

# **Narození s vrozenou vadou v roce 2002**

---

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

## **Narození s vrozenou vadou**

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.

V zájmu sjednocení zde publikovaných údajů o vrozených vadách s údaji poskytovanými mezinárodními organizacím vychází od roku 2004 pozměněná řada publikací (narození s vrozenou vadou), 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.

Vrozené vady se evidují na povinném hlášení - „Vrozená vada plodu nebo dítěte“. 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.

## ***Children born with congenital malformations***

*Publications (Congenital anomalies) are available with data since 1965, processed and classified as data on congenital malformations reported in the given year as detected in children up to 1 year old.*

*For the sake of unification with data provided by international organisations the series is modified starting with the present 2004 issue (Children born with congenital malformation) in which data are processed on children born in the given year with congenital malformation detected in the same year or in the following years, up to 1 year of the child's age.*

*Congenital malformations are reported on „Statistical statement - Congenital malformation of foetus or child“. Data in the publication are classified by place of health establishment, place of residence and age of mother, sex, kind of malformation, week of pregnancy 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, 2004

© Translation ÚZIS ČR

ISSN: 1214-844X

ISBN 80-7280-390-5

## Obsah

Úvod .....	7
Vrozené vady v České republice v roce 2002 .....	10
Značky v tabulkách .....	12

### Grafická část

1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou .....	13
2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví .....	13
3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích .....	14
4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky .....	14
5. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2000 - 2002) - mapa .....	15
6. Okresy České republiky .....	15
7. Struktura vrozených vad u živě narozených - chlapci .....	16
8. Struktura vrozených vad u živě narozených - dívky .....	16

### 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) .....	17
2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí v daném roce v České republice - absolutně .....	18
2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí v daném roce v České republice - na 10 000 živě narozených .....	22
3.1 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště a stavu dítěte - absolutně .....	26
3.2 Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, kraje a okresu bydliště na 10 000 (100) narozených .....	29
4. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a věku matky a otce .....	32
5. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a délky těhotenství v týdnech .....	33
6. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a výskytu vrozené vady v rodině .....	34
7. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu dítěte a četnosti těhotenství .....	35
8. Narození s vrozenou vadou podle vitality, pohlaví, stavu a počtu vrozených vad dítěte .....	35
9. Vybrané vrozené vady u živě a mrtvě narozených a u ukončených těhotenství na základě prenatalně diag. postižení plodu - absolutně a na 10 000 narozených .....	36

10. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně .....	38
11. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně .....	40
12. Děti s nově dohlášenou vrozenou vadou narozené před rokem 2002 podle roku narození a pohlaví .....	42
13. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2002 .....	43
14. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - plody .....	44
15. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky - živě narozené děti.....	46
Seznam zkratk názvů krajů a okresů .....	48
Přehled termínů použitých v publikaci .....	50

## Contents

Introduction .....	7
Congenital anomalies in the Czech Republic in 2002 .....	10
Symbols in the tables .....	12

### Charts

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly .....	13
2. Trend of the number of live births with congenital anomaly by sex .....	13
3. Live births with congenital anomaly and number of congenital anomalies by regions .....	14
4. Live births with congenital anomaly by age of mother .....	14
5. Average number of live births with congenital anomaly per 10 000 live births (for years 2000 - 2002) .....	15
6. Districts of the Czech Republic .....	15
7. Structure of congenital anomalies in live borns - boys .....	16
8. Structure of congenital anomalies in live borns - girls .....	16

### Tables

1. Trend of the number of live births with congenital anomaly diagnosed within the 1 <sup>st</sup> year of life in the Czech Republic (absolute and per 10 000 live births) .....	17
2.1 Trend of selected congenital anomalies in live births in given year in the Czech Republic - absolute .....	18
2.2 Trend of selected congenital anomalies in live births in given year in the Czech Republic - per 10 000 live births .....	22
3.1 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence and state of the child - absolute .....	26
3.2 Births with congenital anomaly by vitality, sex, region and district of residence - per 10 000 (100) births .....	29
4. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and age of mother and father .....	32
5. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and gestation weeks .....	33
6. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and occurrence of congenital anomaly in the family .....	34
7. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state of the child and frequency of pregnancy .....	35
8. Births with congenital anomaly by vitality, sex, state and number of congenital anomalies of the child .....	35
9. Selected congenital anomalies in live and still borns and in terminated pregnancies on the basis of prenatal diagnosed damage of the foetus - absolute and per 10 000 births .....	36

10. Selected congenital anomalies in live borns by region of residence - absolute .....	38
11. Selected congenital anomalies in live borns by age of mother - absolute .....	40
12. Children with newly notified congenital anomaly born before year 2002 by year of born and sex .....	42
13. Selected newly notified congenital anomalies in children born before year 2002 .....	43
14. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in foetuses .....	44
15. Selected congenital anomalies by prenatal diagnostics in live births .....	46
List of abbreviations of regions and districts .....	48
List of Czech terms used in this publication .....	50

## Úvod

Od roku 1965 vycházela v řadě „Zdravotnická statistika“ vydávané Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) publikace „Vrozené vady“. V loňském roce 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 naši 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 poskytuje ÚZIS ČR, dochází v letošním roce ke změně zpracování publikovaných dat o vrozených vadách. V této pozměněné řadě budou zpracovávány údaje o **vrozených vadách u dětí narozených v daném kalendářním roce**, které byly zjištěny do 1 roku jejich věku.

Proto bude tato publikace vycházet 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 ponese pro lepší odlišení nového přístupu ke zpracování publikovaných dat nový název „Narození s vrozenou vadou v roce XXXX“ namísto původního „Vrozené vady XXXX“.

Sama o sobě by tato změna zpracování dat nezpůsobila žádný velký zlom v časových řadách, protože většina vrozených vad, zejména těch vážnějších, je zjištěna brzy po narození dítěte. (Velký nárůst v počtu vrozených vad, který nastal od roku 2000 ve vývojových řadách, je zapříčiněn jinou skutečností popsanou dále.) Rozdíl tvoří děti s vrozenou vadou, které se narodily koncem roku, a tudíž u nich 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 o všech dětech narozených v daném roce s vrozenou vadou.

V nové podobě publikace o vrozených vadách však nastává ještě jeden nový fakt, který významně ovlivňuje publikovaný počet narozených s vrozenou vadou a počet vrozených vad a působí velmi zásadní zvrat v časových řadách. **Zdrojem dat** se totiž kromě povinného statistického hlášení VROZENÁ VADA PLODU NEBO DÍTĚTE (NZIS 015 5) stává **navíc ještě** povinné statistické hlášení **ZPRÁVA O NOVOROZENCI** (NZIS 021 4), které je požizováno za každého novorozence včetně mrtvě narozených. Tento formulář byl od roku 2000 doplněn o kolonku „Vrozená vada“ včetně možnosti zapsání až pěti kódů diagnóz. Jak se ukázalo, za zhruba 16 % dětí, které mají ve Zprávě o novorozenci uvedenou vrozenou vadu, není odevzdáno také hlášení Vrozená vada plodu nebo dítěte. Údaje o vrozených vadách pocházející pouze z tohoto hlášení (Vrozená vada plodu nebo dítěte) tak

trpěly značnou podregistrací, kterou doplnění informací ze Zprávy o novorozenci podstatně snížilo. Současná podoba publikace vychází tedy z obou zdrojů dat. 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 rezortů. Vyplňuje ji odborný lékař, který vrozenou vadu u plodu nebo dítěte diagnostikoval, kdykoliv do dokončených 15 let věku.

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

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

V roce 1975 se rozšířil počet sledovaných vrozených vad z 36 na 60 a evidovaly se vrozené vady jen u živě narozených dětí, u kterých byly zjištěny do 1 roku věku. Od 1.1.1994 se sledují všechny vrozené vady u dětí do dokončeného 15. roku života (tj. do 15. narozenin) a u mrtvě narozených dětí. Od roku 1997 jsou sledovány všechny vrozené vady (i mimo kapitolu XVII). Od roku 1996 se sledují také vrozené vady prenatalně diagnostikované u plodů.

Tato brožura má být pouze jakousi přechodovou publikací se souborem nejdůležitějších tabulek, protože v loňském roce již vyšla kniha „Vrozené vady 2002“ (obsahující údaje o vrozených vadách nahlášených v roce 2002 u dětí do 1 roku) a bylo by málo účelné, aby se rozsah této publikace shodoval s loňskou. Počet zde uvedených tabulek je proto podstatně nižší. Od příštího roku bude publikace opět obsahovat veškeré dříve uváděné tabulky ve 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 zjištěnou do 1 roku života dítěte podle vitality, pohlaví a stavu dítěte (tabulky 3 - 8) a jednak za vybrané



vrozené vady u živě narozených s vrozenou vadou zjištěnou do 1 roku života (tabulky 10 a 11).

Tabulka 9 je obdobou tabulek pravidelně uváděných v publikacích Mezinárodního centra pro vrozené vady (The International Centre for Birth Defects) za jednotlivé státy. Je zde sledován výskyt vybraných vrozených vad v daném roce u živě narozených, mrtvě narozených a u plodů, kde bylo na základě prenatálně diagnostikovaného poškození provedeno umělé přerušení těhotenství.

Následující dvě tabulky uvádějí data za děti s nově hlášenou vrozenou vadou, které se narodily před rokem 2002 a byly v době zjištění vady mladší 15 let (tabulka 12) a vybrané nově hlášené vrozené vady u těchto dětí (tabulka 13).

Od roku 1998 publikujeme i vrozené vady prenatálně diagnostikované u plodů, bez ohledu na to, zda dojde k předčasnému ukončení takto postiženého těhotenství. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky jsou sledovány v tabulce 14 u plodů a v tabulce 15 u živě narozených do 1 roku života.

## Vrozené vady v ČR v roce 2002

Publikace ÚZIS ČR je věnována krátkému přehledu prenatalně a postnatálně diagnostikovaných vrozených vad registrovaných v České republice v roce 2002 a 2003 u dětí narozených v roce 2002 jakož i krátkému srovnání s lety předchozími.

