8	4	4
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	256	184	72	95	35
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	27	18	13	8	2
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	21	19	11	9	10
Q24	Jiné vrozené vady srdce	9	11	4	1	1
Q25	Vrozené vady velkých arterií	66	61	34	24	9
Q26	Vrozené vady velkých žil	9	4	2	1	1
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	38	23	1	6	4

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	E03
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E25
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E74
-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	E80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	P83
-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	Q00
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	2	4	1	2	1	1	1	17	Q02
3	-	1	1	-	2	2	-	4	18	Q03
1	2	2	7	4	3	3	8	10	74	Q04
1	1	-	1	-	1	1	-	2	11	Q05
-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	Q06
1	-	-	-	-	-	1	-	1	5	Q07
-	-	-	-	-	5	-	-	2	12	Q10
2	-	1	-	-	1	1	-	-	9	Q11
4	-	1	-	1	-	2	-	3	18	Q12
-	-	1	-	1	1	2	-	1	29	Q13
1	-	-	-	1	-	1	-	-	6	Q14
-	2	1	-	-	-	-	-	2	5	Q15
2	-	-	-	1	4	1	-	1	15	Q16
21	5	13	5	4	6	4	4	15	132	Q17
9	-	3	12	1	1	2	2	8	53	Q18
11	5	5	8	2	6	-	1	16	96	Q20
137	77	92	103	38	78	89	91	144	1 500	Q21
14	7	9	21	3	17	13	18	18	189	Q22
19	12	4	12	3	15	13	15	26	190	Q23
8	1	5	5	1	9	3	6	12	76	Q24
51	11	30	25	13	40	31	25	57	479	Q25
5	2	1	-	2	3	3	5	1	42	Q26
12	-	1	9	-	7	4	3	18	126	Q27

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	2	1	1	1	-
Q30	Vrozené vady nosu	1	2	1	1	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	6	1	-	3	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	1	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	3	3	-	1	1
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	10	9	-	2	3
Q36	Rozštěp rtu	4	3	5	2	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	4	10	3	3	1
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	4	-	20	2	1
Q39	Vrozené vady jícnu	7	1	5	5	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	2	3	2	1	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	2	8	6	-	2
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	4	8	1	-	5
Q43	Jiné vrozené vady střeva	6	6	2	2	3
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	4	-	1	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1	-	1	1	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	7	4	-	-	1
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	3	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	30	37	28	7	13
Q54	Hypospadié	47	52	22	24	11
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	6	7	3	1	1
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	1	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	5	13	6	6	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	5	6	4	-
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	36	20	18	19	9
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	8	10	4	5	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	9	6	4	3	1
Q65	Vrozené deformity kyčle	6	5	3	3	1
Q66	Vrozené deformity nohou	32	54	25	9	18
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	4	1	1	-	1
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1	1	-	1
Q69	Polydaktylie	16	25	17	9	3
Q70	Syndaktylie	21	31	15	5	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
Celkem										
-	-	1	-	-	1	-	1	-	8	Q28
-	-	-	-	-	2	-	1	-	9	Q30
-	-	2	-	-	-	2	1	4	19	Q31
-	-	1	-	-	-	1	1	-	4	Q32
3	-	1	-	-	3	-	1	5	21	Q33
-	-	-	-	-	1	-	2	-	3	Q34
7	3	8	7	4	6	6	2	12	79	Q35
9	3	4	1	3	8	2	4	7	56	Q36
3	1	7	6	4	11	4	3	6	66	Q37
5	-	3	6	-	7	20	-	23	91	Q38
5	5	3	-	1	3	5	-	6	48	Q39
-	4	2	-	2	-	2	1	3	22	Q40
6	1	3	5	1	1	4	-	6	45	Q41
7	4	1	3	1	2	4	-	7	47	Q42
5	3	4	1	-	5	4	1	6	48	Q43
1	-	2	-	-	1	-	-	1	10	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	Q45
4	-	-	-	-	-	2	1	3	22	Q50
-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	Q51
1	-	1	-	-	2	-	1	1	9	Q52
41	15	19	28	11	57	25	24	35	373	Q53
37	23	24	23	13	22	15	14	46	374	Q54
4	-	2	3	2	1	3	2	3	38	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q56
3	8	1	3	4	7	6	5	10	78	Q60
2	3	1	2	3	9	1	5	11	62	Q61
20	6	25	14	8	22	20	20	56	297	Q62
18	1	4	2	1	9	4	5	14	88	Q63
7	1	3	-	2	3	10	-	2	51	Q64
21	6	2	9	2	18	4	3	10	93	Q65
57	26	25	33	17	85	8	11	46	447	Q66
1	1	-	2	2	-	1	1	5	20	Q67
-	1	-	-	-	3	1	1	1	10	Q68
20	9	16	13	6	20	9	14	18	195	Q69
16	7	14	11	7	14	12	10	11	184	Q70

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q71	Redukční defekty horní končetiny	4	2	2	2	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2	2	1	2	1
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	4	-	2	2
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1	2	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	1	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	2	1	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	10	9	3	2	1
Q80	Vrozená ichtyóza	1	4	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	1	1	-	-	3
Q82	Jiné vrozené vady kůže	16	48	10	10	14
Q83	Vrozené vady prsu	-	1	-	1	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	4	3	-	1	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	2	1	-	1	1
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1	-	2	2	-
Q90	Downův syndrom	13	6	1	5	2
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	1	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	1	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	1	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	3	2	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	1	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	3	-	-	-	1
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	3	1	-	2	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	1	2	-	1	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		851	812	387	319	205
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	399	312	144	142	62
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	6	4	3	4	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										
2	3	5	4	-	4	-	-	3	32	Q71
-	4	-	-	-	1	-	1	1	15	Q72
-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	Q73
3	3	3	1	-	1	2	1	2	24	Q74
1	-	-	2	-	2	1	1	2	12	Q75
1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Q76
2	-	-	1	-	2	-	1	3	12	Q77
-	2	-	-	1	-	-	-	1	4	Q78
7	4	2	2	5	7	5	3	7	67	Q79
-	3	1	-	-	-	-	-	1	10	Q80
-	-	1	-	-	1	-	-	-	8	Q81
31	1	7	17	9	17	13	15	34	243	Q82
2	1	1	3	-	-	-	2	-	11	Q83
3	2	-	1	-	1	4	1	2	22	Q84
-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Q85
1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	Q86
1	1	1	1	-	7	1	1	2	20	Q87
1	-	1	4	-	-	-	1	1	13	Q89
3	-	2	-	3	4	4	1	8	53	Q90
2	-	-	-	1	-	-	4	1	9	Q91
1	-	-	-	-	2	-	1	-	5	Q92
1	1	1	-	-	-	-	1	-	5	Q93
1	-	-	-	-	-	-	-	2	8	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Q97
-	-	-	1	-	1	-	-	-	8	Q98
-	2	-	-	1	-	-	-	-	7	Q99
670	287	377	423	191	576	383	350	773	6 640	Úhrn
										z toho:
245	115	146	174	62	168	152	161	274	2 572	Q20–Q26
2	7	6	4	-	5	-	2	4	49	Q71–Q73

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	1,35	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	3,04	-	-
Q02	Microcephalia	1,40	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,40	1,35	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	4,21	8,09	12,15	17,74	25,62
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1,40	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	3,55	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	1,40	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	1,40	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	1,40	1,35	-	3,55	-
Q12	Vrozené vady čočky	1,40	2,70	-	3,55	-
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	15,43	5,40	3,04	-	6,41
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1,40	-	-	3,55	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	2,81	1,35	6,08	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	11,22	20,23	21,27	-	19,22
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2,81	5,40	-	-	6,41
Q20	VV srdečních komor a spojení	9,82	12,14	9,12	10,64	19,22
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	168,30	111,97	115,47	141,89	64,06
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	14,03	13,49	15,19	10,64	6,41
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	8,42	20,23	27,35	14,19	12,81
Q24	Jiné vrozené vady srdce	5,61	9,44	9,12	-	6,41
Q25	Vrozené vady velkých arterií	47,69	39,12	66,85	39,02	12,81
Q26	Vrozené vady velkých žil	4,21	4,05	6,08	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	19,64	14,84	-	17,74	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Chlapci										
2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	E25
-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	0,18	E80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	P83
-	-	-	-	-	-	3,10	-	-	0,36	Q00
-	-	-	-	3,81	1,57	-	-	1,63	0,72	Q02
6,68	-	3,53	3,70	-	1,57	3,10	-	4,89	2,15	Q03
-	-	7,06	22,17	7,61	1,57	6,19	10,50	8,16	7,71	Q04
2,23	4,27	-	-	-	1,57	3,10	-	3,26	1,25	Q05
-	8,54	-	-	-	-	-	-	-	0,54	Q06
-	-	-	-	-	-	3,10	-	-	0,36	Q07
-	-	-	-	-	6,29	-	-	1,63	1,08	Q10
4,45	-	3,53	-	-	-	-	-	-	1,08	Q11
8,90	-	3,53	-	3,81	-	3,10	-	3,26	2,33	Q12
-	-	3,53	-	3,81	-	6,19	-	-	3,76	Q13
2,23	-	-	-	3,81	-	3,10	-	-	0,90	Q14
-	8,54	3,53	-	-	-	-	-	3,26	0,90	Q15
2,23	-	-	-	3,81	4,72	3,10	-	1,63	2,15	Q16
28,94	12,82	21,18	11,09	15,23	3,14	9,29	7,00	13,05	13,80	Q17
17,81	-	7,06	29,56	3,81	1,57	3,10	-	3,26	5,38	Q18
15,58	8,54	14,12	22,17	7,61	6,29	-	-	19,58	11,11	Q20
122,44	140,97	162,37	188,47	91,36	67,59	120,78	171,57	130,53	128,70	Q21
8,90	25,63	10,59	44,35	-	18,86	24,78	28,01	19,58	17,03	Q22
20,04	25,63	7,06	18,48	7,61	14,15	37,16	31,51	31,00	19,54	Q23
15,58	4,27	14,12	14,78	3,81	9,43	3,10	10,50	16,32	9,32	Q24
46,75	21,36	56,48	40,65	38,07	34,58	55,74	45,52	60,37	45,35	Q25
2,23	-	-	-	-	1,57	6,19	17,51	1,63	3,76	Q26
20,04	-	3,53	11,09	-	3,14	9,29	10,50	16,32	10,93	Q27

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1,40	1,35	-	3,55	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	2,70	-	3,55	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	2,81	-	-	7,09	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	1,40	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	1,40	2,70	-	-	6,41
Q35	Rozštěp patra	8,42	5,40	-	-	19,22
Q36	Rozštěp rtu	5,61	2,70	12,15	3,55	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2,81	9,44	6,08	10,64	6,41
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	2,81	-	45,58	7,09	6,41
Q39	Vrozené vady jícnu	7,01	1,35	6,08	7,09	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	2,81	4,05	6,08	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tenkého střeva	1,40	8,09	15,19	-	6,41
Q42	Vrozené chybění, atrézie a stenóza tlustého střeva	2,81	6,74	3,04	-	12,81
Q43	Jiné vrozené vady střeva	5,61	5,40	6,08	3,55	6,41
Q44	VV žlučníku, žlučových a jater	1,40	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	3,04	3,55	-
Q53	Nesestouplé varle	42,08	49,91	85,08	24,83	83,28
Q54	Hypospadiie	65,92	70,15	66,85	85,14	70,47
Q55	Jiné vrozené vady mužských pohlavních orgánů	8,42	9,44	9,12	3,55	6,41
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	4,21	12,14	15,19	10,64	6,41
Q61	Cystická nemoc ledvin	7,01	2,70	18,23	3,55	-
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močového	33,66	14,84	42,54	49,66	25,62
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	7,01	6,74	12,15	14,19	-
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	11,22	8,09	12,15	10,64	6,41
Q65	Vrozené deformity kyčle	2,81	2,70	3,04	-	-
Q66	Vrozené deformity nohou	32,26	41,82	54,69	21,28	64,06
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	2,81	1,35	3,04	-	6,41
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	-	-	6,41
Q69	Polydaktylie	15,43	22,93	39,50	21,28	12,81
Q70	Syndaktylie	12,62	22,93	27,35	14,19	38,44

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Chlapci										
-	-	-	-	-	1,57	-	3,50	-	0,90	Q28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	Q30
-	-	3,53	-	-	-	3,10	-	4,89	1,61	Q31
-	-	-	-	-	-	3,10	3,50	-	0,54	Q32
4,45	-	3,53	-	-	4,72	-	3,50	8,16	2,87	Q33
4,45	12,82	24,71	7,39	11,42	7,86	12,39	3,50	11,42	8,42	Q35
17,81	12,82	10,59	-	7,61	4,72	6,19	7,00	8,16	7,17	Q36
6,68	4,27	21,18	18,48	11,42	11,00	12,39	10,50	3,26	8,78	Q37
6,68	-	10,59	14,78	-	4,72	52,65	-	26,11	11,83	Q38
-	-	10,59	-	-	4,72	-	-	4,89	3,76	Q39
-	12,82	3,53	-	3,81	-	3,10	3,50	4,89	3,05	Q40
8,90	-	3,53	7,39	3,81	1,57	3,10	-	8,16	5,02	Q41
2,23	8,54	3,53	7,39	3,81	-	3,10	-	3,26	3,58	Q42
2,23	12,82	7,06	-	-	6,29	6,19	-	8,16	5,20	Q43
2,23	-	-	-	-	1,57	-	-	1,63	0,72	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	0,54	Q45
91,27	64,08	67,07	103,47	41,87	89,59	77,42	84,03	57,11	66,86	Q53
82,37	98,25	84,72	85,00	49,49	34,58	46,45	49,02	75,05	67,04	Q54
8,90	-	7,06	11,09	7,61	1,57	9,29	7,00	4,89	6,81	Q55
2,23	29,90	-	3,70	11,42	4,72	18,58	10,50	9,79	9,14	Q60
2,23	8,54	-	3,70	3,81	4,72	3,10	7,00	11,42	5,74	Q61
40,07	4,27	67,07	29,56	22,84	20,43	37,16	52,52	63,63	36,03	Q62
26,71	4,27	10,59	3,70	-	4,72	9,29	17,51	14,68	10,22	Q63
13,36	-	10,59	-	7,61	3,14	18,58	-	1,63	7,53	Q64
6,68	8,54	3,53	7,39	-	6,29	-	3,50	4,89	3,76	Q65
62,33	51,26	45,89	66,52	30,45	72,30	9,29	21,01	44,05	44,81	Q66
-	-	-	7,39	7,61	-	3,10	3,50	4,89	2,51	Q67
-	-	-	-	-	-	-	3,50	1,63	0,54	Q68
26,71	8,54	35,30	40,65	7,61	20,43	21,68	31,51	16,32	22,41	Q69
28,94	29,90	42,36	33,26	19,03	14,15	21,68	24,51	14,68	22,05	Q70

