

Výskyt vrozených srdečních vad v České republice – aktuální data

Antonín Šípek

<http://www.vrozene-vady.cz>
mail: registrvvv@vrozene-vady.cz



Schéma 1: Klasifikace VVV srdce podle klinické závažnosti. Upraveno podle Hoffmanna a Kaplana (Hoffman a Kaplan, 2002).

Závažné srdeční vady

Cyanotické

- Úplná transpozice velkých cév
- Fallotova tetralogie
- Syndrom hypoplastického pravého srdce
- Atrézie trikuspidální chlopně
- Atrézie plicnice s intaktním komorovým septem
- Ebsteinova anomálie
- Syndrom hypoplastického levého srdce
- Atrézie aorty
- Mitrální atrézie
- Jediná (společná) komora
- Dvojvýtoková pravá komora
- Truncus arteriosus
- Totálně anomální napojení plicních žil
- Kritická stenóza plicnice
- Různé vzácné léze jako dvojvýtoková levá komora atd.

Schéma 1: Klasifikace VVV srdce podle klinické závažnosti. Upraveno podle Hoffmanna a Kaplana (Hoffman a Kaplan, 2002).

Závažné srdeční vady

Necyanotické

Závažný defekt AV kanálu (obecně lze dále dělit na defekt ostium primum, přechodnou formu A-V defektu, kompletní formu A-V defektu)

Velký defekt septa síní (obecně lze dělit na defekt fossa ovalis, defekt sinus venosus, defekt koronárního sinu)

Velký defekt septa komor

Perzistující ductus arteriosus

Kritická či závažná aortální stenóza

Závažná stenóza a. pulmonalis

Koarktace aorty (stenóza aortálního istmu)

Schéma 1: Klasifikace VVV srdce podle klinické závažnosti. Upraveno podle Hoffmanna a Kaplana (Hoffman a Kaplan, 2002).

Středně závažné srdeční vady

Mírná nebo středně závažná aortální stenóza nebo aortální insuficience

Středně závažná stenóza a. pulmonalis

Nekritická koarktace

Rozsáhlý defekt axiálního septa

Komplexní formy defektu komorového septa

Mírné a nezávažné srdeční vady

Malý defekt septa komor

Perzistující ductus arteriosus (malý rozsah)

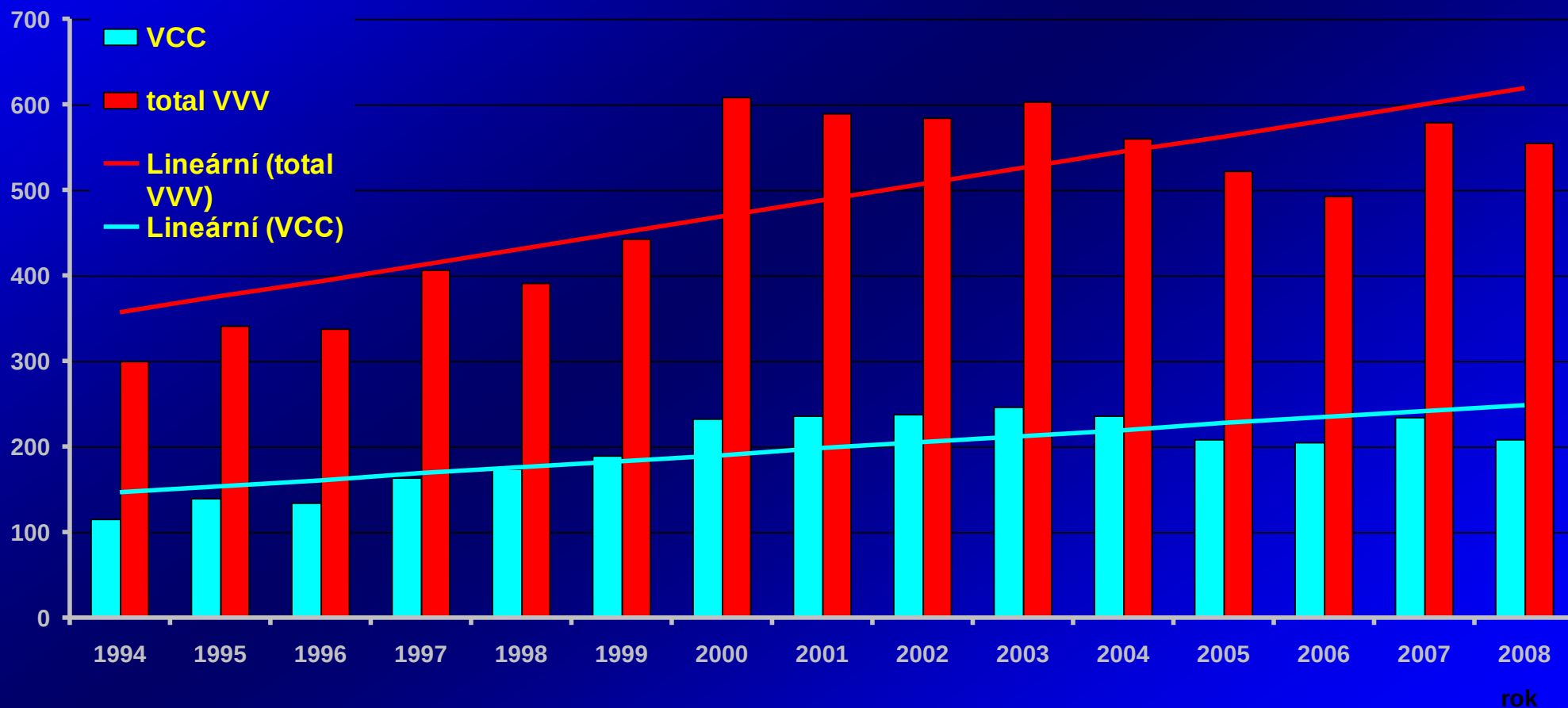
Mírná stenóza a. pulmonalis

Bikuspidální aortální chlopeč bez aortální stenózy / insuficience

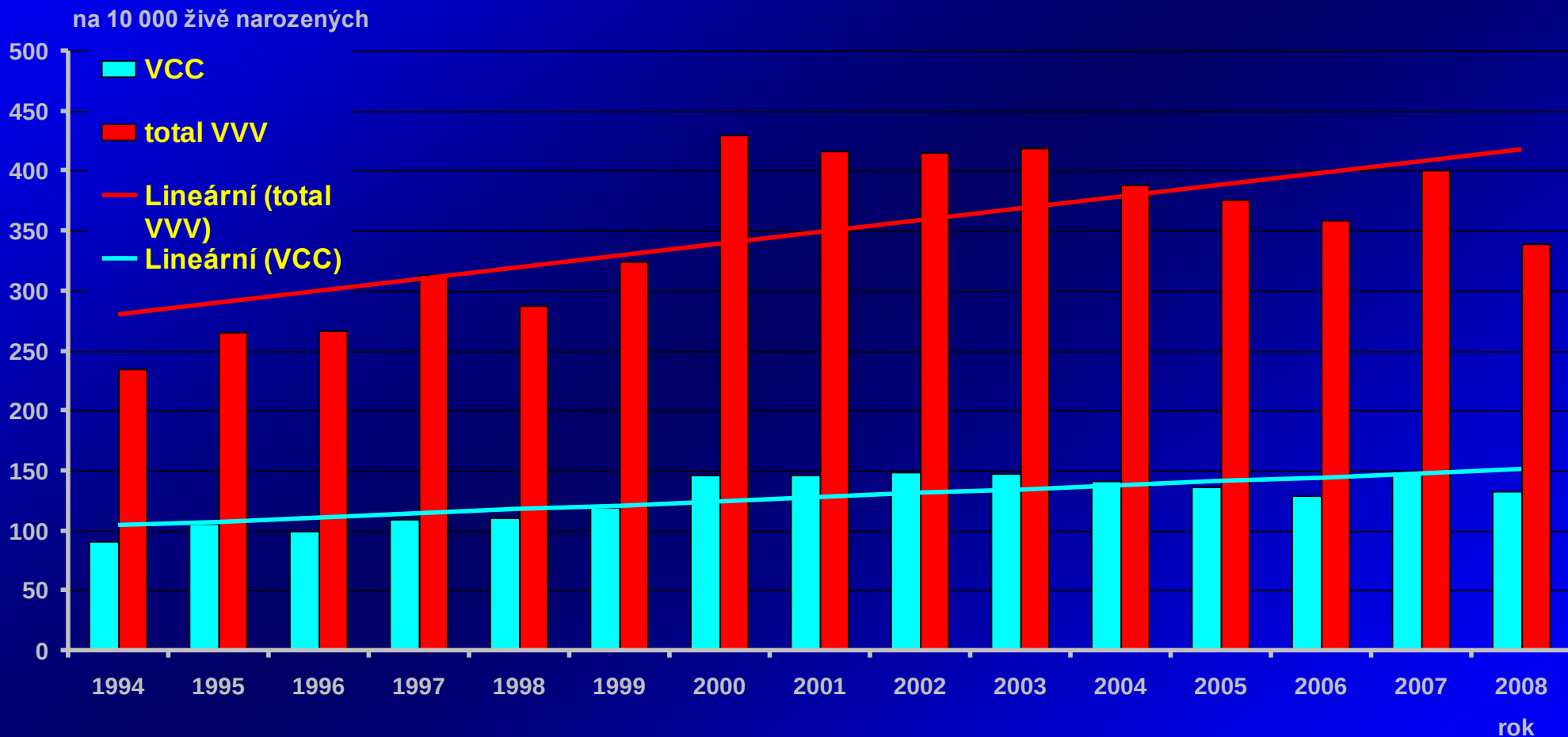
MKN-X				Incidence *	Frekvence **	
ICD-X	Diagnóza	Diagnosis	n	Incidence	Frequency	95% CI
Q20	Vrozené vady srdečních komor a spojení	Congenital malformations of cardiac chambers and connections	1327	9,01	1110	8,533-9,509
Q21	Vrozené vady srdeční přepážky	Congenital malformations of cardiac septa	18823	109,80	91	126,001-129,960
Q22	Vrozené vady pulmonální a trojčípé chlopně	Congenital malformations of pulmonary and tricuspid valves	2211	15,01	666	14,395-15,653
Q23	Vrozené vady aortální a mitrální chlopně	Congenital malformations of aortic and mitral valves	2236	15,18	659	14,561-15,827
Q24	Jiné vrozené vady srdce	Other congenital malformations of heart	1029	6,99	1431	6,567-7,428
Q25	Vrozené vady velkých artérií	Congenital malformations of great arteries	5289	35,92	278	34,954-36,897
Q26	Vrozené vady velkých žil	Congenital malformations of great veins	457	3,10	3222	2,825-3,401
Q27	Jiné vrozené vady periferní cévní soustavy	Other congenital malformations of peripheral vascular system	349	2,37	4220	2,128-2,632
Q28	Jiné vrozené vady oběhové soustavy	Other congenital malformations of circulatory system	84	0,57	17531	0,455-0,706

Incidence vrožených vad jako celku a skupiny vrožených srdečních vad v ČR
v období 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrožených vad – ÚZIS, 2009