To co je nové v této publikaci je to, že v zájmu sjednocení publikovaných údajů z ÚZIS ČR s údaji poskytovanými mezinárodními organizacím bude vycházet od letošního roku pozměněná řada publikací (Narození s vrozenou vadou), v níž budou analyzovány údaje o vrozených vadách u dětí narozených v daném roce nahlášených v roce narození nebo roce následujícím do jednoho roku věku dítěte.

Registrace vrozených vad (VV) má v České republice (ČR) dlouholetou tradici a v současnosti je povinná. Registrace prenatalně a postnatálně diagnostikovaných případů vrozených vývojových vad v populaci je také jedním z nezbytných podkladů potřebných k hodnocení zdravotního stavu naší populace a je nedílnou součástí analýz prenatalní, perinatální a postnatální péče v našem státě.

Vrozené vady se evidují na povinném hlášení - „Vrozená vada plodu nebo dítěte“. Údaje v publikaci se třídí podle místa zařízení, bydliště, věku matky; dále podle pohlaví, druhu vady, týdne těhotenství, porodní hmotnosti, okresu a kraje. Jsou sledovány jak počty dětí s vrozenou vadou, tak i počty zjištěných vrozených vad u těchto dětí.

V současné době se sledují vrozené vady podle kapitoly XVII. - Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality - 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.

Cílem našeho současného zdravotnictví je snaha nejen udržet kvalitu a rozsah prováděné sekundární prevence vrozených vad ve druhém trimestru, ale díky nově zavedeným a v praxi uplatňovaným screeningovým metodám v prvním trimestru těhotenství se snažit dále zlepšovat a zkvalitňovat prenatalní diagnostiku abnormálních fenotypů. Prioritou samozřejmě je i primární prevence o rizikové skupiny těhotných - ženy s chronickými onemocněními, vitaminové suplementace, plánované „rodičovství“, péče o ženy z programu asistované reprodukce aj.

Monitorování výskytu VV a analýza jejich incidencí, jakož i výsledků prenatalní diagnostiky je tedy nutnou zpětnou vazbou výše zmíněných celospolečenských screeningových postupů a je i nedílnou součástí perinatálních rozborů a hodnocení kvality zdravotní péče. Díky pokračující grantové podpoře (IGA MZ ČR NJ/7516-3) je možné provádět analýzy i nad rámec v této publikaci uvedených výsledků. Ty byly

prezentovány a doufáme budou i nadále v odborném tisku a na konferencích odborných společností.

Ukazuje se však, že řada případů vrozených vad je hlášena jen ve Zprávě o novorozenci a nikoliv na povinném hlášení VV. Na závěr tohoto krátkého komentáře bych tedy nejen rád poděkoval touto formou těm lékařům, kteří se podílí na hlášení a zpracování dat o vrozených vadách v České republice, ale zároveň apeloval na ty, kteří zatím tato povinná hlášení nevyplňovali, aby tak v zájmu nás všech nadále činili. Bez kvalitních a úplných zdrojů je obtížné provádět tyto analýzy a v době, kdy v rámci Evropské unie a Světové zdravotnické organizace se řada států snaží zapojit do mezinárodních organizací - ICBDMMS, EUROCAT - by byla škoda, aby Česká republika, která má dlouholetou tradici v monitorování vrozených vad, měla problémy s vlastní registrací VV.

MUDr. Antonín Šípek, CSc.  
Ústav pro péči o matku a dítě  
Podolské nábřeží 157  
Praha 4

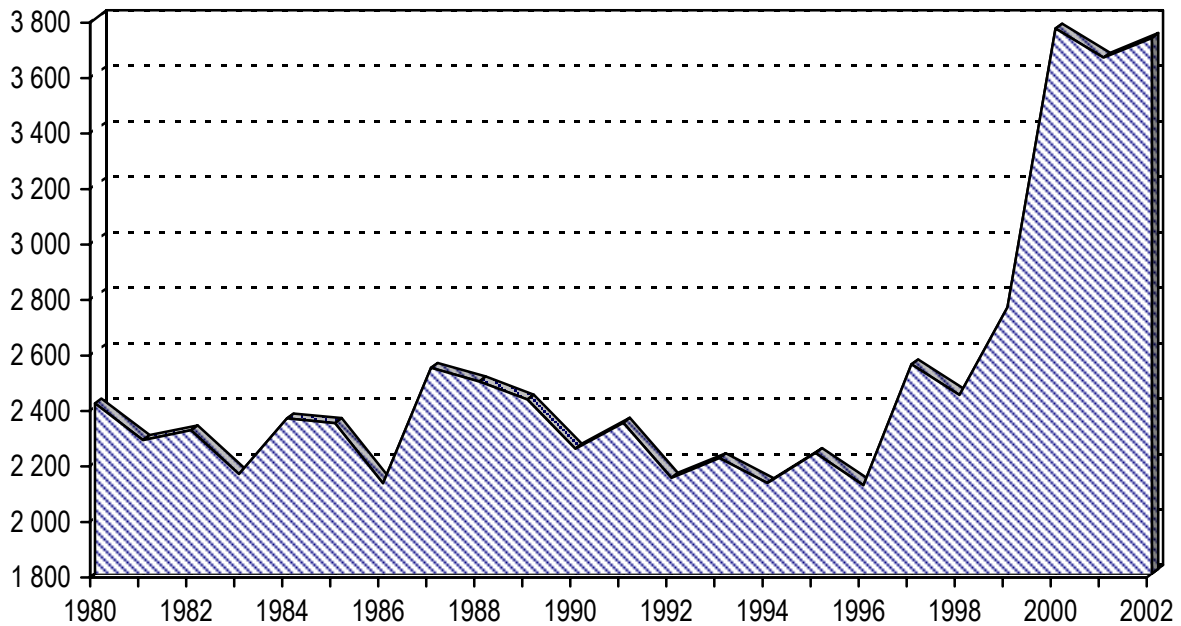
## Značky v tabulkách

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

## *Symbols in the tables*

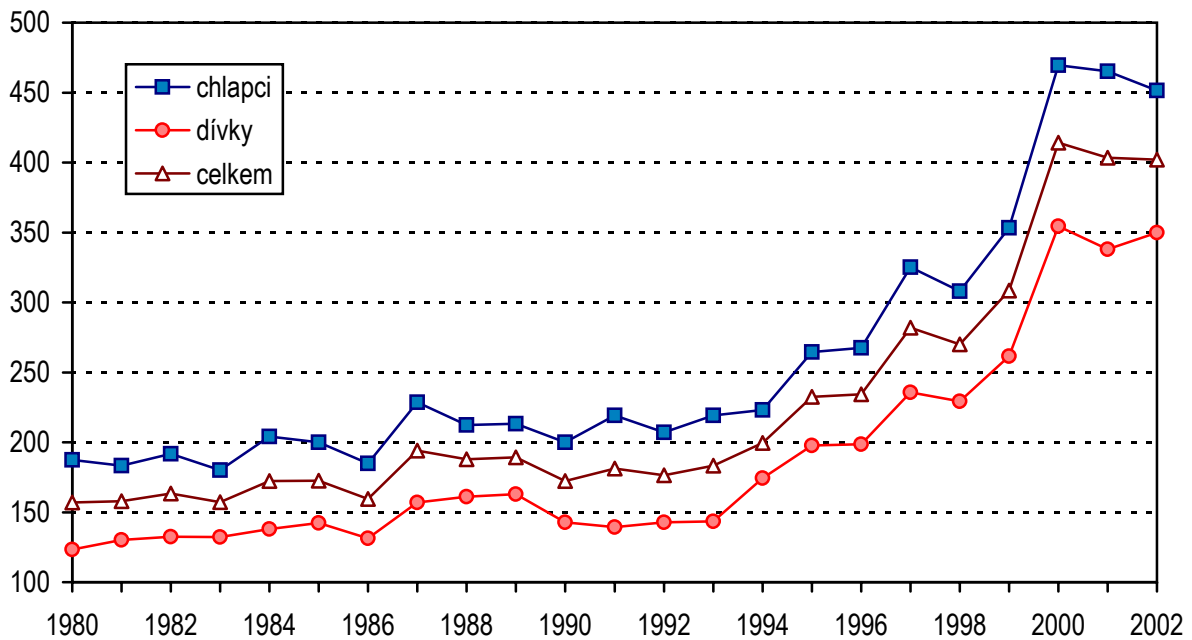
<b><i>A dash (-)</i></b>	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
<b><i>0 or 0,0 or 0,00</i></b>	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
<b><i>A dot (.)</i></b>	<i>in place of a number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