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Chlapci						
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2,81	1,35	6,08	7,09	6,41
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	3,04	7,09	6,41
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	-	12,81
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	1,40	1,35	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1,40	-	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	11,22	4,05	9,12	7,09	-
Q80	Vrozená ichtyóza	1,40	4,05	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	-	1,35	-	-	19,22
Q82	Jiné vrozené vady kůže	16,83	35,07	18,23	7,09	44,84
Q83	Vrozené vady prsu	-	1,35	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2,81	1,35	-	-	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	2,81	-	-	-	-
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	3,04	-	-
Q90	Downův syndrom	9,82	4,05	3,04	10,64	6,41
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	1,40	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	4,21	1,35	-	7,09	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	1,40	2,70	-	3,55	-
Úhrn zjištěných vrozených vad		676,02	646,16	829,54	624,33	666,24
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	258,06	210,44	249,16	216,39	121,72
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	2,81	1,35	9,12	14,19	12,81

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Chlapci										
4,45	4,27	17,65	3,70	-	3,14	-	-	3,26	3,76	Q71
-	17,09	-	-	-	-	-	3,50	-	1,61	Q72
-	-	3,53	-	-	-	-	3,50	-	0,36	Q73
-	12,82	7,06	3,70	-	1,57	-	3,50	1,63	1,97	Q74
2,23	-	-	7,39	-	3,14	-	-	3,26	1,61	Q75
2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q76
-	-	-	3,70	-	1,57	-	-	3,26	0,90	Q77
-	8,54	-	-	3,81	-	-	-	1,63	0,72	Q78
6,68	4,27	7,06	3,70	11,42	6,29	12,39	7,00	8,16	7,35	Q79
-	4,27	3,53	-	-	-	-	-	1,63	1,25	Q80
-	-	3,53	-	-	1,57	-	-	-	1,08	Q81
28,94	4,27	14,12	36,95	34,26	12,57	9,29	21,01	29,37	22,41	Q82
4,45	4,27	3,53	3,70	-	-	-	-	-	1,08	Q83
4,45	-	-	3,70	-	-	6,19	3,50	3,26	1,97	Q84
-	4,27	-	-	-	-	-	-	-	0,18	Q85
2,23	-	-	-	-	-	-	3,50	-	0,36	Q86
-	-	3,53	-	-	-	-	-	1,63	0,72	Q87
-	-	3,53	14,78	-	-	-	3,50	1,63	1,43	Q89
4,45	-	3,53	-	7,61	3,14	3,10	3,50	6,53	5,02	Q90
2,23	-	-	-	-	-	-	7,00	1,63	0,72	Q91
-	-	-	-	-	3,14	-	3,50	-	0,54	Q92
-	4,27	3,53	-	-	-	-	-	-	0,36	Q93
2,23	-	-	-	-	-	-	-	3,26	0,72	Q95
-	-	-	3,70	-	1,57	-	-	-	1,43	Q98
-	8,54	-	-	3,81	-	-	-	-	1,25	Q99
839,27	709,10	871,87	942,35	506,28	540,71	715,39	745,80	830,48	719,86	Úhrn
										z toho:
231,52	226,40	264,74	328,90	148,46	152,47	247,75	304,62	279,00	234,81	Q20–Q26
4,45	21,36	21,18	3,70	-	3,14	-	7,00	3,26	5,74	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						
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E74	Jiné poruchy metabolismu uhlohydrátů	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1,40	-	7,28	6,88
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,46	-	3,24	3,64	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	5,62	12,95	10,92	6,88
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,92	-	-	-	6,88
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	6,88
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	6,88
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	2,81	-	-	13,76
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	6,88
Q12	Vrozené vady čočky	-	-	-	3,64	13,76
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	4,39	-	-	3,64	6,88
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1,46	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	1,40	-	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	5,85	16,86	3,24	3,64	27,53
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2,92	5,62	3,24	-	6,88
Q20	VV srdečních komor a spojení	5,85	8,43	16,19	3,64	6,88
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	198,89	141,89	110,10	200,22	172,06
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	24,86	11,24	25,91	18,20	6,88
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	21,94	5,62	6,48	18,20	55,06
Q24	Jiné vrozené vady srdce	7,31	5,62	3,24	3,64	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	46,80	44,96	38,86	47,32	48,18
Q26	Vrozené vady velkých žil	8,77	1,40	-	3,64	6,88
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	35,10	16,86	3,24	3,64	27,53

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Divky										
-	4,32	-	-	-	-	-	-	-	0,19	E03
2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	E74
-	-	-	-	-	-	-	-	1,76	0,19	E80
-	-	-	-	-	1,66	-	-	-	0,19	Q00
-	-	-	3,84	-	-	-	-	-	0,19	Q01
-	-	7,68	15,35	-	1,66	3,24	3,68	-	2,46	Q02
-	-	-	-	-	1,66	3,24	-	1,76	1,13	Q03
2,41	8,65	-	3,84	8,17	3,31	3,24	18,42	8,81	5,86	Q04
-	-	-	3,84	-	-	-	-	-	0,76	Q05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q06
2,41	-	-	-	-	-	-	-	1,76	0,57	Q07
-	-	-	-	-	1,66	-	-	1,76	1,13	Q10
-	-	-	-	-	1,66	3,24	-	-	0,57	Q11
-	-	-	-	-	-	3,24	-	1,76	0,95	Q12
-	-	-	-	-	1,66	-	-	1,76	1,51	Q13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q14
2,41	-	-	-	-	1,66	-	-	-	0,57	Q16
19,26	8,65	26,88	7,67	-	6,62	3,24	7,37	12,33	10,40	Q17
2,41	-	3,84	15,35	-	-	3,24	7,37	10,57	4,35	Q18
9,63	12,97	3,84	7,67	-	3,31	-	3,68	7,04	6,43	Q20
197,45	190,23	176,65	199,54	57,19	57,93	162,23	154,75	112,72	147,87	Q21
24,08	4,32	23,04	34,54	12,25	8,28	16,22	36,85	10,57	17,77	Q22
24,08	25,94	7,68	26,86	4,08	9,93	3,24	22,11	12,33	15,32	Q23
2,41	-	3,84	3,84	-	4,97	6,49	11,05	3,52	4,54	Q24
72,24	25,94	53,76	53,72	12,25	29,79	42,18	44,22	35,22	42,74	Q25
9,63	8,65	3,84	-	8,17	3,31	3,24	-	-	3,97	Q26
7,22	-	-	23,02	-	8,28	3,24	-	14,09	12,29	Q27

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Dívky						
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1,46	-	3,24	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	1,46	-	3,24	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	5,85	1,40	-	3,64	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	2,92	1,40	-	3,64	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	5,85	7,02	-	7,28	-
Q36	Rozštěp rtu	-	1,40	3,24	3,64	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2,92	4,21	3,24	-	-
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	2,92	-	16,19	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	2,92	-	9,72	10,92	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	-	-	-	3,64	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	1,46	2,81	3,24	-	6,88
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	2,92	4,21	-	-	20,65
Q43	Jiné vrozené vady střeva	2,92	2,81	-	3,64	13,76
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	4,39	-	3,24	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1,46	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	10,24	5,62	-	-	6,88
Q51	Vrozené vady dělohy a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	4,21	-	-	-
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	1,46	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	2,92	5,62	3,24	10,92	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	5,85	4,21	-	10,92	-
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	17,55	12,64	12,95	18,20	34,41
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	4,39	7,02	-	3,64	6,88
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	1,46	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	5,85	4,21	6,48	10,92	6,88
Q66	Vrozené deformity nohou	13,16	32,31	22,67	10,92	55,06
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	2,92	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	1,40	3,24	-	-
Q69	Polydaktylie	7,31	11,24	12,95	10,92	6,88
Q70	Syndaktylie	17,55	19,67	19,43	3,64	27,53

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Divky										
-	-	3,84	-	-	-	-	-	-	0,57	Q28
-	-	-	-	-	3,31	-	3,68	-	0,95	Q30
-	-	3,84	-	-	-	3,24	3,68	1,76	1,89	Q31
-	-	3,84	-	-	-	-	-	-	0,19	Q32
2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	Q33
-	-	-	-	-	1,66	-	7,37	-	0,57	Q34
12,04	-	3,84	19,19	4,08	1,66	6,49	3,68	8,81	6,05	Q35
2,41	-	3,84	3,84	4,08	8,28	-	7,37	3,52	3,03	Q36
-	-	3,84	3,84	4,08	6,62	-	-	7,04	3,21	Q37
4,82	-	-	7,67	-	6,62	9,73	-	12,33	4,73	Q38
12,04	21,62	-	-	4,08	-	16,22	-	5,28	5,11	Q39
-	4,32	3,84	-	4,08	-	3,24	-	-	0,95	Q40
4,82	4,32	7,68	11,51	-	-	9,73	-	1,76	3,21	Q41
14,45	8,65	-	3,84	-	3,31	9,73	-	8,81	5,11	Q42
9,63	-	7,68	3,84	-	1,66	6,49	3,68	1,76	3,59	Q43
-	-	7,68	-	-	-	-	-	-	1,13	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q45
9,63	-	-	-	-	-	6,49	3,68	5,28	4,16	Q50
-	-	-	-	4,08	-	-	-	-	0,19	Q51
2,41	-	3,84	-	-	3,31	-	3,68	1,76	1,70	Q52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q56
4,82	4,32	3,84	7,67	4,08	6,62	-	7,37	7,04	5,11	Q60
2,41	4,32	3,84	3,84	8,17	9,93	-	11,05	7,04	5,67	Q61
4,82	21,62	23,04	23,02	8,17	14,90	25,96	18,42	29,94	18,15	Q62
14,45	-	3,84	3,84	4,08	9,93	3,24	-	8,81	5,86	Q63
2,41	4,32	-	-	-	1,66	12,98	-	1,76	1,70	Q64
43,34	17,29	3,84	26,86	8,17	23,17	12,98	7,37	12,33	13,61	Q65
69,83	60,53	46,08	57,56	36,76	64,55	16,22	18,42	33,46	37,25	Q66
2,41	4,32	-	-	-	-	-	-	3,52	1,13	Q67
-	4,32	-	-	-	4,97	3,24	-	-	1,32	Q68
19,26	30,26	23,04	7,67	16,34	11,59	6,49	18,42	14,09	13,24	Q69
7,22	-	7,68	7,67	8,17	8,28	16,22	11,05	3,52	11,53	Q70

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Dívky				
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2,92	1,40	-	-	-
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	2,92	2,81	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	5,62	-	7,28	-
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	1,40	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	3,64	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1,46	1,40	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	2,92	8,43	-	-	6,88
Q80	Vrozená ichtyóza	-	1,40	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	1,46	-	-	-	-
Q82	Jiné vrozené vady kůže	5,85	30,91	12,95	29,12	48,18
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	3,64	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2,92	2,81	-	3,64	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	-	1,40	-	3,64	6,88
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	1,46	-	3,24	7,28	-
Q90	Downův syndrom	8,77	4,21	-	7,28	6,88
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	3,64	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	3,64	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	1,46	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	2,92	2,81	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	1,46	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	4,39	-	-	-	6,88
Úhrn zjištěných vrozených vad		539,63	467,83	369,17	520,57	695,11
z toho:						
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	314,42	219,16	200,78	294,87	295,94
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	5,85	4,21	-	-	-

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Divky										
-	8,65	-	11,51	-	3,31	-	-	1,76	2,08	Q71
-	-	-	-	-	1,66	-	-	1,76	1,13	Q72
7,22	-	3,84	-	-	-	6,49	-	1,76	2,46	Q74
-	-	-	-	-	-	3,24	3,68	-	0,57	Q75
-	-	-	-	-	1,66	-	-	-	0,38	Q76
4,82	-	-	-	-	1,66	-	3,68	1,76	1,32	Q77
9,63	12,97	-	3,84	8,17	4,97	3,24	3,68	3,52	4,92	Q79
-	8,65	-	-	-	-	-	-	-	0,57	Q80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	Q81
43,34	-	11,52	26,86	-	14,90	32,45	33,16	28,18	22,31	Q82
-	-	-	7,67	-	-	-	7,37	-	0,95	Q83
2,41	8,65	-	-	-	1,66	6,49	-	-	2,08	Q84
2,41	4,32	-	3,84	-	11,59	3,24	3,68	1,76	3,03	Q87
2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	Q89
2,41	-	3,84	-	4,08	3,31	9,73	-	7,04	4,73	Q90
2,41	-	-	-	4,08	-	-	7,37	-	0,95	Q91
2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	Q92
2,41	-	-	-	-	-	-	3,68	-	0,57	Q93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	Q97
705,51	523,13	499,23	644,67	236,93	383,98	493,19	504,79	464,95	496,18	Úhrn
										z toho:
339,51	268,05	272,66	326,17	93,95	117,51	233,61	272,66	181,40	238,64	Q20–Q26
-	8,65	-	11,51	-	4,97	-	-	3,52	3,21	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				
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E25	Adrenogenitální poruchy	-	-	-	-	-
E74	Jiné poruchy metabolismu uhlovodanů	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	0,69	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	1,57	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,72	0,69	-	3,59	3,32
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,43	0,69	1,57	1,80	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2,15	6,88	12,54	14,37	16,59
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,15	-	-	-	3,32
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	1,80	3,32
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	0,72	-	-	-	3,32
Q10	VV očíh víček, slzného ústrojí a očnice	0,72	1,38	-	-	6,64
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	0,72	0,69	-	1,80	3,32
Q12	Vrozené vady čočky	0,72	1,38	-	3,59	6,64
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	10,02	2,75	1,57	1,80	6,64
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	1,43	-	-	1,80	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	Vrozené vady ucha působící poruchu sluchu	1,43	1,38	3,14	-	-
Q17	Jiné vrozené vady ucha	8,59	18,58	12,54	1,80	23,22
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	2,86	5,51	1,57	-	6,64
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	7,88	10,32	12,54	7,19	13,27
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	183,28	126,63	112,87	170,68	116,12
Q22	VV pulmonální a trojčipé chlopně	19,33	12,39	20,38	14,37	6,64
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	15,03	13,08	17,24	16,17	33,18
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6,44	7,57	6,27	1,80	3,32
Q25	Vrozené vady velkých arterií	47,25	41,98	53,30	43,12	29,86
Q26	Vrozené vady velkých žil	6,44	2,75	3,14	1,80	3,32
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	27,21	15,83	1,57	10,78	13,27