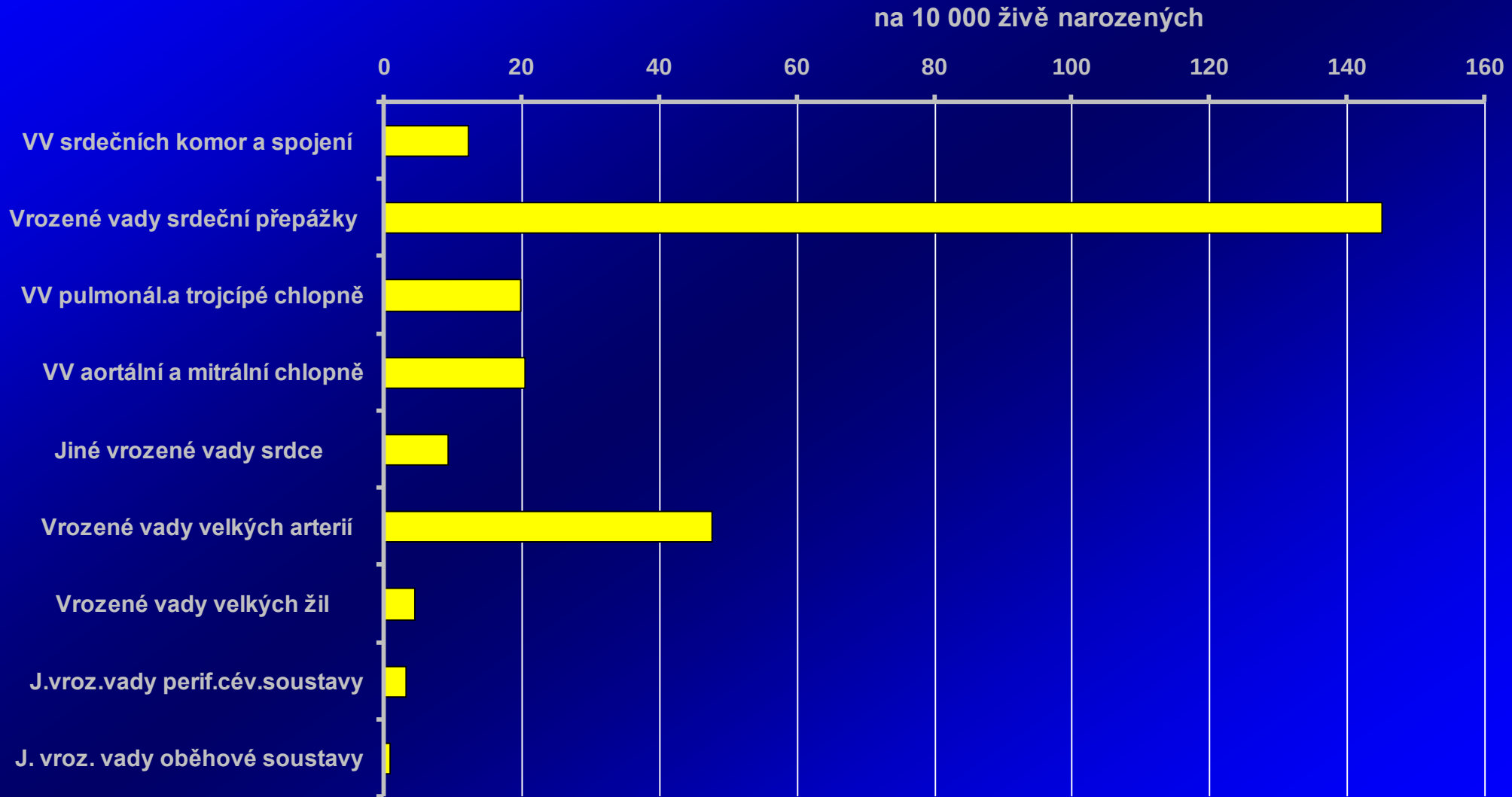
na 10 000 živě narozených



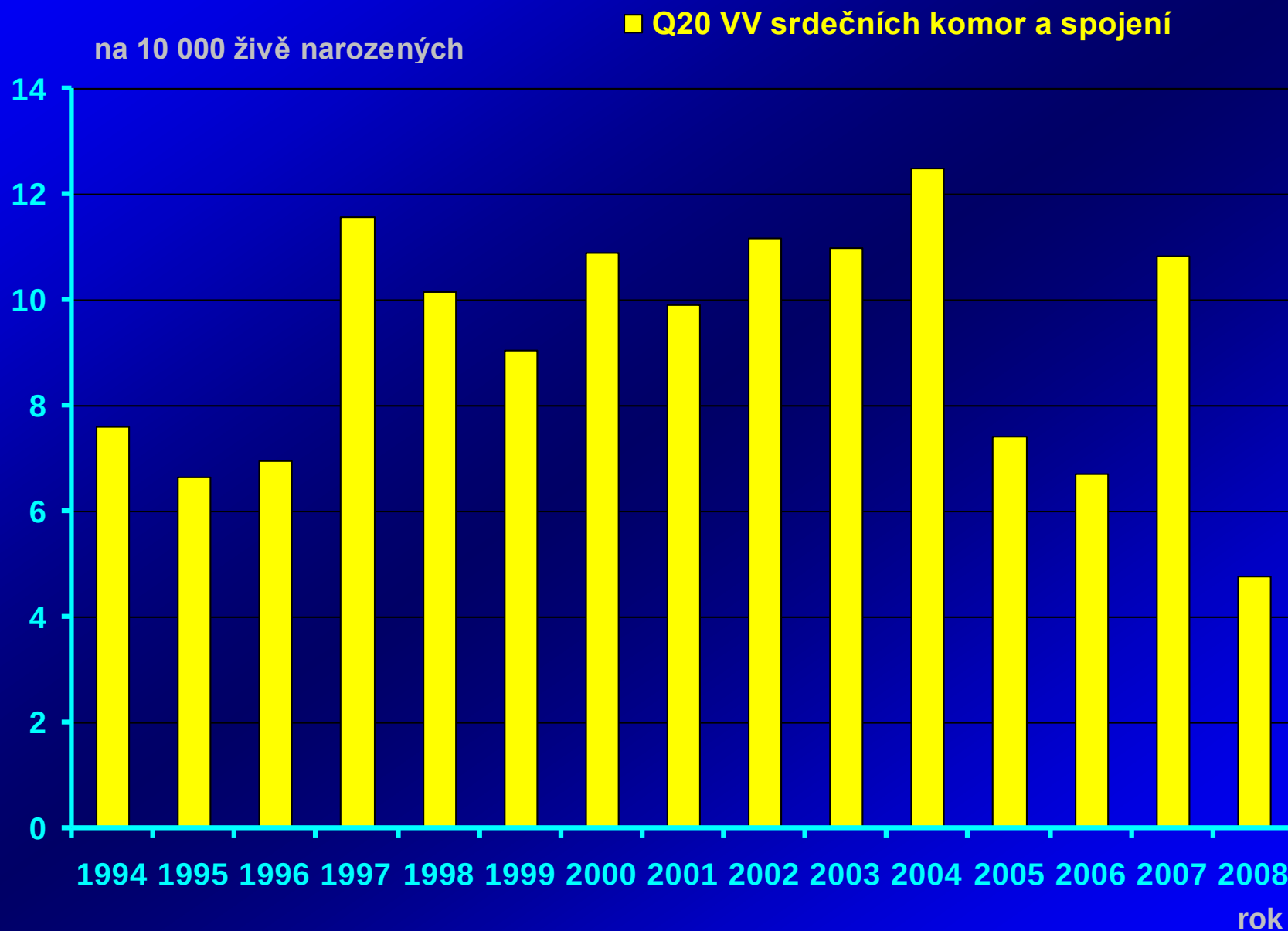
Incidence narozených dětí s jakoukoliv vrozenou vadou a dětí s vrozenou srdeční vadou
v ČR v období 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



Incidence vrožených srdečních vad podle jednotlivých skupin diagnóz v ČR
v období 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrožených vad – ÚZIS, 2009



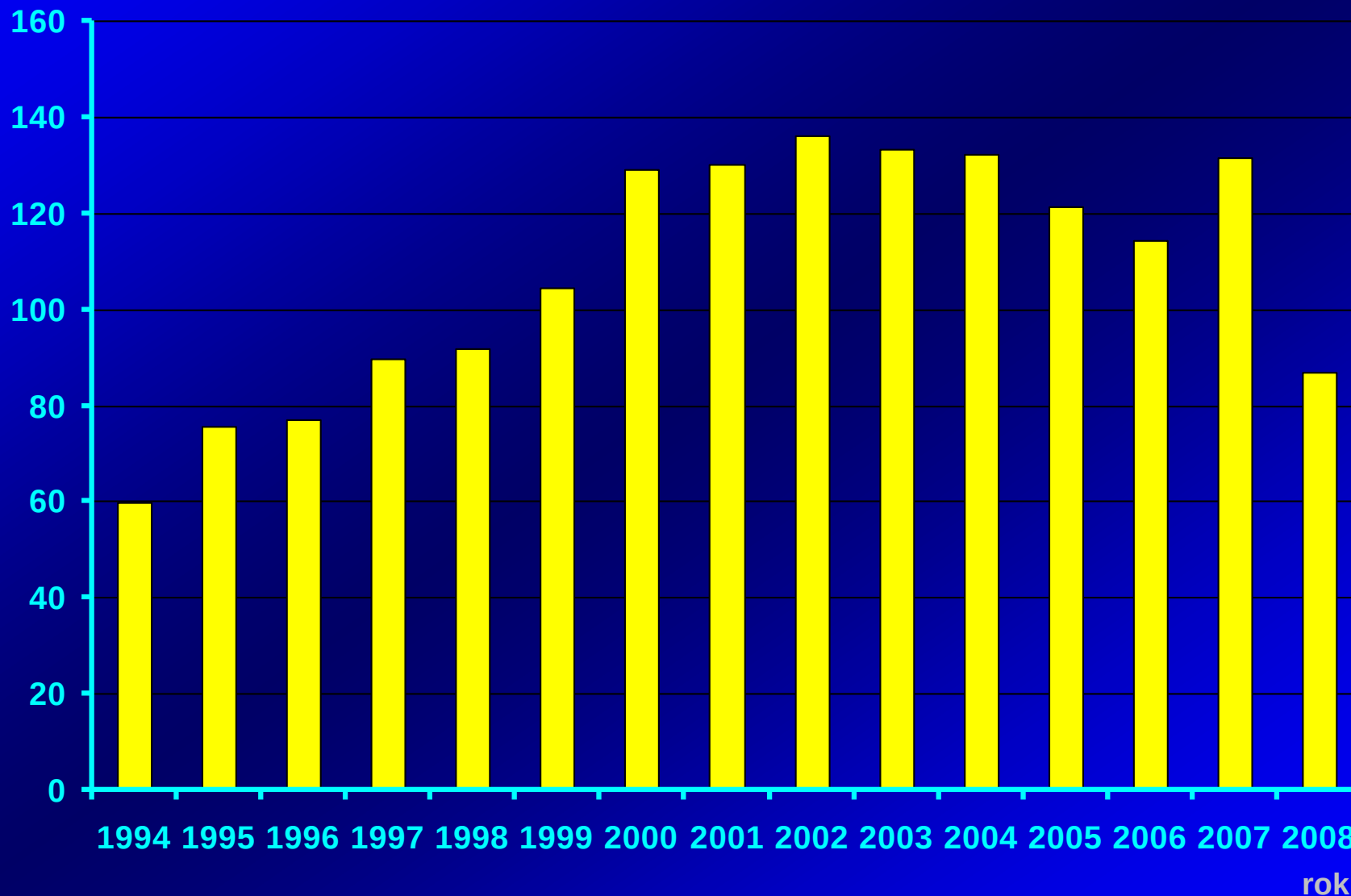
Incidence – skupina Q20 – VV srdečních komor a spojení v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



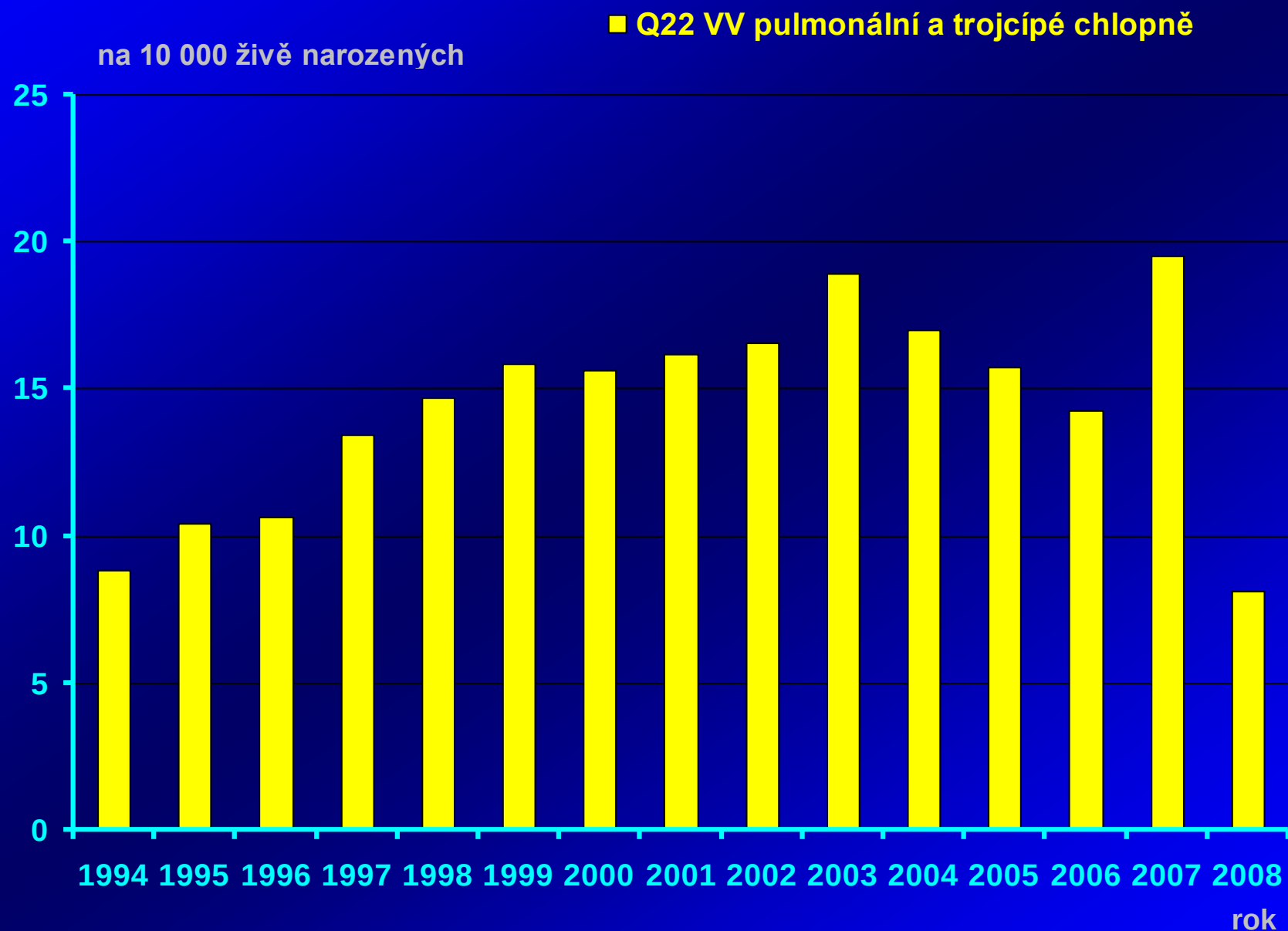
Incidence – skupina Q21 – VV srdeční přepážky v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