### 1. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou



### 2. Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou podle pohlaví

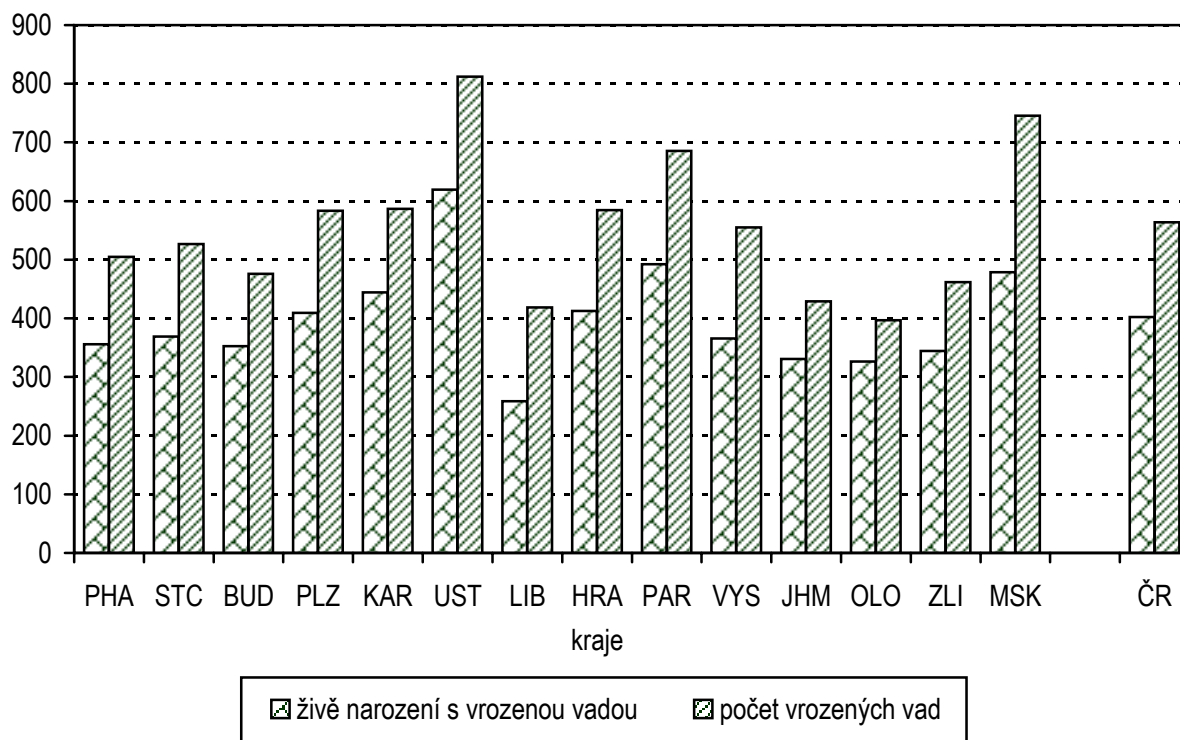
na 10 000 živě narozených



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

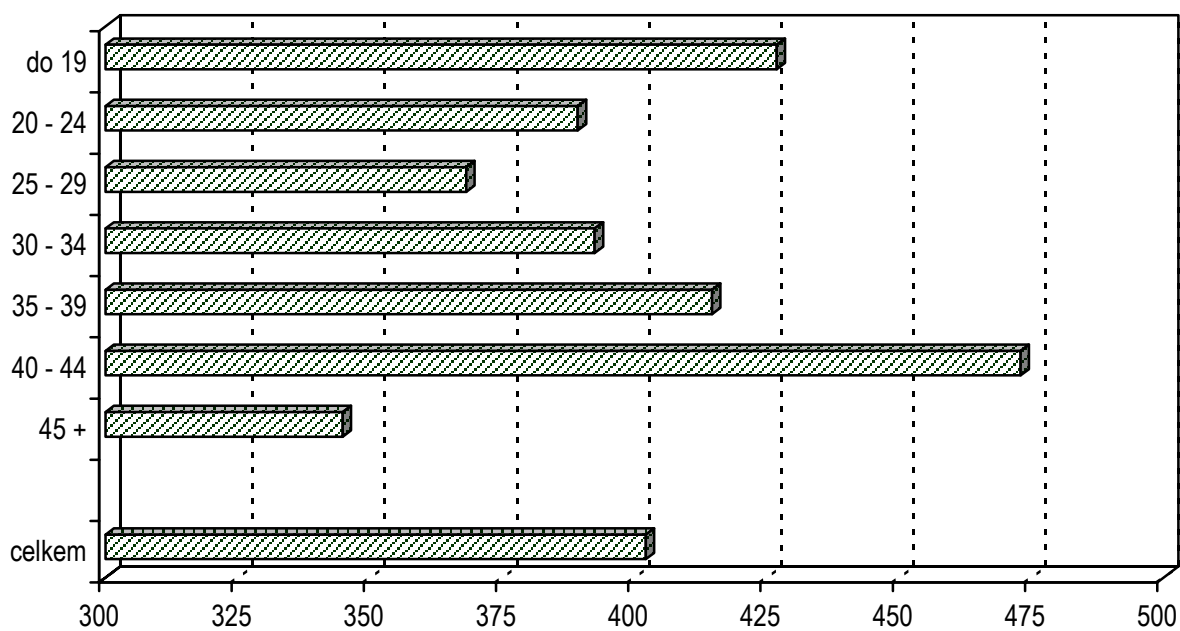
### 3. Živě narození s vrozenou vadou a počet vrozených vad v krajích