**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
Celkem										
-	2,15	-	-	-	-	-	-	-	0,09	E03
1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	E25
1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	E74
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	0,18	E80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	P83
-	-	-	-	-	0,81	1,58	-	-	0,28	Q00
-	-	-	1,88	-	-	-	-	-	0,09	Q01
-	-	3,68	7,53	1,97	1,61	1,58	1,80	0,85	1,56	Q02
3,47	-	1,84	1,88	-	1,61	3,17	-	3,39	1,66	Q03
1,16	4,30	3,68	13,18	7,88	2,42	4,75	14,36	8,47	6,81	Q04
1,16	2,15	-	1,88	-	0,81	1,58	-	1,69	1,01	Q05
-	4,30	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Q06
1,16	-	-	-	-	-	1,58	-	0,85	0,46	Q07
-	-	-	-	-	4,03	-	-	1,69	1,10	Q10
2,31	-	1,84	-	-	0,81	1,58	-	-	0,83	Q11
4,63	-	1,84	-	1,97	-	3,17	-	2,54	1,66	Q12
-	-	1,84	-	1,97	0,81	3,17	-	0,85	2,67	Q13
1,16	-	-	-	1,97	-	1,58	-	-	0,55	Q14
-	4,30	1,84	-	-	-	-	-	1,69	0,46	Q15
2,31	-	-	-	1,97	3,22	1,58	-	0,85	1,38	Q16
24,29	10,74	23,91	9,41	7,88	4,84	6,34	7,18	12,70	12,15	Q17
10,41	-	5,52	22,59	1,97	0,81	3,17	3,59	6,78	4,88	Q18
12,72	10,74	9,20	15,06	3,94	4,84	-	1,80	13,55	8,83	Q20
158,47	165,45	169,21	193,90	74,88	62,88	141,02	163,38	121,96	138,03	Q21
16,19	15,04	16,55	39,53	5,91	13,71	20,60	32,32	15,25	17,39	Q22
21,98	25,78	7,36	22,59	5,91	12,09	20,60	26,93	22,02	17,48	Q23
9,25	2,15	9,20	9,41	1,97	7,26	4,75	10,77	10,16	6,99	Q24
58,99	23,64	55,18	47,06	25,62	32,25	49,12	44,88	48,28	44,08	Q25
5,78	4,30	1,84	-	3,94	2,42	4,75	8,98	0,85	3,86	Q26
13,88	-	1,84	16,94	-	5,64	6,34	5,39	15,25	11,59	Q27

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	1,43	0,69	1,57	1,80	-
Q30	Vrozené vady nosu	0,72	1,38	1,57	1,80	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	4,30	0,69	-	5,39	-
Q32	Vrozené vady průdušnice a průdušky	0,72	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	2,15	2,06	-	1,80	3,32
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	7,16	6,19	-	3,59	9,95
Q36	Rozštěp rtu	2,86	2,06	7,84	3,59	-
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	2,86	6,88	4,70	5,39	3,32
Q38	Jiné VV jazyka, úst a hltanu	2,86	-	31,35	3,59	3,32
Q39	Vrozené vady jícnu	5,01	0,69	7,84	8,98	-
Q40	Jiné VV horní části trávicí soustavy	1,43	2,06	3,14	1,80	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	1,43	5,51	9,41	-	6,64
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	2,86	5,51	1,57	-	16,59
Q43	Jiné vrozené vady střeva	4,30	4,13	3,14	3,59	9,95
Q44	VV žlučníku, žlučodů a jater	2,86	-	1,57	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	0,72	-	1,57	1,80	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	5,01	2,75	-	-	3,32
Q51	Vrozené vady děloha a děložního hrdla	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	2,06	-	-	-
Q53	Nesestoupilé varle	21,48	25,46	43,89	12,58	43,13
Q54	Hypospadie	33,65	35,79	34,49	43,12	36,50
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	4,30	4,82	4,70	1,80	3,32
Q56	Neurčité pohlaví a pseudohermafroditismus	0,72	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	3,58	8,95	9,41	10,78	3,32
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,44	3,44	9,41	7,19	-
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevičky a VV močovodu	25,77	13,76	28,22	34,14	29,86
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	5,73	6,88	6,27	8,98	3,32
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	6,44	4,13	6,27	5,39	3,32
Q65	Vrozené deformity kyčle	4,30	3,44	4,70	5,39	3,32
Q66	Vrozené deformity nohou	22,91	37,16	39,19	16,17	59,72
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	2,86	0,69	1,57	-	3,32
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	0,69	1,57	-	3,32
Q69	Polydaktylie	11,45	17,20	26,65	16,17	9,95
Q70	Syndaktylie	15,03	21,33	23,51	8,98	33,18

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg. VV
Celkem										
-	-	1,84	-	-	0,81	-	1,80	-	0,74	Q28
-	-	-	-	-	1,61	-	1,80	-	0,83	Q30
-	-	3,68	-	-	-	3,17	1,80	3,39	1,75	Q31
-	-	1,84	-	-	-	1,58	1,80	-	0,37	Q32
3,47	-	1,84	-	-	2,42	-	1,80	4,23	1,93	Q33
-	-	-	-	-	0,81	-	3,59	-	0,28	Q34
8,10	6,45	14,71	13,18	7,88	4,84	9,51	3,59	10,16	7,27	Q35
10,41	6,45	7,36	1,88	5,91	6,45	3,17	7,18	5,93	5,15	Q36
3,47	2,15	12,87	11,30	7,88	8,87	6,34	5,39	5,08	6,07	Q37
5,78	-	5,52	11,30	-	5,64	31,69	-	19,48	8,37	Q38
5,78	10,74	5,52	-	1,97	2,42	7,92	-	5,08	4,42	Q39
-	8,59	3,68	-	3,94	-	3,17	1,80	2,54	2,02	Q40
6,94	2,15	5,52	9,41	1,97	0,81	6,34	-	5,08	4,14	Q41
8,10	8,59	1,84	5,65	1,97	1,61	6,34	-	5,93	4,32	Q42
5,78	6,45	7,36	1,88	-	4,03	6,34	1,80	5,08	4,42	Q43
1,16	-	3,68	-	-	0,81	-	-	0,85	0,92	Q44
-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,37	Q45
4,63	-	-	-	-	-	3,17	1,80	2,54	2,02	Q50
-	-	-	-	1,97	-	-	-	-	0,09	Q51
1,16	-	1,84	-	-	1,61	-	1,80	0,85	0,83	Q52
47,43	32,23	34,95	52,71	21,67	45,95	39,61	43,09	29,64	34,32	Q53
42,80	49,42	44,14	43,30	25,62	17,74	23,77	25,13	38,96	34,42	Q54
4,63	-	3,68	5,65	3,94	0,81	4,75	3,59	2,54	3,50	Q55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q56
3,47	17,19	1,84	5,65	7,88	5,64	9,51	8,98	8,47	7,18	Q60
2,31	6,45	1,84	3,77	5,91	7,26	1,58	8,98	9,32	5,71	Q61
23,13	12,89	45,98	26,36	15,76	17,74	31,69	35,91	47,43	27,33	Q62
20,82	2,15	7,36	3,77	1,97	7,26	6,34	8,98	11,86	8,10	Q63
8,10	2,15	5,52	-	3,94	2,42	15,85	-	1,69	4,69	Q64
24,29	12,89	3,68	16,94	3,94	14,51	6,34	5,39	8,47	8,56	Q65
65,93	55,87	45,98	62,12	33,50	68,53	12,68	19,75	38,96	41,13	Q66
1,16	2,15	-	3,77	3,94	-	1,58	1,80	4,23	1,84	Q67
-	2,15	-	-	-	2,42	1,58	1,80	0,85	0,92	Q68
23,13	19,34	29,43	24,47	11,82	16,12	14,26	25,13	15,25	17,94	Q69
18,51	15,04	25,75	20,71	13,79	11,29	19,01	17,95	9,32	16,93	Q70

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
		Celkem				
Q71	Redukční defekty horní končetiny	2,86	1,38	3,14	3,59	3,32
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	1,43	1,38	1,57	3,59	3,32
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	2,75	-	3,59	6,64
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	0,72	1,38	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	1,80	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	1,43	0,69	-	-	-
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	7,16	6,19	4,70	3,59	3,32
Q80	Vrozená ichtyóza	0,72	2,75	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	0,72	0,69	-	-	9,95
Q82	Jiné vrozené vady kůže	11,45	33,03	15,68	17,97	46,45
Q83	Vrozené vady prsu	-	0,69	-	1,80	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	2,86	2,06	-	1,80	-
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	1,43	0,69	-	1,80	3,32
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	0,72	-	3,14	3,59	-
Q90	Downův syndrom	9,31	4,13	1,57	8,98	6,64
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	1,80	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	1,80	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	0,72	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	2,15	1,38	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom	0,72	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	2,15	-	-	-	3,32
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	2,15	0,69	-	3,59	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	0,72	1,38	-	1,80	-
	Úhrn zjištěných vrozených vad	609,25	558,81	606,68	573,12	680,16
	z toho:					
	Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem	285,65	214,71	225,74	255,12	205,71
	Q71–Q73 Redukční defekty končetin	4,30	2,75	4,70	7,19	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										
2,31	6,45	9,20	7,53	-	3,22	-	-	2,54	2,94	Q71
-	8,59	-	-	-	0,81	-	1,80	0,85	1,38	Q72
-	-	1,84	-	-	-	-	1,80	-	0,18	Q73
3,47	6,45	5,52	1,88	-	0,81	3,17	1,80	1,69	2,21	Q74
1,16	-	-	3,77	-	1,61	1,58	1,80	1,69	1,10	Q75
1,16	-	-	-	-	0,81	-	-	-	0,28	Q76
2,31	-	-	1,88	-	1,61	-	1,80	2,54	1,10	Q77
-	4,30	-	-	1,97	-	-	-	0,85	0,37	Q78
8,10	8,59	3,68	3,77	9,85	5,64	7,92	5,39	5,93	6,17	Q79
-	6,45	1,84	-	-	-	-	-	0,85	0,92	Q80
-	-	1,84	-	-	0,81	-	-	-	0,74	Q81
35,86	2,15	12,87	32,00	17,73	13,71	20,60	26,93	28,80	22,36	Q82
2,31	2,15	1,84	5,65	-	-	-	3,59	-	1,01	Q83
3,47	4,30	-	1,88	-	0,81	6,34	1,80	1,69	2,02	Q84
-	2,15	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q85
1,16	-	-	-	-	-	-	1,80	-	0,18	Q86
1,16	2,15	1,84	1,88	-	5,64	1,58	1,80	1,69	1,84	Q87
1,16	-	1,84	7,53	-	-	-	1,80	0,85	1,20	Q89
3,47	-	3,68	-	5,91	3,22	6,34	1,80	6,78	4,88	Q90
2,31	-	-	-	1,97	-	-	7,18	0,85	0,83	Q91
1,16	-	-	-	-	1,61	-	1,80	-	0,46	Q92
1,16	2,15	1,84	-	-	-	-	1,80	-	0,46	Q93
1,16	-	-	-	-	-	-	-	1,69	0,74	Q95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Q97
-	-	-	1,88	-	0,81	-	-	-	0,74	Q98
-	4,30	-	-	1,97	-	-	-	-	0,64	Q99
775,01	616,67	693,40	796,31	376,35	464,37	606,88	628,37	654,70	611,01	Úhrn
										z toho:
283,40	247,10	268,53	327,56	122,17	135,44	240,85	289,05	232,07	236,67	Q20–Q26
2,31	15,04	11,04	7,53	-	4,03	-	3,59	3,39	4,51	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	
E03	Jiná hypotyreóza	-	-	-	-	-
E80	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	-	-	-	-	-
P83	Jiné poruchy kožního krytu	-	-	-	-	-
Q00	Anencephalie a podobné vrozené vady	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	-	-
Q04	Jiné vrozené vady mozku	-	-	-	1	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	-	-
Q06	Jiné vrozené vady míchy	-	-	-	-	-
Q07	Jiné vrozené vady nervové soustavy	-	-	-	-	-
Q10	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	-	-	-	-	-
Q11	Ano-, mikro- a makroftalmus	-	-	-	-	-
Q12	Vrozené vady čočky	1	2	-	-	3
Q13	Vrozené vady předního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q14	Vrozené vady zadního segmentu oka	-	-	-	-	-
Q15	Jiné vrozené vady oka	-	-	-	-	-
Q16	VV ucha působící poruchu sluchu	-	-	1	-	1
Q17	Jiné vrozené vady ucha	-	1	-	-	1
Q18	Jiné vrozené vady obličeje a krku	-	-	-	-	-
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	-	-
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	3	1	12	7	23
Q22	VV pulmonál.a trojicípe chlopně	-	-	-	1	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	-	-	3	-	3
Q24	Jiné vrozené vady srdce	-	-	-	-	-
Q25	Vrozené vady velkých arterií	1	-	3	1	5
Q26	Vrozené vady velkých žil	-	-	-	-	-
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	-	-	-	-	-
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	-	-	-	-	-
Q30	Vrozené vady nosu	-	-	-	-	-
Q31	Vrozené vady hrtanu	-	-	-	-	-
Q32	VV průdušnice a průdušky	-	-	-	-	-
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	-	-
Q34	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	-	-	-	-	-