■ Q21 Vrozené vady srdeční přepážky

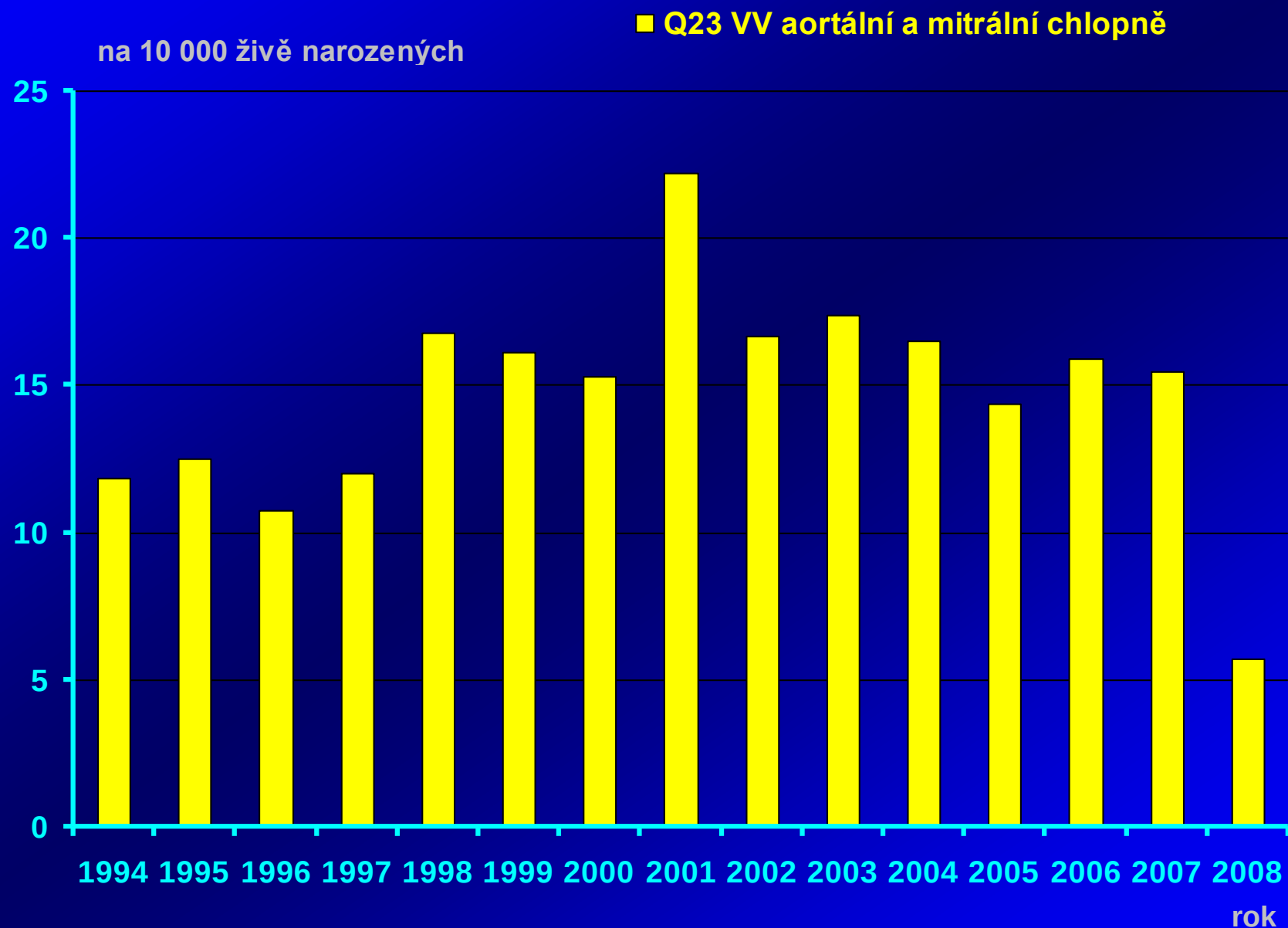
na 10 000 živě narozených



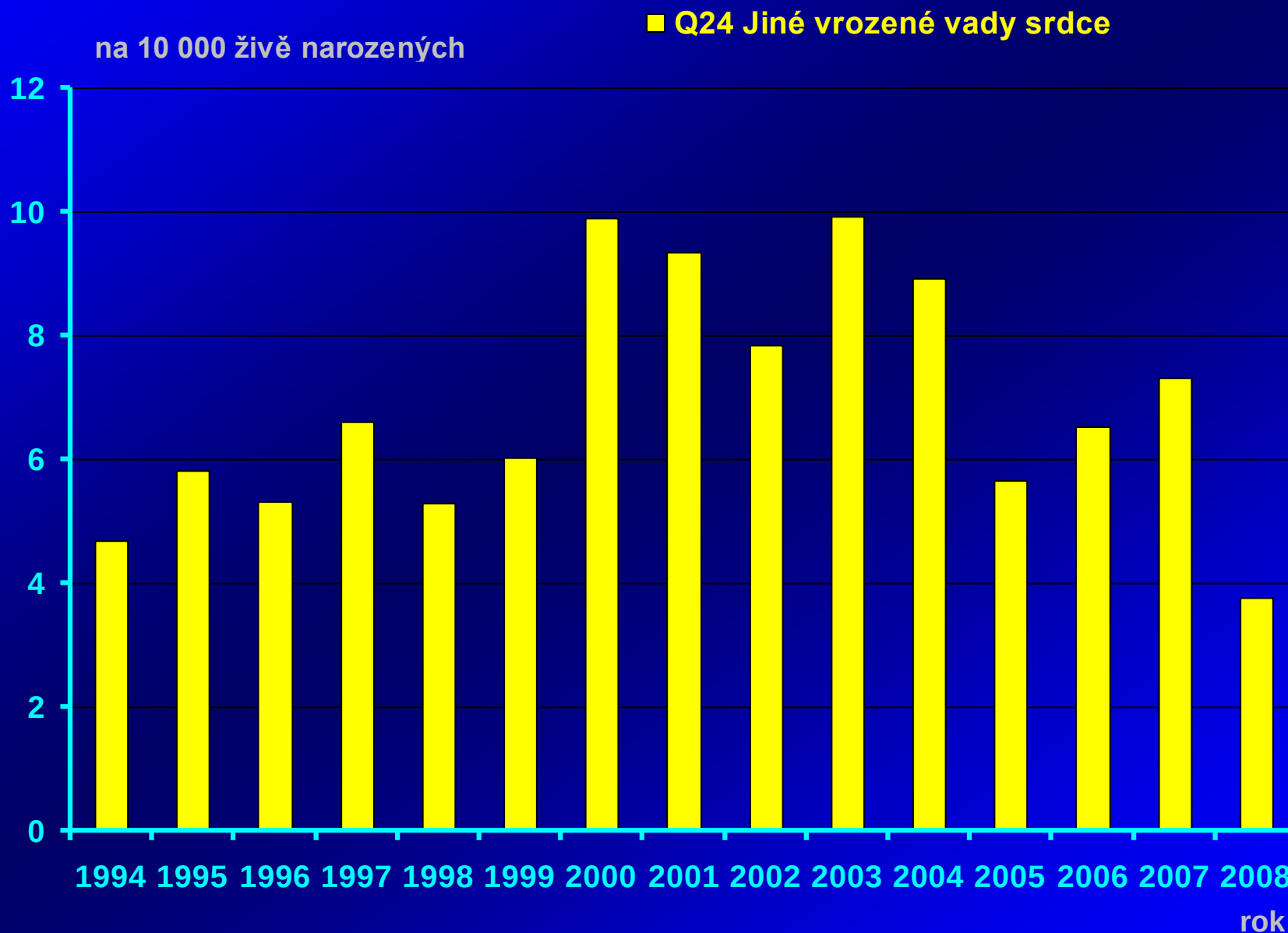
Incidence – skupina Q22 – VV pulmonální a trojcípé chlopně v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



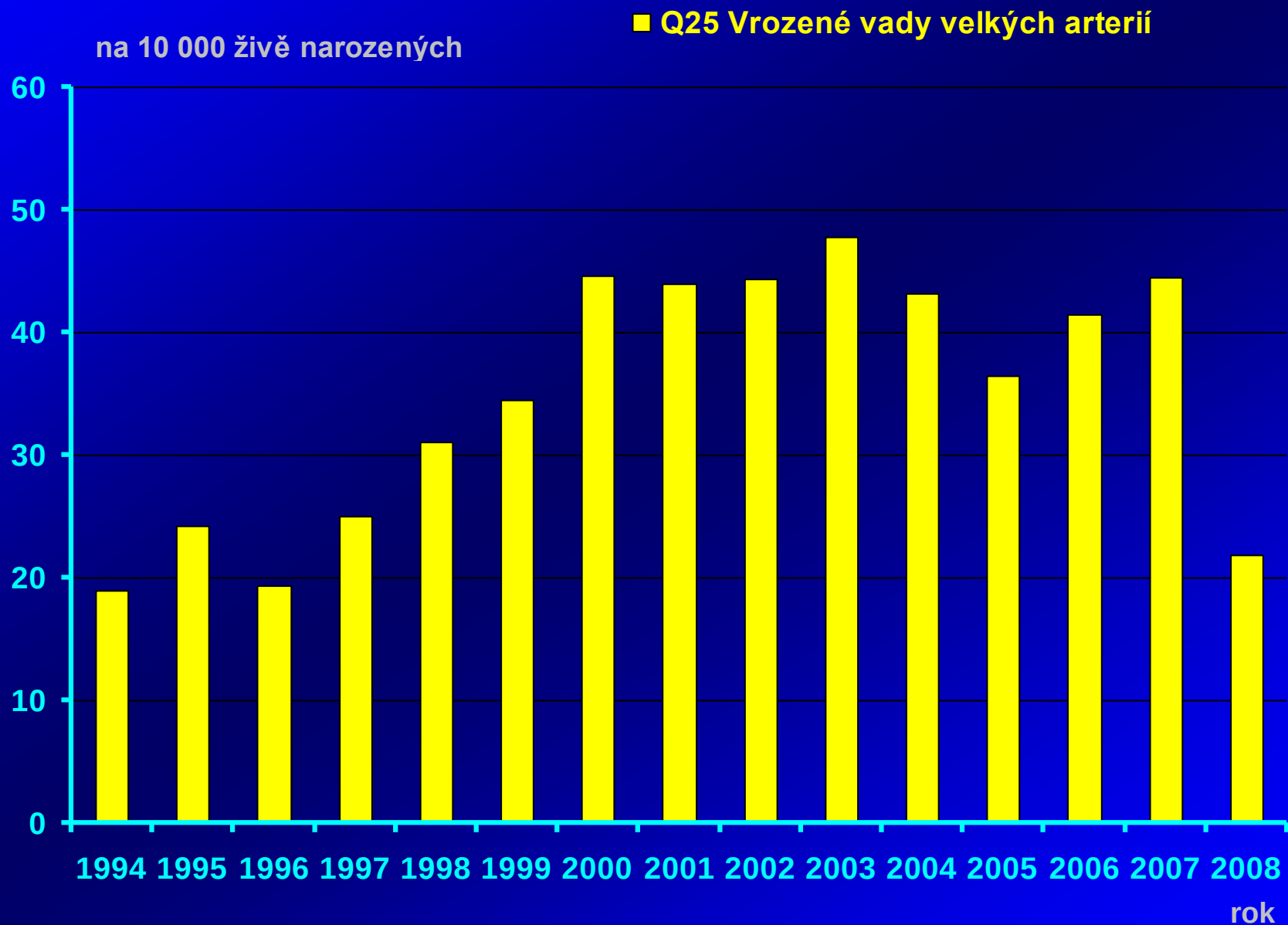
Incidence – skupina Q23 – VV aortální a mitrální chlopně v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



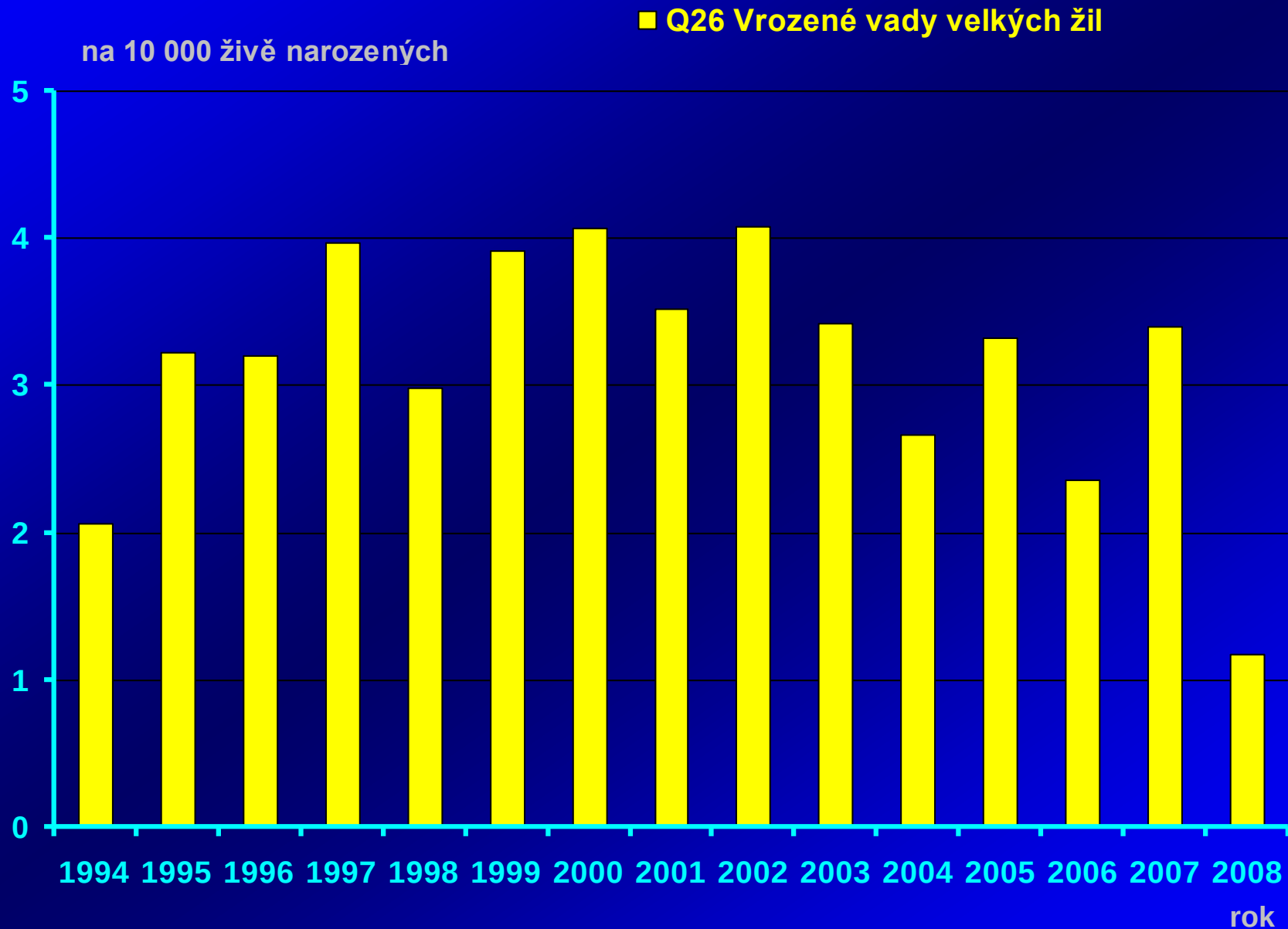
Incidence – skupina Q24 – VV aortální a mitrální chlopně v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