na 10 000 živě narozených

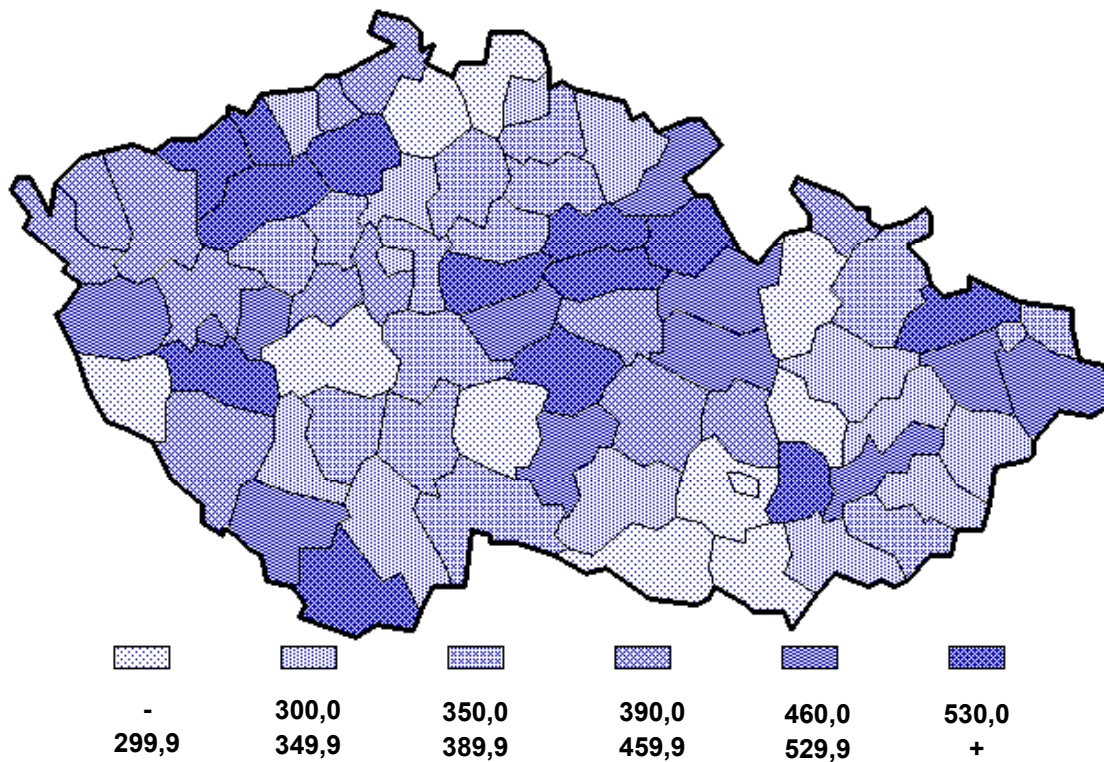


### 4. Živě narození s vrozenou vadou podle věku matky

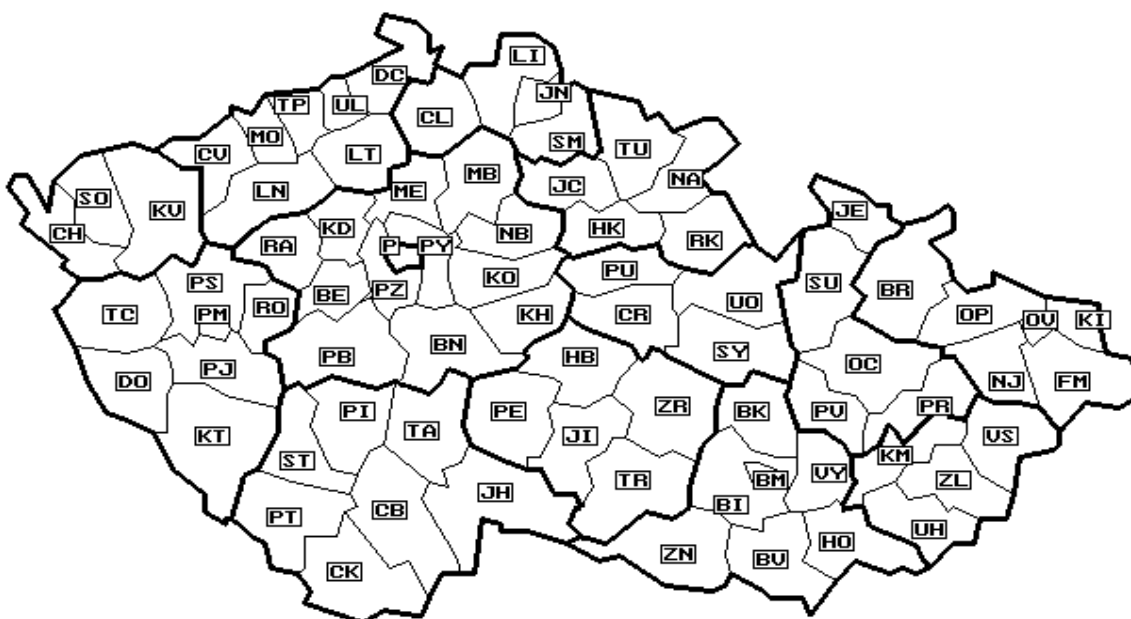
na 10 000 živě narozených



**5. Průměrný počet živě narozených s vrozenou vadou na 10 000 živě narozených (za období 2000 - 2002)**

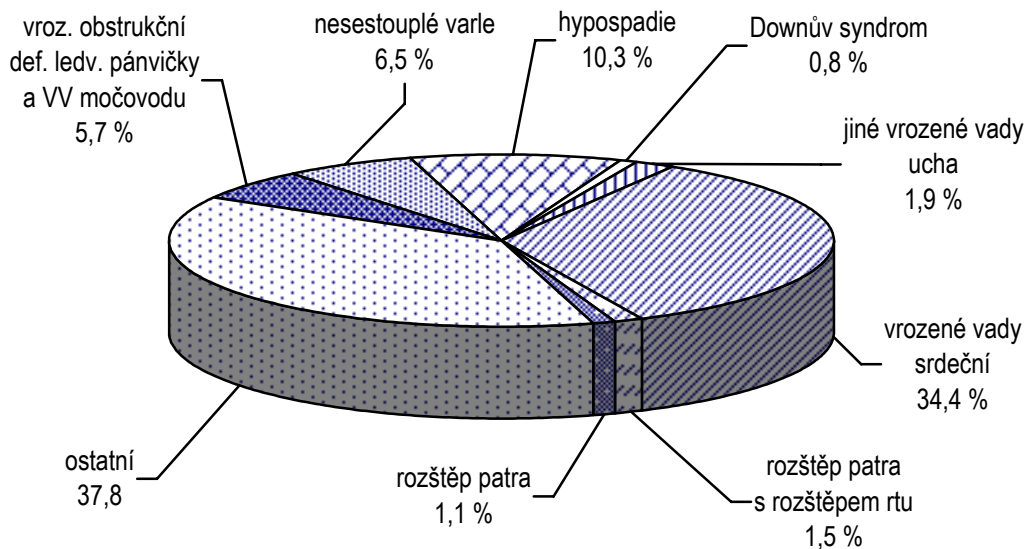


**6. Okresy České republiky**



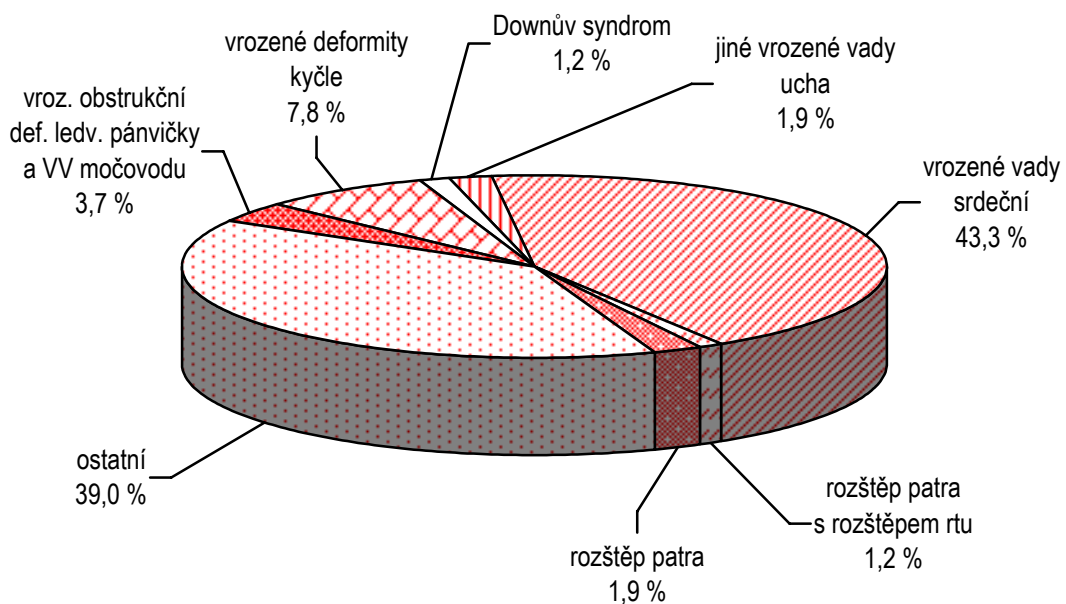
## 7. Struktura vrozených vad u živě narozených

### Chlapci



## 8. Struktura vrozených vad u živě narozených

### Dívky





**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			
<b>1975</b>	<b>1 876</b>	<b>1 120</b>	<b>14</b>	<b>3 010</b>	<b>191,36</b>	<b>119,48</b>	<b>156,95</b>	<b>98 037</b>	<b>93 739</b>	<b>191 776</b>
<b>1980</b>	<b>1 489</b>	<b>917</b>	<b>8</b>	<b>2 414</b>	<b>187,51</b>	<b>123,27</b>	<b>156,96</b>	<b>79 409</b>	<b>74 392</b>	<b>153 801</b>
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
<b>1985</b>	<b>1 394</b>	<b>942</b>	<b>7</b>	<b>2 343</b>	<b>200,11</b>	<b>142,26</b>	<b>172,43</b>	<b>69 662</b>	<b>66 219</b>	<b>135 881</b>
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
<b>1990</b>	<b>1 340</b>	<b>908</b>	<b>3</b>	<b>2 251</b>	<b>200,09</b>	<b>142,78</b>	<b>172,41</b>	<b>66 970</b>	<b>63 594</b>	<b>130 564</b>
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
<b>1995</b>	<b>1 307</b>	<b>923</b>	<b>5</b>	<b>2 235</b>	<b>264,55</b>	<b>197,68</b>	<b>232,58</b>	<b>49 405</b>	<b>46 692</b>	<b>96 097</b>
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
<b>2000 <sup>1)</sup></b>	<b>2 211</b>	<b>1 554</b>	<b>1</b>	<b>3 766</b>	<b>469,79</b>	<b>354,42</b>	<b>414,26</b>	<b>47 064</b>	<b>43 846</b>	<b>90 910</b>
2001	2 170	1 492	-	3 662	465,51	338,33	403,68	46 616	44 099	90 715
2002	2 154	1 577	-	3 731	451,46	349,87	402,11	47 712	45 074	92 786

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)

<sup>1)</sup> 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  
v daném roce v ČR - absolutně**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	1	-	2	-	1	3
Q01	Encephalocele	1	4	2	3	4	3
Q02	Microcephalia	6	9	4	12	3	4
Q03	Vrozený hydrocefalus	19	24	19	26	23	18
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	25	15	17	23	16	11
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	3	8	7	7	3	1
Q17.2	Microtia	4	2	1	4	1	3
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	23	9	19	33	28	27
Q21.3	Falotova tetralogie	13	22	15	27	31	29
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	21	16	9	9	21	18
Q25.1	Koarktace aorty	22	24	15	20	36	31
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	9	10	4	11	14	12
Q35	Rozštěp patra	68	72	47	67	53	60
Q36	Rozštěp rtu	39	28	34	39	24	36
Q37	Rozštěp rtu a patra	69	74	38	53	51	38
Q39	Vrozené vady jícnu	27	29	14	17	19	27
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	20	19	17	20	25	17
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	23	20	31	20	30	25
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	1	1
Q54	Hypospadie	245	244	235	232	212	275
Q60.0-2	Ageneze ledvin	7	16	20	13	20	20
Q61	Cystická nemoc ledvin	14	20	23	20	26	28
Q69	Polydaktylie	164	152	133	122	102	104
Q71-3	Redukční defekty končetin	59	53	33	42	39	36
Q77	Osteochondrodysplazie	5	5	5	5	6	3
Q79.0	Vrozená brániční kýla	15	15	19	19	16	14
Q79.2	Omphalocele	10	18	16	8	9	8
Q79.3	Gastroschisis	9	7	4	7	8	4

### 2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí v daném roce v ČR - absolutně

2000 <sup>1)</sup>	2001	2002				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
1	-	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
2	2	4	4	-	-	Encephalocele	Q01
13	13	16	7	9	-	Microcephalia	Q02
28	24	23	13	10	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
21	6	17	11	6	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
3	4	6	2	4	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
4	5	4	1	3	-	Microtia	Q17.2
42	31	35	21	14	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
36	36	24	15	9	-	Fallotova tetralogie	Q21.3
9	21	11	6	5	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
37	44	37	22	15	-	Koarktace aorty	Q25.1
15	7	14	8	6	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
68	87	78	34	44	-	Rozštěp patra	Q35
42	39	50	28	22	-	Rozštěp rtu	Q36
65	63	70	44	26	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
36	42	35	21	14	-	Vrozené vady jícnu	Q39
24	32	28	11	17	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
38	50	34	18	16	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
1	4	3	1	2	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
298	296	307	307	-	-	Hypospadiie	Q54
27	25	38	27	11	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
64	52	50	28	22	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
140	113	134	79	55	-	Polydaktylie	Q69
73	35	43	26	17	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
6	7	4	2	2	-	Osteochondrodysplazie	Q77
14	16	27	18	9	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
11	15	9	5	4	-	Omphalocele	Q79.2
5	2	6	2	4	-	Gastroschisis	Q79.3

**2.1 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí  
v daném roce v ČR - absolutně**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Q90	Downův syndrom	74	64	49	42	58	56
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	9	10	3	9	4
Q91.4-7	Patauův syndrom	3	1	7	1	2	4
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	4	7	2	6	5	3
	Celkem vybrané vrozené vady	1 008	996	851	911	896	923
	Ostatní vrozené vady	1 577	1 727	1 781	2 375	2 439	2 846
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>2 585</b>	<b>2 723</b>	<b>2 632</b>	<b>3 286</b>	<b>3 335</b>	<b>3 769</b>
	z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	699	785	789	1 067	1 352	1 501

<sup>1)</sup> 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  
v daném roce v ČR - absolutně**

2000 <sup>1)</sup>	2001	2002				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
58	50	51	23	28	-	Downův syndrom Q90	
9	4	8	2	6	-	Edwardsův syndrom Q91.0-3	
6	5	3	1	2	-	Patauův syndrom Q91.4-7	
4	6	2	-	2	-	Turnerův syndrom Q96	
1 200	1 136	1 171	787	384	-	Celkem vybrané vrozené vady	
4 157	4 046	4 061	2 185	1 876	-	Ostatní vrozené vady	
<b>5 357</b>	<b>5 182</b>	<b>5 232</b>	<b>2 972</b>	<b>2 260</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
						z toho:	
1 892	1 947	2 001	1 023	978	-	Vrozené vady srdeční celkem Q20-Q26	