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	Jiná hypotyreóza	E03
2	0,00	Poruchy metabolismu porfyrinu a bilirubinu	E80
1	0,00	Jiné poruchy kožního krytu	P83
3	0,00	Anencephalie a podobné vrozené vady	Q00
1	0,00	Encephalocoele	Q01
10	20,00	Microcephalia	Q02
13	0,00	Vrozený hydrocefalus	Q03
51	1,96	Jiné vrozené vady mozku	Q04
8	0,00	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
3	0,00	Jiné vrozené vady míchy	Q06
3	0,00	Jiné vrozené vady nervové soustavy	Q07
10	0,00	VV očních víček, slzného ústrojí a očnice	Q10
8	0,00	Ano-, mikro- a makroftalmus	Q11
15	20,00	Vrozené vady čočky	Q12
24	0,00	Vrozené vady předního segmentu oka	Q13
4	0,00	Vrozené vady zadního segmentu oka	Q14
4	0,00	Jiné vrozené vady oka	Q15
10	10,00	VV ucha působící poruchu sluchu	Q16
98	1,02	Jiné vrozené vady ucha	Q17
41	0,00	Jiné vrozené vady obličeje a krku	Q18
62	0,00	VV srdečních komor a spojení	Q20
969	2,37	Vrozené vady srdeční přepážky	Q21
104	0,96	VV pulmonál.a trojčipé chlopně	Q22
98	3,06	VV aortální a mitrální chlopně	Q23
41	0,00	Jiné vrozené vady srdce	Q24
281	1,78	Vrozené vady velkých arterií	Q25
22	0,00	Vrozené vady velkých žil	Q26
94	0,00	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	Q27
3	0,00	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	Q28
6	0,00	Vrozené vady nosu	Q30
13	0,00	Vrozené vady hrtanu	Q31
3	0,00	VV průdušnice a průdušky	Q32
13	0,00	Vrozené vady plic	Q33
3	0,00	Jiné vrozené vady dýchací soustavy	Q34

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
Q35	Rozštěp patra	3	1	3	-	4
Q36	Rozštěp rtu	2	-	1	1	4
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	3	2	-	4	8
Q38	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	-	-	-	-	-
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q40	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q41	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	-	-	-	-	-
Q42	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	-	-	-	1	1
Q43	Jiné vrozené vady střeva	-	-	-	-	-
Q44	Vrozené vady žlučníku, žlučodů a jater	-	-	-	-	-
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	-	-	-	-	-
Q50	VV vaječníků, vejcovodů a širokých vazů	-	-	-	-	-
Q52	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q53	Nesestouplé varle	-	1	3	3	5
Q54	Hypospadie	-	3	5	4	12
Q55	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	-	-	-	-	-
Q60	Renální ageneze a hypoplazie	-	-	-	1	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	1	1	-	2
Q62	Vrozené obstrukční def. ledv. pánevky a VV močovodu	6	-	3	1	10
Q63	Jiné vrozené vady ledvin	-	1	-	-	1
Q64	Jiné vrozené vady močové soustavy	-	-	-	-	-
Q65	Vrozené deformity kyčle	2	-	-	1	2
Q66	Vrozené deformity nohou	2	3	9	2	16
Q67	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	-	-	-	-	-
Q68	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	-	-	-	-	-
Q69	Polydaktylie	9	5	3	4	16
Q70	Syndaktylie	13	4	1	10	21
Q71	Redukční defekty horní končetiny	1	-	-	-	1
Q72	Redukční defekty dolní končetiny	-	-	1	-	1
Q73	Redukční defekty neurčené končetiny	-	-	-	-	-
Q74	Jiné vrozené vady končetin(-y)	-	-	-	1	1
Q75	Jiné VV kostí lebky a obličeje	-	-	-	-	-
Q76	VV páteře a kostěného hrudníku	-	-	-	-	-
Q77	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	2	-	-	-	2

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
69	5,80	Rozštěp patra	Q35
34	11,76	Rozštěp rtu	Q36
44	18,18	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	Q37
46	0,00	Jiné vrozené vady jazyka, úst a hltanu	Q38
43	0,00	Vrozené vady jícnu	Q39
11	0,00	Jiné vrozené vady horní části trávicí soustavy	Q40
35	0,00	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tenkého střeva	Q41
36	2,78	Vrozené chybění, atrezie a stenóza tlustého střeva	Q42
35	0,00	Jiné vrozené vady střeva	Q43
3	0,00	Vrozené vady žlučníku, žlučovodů a jater	Q44
4	0,00	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	Q45
17	0,00	VV vaječnicků, vejcovodů a širokých vazů	Q50
7	0,00	Jiné VV ženských pohlavních orgánů	Q52
288	1,74	Nesestouplé varle	Q53
297	4,04	Hypospadie	Q54
26	0,00	Jiné VV mužských pohlavních orgánů	Q55
66	1,52	Renální ageneze a hypoplazie	Q60
45	4,44	Cystická nemoc ledvin	Q61
229	4,37	Vrozené obstrukční def. ledv. pánvičky a VV močovodu	Q62
66	1,52	Jiné vrozené vady ledvin	Q63
37	0,00	Jiné vrozené vady močové soustavy	Q64
51	3,92	Vrozené deformity kyčle	Q65
236	6,78	Vrozené deformity nohou	Q66
12	0,00	Vroz. svalově-kosterní def. hlavy, obličeje, páteře a hrud.	Q67
8	0,00	Jiné vrozené svalově-kosterní deformity	Q68
150	10,67	Polydaktylie	Q69
145	14,48	Syndaktylie	Q70
27	3,70	Redukční defekty horní končetiny	Q71
13	7,69	Redukční defekty dolní končetiny	Q72
2	0,00	Redukční defekty neurčené končetiny	Q73
16	6,25	Jiné vrozené vady končetin(-y)	Q74
9	0,00	Jiné VV kostí lebky a obličeje	Q75
2	0,00	VV páteře a kostěného hrudníku	Q76
8	25,00	Osteochondrodysplazie s por. růstu dl. kostí a páteře	Q77

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Stejná vrozená vada v rodině				Celkem rodin
		matka	otec	souro- zenci	ostatní	
Q78	Jiné osteochondrodysplazie	-	-	-	-	-
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	-	-
Q80	Vrozená ichtyóza	-	-	-	-	-
Q81	Epidermolysis bullosa	2	-	2	-	2
Q82	Jiné vrozené vady kůže	-	1	1	2	4
Q83	Vrozené vady prsu	-	-	-	-	-
Q84	Jiné vrozené vady kožního krytu	-	1	-	-	1
Q85	Fakomatózy, nezařazené jinde	-	-	-	-	-
Q86	Vroz. malf. syndromy zpús. známými zev. příčin., NJ	-	-	-	-	-
Q87	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	1	1	1	-	3
Q89	Jiné vrozené vady, NJ	-	-	-	-	-
Q90	Downův syndrom	-	-	-	-	-
Q91	Syndromy Edwardsův a Patauův	-	-	-	-	-
Q92	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q93	Monosomie a delece autozomů, NJ	-	-	-	-	-
Q95	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	1	3	1	1	5
Q96	Turnerův syndrom	-	-	-	-	-
Q97	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q98	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	-	-	-	-	-
Q99	Jiné abnormality chromosomů, NJ	-	-	-	-	-
Úhrn zjištěných vad		53	32	54	47	163
z toho:						
Q20–Q26 Vrozené vady srdeční celkem		4	1	18	9	32
Q71–Q73 Redukční defekty horních a dolních končetin		1	-	1	-	2

¹⁾ Kardiocentrum Motol neuvádí výskyt vady v rodině, a tak zde nejsou započítány jejich data do vad celkem

Stejně tak není tento údaj doplněn u dětí s vadami nahlášenými jen na Zprávě o novorozenci

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

Pozn.: Jedná se o všechny třímístné dg, které se u dětí narozených v tomto roce vyskytly

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

Vrozené vady celkem ¹⁾	Vrozené vady v % ²⁾	Druh vrozené vady	Kód dg. VV
3	0,00	Jiné osteochondrodysplazie	Q78
42	0,00	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	Q79
7	0,00	Vrozená ichtyóza	Q80
6	33,33	Epidermolysis bullosa	Q81
184	2,17	Jiné vrozené vady kůže	Q82
11	0,00	Vrozené vady prsu	Q83
16	6,25	Jiné vrozené vady kožního krytu	Q84
1	0,00	Fakomatózy, nezařazené jinde	Q85
1	0,00	Vroz. malf. syndromy způs. známými zev. příčin., NJ	Q86
14	21,43	Jiné urč. vroz. malf. syndromy postih. více systémů	Q87
11	0,00	Jiné vrozené vady, NJ	Q89
41	0,00	Downův syndrom	Q90
8	0,00	Syndromy Edwardsův a Patauův	Q91
5	0,00	Jiné trisomie a částečné trisomie autozomů, NJ	Q92
3	0,00	Monosomie a delece autozomů, NJ	Q93
8	62,50	Balancované přestavby a strukturální zvláštnosti, NJ	Q95
1	0,00	Turnerův syndrom	Q96
2	0,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, žen. fenotyp, NJ	Q97
4	0,00	Jiné abnormality pohl. chromozomů, muž. fenotyp, NJ	Q98
5	0,00	Jiné abnormality chromosomů, NJ	Q99
4 512	3,61	Úhrn zjištěných vad	
		z toho:	
1 577	2,03	Vrozené vady srdeční celkem Q20–Q26	
42	4,76	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
Hl. m. Praha	482	369	-	851	676,02	539,63	609,25
Benešov	65	36	-	101	1 269,53	767,59	1 029,56
Beroun	53	20	-	73	1 111,11	426,44	771,67
Kladno	48	44	-	92	564,04	509,85	536,76
Kolín	30	34	-	64	529,10	652,59	588,24
Kutná Hora	24	21	-	45	604,53	580,11	592,89
Mělník	27	16	-	43	477,03	276,82	375,87
Mladá Boleslav	26	19	-	45	389,22	276,56	332,10
Nymburk	19	25	-	44	339,89	486,38	410,07
Praha-východ	81	41	-	122	747,23	407,15	583,45
Praha-západ	68	43	-	111	767,49	497,11	633,92
Příbram	25	27	-	52	440,14	510,40	474,02
Rakovník	13	7	-	20	467,63	275,59	375,94
Středočeský	479	333	-	812	646,16	467,83	558,81
České Budějovice	52	30	-	82	517,93	309,92	415,82
Český Krumlov	46	12	-	58	1 402,44	404,04	928,00
Jindřichův Hradec	27	16	-	43	578,16	391,20	490,87
Písek	23	10	-	33	730,16	301,20	510,05
Prachatice	15	13	-	28	533,81	472,73	503,60
Strakonice	33	15	-	48	843,99	462,96	671,33
Tábor	77	18	-	95	1 524,75	372,67	961,54
Jihočeský	273	114	-	387	829,54	369,17	606,68
Domažlice	19	19	-	38	655,17	695,97	674,96
Klatovy	25	12	-	37	609,76	285,71	445,78
Plzeň-město	54	42	-	96	559,59	462,05	512,27
Plzeň-jih	12	22	-	34	405,41	748,30	576,27
Plzeň-sever	24	16	-	40	681,82	411,31	539,81
Rokycany	18	13	-	31	746,89	601,85	678,34
Tachov	24	18	-	42	905,66	731,71	821,92
Plzeňský	176	143	-	319	624,33	520,57	573,12

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

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Cheb	29	33	-	62	564,20	694,74	626,90
Karlovy Vary	36	29	-	65	639,43	541,04	591,45
Sokolov	38	39	-	77	785,12	882,35	831,53
Karlovarský	104	101	-	205	666,24	695,11	680,16
Děčín	54	44	-	98	717,13	669,71	695,04
Chomutov	54	58	-	112	819,42	957,10	885,38
Litoměřice	60	51	-	111	883,65	790,70	838,37
Louny	38	29	-	67	824,30	635,96	730,64
Most	41	48	-	89	726,95	885,61	804,70
Teplice	78	37	-	115	1 080,33	597,74	857,57
Ústí nad Labem	52	26	-	78	795,11	414,01	608,42
Ústecký	377	293	-	670	839,27	705,51	775,01
Česká Lípa	59	37	-	96	1 026,09	718,45	880,73
Jablonec nad Nisou	45	31	-	76	920,25	666,67	796,65
Liberec	41	40	-	81	440,86	417,97	429,25
Semily	21	13	-	34	605,19	345,74	470,26
Liberecký	166	121	-	287	709,10	523,13	616,67
Hradec Králové	75	36	-	111	881,32	473,68	689,01
Jičín	32	17	-	49	782,40	488,51	647,29
Náchod	33	23	-	56	566,04	438,93	505,87
Rychnov n.Kněžnou	40	25	-	65	1 061,01	615,76	830,14
Trutnov	67	29	-	96	1 092,99	512,37	814,25
Královéhradecký	247	130	-	377	871,87	499,23	693,40
Chrudim	38	30	-	68	723,81	574,71	649,47
Pardubice	69	43	-	112	747,56	514,97	637,09
Svitavy	51	39	-	90	978,89	714,29	843,49
Ústí nad Orlicí	97	56	-	153	1 316,15	796,59	1 062,50
Pardubický	255	168	-	423	942,35	644,67	796,31

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

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Havlíčkův Brod	30	10	-	40	602,41	223,71	423,28
Jihlava	27	18	-	45	447,02	318,02	384,62
Pelhřimov	21	6	-	27	621,30	170,45	391,30
Třebíč	15	8	-	23	263,62	154,14	211,40
Žďár nad Sázavou	39	16	-	55	631,07	283,69	465,31
Vysočina	133	58	-	191	506,28	236,93	376,35
Blansko	23	33	-	56	407,80	604,40	504,50
Brno-město	120	65	-	185	526,55	306,31	420,36
Brno-venkov	64	42	-	106	547,01	371,68	460,87
Břeclav	20	7	-	27	346,02	133,08	244,57
Hodonín	50	25	-	75	695,41	346,74	520,83
Vyškov	45	27	-	72	918,37	610,86	772,53
Znojmo	20	31	-	51	355,87	558,56	456,58
Jihomoravský	344	232	-	576	540,71	383,98	464,37
Jeseník	14	10	-	24	740,74	621,12	685,71
Olomouc	78	51	-	129	587,35	408,33	500,58
Prostějov	38	17	-	55	681,00	315,99	501,82
Přerov	41	34	-	75	667,75	591,30	630,78
Šumperk	60	40	-	100	1 111,11	715,56	909,92
Olomoucký	231	152	-	383	715,39	493,19	606,88
Kroměříž	41	33	-	74	861,34	649,61	752,03
Uherské Hradiště	71	21	-	92	971,27	331,75	674,49
Vsetín	36	37	-	73	491,80	540,15	515,17
Zlín	65	46	-	111	708,83	518,02	614,96
Zlínský	213	137	-	350	745,80	504,79	628,37