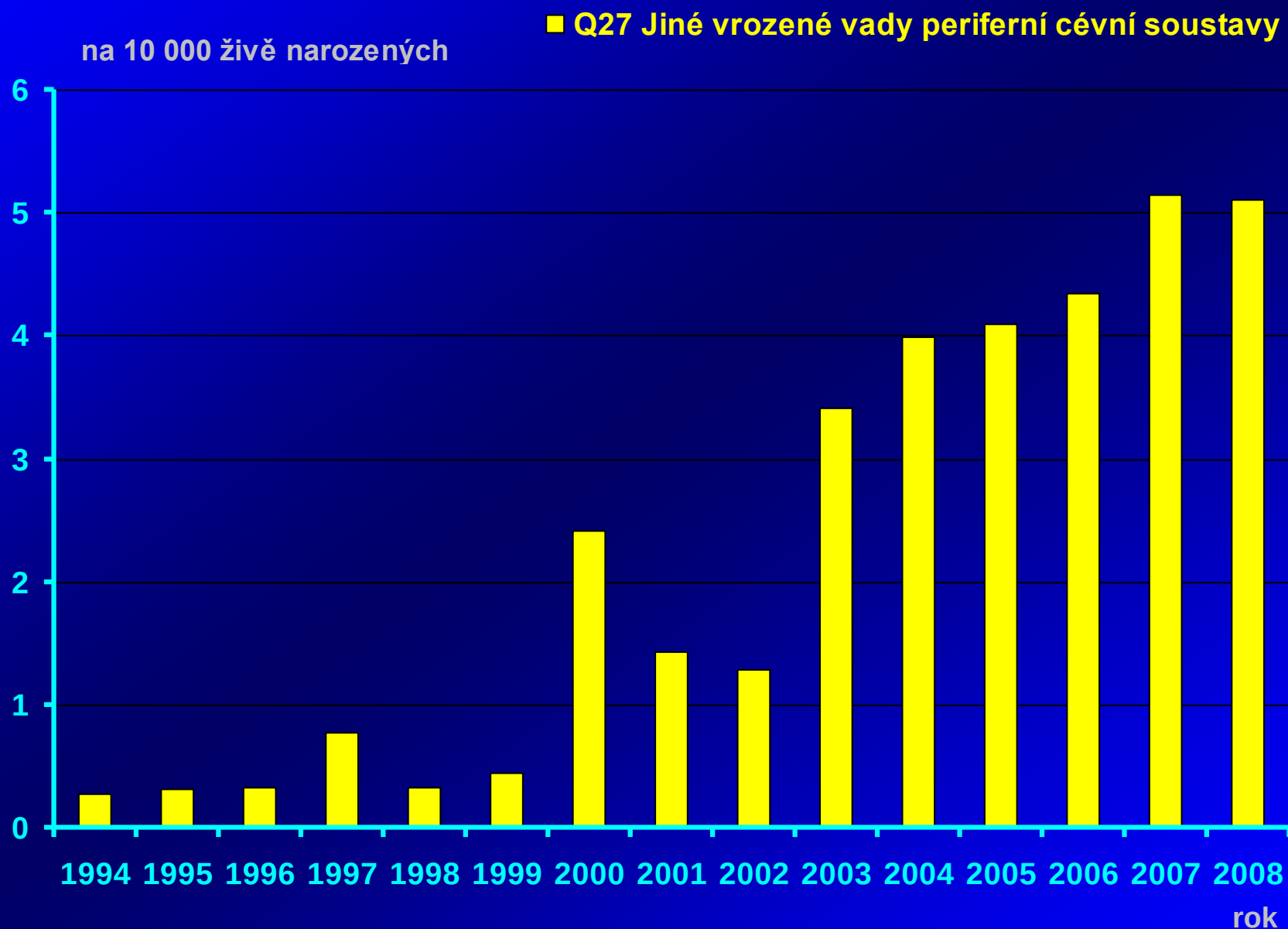
Incidence – skupina Q25 – VV velkých artérií v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



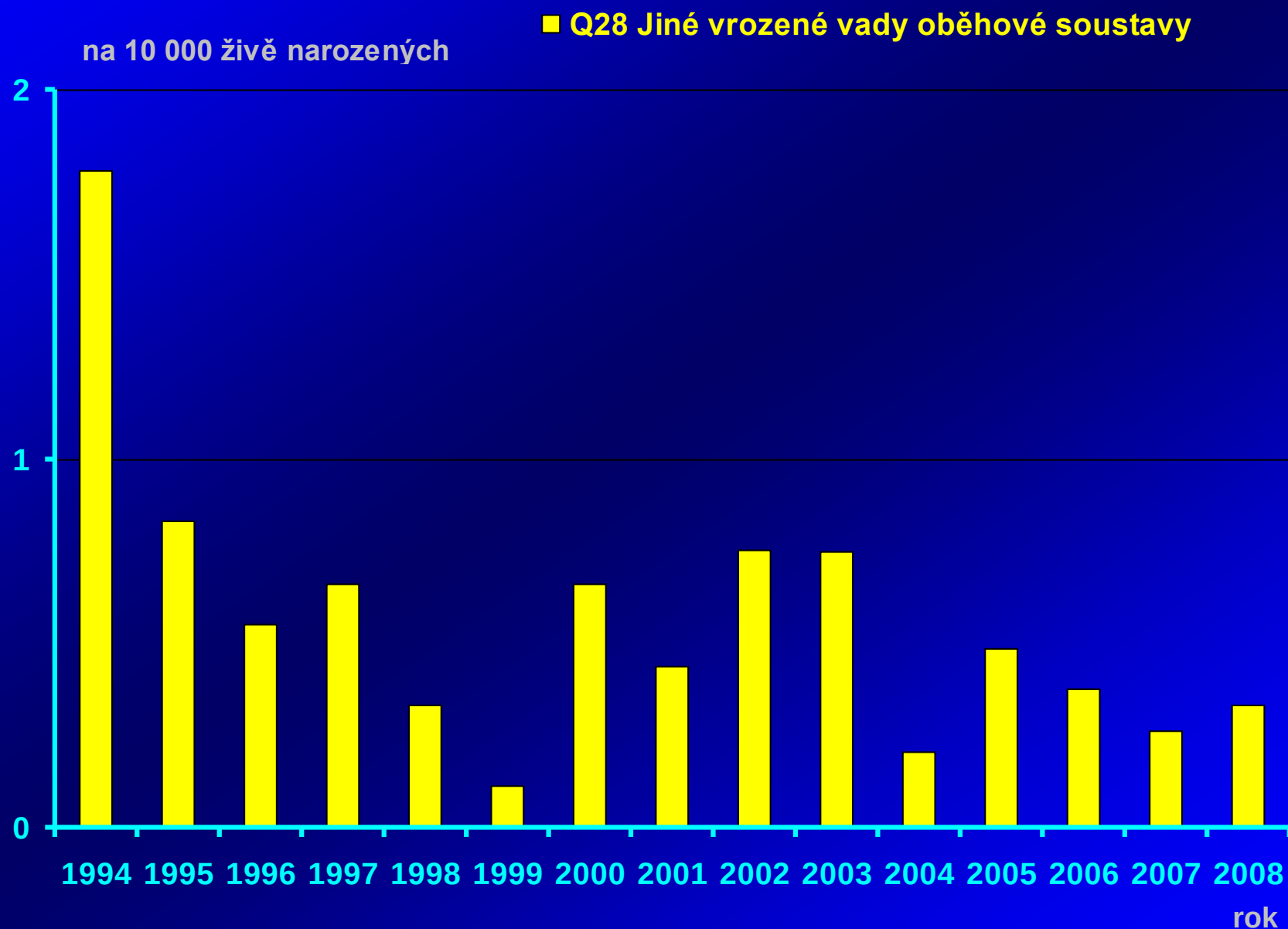
Incidence – skupina Q26 – VV velkých žil v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



Incidence – skupina Q27 – jiné VV periferní cévní soustavy v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



Incidence – skupina Q28 – jiné VV oběhové soustavy v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



MKN-X	Diagnóza	Diagnosis	n	Incidence*	Frekvence **	95% CI
ICD-X				Incidence	Frequency	
Q200	Společný arteriální truncus	Common arterial trunk	133	0,90	11072	0,756 - 1,070
Q201	Dvojvýtoková pravá komora	Double outlet right ventricle	268	1,82	5495	1,609 - 2,051
Q202	Dvojvýtoková levá komora	Double outlet left ventricle	13	0,09	113278	0,047 - 0,151
Q203	Ventrikuloarteriální diskord.	Discordant ventriculoarterial connection	445	3,02	3309	2,748 - 3,316
Q204	Dvojvtoková komora	Double inlet ventricle	83	0,56	17742	0,449 - 0,699
Q205	Atrioventrikulární diskordance	Discordant atrioventricular connection	65	0,44	22656	0,341 - 0,563
Q208	J.VV srdečních komor a spojení	Other CM of card. chambers and connect.	202	1,37	7290	1,189 - 1,574
Q209	VV srdečních komor a spoj., NS	CM of card. chamb. and conn., unspecif.	118	0,80	12480	0,663 – 0,960
Q210	Defekt komorového septa	Ventricular septal defect	7813	53,06	188	51,885 – 54,245
Q211	Defekt síňového septa	Atrial septal defect	6473	43,96	228	42,892 – 45,040
Q212	Defekt atrioventrikulár.septa	Atrioventricular septal defect	498	3,38	2957	3,097 - 3,692
Q213	Fallotova tetralogie	Tetralogy of Fallot	465	3,16	3167	2,877 - 3,458
Q214	Defekt aortopulmonálního septa	Aortopulmonary septal defect	35	0,24	42075	0,166 - 0,331
Q218	J. vroz. vady srdeční přepážky	Other CMs of cardiac septa	580	3,94	2539	3,625 – 4,273
Q219	Vroz. vada srdeční přepážky,NS	CM of cardiac septum, unspecified	305	2,07	4828	1,845 - 2,317
Q220	Atrézie pulmonální chopně	Pulmonary valve atresia	146	0,99	10086	0,837 - 1,166
Q221	Vroz. sten. pulmonální chlopně	Congenital pulmonary valve stenosis	711	4,83	2071	4,480 - 5,196
Q222	Vroz.insuf. pulmonální chlopně	Congenital pulmonary valve insufficiency	197	1,34	7475	1,157 - 1,538
Q223	J.vroz.vady pulmonální chlopně	Other CMs of pulmonary valve	38	0,26	38753	0,183 - 0,354
Q224	Vrozená trikuspidální stenóza	Congenital tricuspid stenosis	56	0,38	26297	0,287 - 0,494
Q225	Ebsteinova anom.trikuspid.chl.	Ebstein's anomaly	59	0,40	24959	0,305 - 0,517
Q226	Sy.hypoplastického prav.srdce	Hypoplastic right heart syndrome	38	0,26	38753	0,183 - 0,354
Q228	Jiné VV trikuspidální chlopně	Other CMs of tricuspid valve	898	6,10	1640	5,706 – 6,510
Q229	VV trikuspidální chlopně, NS	CM of tricuspid valve, unspecified	68	0,46	21656	0,359 - 0,585
Q230	Vroz. stenóza aortální chlopně	Congenital stenosis of aortic valve	531	3,61	2773	3,306 - 3,926
Q231	Vroz. insuf. aortální chlopně	Congenital insufficiency of aortic valve	421	2,86	3498	2,592 - 3,145
Q232	Vrozená mitrální stenóza	Congenital mitral stenosis	182	1,24	8091	1,063 - 1,429
Q233	Vrozená mitrální insuficience	Congenital mitral insufficiency	538	3,65	2737	3,351 – 3,976
Q234	Sy.hypoplastic.levého srdce	Hypoplastic left heart syndrome	216	1,47	6818	1,278 - 1,676
Q238	J. VV aortální a mitrální chl.	Other CMs of aortic and mitral valves	149	1,01	9883	0,856 - 1,188
Q239	VV aortální a mitrální chl.,NS	CM of aortic and mitral valves, unspecif.	199	1,35	7400	1,170 - 1,553