## 2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí v daném roce v ČR - na 10 000 živě narozených

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	0,09	-	0,22	-	0,11	0,34
Q01	Encephalocoele	0,09	0,42	0,22	0,33	0,44	0,34
Q02	Microcephalia	0,56	0,94	0,44	1,32	0,33	0,45
Q03	Vrozený hydrocefalus	1,78	2,50	2,10	2,87	2,54	2,01
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	2,35	1,56	1,88	2,54	1,77	1,23
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	0,28	0,83	0,77	0,77	0,33	0,11
Q17.2	Microtia	0,38	0,21	0,11	0,44	0,11	0,34
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2,16	0,94	2,10	3,64	3,09	3,02
Q21.3	Fallovova tetralogie	1,22	2,29	1,66	2,98	3,42	3,24
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1,97	1,66	1,00	0,99	2,32	2,01
Q25.1	Koarktace aorty	2,06	2,50	1,66	2,21	3,98	3,46
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	0,84	1,04	0,44	1,21	1,55	1,34
Q35	Rozštěp patra	6,38	7,49	5,20	7,39	5,85	6,71
Q36	Rozštěp rtu	3,66	2,91	3,76	4,30	2,65	4,02
Q37	Rozštěp rtu a patra	6,47	7,70	4,20	5,85	5,63	4,25
Q39	Vrozené vady jícnu	2,53	3,02	1,55	1,88	2,10	3,02
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	1,88	1,98	1,88	2,21	2,76	1,90
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	2,16	2,08	3,43	2,21	3,31	2,79
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	0,11	0,11
Q54	Hypospadiie	22,99	25,39	25,98	25,59	23,42	30,74
Q60.0-2	Ageneze ledvin	0,66	1,66	2,21	1,43	2,21	2,24
Q61	Cystická nemoc ledvin	1,31	2,08	2,54	2,21	2,87	3,13
Q69	Polydaktylie	15,39	15,82	14,70	13,46	11,27	11,62
Q71-3	Redukční defekty končetin	5,54	5,52	3,65	4,63	4,31	4,02
Q77	Osteochondrodysplazie	0,47	0,52	0,55	0,55	0,66	0,34
Q79.0	Vrozená brániční kýla	1,41	1,56	2,10	2,10	1,77	1,56
Q79.2	Omphalocoele	0,94	1,87	1,77	0,88	0,99	0,89
Q79.3	Gastroschisis	0,84	0,73	0,44	0,77	0,88	0,45

## 2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí v daném roce v ČR - na 10 000 živě narozených

2000 <sup>1)</sup>	2001	2002				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
0,11	-	-	-	-	-	Anencefalie, kraniorachischisis	Q00.0-1
0,22	0,22	0,43	0,84	-	-	Encephalocoele	Q01
1,43	1,43	1,72	1,47	2,00	-	Microcephalia	Q02
3,08	2,65	2,48	2,72	2,22	-	Vrozený hydrocefalus	Q03
2,31	0,66	1,83	2,31	1,33	-	Spina bifida - rozštěp páteře	Q05
0,33	0,44	0,65	0,42	0,89	-	Anoftalmus, mikroftalmus	Q11.0-2
0,44	0,55	0,43	0,21	0,67	-	Microtia	Q17.2
4,62	3,42	3,77	4,40	3,11	-	Transpozice velkých cév	Q20.3, 5
3,96	3,97	2,59	3,14	2,00	-	Falotova tetralogie	Q21.3
0,99	2,31	1,19	1,26	1,11	-	Syndrom hypoplastického levého srdce	Q23.4
4,07	4,85	3,99	4,61	3,33	-	Koarktace aorty	Q25.1
1,65	0,77	1,51	1,68	1,33	-	Anomální napojení plicních žil	Q26.2-4
7,48	9,59	8,41	7,13	9,76	-	Rozštěp patra	Q35
4,62	4,30	5,39	5,87	4,88	-	Rozštěp rtu	Q36
7,15	6,94	7,54	9,22	5,77	-	Rozštěp rtu a patra	Q37
3,96	4,63	3,77	4,40	3,11	-	Vrozené vady jícnu	Q39
2,64	3,53	3,02	2,31	3,77	-	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	Q41
4,18	5,51	3,66	3,77	3,55	-	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	Q42.0-3
0,11	0,44	0,32	0,21	0,44	-	Atrézie žlučových cest	Q44.2
32,78	32,63	33,09	64,34	-	-	Hypospadiie	Q54
2,97	2,76	4,10	5,66	2,44	-	Ageneze ledvin	Q60.0-2
7,04	5,73	5,39	5,87	4,88	-	Cystická nemoc ledvin	Q61
15,40	12,46	14,44	16,56	12,20	-	Polydaktylie	Q69
8,03	3,86	4,63	5,45	3,77	-	Redukční defekty končetin	Q71-3
0,66	0,77	0,43	0,42	0,44	-	Osteochondrodysplazie	Q77
1,54	1,76	2,91	3,77	2,00	-	Vrozená brániční kýla	Q79.0
1,21	1,65	0,97	1,05	0,89	-	Omphalocoele	Q79.2
0,55	0,22	0,65	0,42	0,89	-	Gastroschisis	Q79.3

**2.2 Vývoj vybraných vrozených vad u živě narozených dětí  
v daném roce v ČR - na 10 000 živě narozených**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Q90	Downův syndrom	6,94	6,66	5,42	4,63	6,41	6,26
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	0,56	0,94	1,11	0,33	0,99	0,45
Q91.4-7	Patauův syndrom	0,28	0,10	0,77	0,11	0,22	0,45
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	0,38	0,73	0,22	0,66	0,55	0,34
	Celkem vybrané vrozené vady	94,58	103,65	94,09	100,49	98,97	103,16
	Ostatní vrozené vady	147,97	179,71	196,91	261,98	269,40	318,09
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>242,54</b>	<b>283,36</b>	<b>291,00</b>	<b>362,47</b>	<b>368,37</b>	<b>421,25</b>
	z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	65,59	81,69	87,23	117,70	149,33	167,76

<sup>1)</sup> 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  
v daném roce v ČR - na 10 000 živě narozených**

2000 <sup>1)</sup>	2001	2002				Druh vrozené vady	Kód dg VV
		celkem	chlapci	dívky	neurč. pohlaví		
6,38	5,51	5,50	4,82	6,21	-	Downův syndrom	Q90
0,99	0,44	0,86	0,42	1,33	-	Edwardsův syndrom	Q91.0-3
0,66	0,55	0,32	0,21	0,44	-	Patauův syndrom	Q91.4-7
0,44	0,66	0,22	-	0,44	-	Turnerův syndrom	Q96
132,00	125,23	126,20	164,95	85,19	-	Celkem vybrané vrozené vady	
457,27	446,01	437,67	457,96	416,20	-	Ostatní vrozené vady	
<b>589,26</b>	<b>571,24</b>	<b>563,88</b>	<b>622,90</b>	<b>501,40</b>	-	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	
						z toho:	
208,12	214,63	215,66	214,41	216,98	-	Vrozené vady srdeční celkem	Q20-Q26

**3.1 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	dívky	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>199</b>	<b>146</b>	-	<b>345</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>340</b>	<b>2</b>	<b>347</b>
Benešov	17	11	-	28	-	-	28	-	28
Beroun	15	18	-	33	-	2	31	-	33
Kladno	30	23	-	53	1	-	52	-	53
Kolín	35	26	-	61	1	1	59	-	61
Kutná Hora	10	9	-	19	-	-	19	-	19
Mělník	18	8	-	26	-	-	26	-	26
Mladá Boleslav	23	12	-	35	-	-	35	-	35
Nymburk	16	11	-	27	-	-	27	-	27
Praha-východ	20	16	-	36	-	-	36	-	36
Praha-západ	24	10	-	34	-	-	34	-	34
Příbram	14	6	-	20	-	-	20	-	20
Rakovník	7	8	-	15	-	-	15	-	15
<b>Středočeský</b>	<b>229</b>	<b>158</b>	-	<b>387</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>382</b>	-	<b>387</b>
České Budějovice	30	19	-	49	1	-	48	-	49
Český Krumlov	20	10	-	30	1	-	29	-	30
Jindřichův Hradec	16	10	-	26	-	1	25	-	26
Písek	11	5	-	16	-	-	16	-	16
Prachatice	13	14	-	27	-	-	27	-	27
Strakonice	10	11	-	21	3	-	18	-	21
Tábor	25	8	-	33	-	-	33	-	33
<b>Jihočeský</b>	<b>125</b>	<b>77</b>	-	<b>202</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>196</b>	-	<b>202</b>
Domažlice	8	5	-	13	-	-	13	-	13
Klatovy	22	17	-	39	-	-	39	-	39
Plzeň-město	28	25	-	53	-	-	53	1	54
Plzeň-jih	18	10	-	28	-	-	28	-	28
Plzeň-sever	11	10	-	21	-	1	20	-	21
Rokycany	17	7	-	24	-	-	24	-	24
Tachov	12	10	-	22	-	1	21	-	22
<b>Plzeňský</b>	<b>116</b>	<b>84</b>	-	<b>200</b>	-	<b>2</b>	<b>198</b>	<b>1</b>	<b>201</b>
Cheb	24	13	-	37	-	-	37	-	37
Karlovy Vary	21	19	-	40	-	-	40	-	40

**3.1 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	dívky	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Sokolov	33	21	-	54	1	-	53	-	54
<b>Karlovarský</b>	<b>78</b>	<b>53</b>	<b>-</b>	<b>131</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>130</b>	<b>-</b>	<b>131</b>
Děčín	33	20	-	53	1	2	50	-	53
Chomutov	65	77	-	142	1	2	139	-	142
Litoměřice	37	32	-	69	2	-	67	-	69
Louny	38	39	-	77	1	1	75	-	77
Most	43	35	-	78	2	-	76	-	78
Teplice	18	17	-	35	2	-	33	-	35
Ústí nad Labem	29	24	-	53	1	1	51	-	53
<b>Ústecký</b>	<b>263</b>	<b>244</b>	<b>-</b>	<b>507</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>491</b>	<b>-</b>	<b>507</b>
Česká Lípa	14	14	-	28	2	-	26	-	28
Jablonec n. Nisou	18	13	-	31	-	1	30	-	31
Liberec	15	8	-	23	1	-	22	1	24
Semily	16	9	-	25	-	-	25	-	25
<b>Liberecký</b>	<b>63</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>107</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>1</b>	<b>108</b>
Hradec Králové	26	31	-	57	-	1	56	-	57
Jičín	16	11	-	27	-	-	27	-	27
Náchod	22	20	-	42	-	3	39	1	43
Rychnov n. Kněžnou	29	14	-	43	-	-	43	-	43
Trutnov	20	15	-	35	1	-	34	-	35
<b>Královéhradecký</b>	<b>113</b>	<b>91</b>	<b>-</b>	<b>204</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>199</b>	<b>1</b>	<b>205</b>
Chrudim	27	12	-	39	1	-	38	1	40
Pardubice	51	19	-	70	-	-	70	-	70
Svitavy	29	30	-	59	-	-	59	-	59
Ústí nad Orlicí	28	33	-	61	3	1	57	-	61
<b>Pardubický</b>	<b>135</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>229</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>224</b>	<b>1</b>	<b>230</b>
Havlíčkův Brod	28	11	-	39	-	1	38	-	39
Jihlava	27	9	-	36	1	-	35	-	36
Pelhřimov	10	9	-	19	-	-	19	1	20
Třebíč	23	9	-	32	3	1	28	-	32
Žďár nad Sázavou	19	29	-	48	3	1	44	-	48
<b>Vysočina</b>	<b>107</b>	<b>67</b>	<b>-</b>	<b>174</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>164</b>	<b>1</b>	<b>175</b>