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

Území	Vrozené vady						
	absolutně				na 10 000 živě narozených		
	chlapci	dívky	neurčené pohlaví	celkem	chlapců	dívek	celkem
Bruntál	45	22	-	67	1 025,06	514,02	772,78
Frýdek-Místek	83	65	-	148	788,97	666,67	730,14
Karviná	96	43	-	139	805,37	363,48	585,26
Nový Jičín	50	48	-	98	641,85	664,82	652,90
Opava	86	38	-	124	918,80	467,40	708,98
Ostrava-město	149	48	-	197	860,77	308,29	599,15
Moravskoslezský	509	264	-	773	830,48	464,95	654,70
Cizinci, bezdomovci, neudáno	27	9	-	36	-	-	-
ČR - celkem	4 016	2 624	-	6 640	719,86	496,18	611,01

**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	3	-	13	1,47
Q01	Encephalocele	1	-	9	0,92
Q02	Microcephalia	17	-	-	1,56
Q03	Vrozený hydrocefalus	18	1	20	3,58
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	11	1	21	3,03
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	9	-	-	0,83
Q17.2	Microtia	5	-	-	0,46
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	35	-	1	3,30
Q21.3	Falotova tetralogie	37	-	4	3,76
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	8	1	14	2,11
Q25.1	Koarktace aorty	61	1	1	5,78
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	12	-	-	1,10
Q35	Rozštěp patra	79	-	3	7,52
Q36	Rozštěp rtu	56	-	3	5,41
Q37	Rozštěp rtu a patra	66	1	10	7,06
Q39	Vrozené vady jícnu	48	-	-	4,40
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	45	-	-	4,13
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	38	1	1	3,67
Q44.2	Atrézie žlučových cest	4	-	-	0,37
Q54	Hypospadiie	374	-	-	34,32
Q60.0-2	Ageneze ledvin	69	-	13	7,52
Q61	Cystická nemoc ledvin	62	-	4	6,06
Q69	Polydaktylie	195	1	5	18,44
Q71-3	Redukční defekty končetin	49	-	5	4,95
Q77	Osteochondrodysplazie	12	-	5	1,56
Q79.0	Vrozená brániční kýla	24	-	4	2,57
Q79.2	Omphalocele	17	-	15	2,94
Q79.3	Gastroschisis	16	1	11	2,57

**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	-	92	13,30
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	8	-	19	2,48
Q91.4–7	Patauův syndrom	1	-	4	0,46
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	8	0,83
	Celkem vybrané vrozené vady	1 434	8	285	158,45
	Ostatní vrozené vady	5 206	13	245	501,33
	Úhrn zjištěných vrozených vad	6 640	21	530	659,79
	z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 572	7	115	247,18

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	1	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	-	2	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	1	1	1	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	-	-	-	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	1	-	1	1
Q17.2	Microtia	-	1	-	-	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4	7	4	1	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	5	3	2	2	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	1	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	9	3	6	3	2
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	1	2	-	-
Q35	Rozštěp patra	10	9	-	2	3
Q36	Rozštěp rtu	4	3	5	2	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	10	3	3	1
Q39	Vrozené vady jícnu	7	1	5	5	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	2	8	6	-	2
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	3	6	1	-	4
Q44.2	Atrézie žlučových cest	2	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	47	52	22	24	11
Q60.0-2	Ageneze ledvin	4	12	6	4	1
Q61	Cystická nemoc ledvin	9	5	6	4	-
Q69	Polydaktylie	16	25	17	9	3
Q71-3	Redukční defekty končetin	6	4	3	4	2
Q77	Osteochondrodysplazie	2	1	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3	2	2	2	-
Q79.2	Omphalocele	3	3	1	-	-
Q79.3	Gastroschisis	3	3	-	-	-
Q90	Downův syndrom	13	6	1	5	2
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	1	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		164	169	94	75	36
Ostatní vrozené vady		687	643	293	244	169
Úhrn zjištěných vrozených vad		851	812	387	319	205
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	399	312	144	142	62

**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	-	-	3	Q00.0-1
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	Q01
-	-	2	4	1	2	1	1	1	17	Q02
3	-	1	1	-	2	2	-	4	18	Q03
1	1	-	1	-	1	1	-	2	11	Q05
2	-	1	-	-	1	1	-	-	9	Q11.0-2
2	-	1	-	-	-	-	-	-	5	Q17.2
2	-	2	3	1	3	-	1	6	35	Q20.3, 5
5	2	1	2	-	5	3	3	4	37	Q21.3
1	-	-	1	-	1	1	1	2	8	Q23.4
4	-	1	4	4	6	4	4	11	61	Q25.1
1	-	-	-	1	-	2	4	1	12	Q26.2-4
7	3	8	7	4	6	6	2	12	79	Q35
9	3	4	1	3	8	2	4	7	56	Q36
3	1	7	6	4	11	4	3	6	66	Q37
5	5	3	-	1	3	5	-	6	48	Q39
6	1	3	5	1	1	4	-	6	45	Q41
7	4	1	2	1	2	3	-	4	38	Q42.0-3
-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	Q44.2
37	23	24	23	13	22	15	14	46	374	Q54
2	6	1	3	4	6	6	5	9	69	Q60.0-2
2	3	1	2	3	9	1	5	11	62	Q61
20	9	16	13	6	20	9	14	18	195	Q69
2	7	6	4	-	5	-	2	4	49	Q71-3
2	-	-	1	-	2	-	1	3	12	Q77
-	3	-	-	2	2	-	3	5	24	Q79.0
4	-	-	2	1	1	2	-	-	17	Q79.2
2	-	1	-	2	2	1	-	2	16	Q79.3
3	-	2	-	3	4	4	1	8	53	Q90
1	-	-	-	1	-	-	4	1	8	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
134	71	86	86	56	127	78	72	180	1 434	Celkem
536	216	291	337	135	449	305	278	593	5 206	Ostatní
670	287	377	423	191	576	383	350	773	6 640	Úhrn
245	115	146	174	62	168	152	161	274	2 572	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	-	-	1,57	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	0,72	0,69	-	3,59	3,32
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,43	0,69	1,57	1,80	-
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,15	-	-	-	3,32
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,72	0,69	-	1,80	3,32
Q17.2	Microtia	-	0,69	-	-	3,32
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2,86	4,82	6,27	1,80	3,32
Q21.3	Fallotova tetralogie	3,58	2,06	3,14	3,59	-
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	0,69	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	6,44	2,06	9,41	5,39	6,64
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	0,69	3,14	-	-
Q35	Rozštěp patra	7,16	6,19	-	3,59	9,95
Q36	Rozštěp rtu	2,86	2,06	7,84	3,59	-
Q37	Rozštěp rtu a patra	2,86	6,88	4,70	5,39	3,32
Q39	Vrozené vady jícnu	5,01	0,69	7,84	8,98	-
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1,43	5,51	9,41	-	6,64
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	2,15	4,13	1,57	-	13,27
Q44.2	Atrézie žlučových cest	1,43	-	-	-	-
Q54	Hypospadiе	33,65	35,79	34,49	43,12	36,50
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2,86	8,26	9,41	7,19	3,32
Q61	Cystická nemoc ledvin	6,44	3,44	9,41	7,19	-
Q69	Polydaktylie	11,45	17,20	26,65	16,17	9,95
Q71-3	Redukční defekty končetin	4,30	2,75	4,70	7,19	6,64
Q77	Osteochondrodysplazie	1,43	0,69	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	2,15	1,38	3,14	3,59	-
Q79.2	Omphalocele	2,15	2,06	1,57	-	-
Q79.3	Gastroschisis	2,15	2,06	-	-	-
Q90	Downův syndrom	9,31	4,13	1,57	8,98	6,64
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	-	-	1,80	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,72	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		117,41	116,30	147,36	134,75	119,44
Ostatní vrozené vady		491,84	442,50	459,32	438,38	560,72
Úhrn zjištěných vrozených vad		609,25	558,81	606,68	573,12	680,16
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	285,65	214,71	225,74	255,12	205,71

**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
-	-	-	-	-	0,81	1,58	-	-	0,28	Q00.0-1
-	-	-	1,88	-	-	-	-	-	0,09	Q01
-	-	3,68	7,53	1,97	1,61	1,58	1,80	0,85	1,56	Q02
3,47	-	1,84	1,88	-	1,61	3,17	-	3,39	1,66	Q03
1,16	2,15	-	1,88	-	0,81	1,58	-	1,69	1,01	Q05
2,31	-	1,84	-	-	0,81	1,58	-	-	0,83	Q11.0-2
2,31	-	1,84	-	-	-	-	-	-	0,46	Q17.2
2,31	-	3,68	5,65	1,97	2,42	-	1,80	5,08	3,22	Q20.3, 5
5,78	4,30	1,84	3,77	-	4,03	4,75	5,39	3,39	3,40	Q21.3
1,16	-	-	1,88	-	0,81	1,58	1,80	1,69	0,74	Q23.4
4,63	-	1,84	7,53	7,88	4,84	6,34	7,18	9,32	5,61	Q25.1
1,16	-	-	-	1,97	-	3,17	7,18	0,85	1,10	Q26.2-4
8,10	6,45	14,71	13,18	7,88	4,84	9,51	3,59	10,16	7,27	Q35
10,41	6,45	7,36	1,88	5,91	6,45	3,17	7,18	5,93	5,15	Q36
3,47	2,15	12,87	11,30	7,88	8,87	6,34	5,39	5,08	6,07	Q37
5,78	10,74	5,52	-	1,97	2,42	7,92	-	5,08	4,42	Q39
6,94	2,15	5,52	9,41	1,97	0,81	6,34	-	5,08	4,14	Q41
8,10	8,59	1,84	3,77	1,97	1,61	4,75	-	3,39	3,50	Q42.0-3
-	-	-	-	-	0,81	-	-	0,85	0,37	Q44.2
42,80	49,42	44,14	43,30	25,62	17,74	23,77	25,13	38,96	34,42	Q54
2,31	12,89	1,84	5,65	7,88	4,84	9,51	8,98	7,62	6,35	Q60.0-2
2,31	6,45	1,84	3,77	5,91	7,26	1,58	8,98	9,32	5,71	Q61
23,13	19,34	29,43	24,47	11,82	16,12	14,26	25,13	15,25	17,94	Q69
2,31	15,04	11,04	7,53	-	4,03	-	3,59	3,39	4,51	Q71-3
2,31	-	-	1,88	-	1,61	-	1,80	2,54	1,10	Q77
-	6,45	-	-	3,94	1,61	-	5,39	4,23	2,21	Q79.0
4,63	-	-	3,77	1,97	0,81	3,17	-	-	1,56	Q79.2
2,31	-	1,84	-	3,94	1,61	1,58	-	1,69	1,47	Q79.3
3,47	-	3,68	-	5,91	3,22	6,34	1,80	6,78	4,88	Q90
1,16	-	-	-	1,97	-	-	7,18	0,85	0,74	Q91.0-3
1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	Q96
155,00	152,56	158,18	161,90	110,34	102,39	123,59	129,26	152,45	131,96	Celkem
620,01	464,12	535,22	634,41	266,01	361,98	483,28	499,10	502,24	479,05	Ostatní
775,01	616,67	693,40	796,31	376,35	464,37	606,88	628,37	654,70	611,01	Úhrn
										z toho
283,40	247,10	268,53	327,56	122,17	135,44	240,85	289,05	232,07	236,67	Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	1
Q01	Encephalocoele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	1	6	3
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	3	3	5
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	2	-	2
Q17.2	Microtia	-	-	-	2
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	4	10
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	4	12
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	4	2
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	7	17
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	2	2	1
Q35	Rozštěp patra	-	2	13	18
Q36	Rozštěp rtu	-	1	5	19
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	6	10	18
Q39	Vrozené vady jícnu	-	2	5	10
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	1	2	3	15
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	1	1	9
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	2	1
Q54	Hypospadiie	3	13	37	120
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	2	13	14
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	4	7	18
Q69	Polydaktylie	3	4	33	56
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	5	15
Q77	Osteochondrodysplazie	-	1	4	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	1	11
Q79.2	Omphalocoele	-	3	1	5
Q79.3	Gastroschisis	-	2	10	4
Q90	Downův syndrom	-	1	3	6
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	2	1	2
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	1	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		11	56	184	400
Ostatní vrozené vady		36	106	625	1 443
Úhrn zjištěných vrozených vad		47	162	809	1 843
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	8	42	286	646

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
30–34	35–39	40–44	45+			
2	-	-	-	-	3	Q00.0–1
1	-	-	-	-	1	Q01
4	1	1	-	-	17	Q02
4	-	2	-	-	18	Q03
6	2	-	-	-	11	Q05
4	1	-	-	-	9	Q11.0–2
2	1	-	-	-	5	Q17.2
12	6	1	-	2	35	Q20.3, 5
16	3	1	-	1	37	Q21.3
1	-	-	-	1	8	Q23.4
22	4	2	-	8	61	Q25.1
2	1	1	-	3	12	Q26.2–4
31	15	-	-	-	79	Q35
23	8	-	-	-	56	Q36
23	7	1	-	-	66	Q37
18	7	6	-	-	48	Q39
22	2	-	-	-	45	Q41
20	7	-	-	-	38	Q42.0–3
1	-	-	-	-	4	Q44.2
136	57	8	-	-	374	Q54
29	10	-	-	-	69	Q60.0–2
16	15	2	-	-	62	Q61
69	29	1	-	-	195	Q69
20	7	2	-	-	49	Q71–3
3	3	-	-	-	12	Q77
6	6	-	-	-	24	Q79.0
5	2	1	-	-	17	Q79.2
-	-	-	-	-	16	Q79.3
19	12	10	2	-	53	Q90
3	-	-	-	-	8	Q91.0–3
-	-	-	-	-	1	Q91.4–7
-	1	-	-	-	1	Q96
520	207	39	2	15	1 434	Celkem
1 827	696	129	15	329	5 206	Ostatní
2 347	903	168	17	344	6 640	Úhrn
830	328	77	11	344	2 572	z toho: Q20–Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	0,30
Q01	Encephalocele	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	12,18	4,44	4,30	0,91
Q03	Vrozený hydrocefalus	12,18	13,32	2,15	1,52
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	0,91
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	8,88	-	0,61
Q17.2	Microtia	-	-	-	0,61
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	2,87	3,04
Q21.3	Falotova tetralogie	-	-	2,87	3,65
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	2,87	0,61
Q25.1	Koarktace aorty	-	4,44	5,02	5,17
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	8,88	1,43	0,30
Q35	Rozštěp patra	-	8,88	9,32	5,47
Q36	Rozštěp rtu	-	4,44	3,59	5,78
Q37	Rozštěp rtu a patra	12,18	26,64	7,17	5,47
Q39	Vrozené vady jícnu	-	8,88	3,59	3,04
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	12,18	8,88	2,15	4,56
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	4,44	0,72	2,74
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1,43	0,30
Q54	Hypospadie	36,54	57,73	26,53	36,48
Q60.0-2	Ageneze ledvin	12,18	8,88	9,32	4,26
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	17,76	5,02	5,47
Q69	Polydaktylie	36,54	17,76	23,66	17,02
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	3,59	4,56
Q77	Osteochondrodysplazie	-	4,44	2,87	0,30
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	0,72	3,34
Q79.2	Omphalocele	-	13,32	0,72	1,52
Q79.3	Gastroschisis	-	8,88	7,17	1,22
Q90	Downův syndrom	-	4,44	2,15	1,82
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	8,88	0,72	0,61
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	4,44	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		133,98	248,67	131,93	121,60
Ostatní vrozené vady		438,49	470,69	448,13	438,68
Úhrn zjištěných vrozených vad		572,47	719,36	580,05	560,28
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	97,44	186,50	205,06	196,39