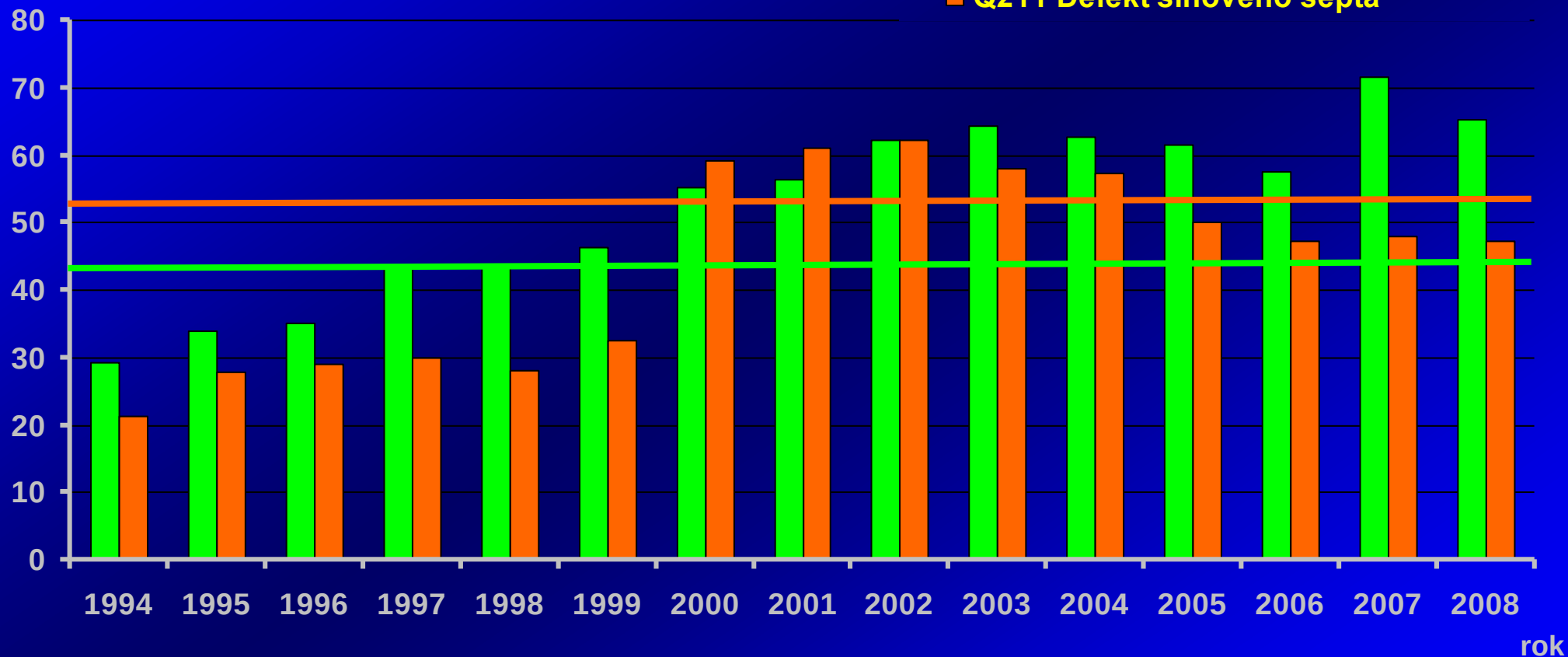
MKN-X	Diagnóza	Diagnosis	n	Incidence*	Frekvence **	95% CI
ICD-X				Incidence	Frequency	
Q240	Dextrokardie	Dextrocardia	113	0,77	13032	0,632 - 0,923
Q241	Levokardie	Laevocardia	8	0,05	184076	0,023 - 0,107
Q242	Cor triatriatum	Cor triatriatum	26	0,18	56639	0,115 - 0,259
Q243	Pulmonální stenóza infundibul.	Pulmonary infundibular stenosis	28	0,19	52593	0,126 - 0,275
Q244	Vrozená subaortální stenóza	Congenital subaortic stenosis	33	0,22	44625	0,154 - 0,315
Q245	Malformace koronárních cév	Malformation of coronary vessels	141	0,96	10444	0,806 - 1,129
Q246	Vroz. blokáda převodu vzruchů	Congenital heart block	43	0,29	34247	0,211 - 0,393
Q248	Jiné určené vrozené vady srdce	Other specified CMs of heart	289	1,96	5096	1,743 - 2,202
Q249	Vrozená vada srdce, NS	CM of heart, unspecified	348	2,36	4232	2,121 - 2,625
Q250	Otevřený ductus arteriosus	Patent ductus arteriosus	2861	19,43	515	18,723 – 20,153
Q251	Koarktace aorty	Coarctation of aorta	689	4,68	2137	4,336 – 5,042
Q252	Atrézie aorty	Atresia of aorta	44	0,30	33468	0,217 - 0,401
Q253	Stenóza aorty	Stenosis of aorta	110	0,75	13387	0,614 - 0,900
Q254	Jiné vrozené vady aorty	Other congenital malformations of aorta	329	2,23	4476	1,999 - 2,489
Q255	Atrézie pulmonální arterie	Atresia of pulmonary artery	68	0,46	21656	0,359 - 0,585
Q256	Stenóza pulmonální arterie	Stenosis of pulmonary artery	665	4,52	2214	4,179 – 4,872
Q257	Jiné vrozené vady plicnice	Other CMs of pulmonary artery	206	1,40	7149	1,214 - 1,604
Q258	Jiné vroz.vady velkých arterií	Other CMs of great arteries	193	1,31	7630	1,132 - 1,509
Q259	Vroz. vada velkých arterií, NS	CM of great arteries, unspecified	124	0,84	11876	0,700 – 1,004
Q261	Persist.levostr.hor.dutá žíla	Persistent left superior vena cava	182	1,24	8091	01,063 -1,429
Q262	Totál.anomál.napojení plic.žil	Total anomal. pulm. venous connection	110	0,75	13387	0,614 – 0,900
Q263	Část.anomál.napojení plic.žil	Partial anomal. pulm. venous connection	95	0,65	15501	0,522 – 0,789
Q264	Anom. napojení plicních žil,NS	Anomal. pulm. ven. connection, unspecif.	19	0,13	77506	0,078 – 0,201
Q268	Jiné vrozené vady velkých žil	Other CMs of great veins	27	0,18	54541	0,121 - 0,267
Q269	Vrozená vada velké žíly, NS	CM of great vein, unspecified	19	0,13	77506	0,078 – 0,201
Q271	Vroz. stenóza renální arterie	Congenital renal artery stenosis	4	0,03	368153	0,004 – 0,051
Q273	Arteriovenózní vady perif. cév	Peripheral arteriovenous malformation	11	0,07	133874	0,007 – 0,070
Q274	Vrozená flebektázie	Congenital phlebectasia	7	0,05	210373	0,037 – 0,134
Q278	J. urč. VV perif. cévní soust.	Other specif. CMs of periph. vasc. system	61	0,41	24141	0,317 – 0,532
Q279	Vroz.vada perif.cévní sous.,NS	CM of periph. vascular system, unspecif.	12	0,08	122718	0,042 – 0,142
Q280	AV malf. přívod.cév mozku	AV malformation of precerebral vessels	4	0,03	368153	0007 – 0,070
Q282	Arteriovenózní malf. mozk. cév	AV malformation of cerebral vessels	7	0,05	210373	0,019 – 0,098
Q288	J.urč.vrozené vady oběh.soust.	Other specif. CMs of circulatory system	10	0,07	147261	0,033 – 0,125

Incidence: Defekt komorového septa (Q21.0) a Defekt síňového septa (Q21.1),
ČR 1994 - 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

na 10 000 živě narozených

■ Q210 Defekt komorového septa

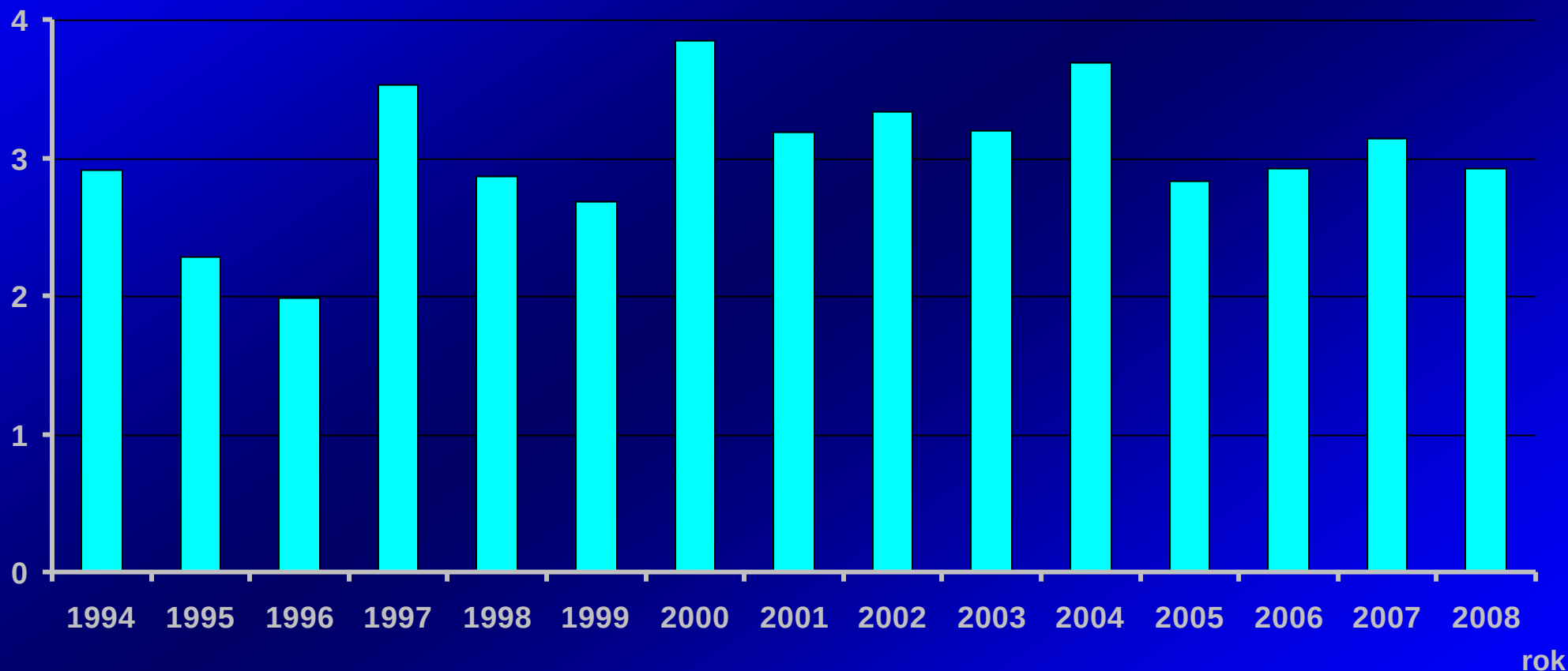
■ Q211 Defekt síňového septa



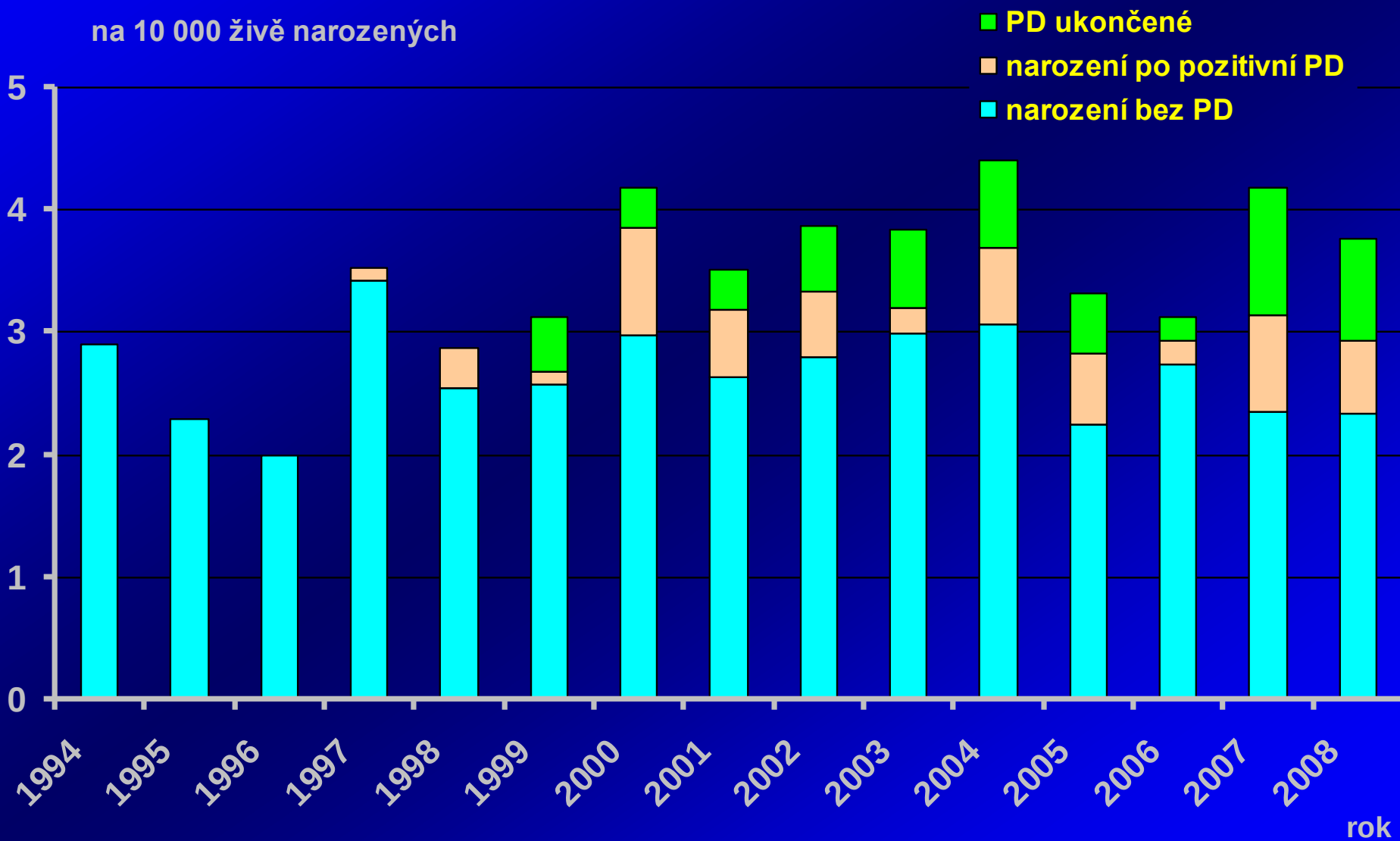
Incidence Ventrikuloarteriální diskordance (Q 20.3) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

na 10 000 živě narozených

■ Q203 Ventrikuloarteriální diskordance



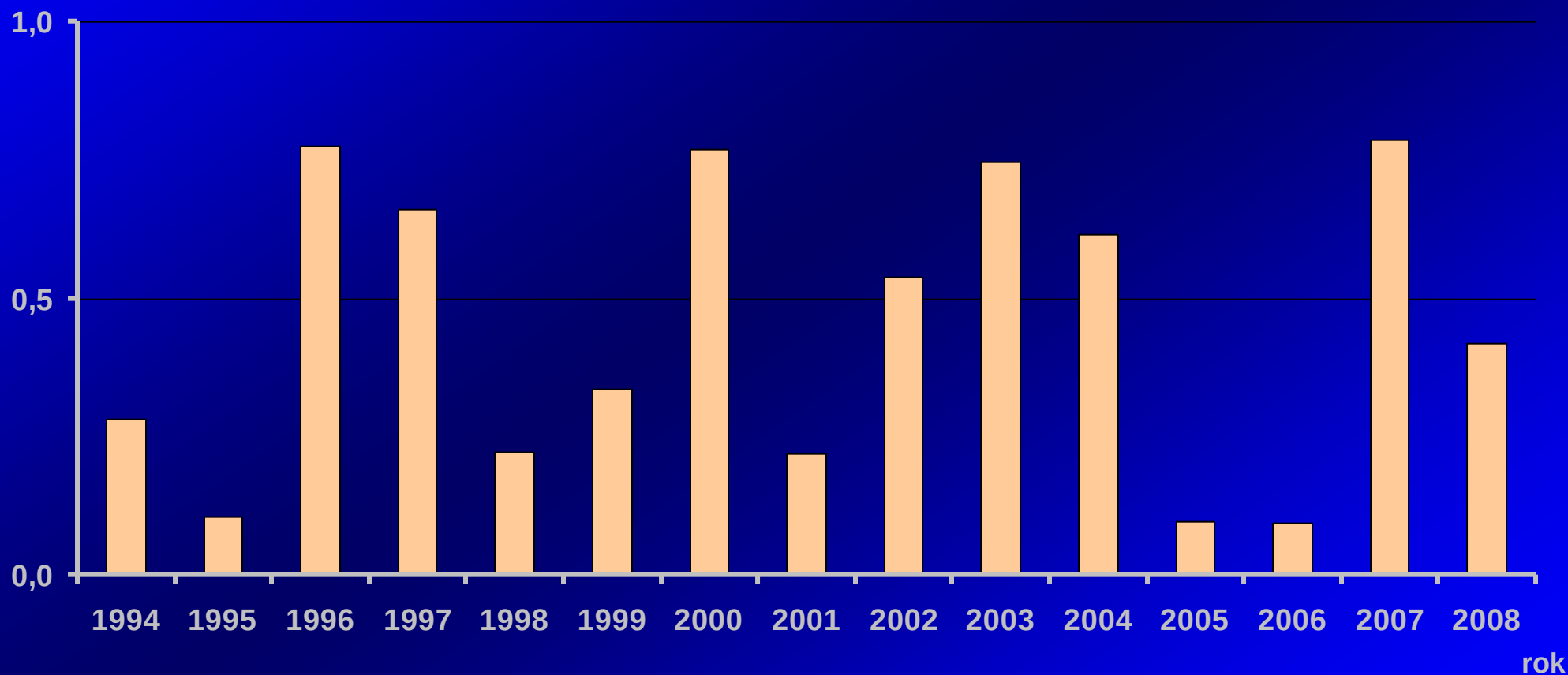
Incidence Ventrikuloarteriální diskordance (Q 20.3) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