**3.1 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	dívky	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Blansko	28	13	-	41	1	-	40	-	41
Brno-město	64	36	-	100	4	2	94	1	101
Brno-venkov	25	11	-	36	1	-	35	-	36
Břeclav	19	12	-	31	-	1	30	-	31
Hodonín	24	14	-	38	1	1	36	-	38
Vyškov	29	34	-	63	-	-	63	-	63
Znojmo	17	7	-	24	-	-	24	-	24
<b>Jihomoravský</b>	<b>206</b>	<b>127</b>	<b>-</b>	<b>333</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>322</b>	<b>1</b>	<b>334</b>
Jeseník	9	7	-	16	-	-	16	-	16
Olomouc	42	26	-	68	1	1	66	2	70
Prostějov	21	12	-	33	1	-	32	-	33
Přerov	24	10	-	34	-	-	34	-	34
Šumperk	22	12	-	34	-	-	34	-	34
<b>Olomoucký</b>	<b>118</b>	<b>67</b>	<b>-</b>	<b>185</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>182</b>	<b>2</b>	<b>187</b>
Kroměříž	20	16	-	36	-	1	35	-	36
Uherské Hradiště	30	13	-	43	1	1	41	-	43
Vsetín	17	27	-	44	-	-	44	-	44
Zlín	29	27	-	56	-	-	56	-	56
<b>Zlínský</b>	<b>96</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>179</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>176</b>	<b>-</b>	<b>179</b>
Bruntál	23	15	-	38	-	-	38	-	38
Frýdek-Místek	68	45	-	113	1	3	109	-	113
Karviná	47	28	-	75	4	3	68	1	76
Nový Jičín	33	35	-	68	-	1	67	-	68
Opava	71	87	-	158	3	3	152	-	158
Ostrava-město	64	32	-	96	3	2	91	1	97
<b>Moravskoslezský</b>	<b>306</b>	<b>242</b>	<b>-</b>	<b>548</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>525</b>	<b>2</b>	<b>550</b>
<b>ČR - celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>

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

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
<b>Hl. m. Praha</b>	<b>399,60</b>	<b>309,98</b>	<b>356,04</b>	<b>7,14</b>	<b>357,07</b>
Benešov	393,52	270,27	333,73	-	332,54
Beroun	422,54	557,28	486,73	-	486,01
Kladno	422,54	324,86	373,77	-	372,19
Kolín	726,14	619,05	676,27	-	673,29
Kutná Hora	352,11	296,05	323,13	-	322,58
Mělník	357,85	166,32	264,23	-	263,96
Mladá Boleslav	402,10	238,10	325,28	-	324,37
Nymburk	390,24	272,28	331,70	-	331,29
Praha-východ	451,47	349,34	399,56	-	399,56
Praha-západ	545,45	242,72	399,06	-	398,59
Příbram	282,83	129,03	208,33	-	207,47
Rakovník	276,68	366,97	318,47	-	316,46
<b>Středočeský kraj</b>	<b>425,73</b>	<b>309,56</b>	<b>369,17</b>	-	<b>368,19</b>
České Budějovice	343,25	252,66	301,35	-	300,61
Český Krumlov	573,07	354,61	475,44	-	473,93
Jindřichův Hradec	367,82	248,14	310,26	-	309,52
Písek	333,33	162,87	251,18	-	249,61
Prachatice	528,46	557,77	543,26	-	543,26
Strakonice	322,58	350,32	336,54	-	335,46
Tábor	561,80	183,91	375,00	-	375,00
<b>Jihočeský</b>	<b>418,20</b>	<b>280,61</b>	<b>352,35</b>	-	<b>351,49</b>
Domažlice	305,34	185,19	244,36	-	244,36
Klatovy	503,43	473,54	489,95	-	488,11
Plzeň-město	391,61	342,00	366,53	20,00	372,16
Plzeň-jih	575,08	331,13	455,28	-	453,07
Plzeň-sever	322,58	328,95	325,58	-	324,07
Rokycany	876,29	384,62	638,30	-	634,92
Tachov	466,93	456,62	462,18	-	459,29
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>460,50</b>	<b>354,88</b>	<b>409,33</b>	<b>5,26</b>	<b>409,79</b>
Cheb	529,80	290,18	410,65	-	409,29
Karlovy Vary	368,42	363,29	365,97	-	364,96

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

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Sokolov	661,32	460,53	565,45	-	564,26
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>512,48</b>	<b>371,41</b>	<b>444,22</b>	-	<b>443,02</b>
Děčín	469,42	306,28	390,86	-	389,42
Chomutov	1 014,04	1 205,01	1 109,38	-	1 108,51
Litoměřice	672,73	628,68	651,56	-	649,72
Louny	896,23	930,79	913,40	-	912,32
Most	720,27	621,67	672,41	-	671,26
Teplice	278,21	291,60	284,55	-	283,40
Ústí nad Labem	425,22	416,67	421,30	-	420,63
<b>Ústecký kraj</b>	<b>619,70</b>	<b>618,98</b>	<b>619,35</b>	-	<b>617,92</b>
Česká Lípa	259,26	260,22	259,74	-	258,54
Jablonec nad Nisou	382,98	345,74	366,43	-	366,43
Liberec	198,15	102,83	149,84	11,11	155,44
Semily	454,55	280,37	371,47	-	370,37
<b>Liberecký kraj</b>	<b>297,31</b>	<b>218,58</b>	<b>258,95</b>	<b>6,25</b>	<b>260,37</b>
Hradec Králové	368,79	468,28	416,97	-	415,15
Jičín	440,77	327,38	386,27	-	385,71
Náchod	407,41	386,10	396,98	20,00	404,52
Rychnov n.Kněžnou	749,35	388,89	575,64	-	574,10
Trutnov	358,42	290,14	325,58	-	324,37
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>442,62</b>	<b>380,28</b>	<b>412,45</b>	<b>5,56</b>	<b>412,97</b>
Chrudim	525,29	289,16	419,81	25,00	428,72
Pardubice	688,26	299,21	508,72	-	508,35
Svitavy	587,04	638,30	612,03	-	611,40
Ústí nad Orlicí	391,61	493,27	440,75	-	439,80
<b>Pardubický kraj</b>	<b>547,89</b>	<b>429,42</b>	<b>492,16</b>	<b>11,11</b>	<b>493,35</b>
Havlíčkův Brod	665,08	247,19	450,35	-	449,31
Jihlava	513,31	184,80	355,38	-	355,03
Pelhřimov	303,95	285,71	295,03	50,00	309,60
Třebíč	453,65	176,13	314,34	-	314,03
Žďár nad Sázavou	307,94	485,76	395,39	-	394,09
<b>Vysočina</b>	<b>445,83</b>	<b>284,50</b>	<b>365,93</b>	<b>10,00</b>	<b>367,26</b>

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

Okres, kraj	Na 10 000 živě narozených			Na 100 mrtvě narozených	Na 10 000 narozených úhrnem
	chlapci	dívky	celkem		
Blansko	550,10	299,54	434,78	-	433,40
Brno-město	369,09	212,64	291,80	10,00	293,86
Brno-venkov	324,25	158,05	245,40	-	244,90
Břeclav	356,47	254,24	308,46	-	306,63
Hodonín	336,61	202,60	270,66	-	269,31
Vyškov	726,82	829,27	778,74	-	777,78
Znojmo	331,38	140,28	237,15	-	236,45
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>398,30</b>	<b>259,45</b>	<b>330,78</b>	<b>3,03</b>	<b>330,69</b>
Jeseník	463,92	380,43	423,28	-	422,16
Olomouc	403,07	274,26	341,71	33,33	350,70
Prostějov	437,50	244,40	339,86	-	339,51
Přerov	374,41	178,57	283,10	-	281,92
Šumperk	380,62	218,58	301,69	-	301,15
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>402,04</b>	<b>245,24</b>	<b>326,45</b>	<b>13,33</b>	<b>329,11</b>
Kroměříž	437,64	370,37	404,95	-	404,04
Uherské Hradiště	458,02	217,39	343,18	-	342,90
Vsetín	257,97	409,71	333,84	-	333,59
Zlín	320,09	325,69	322,77	-	322,02
<b>Zlínský kraj</b>	<b>358,61</b>	<b>329,63</b>	<b>344,56</b>	<b>-</b>	<b>344,03</b>
Bruntál	451,87	301,20	377,36	-	375,87
Frýdek-Místek	677,97	445,54	561,35	-	560,24
Karviná	372,72	236,49	306,75	20,00	310,20
Nový Jičín	445,95	464,81	455,46	-	453,94
Opava	848,27	1 102,66	971,71	-	970,52
Ostrava-město	454,22	220,54	335,66	6,25	337,27
<b>Moravskoslezský</b>	<b>531,34</b>	<b>425,68</b>	<b>478,85</b>	<b>5,56</b>	<b>479,09</b>
<b>ČR - celkem</b>	<b>451,46</b>	<b>349,87</b>	<b>402,11</b>	<b>4,60</b>	<b>402,27</b>

**4. 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			
<b>Věk matky</b>									
-19	92	70	-	162	4	2	156	-	162
20 - 24	514	366	-	880	8	11	861	2	882
25 - 29	867	652	-	1 519	20	9	1 490	4	1 523
30 - 34	429	294	-	723	17	16	690	2	725
35 - 39	143	97	-	240	6	2	232	3	243
40 - 44	25	17	-	42	2	-	40	1	43
45+	-	1	-	1	-	-	1	-	1
neudáno	84	80	-	164	-	2	162	-	164
<b>Celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>
<b>Věk otce</b>									
-19	10	11	-	21	1	1	19	-	21
20 - 24	221	159	-	380	8	5	367	1	381
25 - 29	655	509	-	1 164	9	9	1 146	3	1 167
30 - 34	569	416	-	985	17	12	956	1	986
35 - 39	299	180	-	479	6	9	464	1	480
40 - 44	108	82	-	190	4	2	184	3	193
45 +	56	42	-	98	-	-	98	1	99
neudáno	236	178	-	414	12	4	398	2	416
<b>Celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>