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

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
30–34	35–39	40–44	45+			
0,50	-	-	-	x	0,28	Q00.0–1
0,25	-	-	-	x	0,09	Q01
0,99	0,61	4,71	-	x	1,56	Q02
0,99	-	9,43	-	x	1,66	Q03
1,49	1,23	-	-	x	1,01	Q05
0,99	0,61	-	-	x	0,83	Q11.0–2
0,50	0,61	-	-	x	0,46	Q17.2
2,98	3,68	4,71	-	x	3,22	Q20.3, 5
3,98	1,84	4,71	-	x	3,40	Q21.3
0,25	-	-	-	x	0,74	Q23.4
5,47	2,46	9,43	-	x	5,61	Q25.1
0,50	0,61	4,71	-	x	1,10	Q26.2–4
7,70	9,21	-	-	x	7,27	Q35
5,71	4,91	-	-	x	5,15	Q36
5,71	4,30	4,71	-	x	6,07	Q37
4,47	4,30	28,29	-	x	4,42	Q39
5,47	1,23	-	-	x	4,14	Q41
4,97	4,30	-	-	x	3,50	Q42.0–3
0,25	-	-	-	x	0,37	Q44.2
33,79	34,99	37,72	-	x	34,42	Q54
7,21	6,14	-	-	x	6,35	Q60.0–2
3,98	9,21	9,43	-	x	5,71	Q61
17,14	17,80	4,71	-	x	17,94	Q69
4,97	4,30	9,43	-	x	4,51	Q71-3
0,75	1,84	-	-	x	1,10	Q77
1,49	3,68	-	-	x	2,21	Q79.0
1,24	1,23	4,71	-	x	1,56	Q79.2
-	-	-	-	x	1,47	Q79.3
4,72	7,37	47,15	202,02	x	4,88	Q90
0,75	-	-	-	x	0,74	Q91.0–3
-	-	-	-	x	0,09	Q91.4–7
-	0,61	-	-	x	0,09	Q96
129,20	127,06	183,88	202,02	x	131,96	Celkem
453,95	427,20	608,20	1 515,15	x	479,05	Ostatní
583,15	554,26	792,08	1 717,17	x	611,01	Úhrn
206,23	201,33	363,04	1 111,11	x	236,67	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	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	-	-	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	4	1
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	1	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	2	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	-	3	3
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	2	3
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	1	2	-
Q36	Rozštěp rtu	-	-	1	2
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	4	4
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	7	7
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	2	4	6
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	2	4
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	-	-
Q54	Hypospadié	1	8	12	18
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	2	5
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	1	-	4
Q69	Polydaktylie	-	-	3	5
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	3
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	1	3
Q79.2	Omphalocele	1	-	4	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	2	1
Q90	Downův syndrom	-	-	1	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	2	3	2
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	1	-
Celkem vybrané vrozené vady		2	15	62	80
Ostatní vrozené vady		3	71	130	199
Úhrn zjištěných vrozených vad		5	86	192	279
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1	53	91	111

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

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
2	-	-	-	-	-	3	Q00.0–1
-	-	-	-	-	-	1	Q01
2	8	5	1	-	-	17	Q02
2	6	4	-	1	-	18	Q03
-	3	1	1	2	-	11	Q05
1	2	2	2	-	-	9	Q11.0–2
1	1	2	1	-	-	5	Q17.2
3	9	14	6	1	2	35	Q20.3, 5
2	7	14	6	1	1	37	Q21.3
-	1	4	2	-	1	8	Q23.4
6	9	21	8	4	8	61	Q25.1
-	2	5	-	2	3	12	Q26.2–4
13	20	20	20	3	-	79	Q35
7	5	22	14	5	-	56	Q36
3	20	16	16	3	-	66	Q37
10	10	6	8	-	-	48	Q39
11	11	6	5	-	-	45	Q41
8	9	12	3	-	-	38	Q42.0–3
1	1	-	-	1	-	4	Q44.2
29	62	118	99	27	-	374	Q54
5	17	25	13	2	-	69	Q60.0–2
4	16	19	16	2	-	62	Q61
12	29	65	59	22	-	195	Q69
7	11	19	7	2	-	49	Q71–3
3	4	3	1	1	-	12	Q77
3	4	8	4	1	-	24	Q79.0
2	2	6	2	-	-	17	Q79.2
10	3	-	-	-	-	16	Q79.3
7	15	18	7	1	-	53	Q90
1	-	-	-	-	-	8	Q91.0–3
1	-	-	-	-	-	1	Q91.4–7
-	-	-	-	-	-	1	Q96
156	287	435	301	81	15	1 434	Celkem
385	953	1 619	1 189	328	329	5 206	Ostatní
541	1 240	2 054	1 490	409	344	6 640	Úhrn
199	432	705	480	156	344	2 572	z toho Q20–Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Porodní hmotnost v gramech			
		-499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	12,95	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	5,83
Q02	Microcephalia	-	-	-	5,83
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	51,81	5,83
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	12,95	17,50
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	25,91	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	-	-
Q21.3	Falotova tetralogie	-	-	38,86	17,50
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	-	25,91	17,50
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	-	22,99	25,91	-
Q36	Rozštěp rtu	-	-	12,95	11,67
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	-	51,81	23,34
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	90,67	40,84
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	-	45,98	51,81	35,01
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	-	25,91	23,34
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	22,99	-	-
Q54	Hypospadie	666,67	183,91	155,44	105,02
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	-	25,91	29,17
Q61	Cystická nemoc ledvin	-	22,99	-	23,34
Q69	Polydaktylie	-	-	38,86	29,17
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	-	-	17,50
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	-	12,95	17,50
Q79.2	Omphalocele	666,67	-	51,81	-
Q79.3	Gastroschisis	-	-	25,91	5,83
Q90	Downův syndrom	-	-	12,95	23,34
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	45,98	38,86	11,67
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	12,95	-
Celkem vybrané vrozené vady		1 333,33	344,83	803,11	466,74
Ostatní vrozené vady		2 000,00	1 632,18	1 683,94	1 161,03
Úhrn zjištěných vrozených vad		3 333,33	1 977,01	2 487,05	1 627,77
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	666,67	1 218,39	1 178,76	647,61

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

Porodní hmotnost v gramech					Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
2000– 2499	2500– 2999	3000– 3499	3500– 3999	4000+			
3,76	-	-	-	-	x	0,28	Q00.0-1
-	-	-	-	-	x	0,09	Q01
3,76	4,15	1,19	0,33	-	x	1,56	Q02
3,76	3,12	0,95	-	1,19	x	1,66	Q03
-	1,56	0,24	0,33	2,39	x	1,01	Q05
1,88	1,04	0,48	0,66	-	x	0,83	Q11.0-2
1,88	0,52	0,48	0,33	-	x	0,46	Q17.2
5,63	4,67	3,34	1,97	1,19	x	3,22	Q20.3, 5
3,76	3,64	3,34	1,97	1,19	x	3,40	Q21.3
-	0,52	0,95	0,66	-	x	0,74	Q23.4
11,27	4,67	5,01	2,62	4,77	x	5,61	Q25.1
-	1,04	1,19	-	2,39	x	1,10	Q26.2-4
24,42	10,39	4,77	6,56	3,58	x	7,27	Q35
13,15	2,60	5,25	4,59	5,97	x	5,15	Q36
5,63	10,39	3,82	5,25	3,58	x	6,07	Q37
18,78	5,19	1,43	2,62	-	x	4,42	Q39
20,66	5,71	1,43	1,64	-	x	4,14	Q41
15,03	4,67	2,86	0,98	-	x	3,50	Q42.0-3
1,88	0,52	-	-	1,19	x	0,37	Q44.2
54,47	32,20	28,15	32,48	32,22	x	34,42	Q54
9,39	8,83	5,96	4,26	2,39	x	6,35	Q60.0-2
7,51	8,31	4,53	5,25	2,39	x	5,71	Q61
22,54	15,06	15,51	19,36	26,25	x	17,94	Q69
13,15	5,71	4,53	2,30	2,39	x	4,51	Q71-3
5,63	2,08	0,72	0,33	1,19	x	1,10	Q77
5,63	2,08	1,91	1,31	1,19	x	2,21	Q79.0
3,76	1,04	1,43	0,66	-	x	1,56	Q79.2
18,78	1,56	-	-	-	x	1,47	Q79.3
13,15	7,79	4,29	2,30	1,19	x	4,88	Q90
1,88	-	-	-	-	x	0,74	Q91.0-3
1,88	-	-	-	-	x	0,09	Q91.4-7
-	-	-	-	-	x	0,09	Q96
293,01	149,04	103,78	98,75	96,65	x	131,96	Celkem
723,14	494,91	386,24	390,07	391,36	x	479,05	Ostatní
1 016,15	643,96	490,02	488,81	488,01	x	611,01	Úhrn
373,78	224,35	168,19	157,47	186,14	x	236,67	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	1	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	1	-
Q02	Microcephalia	-	1	-	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	1	4	2
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	1	1	2
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	3	-
Q17.2	Microtia	-	-	1	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	2	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	6	-	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	1	4	2
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	2	1	4	7
Q36	Rozštěp rtu	-	-	4	2
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	4	6	3
Q39	Vrozené vady jícnu	-	8	9	6
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	1	8	14	3
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	1	5	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	1	-
Q54	Hypospadiе	4	20	19	18
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	6	5	3
Q61	Cystická nemoc ledvin	1	1	4	6
Q69	Polydaktylie	1	5	6	7
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	1	6	-
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	2	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	3	3	1
Q79.2	Omphalocele	1	1	3	3
Q79.3	Gastroschisis	-	3	4	4
Q90	Downův syndrom	-	3	7	4
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	3	1
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	1	-
Celkem vybrané vrozené vady		13	77	122	80
Ostatní vrozené vady		65	234	238	240
Úhrn zjištěných vrozených vad		78	311	360	320
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	43	146	132	112

**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	-	-	-	-	3	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	-	1	Q01
3	3	4	2	3	-	-	17	Q02
4	2	-	1	3	-	-	18	Q03
-	2	2	3	-	-	-	11	Q05
1	2	-	3	-	-	-	9	Q11.0-2
1	1	1	1	-	-	-	5	Q17.2
3	8	10	6	4	-	2	35	Q20.3, 5
2	8	3	7	8	-	1	37	Q21.3
1	4	2	-	-	-	1	8	Q23.4
8	10	13	12	3	-	8	61	Q25.1
1	1	2	2	3	-	3	12	Q26.2-4
4	19	18	15	7	2	-	79	Q35
1	7	15	18	8	1	-	56	Q36
6	5	19	12	10	1	-	66	Q37
8	4	8	5	-	-	-	48	Q39
5	4	5	3	2	-	-	45	Q41
5	5	9	7	4	-	-	38	Q42.0-3
-	1	-	1	1	-	-	4	Q44.2
25	65	70	103	47	3	-	374	Q54
6	10	15	15	9	-	-	69	Q60.0-2
6	18	11	13	1	1	-	62	Q61
6	31	53	55	30	1	-	195	Q69
8	7	15	9	2	1	-	49	Q71-3
1	3	3	1	2	-	-	12	Q77
-	6	2	7	2	-	-	24	Q79.0
-	3	4	2	-	-	-	17	Q79.2
3	1	1	-	-	-	-	16	Q79.3
6	16	9	6	2	-	-	53	Q90
-	1	-	-	1	-	-	8	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	-	1	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	-	1	Q96
114	247	295	309	152	10	15	1 434	Celkem
405	800	1 128	1 193	535	39	329	5 206	Ostatní
519	1 047	1 423	1 502	687	49	344	6 640	Úhrn
184	403	461	511	227	9	344	2 572	z toho Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Týden těhotenství			
		-28	29-33	34-35	36
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	8,72	5,34	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	3,52	-
Q02	Microcephalia	-	5,34	-	2,94
Q03	Vrozený hydrocefalus	8,72	5,34	14,09	5,88
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	5,34	3,52	5,88
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	10,57	-
Q17.2	Microtia	-	-	3,52	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	-	-	7,04	-
Q21.3	Fallotova tetralogie	-	32,02	-	5,88
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	-	5,34	14,09	5,88
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	17,44	5,34	14,09	20,56
Q36	Rozštěp rtu	-	-	14,09	5,88
Q37	Rozštěp rtu a patra	-	21,34	21,13	8,81
Q39	Vrozené vady jícnu	-	42,69	31,70	17,63
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	8,72	42,69	49,31	8,81
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	-	5,34	17,61	5,88
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	3,52	-
Q54	Hypospadie	34,87	106,72	66,92	52,88
Q60.0-2	Ageneze ledvin	-	32,02	17,61	8,81
Q61	Cystická nemoc ledvin	8,72	5,34	14,09	17,63
Q69	Polydaktylie	8,72	26,68	21,13	20,56
Q71-3	Redukční defekty končetin	-	5,34	21,13	-
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	7,04	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	-	16,01	10,57	2,94
Q79.2	Omphalocele	8,72	5,34	10,57	8,81
Q79.3	Gastroschisis	-	16,01	14,09	11,75
Q90	Downův syndrom	-	16,01	24,66	11,75
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	8,72	5,34	10,57	2,94
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	2,94
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	3,52	-
Celkem vybrané vrozené vady		113,34	410,89	429,73	235,02
Ostatní vrozené vady		566,70	1 248,67	838,32	705,05
Úhrn zjištěných vrozených vad		680,03	1 659,55	1 268,05	940,07
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	374,89	779,08	464,95	329,02