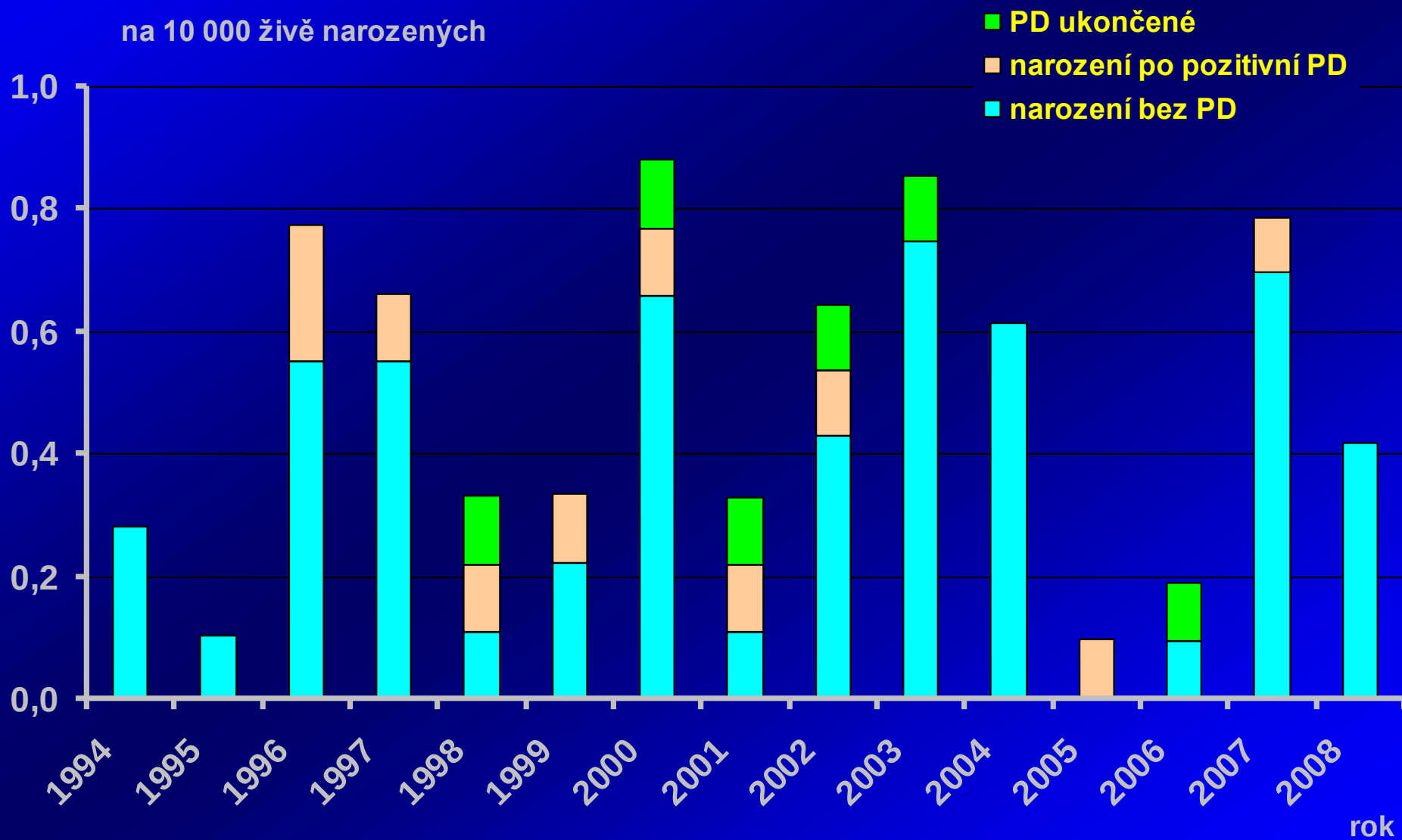
Incidence Atrioventrikulární diskordance (Q 20.5) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

na 10 000 živě narozených

■ Q205 Atrioventrikulární diskordance



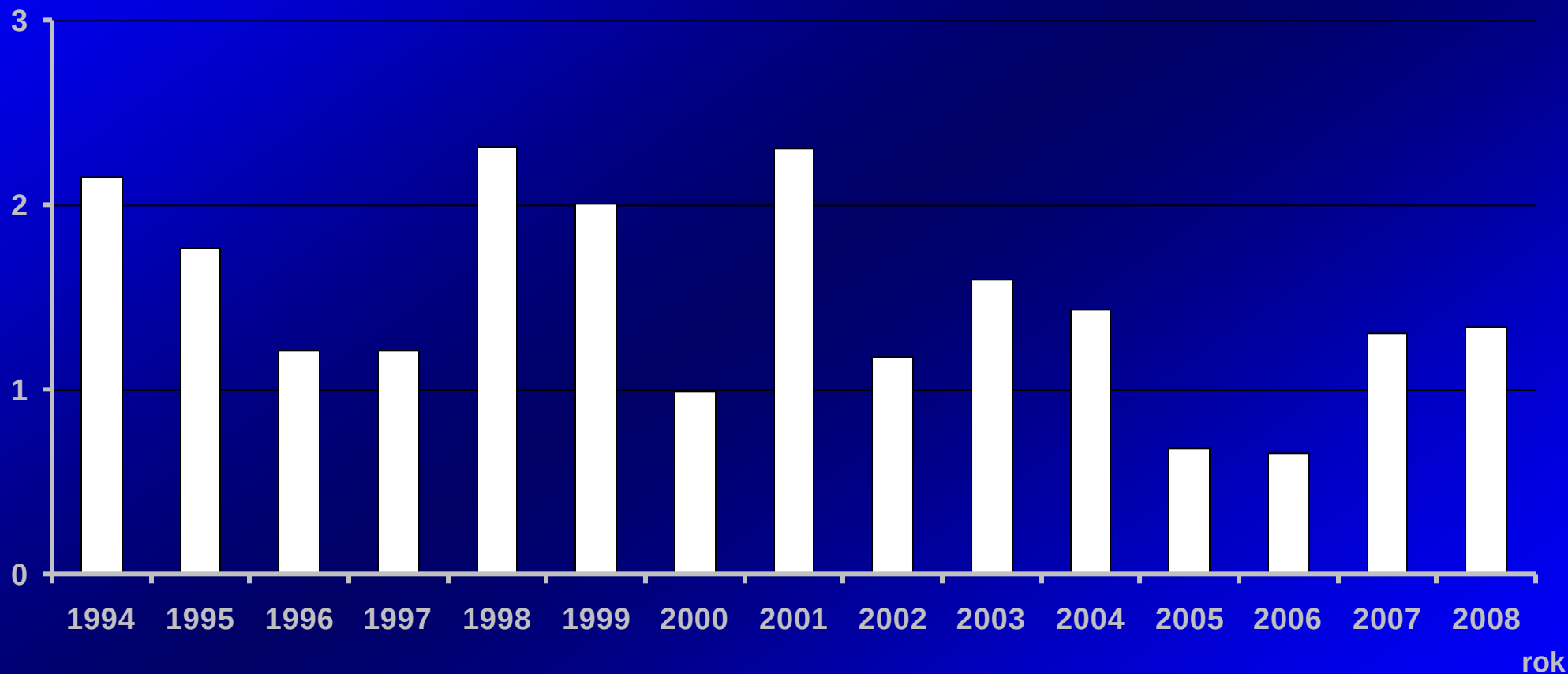
Incidence Atrioventrikulární diskordance (Q 20.5) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



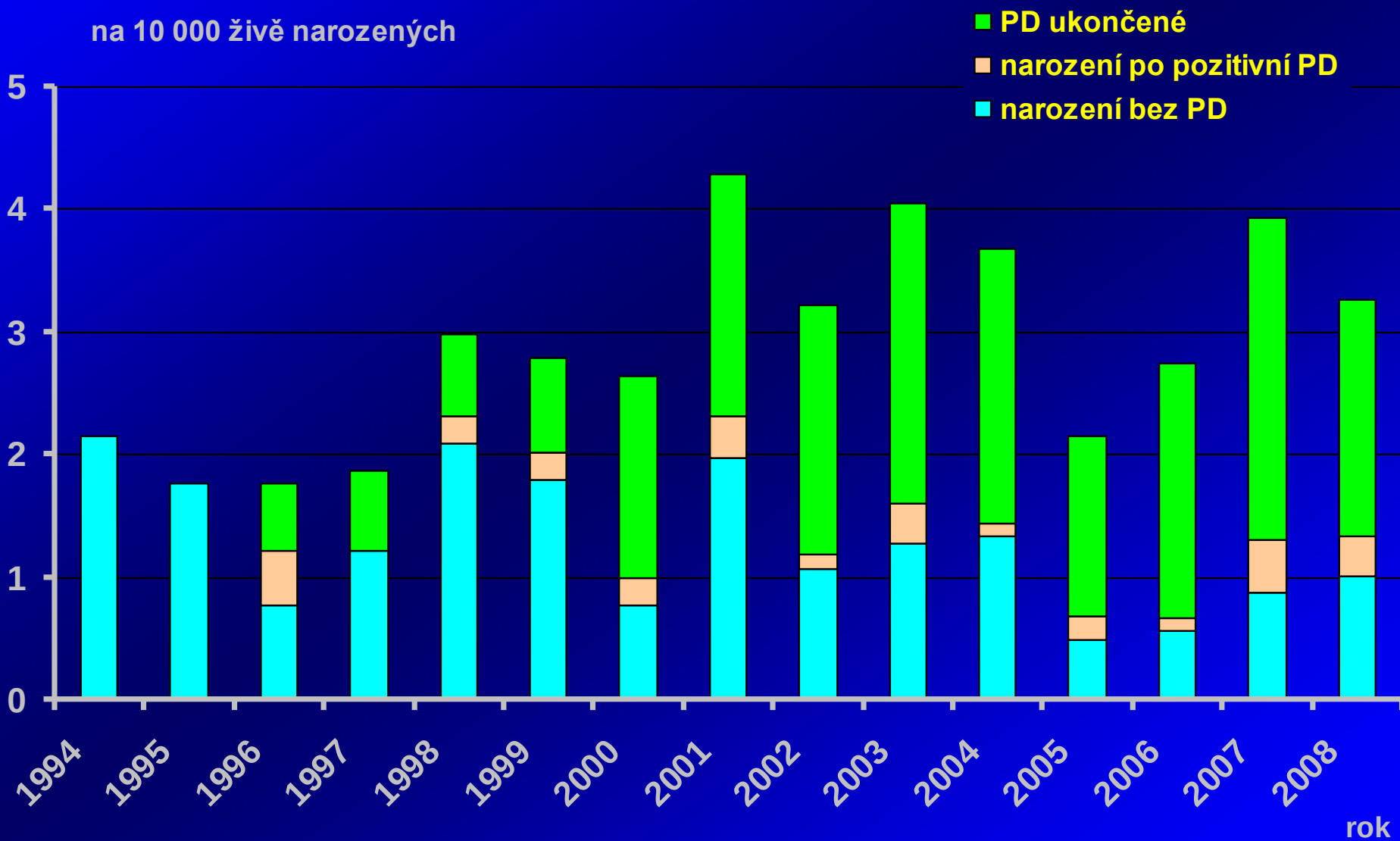
Incidence Syndrom hypoplastického levého srdce (Q 23.4) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

na 10 000 živě narozených

■ Q234 Syndrom hypoplastického levého srdce



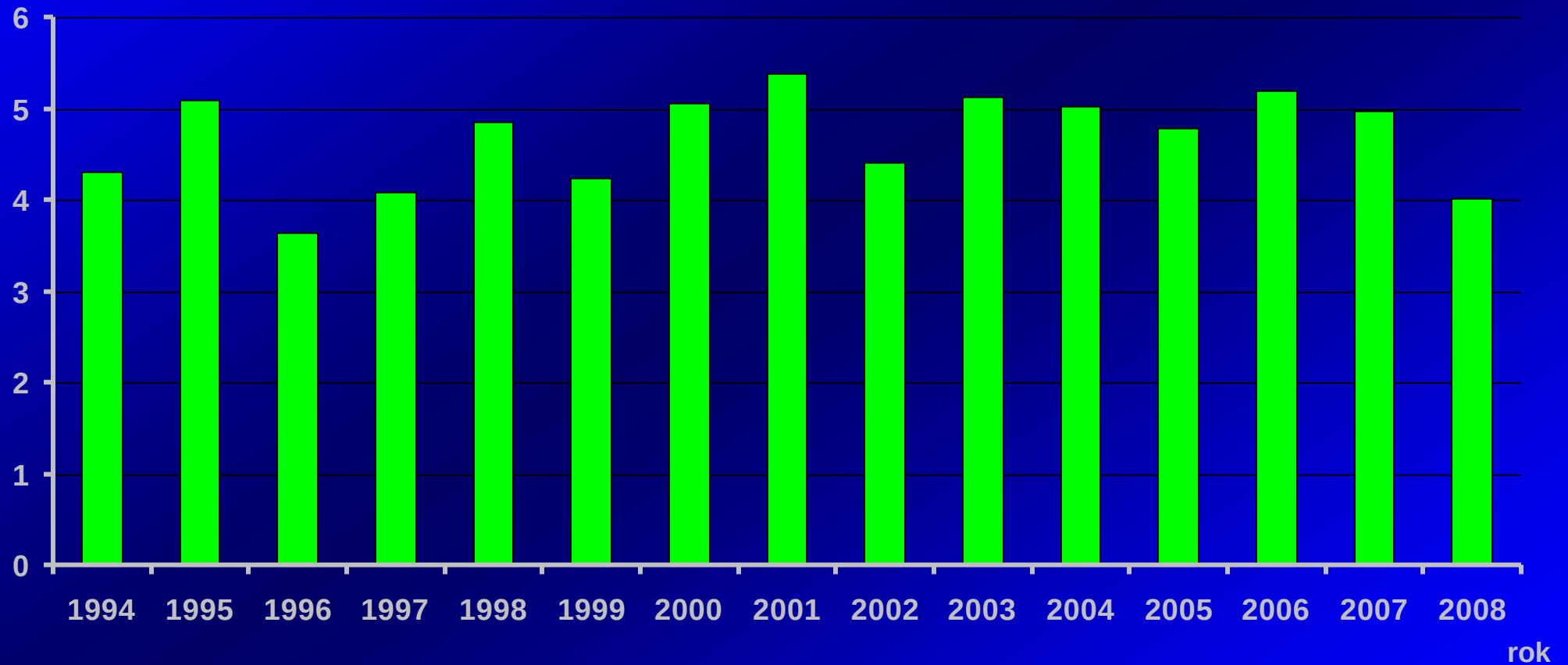
Incidence Syndrom hypoplastického levého srdce (Q 23.4) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