**5. 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	dívky	neur- čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
- 28	23	22	-	45	5	6	34	-	45
29 - 32	60	45	-	105	12	4	89	5	110
33 - 35	121	82	-	203	16	8	179	5	208
36	73	43	-	116	2	1	113	-	116
37	101	72	-	173	3	4	166	-	173
38	248	175	-	423	3	6	414	1	424
39	393	276	-	669	7	4	658	1	670
40	674	488	-	1 162	8	4	1 150	-	1 162
41	309	238	-	547	-	2	545	-	547
42 +	66	56	-	122	1	1	120	-	122
neudáno	86	80	-	166	-	2	164	-	166
<b>Celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>

**6. 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	dívky	neurčeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Matka	51	48	-	99	1	1	97	-	99
Otec	31	31	-	62	1	-	61	-	62
Sourozenci	70	41	-	111	2	1	108	-	111
Ostatní	62	46	-	108	-	-	108	-	108
Žádná nebo nezjištěna	1 979	1 444	-	3 423	54	40	3 329	12	3 435
<b>Celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>

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

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

Četnost těhotenství	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jeden plod	1 965	1 427	-	3 392	51	37	3 304	10	3 402
Dva plody	90	63	-	153	3	3	147	2	155
Tři a více plodů	4	4	-	8	-	-	8	-	8
Nezjištěno	95	83	-	178	3	2	173	-	178
<b>Celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>

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

Počet vrozených vad u dítěte	Živě narození				Stav dítěte			Mrtvě narozené děti	Počet všech nar. dětí
	chlapci	dívký	neur-čeno	celkem	zemřelo		žije		
					do 7 dnů	po 7 dnech			
Jedna	1 671	1 214	-	2 885	27	11	2 847	10	2 895
Dvě	313	216	-	529	18	8	503	1	530
Tři	79	62	-	141	3	8	130	-	141
Čtyři	56	28	-	84	4	4	76	1	85
Pět	15	35	-	50	3	7	40	-	50
Šest	6	13	-	19	2	2	15	-	19
Sedm	9	9	-	18	-	2	16	-	18
Osm	5	-	-	5	-	-	5	-	5
<b>Celkem</b>	<b>2 154</b>	<b>1 577</b>	<b>-</b>	<b>3 731</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>3 632</b>	<b>12</b>	<b>3 743</b>

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

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Počet případů			Počet případů na 10 000 narozených
		živě narození	mrtvě narození	UPT	
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	16	1,72
Q01	Encephalocoele	4	-	2	0,64
Q02	Microcephalia	16	-	1	1,83
Q03	Vrozený hydrocefalus	23	4	20	5,05
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	17	-	24	4,41
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	6	-	-	0,64
Q17.2	Microtia	4	-	-	0,43
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	35	-	6	4,41
Q21.3	Falotova tetralogie	24	-	4	3,01
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	11	-	18	3,12
Q25.1	Koarktace aorty	37	-	5	4,51
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	14	-	1	1,61
Q35	Rozštěp patra	78	-	5	8,92
Q36	Rozštěp rtu	50	-	3	5,70
Q37	Rozštěp rtu a patra	70	1	7	8,38
Q39	Vrozené vady jícnu	35	-	2	3,98
Q41	Vroz. chybění, atřezie a stenóza ten. střeva	28	-	1	3,12
Q42.0-3	Anorektální atřezie, vroz. chybění a stenóza	34	-	2	3,87
Q44.2	Atrézie žlučových cest	3	-	-	0,32
Q54	Hypospadiie	307	-	-	32,99
Q60.0-2	Ageneze ledvin	38	-	8	4,94
Q61	Cystická nemoc ledvin	50	-	7	6,13
Q69	Polydaktylie	134	1	4	14,94
Q71-3	Redukční defekty končetin	43	1	4	5,16
Q77	Osteochondrodysplazie	4	-	11	1,61
Q79.0	Vrozená brániční kýla	27	-	8	3,76
Q79.2	Omphalocele	9	-	11	2,15
Q79.3	Gastroschisis	6	-	11	1,83

**9. 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	51	-	59	11,82
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	8	3	19	3,22
Q91.4-7	Patauův syndrom	3	-	1	0,43
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	2	-	7	0,97
	Celkem vybrané vrozené vady	1 171	10	267	155,62
	Ostatní vrozené vady	4 061	6	247	463,64
	<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>	<b>5 232</b>	<b>16</b>	<b>514</b>	<b>619,26</b>
	z toho:				
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	2 001	-	189	235,36

### 10. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle kraje bydliště dítěte - absolutně

Kód dg VV	Druh vrozené vady	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	-	-	1	-
Q02	Microcephalia	2	2	-	-	-
Q03	Vrozený hydrocefalus	1	-	3	1	3
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	-	2	-	1
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	-	-	-
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	2	6	4	1	1
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	4	-	1	2
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	1	3	-	-
Q25.1	Koarktace aorty	3	4	5	1	-
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2	2	-	1	-
Q35	Rozštěp patra	7	3	8	2	3
Q36	Rozštěp rtu	3	6	3	3	1
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	9	4	2	3
Q39	Vrozené vady jícnu	6	2	1	-	1
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	6	4	1	-	-
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	8	5	1	5	-
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	-	-	-
Q54	Hypospadie	26	34	22	18	8
Q60.0-2	Ageneze ledvin	2	4	1	3	-
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	5	3	-	4
Q69	Polydaktylie	11	11	3	6	5
Q71-3	Redukční defekty končetin	3	5	4	-	2
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	-	-	2
Q79.0	Vrozená brániční kýla	3	2	-	-	2
Q79.2	Omphalocele	-	2	2	-	1
Q79.3	Gastroschisis	1	1	-	-	-
Q90	Downův syndrom	6	4	1	2	2
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	-	-	-
Q91.4-7	Patauův syndrom	-	-	-	-	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	-	1	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		103	118	72	47	41
Ostatní vrozené vady		386	434	201	238	132
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>489</b>	<b>552</b>	<b>273</b>	<b>285</b>	<b>173</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	266	279	98	126	63

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

UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	Kód dg VV
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
-	-	-	1	-	2	-	-	-	4	Q01
1	1	3	-	-	2	-	2	3	16	Q02
4	1	1	-	2	1	1	3	2	23	Q03
2	-	-	2	4	3	1	-	2	17	Q05
-	-	-	-	-	1	-	1	4	6	Q11.0-2
-	2	1	1	-	-	-	-	-	4	Q17.2
3	-	1	1	5	1	2	1	7	35	Q20.3, 5
1	-	2	3	1	5	1	-	2	24	Q21.3
1	2	-	-	-	1	1	-	1	11	Q23.4
3	-	1	3	5	4	-	3	5	37	Q25.1
2	-	1	-	-	-	-	2	4	14	Q26.2-4
6	3	4	7	5	5	3	6	16	78	Q35
3	1	4	7	1	4	4	2	8	50	Q36
6	5	1	-	10	8	1	-	17	70	Q37
7	3	-	5	3	2	-	3	2	35	Q39
2	1	3	-	1	2	-	1	7	28	Q41
3	-	1	4	-	1	2	2	2	34	Q42.0-3
-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	Q44.2
26	13	14	26	20	30	20	10	40	307	Q54
5	-	3	-	3	6	3	4	4	38	Q60.0-2
8	1	3	2	2	4	1	2	11	50	Q61
15	9	5	7	14	13	9	4	22	134	Q69
9	-	2	-	2	7	-	2	7	43	Q71-3
-	1	-	-	-	-	-	-	1	4	Q77
6	2	3	2	2	1	-	-	4	27	Q79.0
-	-	1	-	-	-	-	2	1	9	Q79.2
1	-	-	-	-	1	-	1	1	6	Q79.3
4	1	3	3	4	8	2	5	6	51	Q90
1	1	-	2	-	1	-	1	1	8	Q91.0-3
-	-	1	-	-	1	-	-	1	3	Q91.4-7
-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Q96
119	47	58	77	85	114	51	57	182	1 171	Celkem
546	126	231	242	179	318	174	183	671	4 061	Ostatní
<b>665</b>	<b>173</b>	<b>289</b>	<b>319</b>	<b>264</b>	<b>432</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>853</b>	<b>5 232</b>	<b>Úhrn</b>
219	89	96	98	93	125	65	80	304	2 001	z toho Q20-Q26

**11. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Věk matky			
		-17	18-19	20-24	25-29
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	2	1	1
Q02	Microcephalia	-	3	7	4
Q03	Vrozený hydrocefalus	-	6	7	9
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	-	4	10	3
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	1	2	3	-
Q17.2	Microtia	1	1	1	1
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	3	11	8	9
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	4	8	6
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	2	4	4
Q25.1	Koarktace aorty	3	8	15	5
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	1	4	3
Q35	Rozštěp patra	2	23	24	25
Q36	Rozštěp rtu	3	20	15	8
Q37	Rozštěp rtu a patra	4	18	33	9
Q39	Vrozené vady jícnu	1	8	10	12
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	2	8	10	5
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	-	8	12	10
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	2	1
Q54	Hypospadié	10	73	136	63
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	13	13	8
Q61	Cystická nemoc ledvin	4	11	17	13
Q69	Polydaktylie	7	35	60	19
Q71-3	Redukční defekty končetin	1	10	24	3
Q77	Osteochondrodysplazie	-	-	2	-
Q79.0	Vrozená brániční kýla	4	3	10	7
Q79.2	Omphalocele	-	2	6	1
Q79.3	Gastroschisis	1	2	2	1
Q90	Downův syndrom	-	11	18	13
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	-	1	2	3
Q91.4-7	Paťauův syndrom	-	1	2	-
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	-	2	-	-
Celkem vybrané vrozené vady		52	293	466	246
Ostatní vrozené vady		183	942	1 589	813
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>235</b>	<b>1 235</b>	<b>2 055</b>	<b>1 059</b>
z toho:					
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	88	430	669	412