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

Týden těhotenství						Neudáno	Celkem	Kód dg. VV
37	38	39	40	41	42+			
-	-	0,39	-	-	-	x	0,28	Q00.0-1
-	-	-	-	-	-	x	0,09	Q01
4,77	2,07	1,56	0,60	1,74	-	x	1,56	Q02
6,37	1,38	-	0,30	1,74	-	x	1,66	Q03
-	1,38	0,78	0,91	-	-	x	1,01	Q05
1,59	1,38	-	0,91	-	-	x	0,83	Q11.0-2
1,59	0,69	0,39	0,30	-	-	x	0,46	Q17.2
4,77	5,51	3,89	1,81	2,32	-	x	3,22	Q20.3, 5
3,18	5,51	1,17	2,12	4,63	-	x	3,40	Q21.3
1,59	2,75	0,78	-	-	-	x	0,74	Q23.4
12,73	6,88	5,06	3,63	1,74	-	x	5,61	Q25.1
1,59	0,69	0,78	0,60	1,74	-	x	1,10	Q26.2-4
6,37	13,08	7,00	4,53	4,05	7,93	x	7,27	Q35
1,59	4,82	5,83	5,44	4,63	3,97	x	5,15	Q36
9,55	3,44	7,39	3,63	5,79	3,97	x	6,07	Q37
12,73	2,75	3,11	1,51	-	-	x	4,42	Q39
7,96	2,75	1,94	0,91	1,16	-	x	4,14	Q41
7,96	3,44	3,50	2,12	2,32	-	x	3,50	Q42.0-3
-	0,69	-	0,30	0,58	-	x	0,37	Q44.2
39,79	44,75	27,22	31,12	27,21	11,90	x	34,42	Q54
9,55	6,88	5,83	4,53	5,21	-	x	6,35	Q60.0-2
9,55	12,39	4,28	3,93	0,58	3,97	x	5,71	Q61
9,55	21,34	20,61	16,62	17,37	3,97	x	17,94	Q69
12,73	4,82	5,83	2,72	1,16	3,97	x	4,51	Q71-3
1,59	2,07	1,17	0,30	1,16	-	x	1,10	Q77
-	4,13	0,78	2,12	1,16	-	x	2,21	Q79.0
-	2,07	1,56	0,60	-	-	x	1,56	Q79.2
4,77	0,69	0,39	-	-	-	x	1,47	Q79.3
9,55	11,02	3,50	1,81	1,16	-	x	4,88	Q90
-	0,69	-	-	0,58	-	x	0,74	Q91.0-3
-	-	-	-	-	-	x	0,09	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	x	0,09	Q96
181,44	170,05	114,72	93,37	88,01	39,65	x	131,96	Celkem
644,60	550,77	438,65	360,50	309,77	154,64	x	479,05	Ostatní
826,04	720,83	553,37	453,87	397,78	194,29	x	611,01	Úhrn
292,85	277,45	179,27	154,41	131,43	35,69	x	236,67	z toho Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Pořadí gravidity						celkem
		1.	2.	3.	4.	5.+	nezjištěno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	1	1	1	-	-	3
Q01	Encephalocele	-	-	-	1	-	-	1
Q02	Microcephalia	8	3	2	1	3	-	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	13	2	1	2	-	-	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	4	5	1	-	1	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	1	2	2	1	-	9
Q17.2	Microtia	2	1	1	1	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	13	8	3	6	3	2	35
Q21.3	Fallotova tetralogie	17	10	3	2	4	1	37
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	4	2	1	-	-	1	8
Q25.1	Koarktace aorty	18	16	11	4	4	8	61
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	4	2	1	1	3	12
Q35	Rozštěp patra	31	24	13	6	5	-	79
Q36	Rozštěp rtu	19	20	7	4	6	-	56
Q37	Rozštěp rtu a patra	29	24	7	3	3	-	66
Q39	Vrozené vady jícnu	20	10	6	7	5	-	48
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	34	2	2	3	4	-	45
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	17	9	9	2	1	-	38
Q44.2	Atřezie žlučových cest	2	2	-	-	-	-	4
Q54	Hypospadiie	168	121	55	16	14	-	374
Q60.0-2	Ageneze ledvin	30	25	6	5	3	-	69
Q61	Cystická nemoc ledvin	24	27	5	3	3	-	62
Q69	Polydaktylie	77	65	29	14	10	-	195
Q71-3	Redukční defekty končetin	15	18	6	6	4	-	49
Q77	Osteochondrodysplazie	5	4	1	-	2	-	12
Q79.0	Vrozená brániční kýla	6	9	5	2	2	-	24
Q79.2	Omphalocele	8	4	-	3	2	-	17
Q79.3	Gastroschisis	9	3	3	1	-	-	16
Q90	Downův syndrom	10	11	11	8	13	-	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	3	1	1	1	2	-	8
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		591	433	194	105	96	15	1 434
Ostatní vrozené vady		2 031	1 500	715	316	315	329	5 206
Úhrn zjištěných vrozených vad		2 622	1 933	909	421	411	344	6 640
z toho:								
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	879	682	325	169	173	344	2 572

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

Pořadí parity							Druh vrozené vady	Kód dg. VV
1.	2.	3.	4.	5.+	nezjiš- těno	celkem		
-	2	1	-	-	-	3	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
-	-	-	1	-	-	1	Encephalocele	Q01
9	4	2	-	2	-	17	Microcephalia	Q02
14	1	2	1	-	-	18	Vrozený hydrocefalus	Q03
9	1	-	1	-	-	11	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
3	4	1	1	-	-	9	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
2	2	1	-	-	-	5	Microtia	Q17.2
17	9	4	1	2	2	35	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
20	8	6	2	-	1	37	Falotova tetralogie	Q21.3
4	3	-	-	-	1	8	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
19	23	7	2	2	8	61	Koarktace aorty	Q25.1
3	4	2	-	-	3	12	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
40	24	10	4	1	-	79	Rozštěp patra	Q35
24	24	4	3	1	-	56	Rozštěp rtu	Q36
35	22	4	2	3	-	66	Rozštěp rtu a patra	Q37
29	10	7	-	2	-	48	Vrozené vady jícnu	Q39
34	6	1	2	2	-	45	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
23	11	3	1	-	-	38	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
3	1	-	-	-	-	4	Atrézie žlučových cest	Q44.2
204	132	24	9	5	-	374	Hypospadiie	Q54
38	24	3	1	3	-	69	Ageneze ledvin	Q60.0-2
31	25	3	-	3	-	62	Cystická nemoc ledvin	Q61
93	76	18	4	4	-	195	Polydaktylie	Q69
19	20	5	4	1	-	49	Redukční defekty končetin	Q71-3
7	4	-	1	-	-	12	Osteochondrodysplazie	Q77
11	7	5	1	-	-	24	Vrozená brániční kýla	Q79.0
10	5	1	1	-	-	17	Omphalocele	Q79.2
10	4	2	-	-	-	16	Gastroschisis	Q79.3
10	15	17	5	6	-	53	Downův syndrom	Q90
4	1	1	-	2	-	8	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
1	-	-	-	-	-	1	Patauův syndrom	Q91.4-7
1	-	-	-	-	-	1	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
727	472	134	47	39	15	1 434	Celkem vybrané vrozené vady	
2 472	1 696	458	151	100	329	5 206	Ostatní vrozené vady	
3 199	2 168	592	198	139	344	6 640	Úhrn zjištěných vrozených vad	
							z toho:	
1 051	804	239	78	56	344	2 572	Vrozené vady srdeční celkem	Q20-Q26

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet samovolných potratů matky					celkem
		žádný	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	1	-	-	-	3
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	14	1	2	-	-	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	16	2	-	-	-	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	5	5	1	-	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	2	-	-	-	9
Q17.2	Microtia	5	-	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	22	9	2	-	2	35
Q21.3	Fallotova tetralogie	29	7	-	-	1	37
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	7	-	-	-	1	8
Q25.1	Koarktace aorty	44	8	1	-	8	61
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	8	1	-	-	3	12
Q35	Rozštěp patra	68	6	5	-	-	79
Q36	Rozštěp rtu	46	8	1	1	-	56
Q37	Rozštěp rtu a patra	59	4	1	2	-	66
Q39	Vrozené vady jícnu	38	3	7	-	-	48
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	42	3	-	-	-	45
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	31	4	1	2	-	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	4	-	-	-	-	4
Q54	Hypospadiе	323	45	5	1	-	374
Q60.0-2	Ageneze ledvin	58	9	2	-	-	69
Q61	Cystická nemoc ledvin	54	7	1	-	-	62
Q69	Polydaktylie	169	22	3	1	-	195
Q71-3	Redukční defekty končetin	42	6	1	-	-	49
Q77	Osteochondrodysplazie	10	2	-	-	-	12
Q79.0	Vrozená brániční kýla	18	3	2	1	-	24
Q79.2	Omphalocele	12	4	1	-	-	17
Q79.3	Gastroschisis	13	3	-	-	-	16
Q90	Downův syndrom	38	12	1	2	-	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	8	-	-	-	-	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	1	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		1 194	178	37	10	15	1 434
Ostatní vrozené vady		4 040	668	136	33	329	5 206
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 234	846	173	43	344	6 640
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 819	344	49	16	344	2 572

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Počet umělých přerušení těhotenství matky					celkem
		žádné	1	2	3+	neu- dáno	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	1	-	-	-	3
Q01	Encephalocele	1	-	-	-	-	1
Q02	Microcephalia	16	1	-	-	-	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	18	-	-	-	-	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	10	1	-	-	-	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	7	1	-	1	-	9
Q17.2	Microtia	3	2	-	-	-	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	28	5	-	-	2	35
Q21.3	Fallotova tetralogie	31	4	1	-	1	37
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	6	1	-	-	1	8
Q25.1	Koarktace aorty	47	3	2	1	8	61
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	4	4	1	-	3	12
Q35	Rozštěp patra	69	7	1	2	-	79
Q36	Rozštěp rtu	45	10	1	-	-	56
Q37	Rozštěp rtu a patra	60	5	-	1	-	66
Q39	Vrozené vady jícnu	36	5	7	-	-	48
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	41	3	-	1	-	45
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	33	5	-	-	-	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	1	-	-	-	4
Q54	Hypospadie	322	48	4	-	-	374
Q60.0-2	Ageneze ledvin	64	3	1	1	-	69
Q61	Cystická nemoc ledvin	54	8	-	-	-	62
Q69	Polydaktylie	168	20	6	1	-	195
Q71-3	Redukční defekty končetin	39	7	2	1	-	49
Q77	Osteochondrodysplazie	9	2	-	1	-	12
Q79.0	Vrozená brániční kýla	21	3	-	-	-	24
Q79.2	Omphalocele	13	3	1	-	-	17
Q79.3	Gastroschisis	15	1	-	-	-	16
Q90	Downův syndrom	49	3	-	1	-	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	1	1	-	-	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	-	-	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		1 222	158	28	11	15	1 434
Ostatní vrozené vady		4 233	483	130	31	329	5 206
Úhrn zjištěných vrozených vad		5 455	641	158	42	344	6 640
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	1 913	225	72	18	344	2 572

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 (2006–2010)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q00.0–1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,000009	0,94	3
Q01	Encephalocele	0,000024	2,64	1
Q02	Microcephalia	0,000108	11,71	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	0,000184	20,02	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	0,000127	13,78	11
Q11.0–2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,000071	7,74	9
Q17.2	Microtia	0,000038	4,15	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	0,000332	36,06	35
Q21.3	Fallotova tetralogie	0,000321	34,93	37
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	0,000101	10,95	8
Q25.1	Koarktace aorty	0,000462	50,23	61
Q26.2–4	Anomální napojení plicních žil	0,000141	15,29	12
Q35	Rozštěp patra	0,000763	82,89	79
Q36	Rozštěp rtu	0,000450	48,90	56
Q37	Rozštěp rtu a patra	0,000563	61,18	66
Q39	Vrozené vady jícnu	0,000323	35,12	48
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	0,000309	33,61	45
Q42.0–3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	0,000412	44,75	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	0,000024	2,64	4
Q54	Hypospadié	0,003091	335,91	374
Q60.0–2	Ageneze ledvin	0,000575	62,50	69
Q61	Cystická nemoc ledvin	0,000601	65,33	62
Q69	Polydaktylie	0,001453	157,85	195
Q71–3	Redukční defekty končetin	0,000540	58,72	49
Q77	Osteochondrodysplazie	0,000047	5,10	12

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
317,76	0,28	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0–1
37,83	0,09	Encephalocele	Q01
145,21	1,56	Microcephalia	Q02
89,93	1,66	Vrozený hydrocefalus	Q03
79,80	1,01	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
116,25	0,83	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0–2
120,36	0,46	Microtia	Q17.2
97,05	3,22	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
105,92	3,40	Fallotova tetralogie	Q21.3
73,05	0,74	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
121,45	5,61	Koarktace aorty	Q25.1
78,46	1,10	Anomální napojení plicních žil	Q26.2–4
95,30	7,27	Rozštěp patra	Q35
114,51	5,15	Rozštěp rtu	Q36
107,88	6,07	Rozštěp rtu a patra	Q37
136,67	4,42	Vrozené vady jícnu	Q39
133,89	4,14	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
84,92	3,50	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0–3
151,31	0,37	Atrézie žlučových cest	Q44.2
111,34	34,42	Hypospadiie	Q54
110,40	6,35	Ageneze ledvin	Q60.0–2
94,90	5,71	Cystická nemoc ledvin	Q61
123,53	17,94	Polydaktylie	Q69
83,44	4,51	Redukční defekty končetin	Q71–3
235,38	1,10	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 (2006–2010)	Počet vrozených vad v sledovaném roce	
			očekávaný	skutečný
Q79.0	Vrozená brániční kýla	0,000215	23,41	24
Q79.2	Omphalocele	0,000120	13,03	17
Q79.3	Gastroschisis	0,000097	10,57	16
Q90	Downův syndrom	0,000401	43,62	53
Q91.0–3	Edwardsův syndrom	0,000050	5,48	8
Q91.4–7	Patauův syndrom	0,000014	1,51	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,000047	5,10	1
Celkem vybrané vrozené vady		0,012015	1 305,70	1 434
Ostatní vrozené vady		0,043857	4 766,04	5 206
Úhrn zjištěných vrozených vad		0,055872	6 071,73	6 640
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	0,021834	2 372,73	2 572