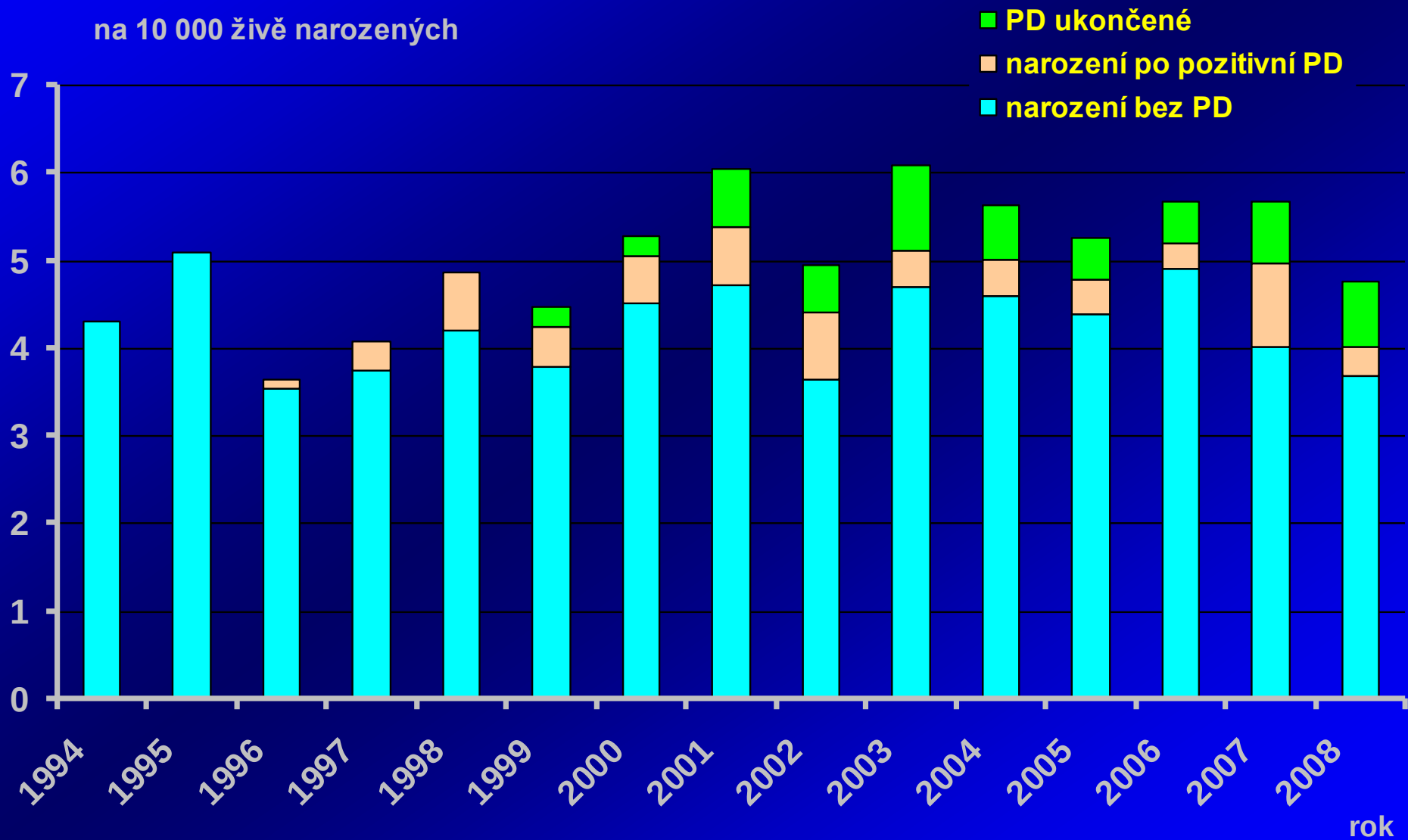
Incidence koarktace aorty (Q 25.1) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

na 10 000 živě narozených

■ Q251 Koarktace aorty



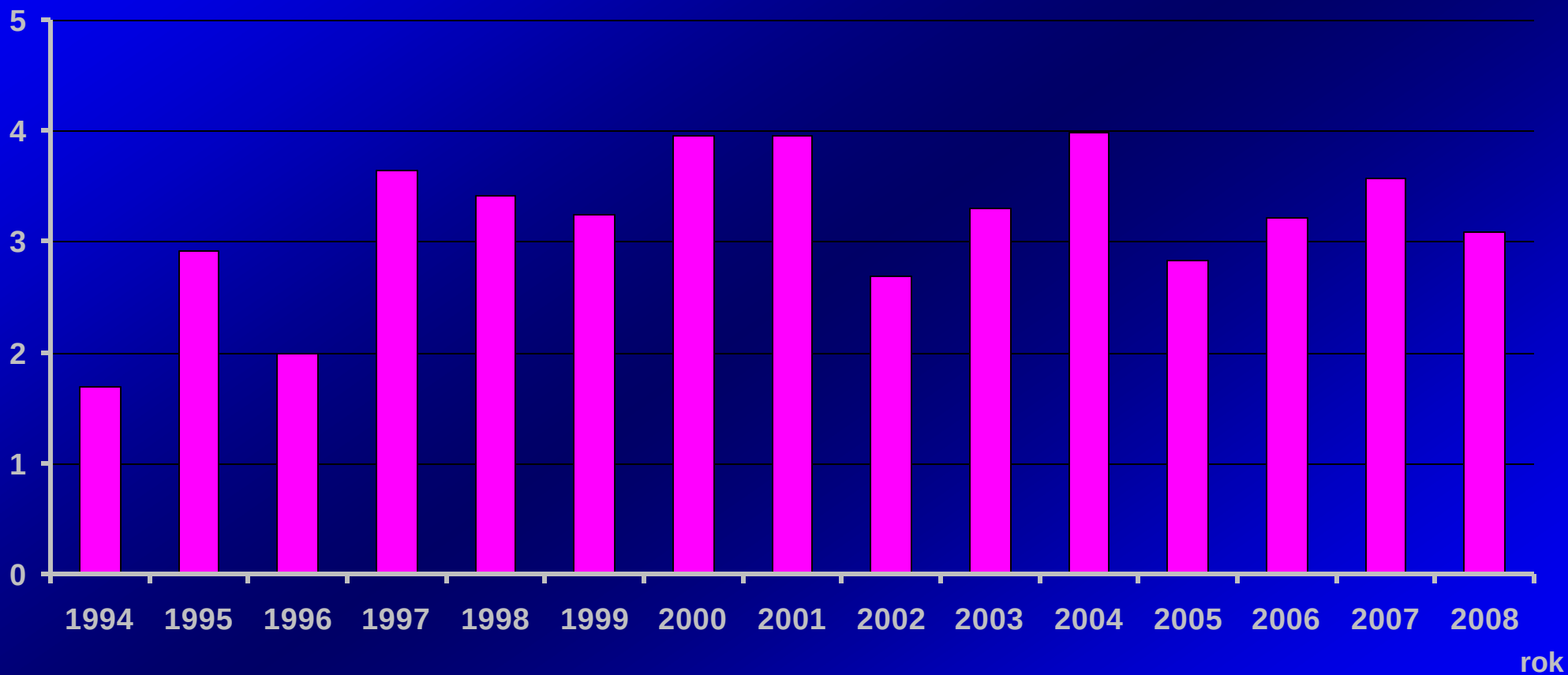
Incidence koarktace aorty (Q 25.1) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



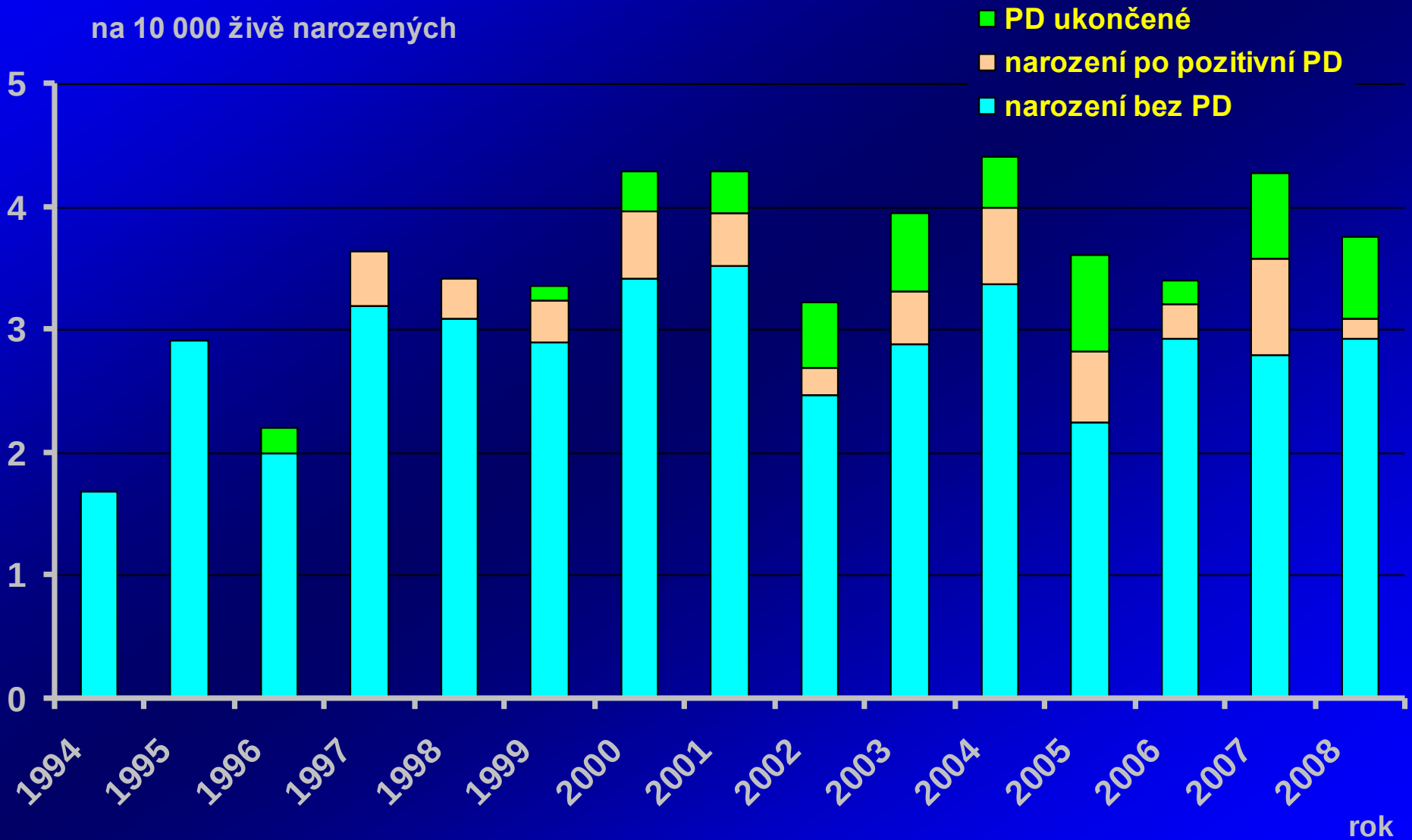
Incidence Fallotovy tetralogie (Q 21.3) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