## 11. Vybrané vrozené vady u živě narozených podle věku matky - absolutně

Věk matky				Neudáno	Celkem	Kód dg VV
30-34	35-39	40-44	45+			
-	-	-	-	-	-	Q00.0-1
-	-	-	-	-	4	Q01
1	1	-	-	-	16	Q02
1	-	-	-	-	23	Q03
-	-	-	-	-	17	Q05
-	-	-	-	-	6	Q11.0-2
-	-	-	-	-	4	Q17.2
2	-	-	2	-	35	Q20.3, 5
2	-	-	2	-	24	Q21.3
-	-	-	-	-	11	Q23.4
2	1	-	3	-	37	Q25.1
-	-	-	5	-	14	Q26.2-4
4	-	-	-	-	78	Q35
3	1	-	-	-	50	Q36
6	-	-	-	-	70	Q37
4	-	-	-	-	35	Q39
3	-	-	-	-	28	Q41
4	-	-	-	-	34	Q42.0-3
-	-	-	-	-	3	Q44.2
18	7	-	-	-	307	Q54
3	-	-	-	-	38	Q60.0-2
3	2	-	-	-	50	Q61
12	1	-	-	-	134	Q69
4	1	-	-	-	43	Q71-3
1	1	-	-	-	4	Q77
3	-	-	-	-	27	Q79.0
-	-	-	-	-	9	Q79.2
-	-	-	-	-	6	Q79.3
5	3	1	-	-	51	Q90
1	1	-	-	-	8	Q91.0-3
-	-	-	-	-	3	Q91.4-7
-	-	-	-	-	2	Q96
82	19	1	12	-	1 171	Celkem
246	36	-	252	-	4 061	Ostatní
<b>328</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>264</b>	-	<b>5 232</b>	<b>Úhrn</b>
117	22	-	263	-	2 001	z toho: Q20-Q26

**12. Děti s nově dohlášenou vrozenou vadou narozené před rokem 2002  
podle roku narození a pohlaví**

Rok narození	Chlapci	Dívky	Celkem
2001	13	19	32
2000	18	12	30
1999	6	15	21
1998	10	19	29
1997	11	13	24
1996	10	6	16
1995	12	8	20
1994	9	12	21
1993	7	9	16
1992	11	6	17
1991	14	6	20
1990	-	-	-
1989	-	-	-
1988	-	-	-
1987	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>121</b>	<b>125</b>	<b>246</b>

Pozn.: Jen nově dohlášené vady u starších dětí

Od 1.1.1994 se sledují všechny vrozené vady u dětí do dokončeného 15. roku života

**13. Vybrané nově hlášené vrozené vady u dětí narozených před rokem 2002**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Chlapci	Dívky	Celkem
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	-	2	2
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	58	64	122
Q21.0	Defekt komorového septa	16	14	30
Q21.1	Defekt síňového septa	37	47	84
Q21.2	Defekt atrioventrikulárního septa	1	2	3
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčipé chlopně	17	19	36
Q22.1	Vrozená stenóza pulmonální chlopně	5	4	9
Q22.2	Vrozená insuficience pulmonální chlopně	2	3	5
Q22.8	Jiné vrozené vady trikuspidální chlopně	7	10	17
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	43	22	65
Q23.0	Vrozená stenóza aortální chlopně	12	4	16
Q23.1	Vrozená insuficience aortální chlopně	19	7	26
Q23.3	Vrozená mitrální insuficience	8	7	15
Q24	Jiné vrozené vady srdce	6	5	11
Q25	Vrozené vady velkých arterií	32	31	63
Q25.0	Otevřený ductus arteriosus	11	17	28
Q25.1	Koarktace aorty	11	3	14
Q25.4	Jiné vrozené vady aorty	5	2	7
Q25.6	Stenóza pulmonální arterie	2	7	9
Q26	Vrozené vady velkých žil	4	8	12
Q26.1	Persistující levostranná horní dutá žíla	-	5	5
Q60-Q64	Vrozené vady močové soustavy	1	3	4
Q90-Q99	Abnormality chromosomů nezařazené jinde	4	8	12
Celkem vybrané vrozené vady		147	150	297
Ostatní vrozené vady		21	15	36
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>168</b>	<b>165</b>	<b>333</b>
z toho:				
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	160	151	311

Pozn.: Jen nově dohlášené vady u starších dětí

## 14. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky - plody

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Pozitivní prenatalní diagnostika v těhotenství				
		ukončeném UPT	ukončeném samovolným potratem	pokračující	další průběh neznámý	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	16	-	1	-	17
Q01	Encephalocoele	2	-	1	-	3
Q02	Microcephalia	1	-	1	-	2
Q03	Vrozený hydrocefalus	20	1	2	1	24
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	24	-	2	-	26
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	1	1	2
Q17.2	Microtia	-	-	-	-	-
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	6	-	5	-	11
Q21.3	Fallotova tetralogie	4	1	2	-	7
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	18	1	3	-	22
Q25.1	Koarktace aorty	5	-	8	-	13
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	1	-	-	-	1
Q35	Rozštěp patra	5	-	-	-	5
Q36	Rozštěp rtu	3	-	2	-	5
Q37	Rozštěp rtu a patra	7	-	1	-	8
Q39	Vrozené vady jícnu	2	-	-	-	2
Q41	Vroz. chybění, atrézie a stenóza ten. střeva	1	-	-	-	1
Q42.0-3	Anorektální atrézie, vroz. chybění a stenóza	2	-	-	-	2
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	-	-	-	-
Q54	Hypospadiie	-	-	-	-	-
Q60.0-2	Ageneze ledvin	8	-	2	1	11
Q61	Cystická nemoc ledvin	7	-	6	-	13
Q69	Polydaktylie	4	-	-	-	4
Q71-3	Redukční defekty končetin	4	-	-	1	5
Q77	Osteochondrodysplazie	11	-	1	1	13
Q79.0	Vrozená brániční kýla	8	-	-	1	9
Q79.2	Omphalocoele	11	-	1	1	13
Q79.3	Gastroschisis	11	-	-	1	12

#### 14. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky - plody

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Pozitivní prenatalní diagnostika v těhotenství				
		ukonče- ném UPT	ukončeném samovolným potratem	pokrač- ujícím	další průběh neznámý	celkem
Q90	Downův syndrom	59	1	1	1	62
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	19	-	-	-	19
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	1	1	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	7	1	1	-	9
Celkem vybrané vrozené vady		267	5	42	10	324
Ostatní vrozené vady		247	4	116	6	373
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>514</b>	<b>9</b>	<b>158</b>	<b>16</b>	<b>697</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	189	4	101	1	295

**15. Vybrané vrozené vady podle prenatalní diagnostiky  
- živě narozené děti**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q00.0-1	Anencefalie, kraniorachischisis	-	-	-	-	-
Q01	Encephalocele	-	1	2	1	4
Q02	Microcephalia	3	4	1	8	16
Q03	Vrozený hydrocefalus	11	1	2	9	23
Q05	Spina bifida - rozštěp páteře	5	4	3	5	17
Q11.0-2	Anoftalmus, mikroftalmus	-	-	3	3	6
Q17.2	Microtia	-	-	2	2	4
Q20.3, 5	Transpozice velkých cév	4	8	9	14	35
Q21.3	Fallotova tetralogie	2	5	4	13	24
Q23.4	Syndrom hypoplastického levého srdce	1	4	2	4	11
Q25.1	Koarktace aorty	6	9	9	13	37
Q26.2-4	Anomální napojení plicních žil	2	1	3	8	14
Q35	Rozštěp patra	7	16	29	26	78
Q36	Rozštěp rtu	7	8	20	15	50
Q37	Rozštěp rtu a patra	12	13	17	28	70
Q39	Vrozené vady jícnu	9	7	10	9	35
Q41	Vroz. chybění, atrezie a stenóza ten. střeva	12	7	7	2	28
Q42.0-3	Anorektální atrezie, vroz. chybění a stenóza	6	12	10	6	34
Q44.2	Atrézie žlučových cest	-	1	1	1	3
Q54	Hypospadie	11	69	95	132	307
Q60.0-2	Ageneze ledvin	1	5	13	19	38
Q61	Cystická nemoc ledvin	23	4	17	6	50
Q69	Polydaktylie	6	38	32	58	134
Q71-3	Redukční defekty končetin	5	8	18	12	43
Q77	Osteochondrodysplazie	1	-	1	2	4
Q79.0	Vrozená brániční kýla	5	15	3	4	27
Q79.2	Omphalocele	2	2	1	4	9
Q79.3	Gastroschisis	3	-	2	1	6

**15. Vybrané vrozené vady podle prenatální diagnostiky  
- živě narozené děti**

Kód dg VV	Druh vrozené vady	Prenatální diagnostika				
		pozitivní	negativní	nedělána	neudána	celkem
Q90	Downův syndrom	5	13	12	21	51
Q91.0-3	Edwardsův syndrom	6	1	-	1	8
Q91.4-7	Patauův syndrom	1	-	-	2	3
Q96	Turnerův syndrom a jeho varianty	1	1	-	-	2
Celkem vybrané vrozené vady		157	257	328	429	1 171
Ostatní vrozené vady		337	725	1 069	1 930	4 061
<b>Úhrn zjištěných vrozených vad</b>		<b>494</b>	<b>982</b>	<b>1 397</b>	<b>2 359</b>	<b>5 232</b>
z toho:						
Q20-Q26	Vrozené vady srdeční celkem	157	422	520	902	2 001

## Seznam zkratk názvů krajů a okresů

### List of abbreviations of regions and districts

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



**Seznam zkratk názvů krajů a okresů**

*List of abbreviations of regions and districts*

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

## **Přehled termínů použitých v publikaci**

### *List of terms used in publications*

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

## **Přehled termínů použitých v publikaci**

### *List of terms used in publications*

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

## **Přehled termínů použitých v publikaci**

### *List of terms used in publications*

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

## **Přehled termínů použitých v publikaci**

### *List of terms used in publications*

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