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
102,50	2,21	Vrozená brániční kýla	Q79.0
130,48	1,56	Omphalocele	Q79.2
151,31	1,47	Gastroschisis	Q79.3
121,51	4,88	Downův syndrom	Q90
146,10	0,74	Edwardsův syndrom	Q91.0–3
66,20	0,09	Patauův syndrom	Q91.4–7
19,61	0,09	Turnerův syndrom a jeho varianty	Q96
109,83	131,96	Celkem vybrané vrozené vady	
109,23	479,05	Ostatní vrozené vady	
109,36	611,01	Úhrn zjištěných vrozených vad	
		z toho:	
108,40	236,67	Vrozené vady srdeční celkem	Q20–Q26

27. Děti narozené před rokem 2011 s nově hlášenou vrozenou vadou podle roku narození a pohlaví

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2010	85	83	168
2009	96	96	192
2008	16	19	35
2007	4	13	17
2006	12	18	30
2005	12	21	33
2004	7	14	21
2003	9	9	18
2002	3	1	4
2001	8	2	10
2000	3	8	11
1999	3	8	11
1998	7	9	16
1997	8	3	11
1996	12	9	21
1995	-	-	-
1994	1	1	2
celkem	286	314	600

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 2011

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	1	5	6
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	169	202	371
Q21.0	Defekt komorového septa	37	47	84
Q21.1	Defekt síňového septa	120	148	268
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	7	7	14
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	50	39	89
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	10	6	16
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	6	1	7
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	31	31	62
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	93	62	155
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	18	3	21
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	30	19	49
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	30	31	61
Q24	Jiné vrozené vady srdce	14	7	21
Q25	Vrozené vady velkých arterií	72	98	170
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	43	73	116
Q25.1	Koarktace aorty	8	4	12
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	7	7	14
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	13	12	25
Q26	Vrozené vady velkých žil	6	13	19
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	2	5	7
Q60–Q64	Vrozené vady močové soustavy	6	1	7
Q90–Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	10	10	20
Celkem vybrané vrozené vady		393	417	810
Ostatní vrozené vady		44	41	85
Úhrn zjištěných vrozených vad		437	458	895
z toho:				
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	405	426	831

Pozn.: Jen nově dohlášené vady u starších dětí

29. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky - plody

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Pozitivní prenatalní diagnostika v těhotenství				
		ukončeném UPT	ukončeném samovolným potratem	pokračujícím	další průběh neznámý	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	13	-	-	1	14
Q01	Encephalocele	9	-	-	-	9
Q02	Microcephalia	-	-	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	20	-	3	1	24
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	21	-	3	-	24
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1	-	15	-	16
Q21.3	Fallová tetralogie	4	-	11	-	15
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	14	-	11	-	25
Q25.1	Koarktace aorty	1	-	13	1	15
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	-	-	-	-
Q35	Rozštěp patra	3	-	-	-	3
Q36	Rozštěp rtu	3	-	7	-	10
Q37	Rozštěp rtu a patra	10	-	11	-	21
Q39	Vrozené vady jícnu	-	-	-	-	-
Q41	Vroz. chybění, atrézie a sten. ten. střeva	-	1	-	-	1
Q42.0-3	Anorekt. atrézie, vroz. chybění a stenóza	1	-	-	1	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	-	-	-	-	-
Q60.0-2	Ageneze ledvin	13	-	3	-	16
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	-	15	-	19
Q69	Polydaktylie	5	-	1	-	6
Q71-3	Redukční defekty končetin	5	-	1	-	6
Q77	Osteochondrodysplazie	5	2	1	-	8
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4	-	2	-	6
Q79.2	Omphalocele	15	3	1	-	19
Q79.3	Gastroschisis	11	-	-	-	11
Q90	Downův syndrom	92	3	-	5	100
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	19	2	-	1	22
Q91.4-7	Patauův syndrom	4	-	-	-	4
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	8	-	-	-	8
Celkem vybrané vrozené vady		285	11	98	10	404
Ostatní vrozené vady		245	21	339	8	613
Úhrn zjištěných vrozených vad		530	32	437	18	1 017
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	115	7	221	4	347

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	2	-	1	-	3
Q01	Encephalocele	-	-	-	1	1
Q02	Microcephalia	2	3	2	10	17
Q03	Vrozený hydrocefalus	4	2	3	9	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	1	4	3	3	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	2	1	5	9
Q17.2	Microtia	1	1	-	3	5
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	6	2	2	25	35
Q21.3	Fallotova tetralogie	7	8	7	15	37
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	2	-	6	8
Q25.1	Koarktace aorty	10	9	7	35	61
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	-	3	3	6	12
Q35	Rozštěp patra	6	18	24	31	79
Q36	Rozštěp rtu	13	5	8	30	56
Q37	Rozštěp rtu a patra	23	8	3	32	66
Q39	Vrozené vady jícnu	3	12	16	17	48
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	12	6	11	16	45
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	1	10	10	17	38
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	4	4
Q54	Hypospadiе	21	68	85	200	374
Q60.0-2	Ageneze ledvin	19	10	9	31	69
Q61	Cystická nemoc ledvin	30	5	7	20	62
Q69	Polydaktylie	12	33	42	108	195
Q71-3	Redukční defekty končetin	9	13	13	14	49
Q77	Osteochondrodysplazie	6	1	1	4	12
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4	6	5	9	24
Q79.2	Omphalocele	3	1	1	12	17
Q79.3	Gastroschisis	8	-	2	6	16
Q90	Downův syndrom	11	6	17	19	53
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	1	1	3	3	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	1	1
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	-	-	-	1
Celkem vybrané vrozené vady		217	239	286	692	1 434
Ostatní vrozené vady		518	736	966	2 986	5 206
Úhrn zjištěných vrozených vad		735	975	1 252	3 678	6 640
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	202	393	455	1 522	2 572

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Důvod neprovedení prenatalní diagnostiky					
		neindi- kována	odmít- nutí	organi- zační	jiný	neudán	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	-	-	-	1
Q01	Encephalocele	-	-	-	-	-	-
Q02	Microcephalia	1	-	-	-	1	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	2	-	-	-	1	3
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	3	-	-	-	-	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	1	1
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	1	-	-	-	1	2
Q21.3	Fallotova tetralogie	4	-	-	-	3	7
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	-	-	-	-	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	4	-	-	-	3	7
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	-	-	2	3
Q35	Rozštěp patra	11	-	-	-	13	24
Q36	Rozštěp rtu	5	-	-	1	2	8
Q37	Rozštěp rtu a patra	1	-	-	-	2	3
Q39	Vrozené vady jícnu	8	-	-	-	8	16
Q41	Vroz. chybění, atrezie a sten. ten. střeva	8	-	-	-	3	11
Q42.0-3	Anorekt. atrezie, vroz. chybění a stenóza	4	-	-	-	6	10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadie	43	1	-	1	40	85
Q60.0-2	Ageneze ledvin	7	-	-	-	2	9
Q61	Cystická nemoc ledvin	5	1	-	-	1	7
Q69	Polydaktylie	23	2	-	2	15	42
Q71-3	Redukční defekty končetin	2	1	-	-	10	13
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	-	-	-	1
Q79.0	Vrozená brániční kýla	2	-	-	-	3	5
Q79.2	Omphalocele	-	-	-	-	1	1
Q79.3	Gastroschisis	-	-	-	-	2	2
Q90	Downův syndrom	9	2	-	-	6	17
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	-	-	2	3
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	-	-	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		146	8	-	4	128	286
Ostatní vrozené vady		498	11	5	6	446	966
Úhrn zjištěných vrozených vad		644	19	5	10	574	1 252
z toho:							
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	217	4	4	4	226	455

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

Kód dg. VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
E84	Cystická fibróza	-	-	-	1	1
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	-	-	1	1
Q04	Jiné vrozené vady mozku	2	-	-	2	4
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	-	1	1
Q20	VV srdečních komor a spojení	-	-	-	1	1
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	-	-	-	1	1
Q23	VV aortální a mitrální chlopně	1	-	-	1	2
Q24	Jiné vrozené vady srdce	1	-	-	1	2
Q25	Vrozené vady velkých artérií	-	-	-	1	1
Q33	Vrozené vady plic	-	-	-	1	1
Q37	Rozštěp patra s rozštěpem rtu	-	-	-	1	1
Q42	Vroz. chybění, atrézie a stenóza tlust. střeva	-	-	-	1	1
Q45	Jiné vrozené vady trávicí soustavy	1	-	-	-	1
Q69	Polydaktylie	-	-	-	1	1
Q79	VV svalové a kosterní soustavy, NJ	-	-	-	1	1
Q82	Jiné vrozené vady kůže	-	-	-	1	1
	Úhrn zjištěných vrozených vad	5	-	-	16	21
	z toho:					
Q20–Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2	-	-	5	7
Q71–Q73	Redukční defekty končetin	-	-	-	-	-

32. Vrozené vady plodu podle důvodu vyšetření a průběhu těhotenství

Důvod vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	172	9	181	136	11	328	43,33
2	58	4	62	11	-	73	9,64
3	27	3	30	13	-	43	5,68
4	7	-	7	16	-	23	3,04
5	2	1	3	2	2	7	0,92
1 2	62	3	65	29	1	95	12,55
1 3	18	-	18	10	4	32	4,23
1 4	8	1	9	1	1	11	1,45
1 5	1	-	1	2	-	3	0,40
2 3	9	3	12	5	1	18	2,38
2 5	2	-	2	-	-	2	0,26
3 5	1	-	1	-	-	1	0,13
1 2 3	7	-	7	1	-	8	1,06
1 2 4	3	-	3	-	-	3	0,40
neudáno	-	-	-	110	-	110	14,53
celkem	377	24	401	336	20	757	100,00

¹⁾ Důvod vyšetření:

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

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

Metoda prenatalní diagnostiky ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	60	2	62	4	1	67	8,85
2	22	1	23	1	-	24	3,17
3	-	-	-	1	-	1	0,13
5	142	13	155	248	1	404	53,37
6	16	1	17	5	1	23	3,04
1 3	1	-	1	-	-	1	0,13
1 5	125	5	130	74	16	220	29,06
2 5	11	2	13	1	-	14	1,85
5 6	-	-	-	1	-	1	0,13
1 5 6	-	-	-	-	1	1	0,13
2 5 6	-	-	-	1	-	1	0,13
celkem	377	24	401	336	20	757	100,00

¹⁾ Metoda prenatalní diagnostiky:

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

34. Vrozené vady plodu podle způsobu vyšetření a průběhu těhotenství

Způsob vyšetření ¹⁾	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem	V %
	ukončen potratem			těhotenství pokračuje	neudán		
	UPT	samovolným	celkem				
1	39	3	42	3	1	46	6,08
2	3	-	3	-	-	3	0,40
3	-	-	-	1	-	1	0,13
5	1	-	1	2	-	3	0,40
6	137	14	151	243	2	396	52,31
7	29	-	29	4	1	34	4,49
12	74	1	75	40	1	116	15,32
13	13	1	14	9	-	23	3,04
16	41	4	45	14	6	65	8,59
17	2	-	2	2	-	4	0,53
23	1	-	1	-	-	1	0,13
26	3	-	3	-	-	3	0,40
56	-	-	-	1	-	1	0,13
67	1	-	1	3	-	4	0,53
123	1	-	1	1	-	2	0,26
125	1	-	1	-	-	1	0,13
126	26	-	26	12	8	46	6,08
127	1	-	1	-	-	1	0,13
136	2	-	2	1	-	3	0,40
167	2	1	3	-	1	4	0,53
celkem	377	24	401	336	20	757	100,00

¹⁾ Způsob vyšetření:

1 - cytogenetické

3 - biochemické

5 - virologické

7 - jiné

2 - molekulárně genetické

4 - imunologické

6 - ultrazvukem

35. Plod s vrozenou vadou podle délky a průběhu těhotenství

Týden těhotenství	Průběh těhotenství					Těhotenství celkem
	ukončen potratem			pokračuje	neudán	
	UPT	samovolným	celkem			
7	-	1	1	-	-	1
8	1	-	1	-	-	1
10	5	1	6	-	-	6
11	11	2	13	1	1	15
12	62	4	66	-	1	67
13	48	2	50	3	3	56
14	15	3	18	2	1	21
15	16	2	18	4	-	22
16	23	3	26	15	2	43
17	29	4	33	14	-	47
18	23	-	23	12	-	35
19	49	-	49	30	-	79
20	41	-	41	67	5	113
21	27	-	27	61	3	91
22	15	1	16	25	3	44
23	6	1	7	11	-	18
24	3	-	3	7	-	10
25	1	-	1	8	-	9
26	-	-	-	4	-	4
27	-	-	-	2	-	2
28	2	-	2	1	-	3
29	-	-	-	8	-	8
30	-	-	-	14	-	14
31	-	-	-	8	-	8
32	-	-	-	9	-	9
33	-	-	-	3	-	3
34	-	-	-	12	-	12
35	-	-	-	4	-	4
36	-	-	-	3	-	3
37	-	-	-	6	-	6
38	-	-	-	1	-	1
39	-	-	-	1	-	1
40	-	-	-	-	1	1
celkem	377	24	401	336	20	757
% z celku	49,8	3,2	53,0	44,4	2,6	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 anomalies</i>
kód dg.	<i>code of dg.</i>
druh	<i>kind</i>
stav dítěte	<i>state of infant</i>
zemřelo	<i>died</i>
do 7 dnů	<i>till 7 days</i>
po 7 dnech	<i>after 7 days</i>
žije	<i>lives</i>
nově hlášené vrozené vady	<i>newly notified congenital anomalies</i>
výskyt	<i>occurrence</i>
gravidita	<i>pregnancy</i>
parita	<i>parity</i>
samovolný potrat	<i>spontaneous abortion</i>
umělé přerušeni těhotenství	<i>induced abortion</i>
relativní četnost	<i>relative frequency</i>
průměr za 5 let	<i>5 year average</i>
očekávaný počet	<i>expected number</i>
skutečný	<i>actual</i>
poměr	<i>ratio</i>
celkem	<i>total</i>
chlapci	<i>boys</i>
dívky	<i>girls</i>
neurčeno (pohlaví nelze určit)	<i>indetermined (sex indeterminable)</i>
pohlaví	<i>sex</i>
matka	<i>mother</i>
otec	<i>father</i>
předchozí	<i>previous</i>
seznam diagnóz (MKN 10)	<i>list of diagnoses (ICD 10)</i>

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Přehled termínů použitých v publikaci

List of terms used in publications

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

Značky v tabulkách

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

Symbols in the tables

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