na 10 000 živě narozených

■ Q213 Fallotova tetralogie

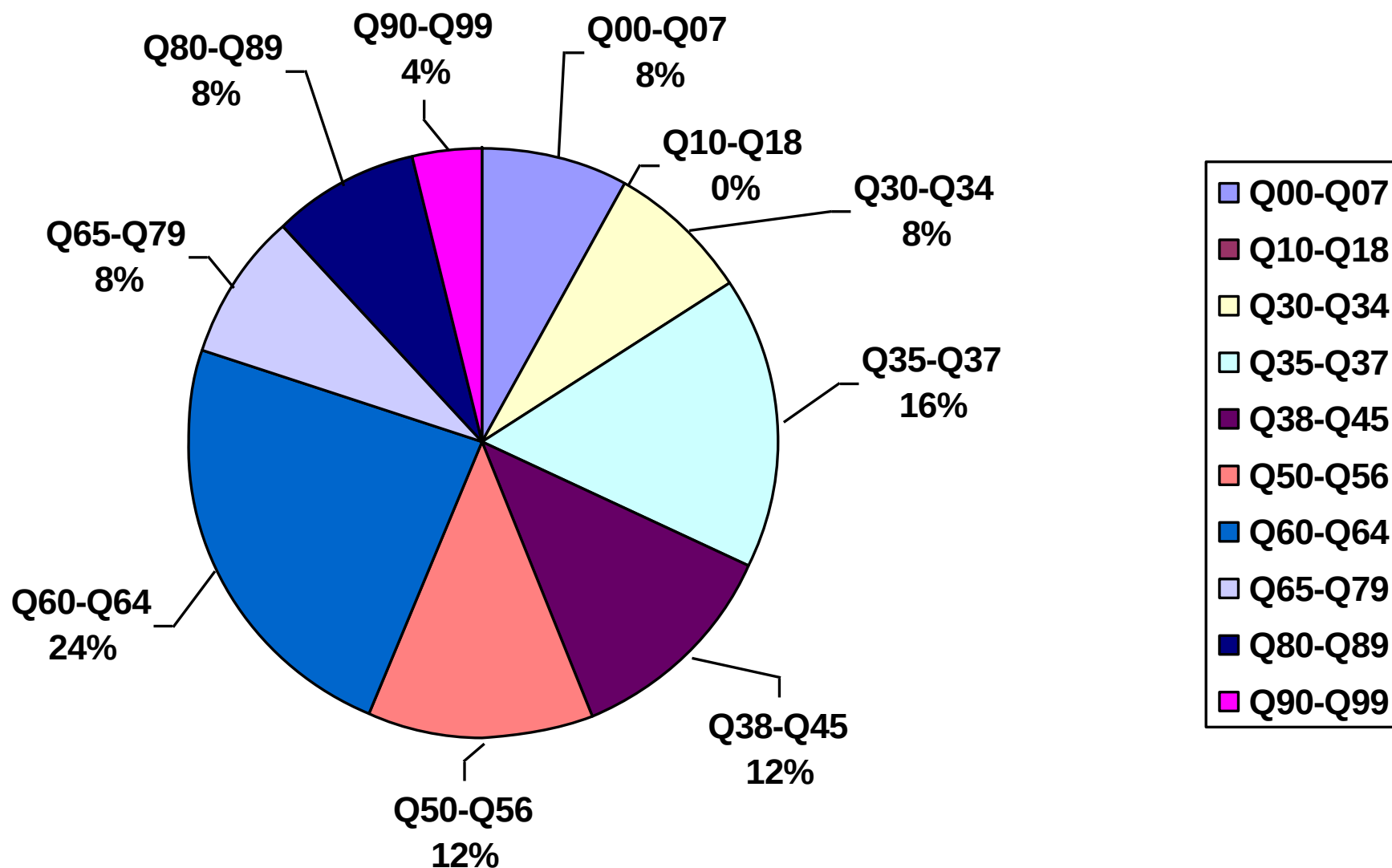


Incidence Fallotovy tetralogie (Q 21.3) v ČR, 1994 - 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

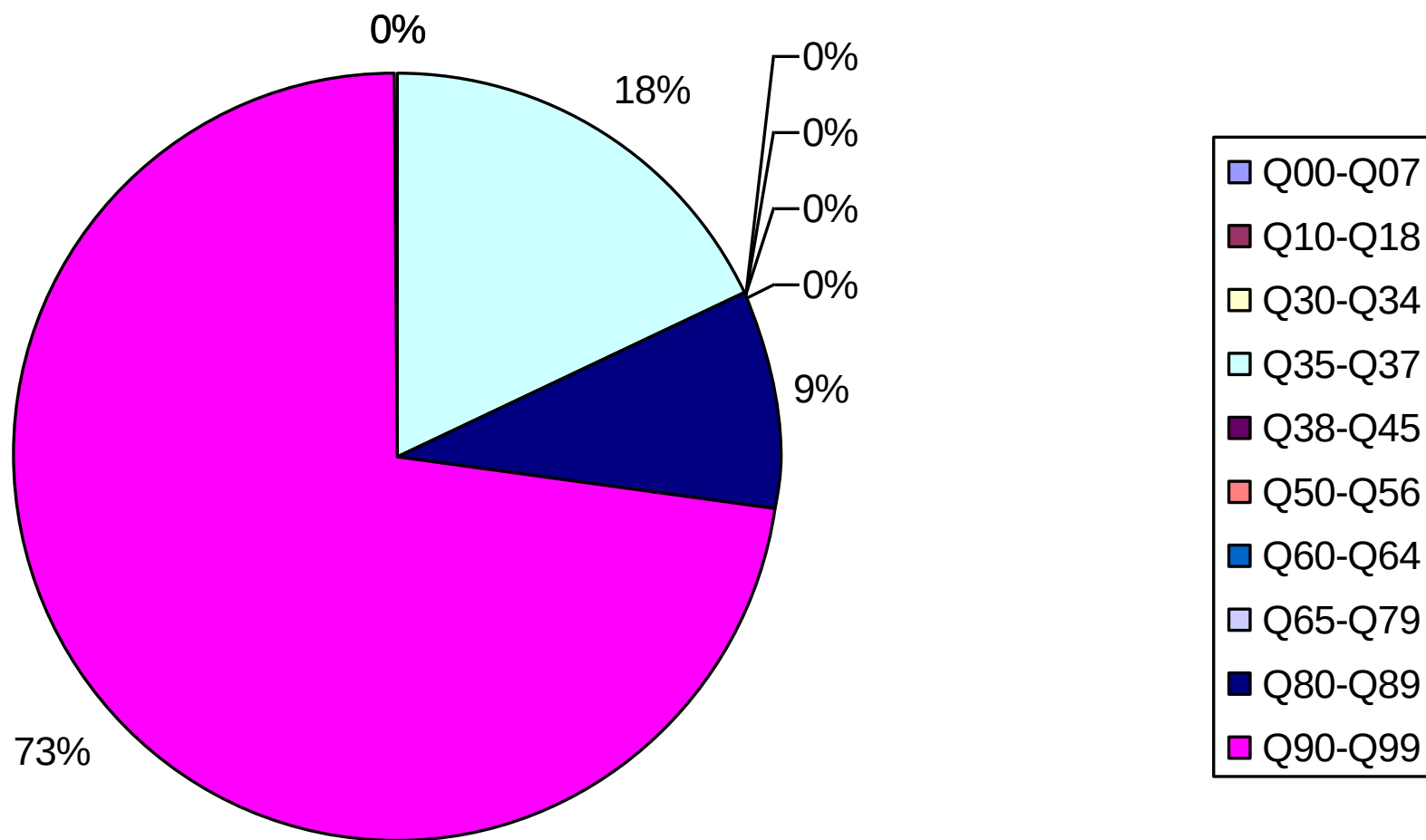


Vrozené vady nervové soustavy (Q00-Q07);
Vrozené vady oka, ucha, obličeje a krku (Q10-Q18);
Vrozené vady oběhové soustavy (Q20-Q28);
Vrozené vady dýchací soustavy (Q30-Q34);
Rozštěp rtu a rozštěp patra (Q35-Q37);
Jiné vrozené vady trávicí soustavy (Q38-Q45);
Vrozené vady pohlavních orgánů (Q50-Q56);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

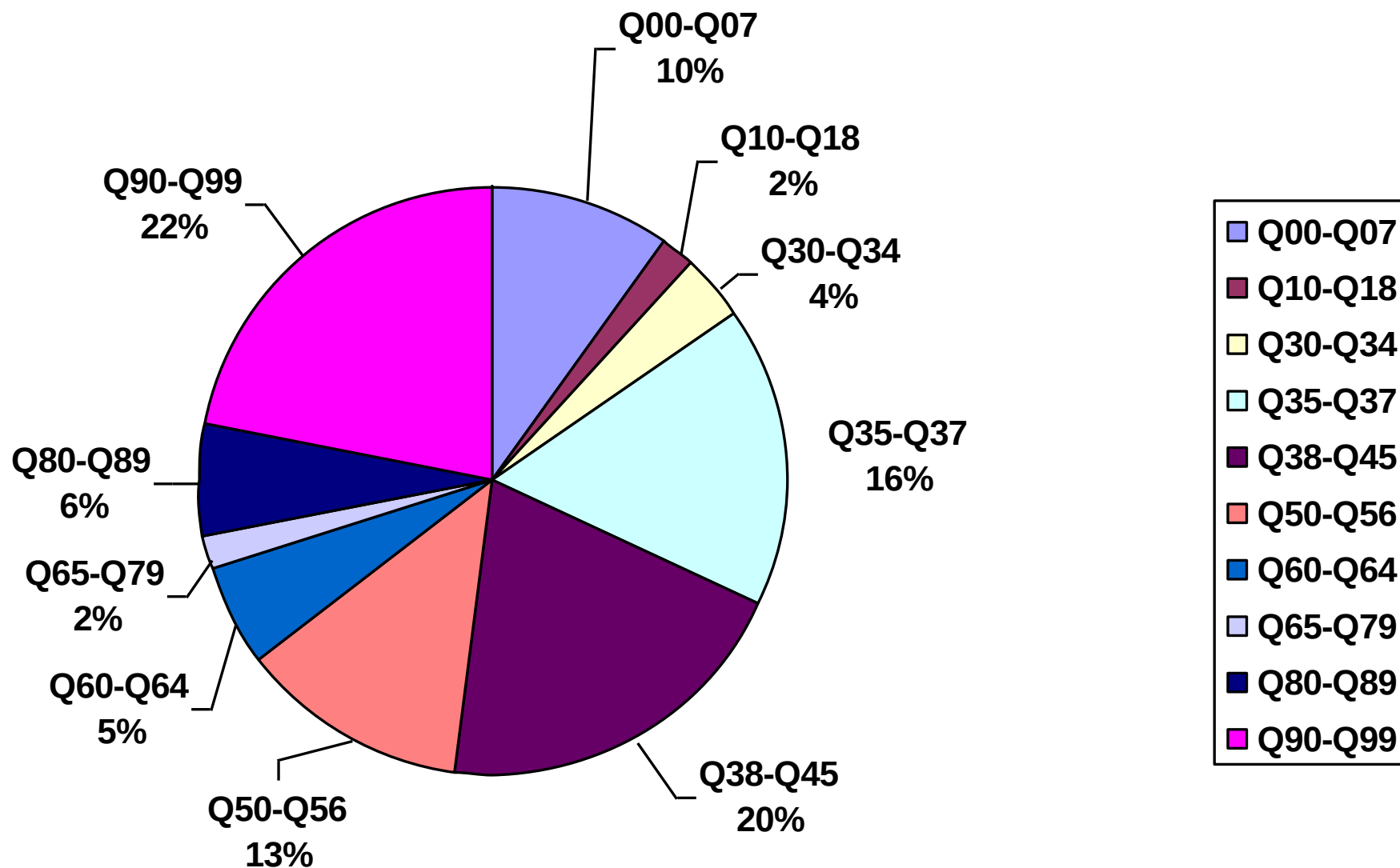
Procento přidružených malformací: Ventrikuloarteriální diskordance (Q 20.3), narozené děti, ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



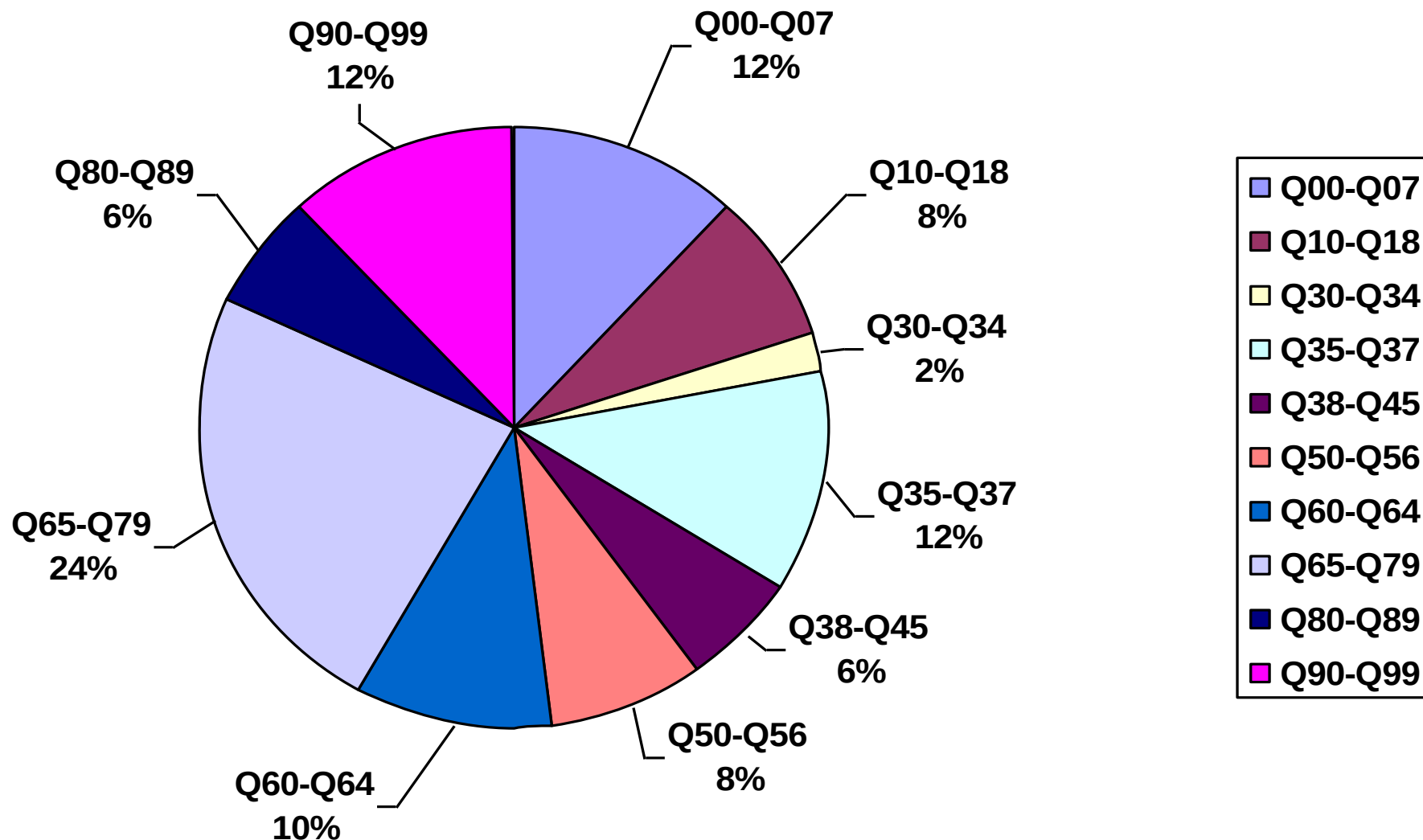
Procento přidružených malformací: Atrioventrikulární diskordance (Q 20.5), narozené děti, ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



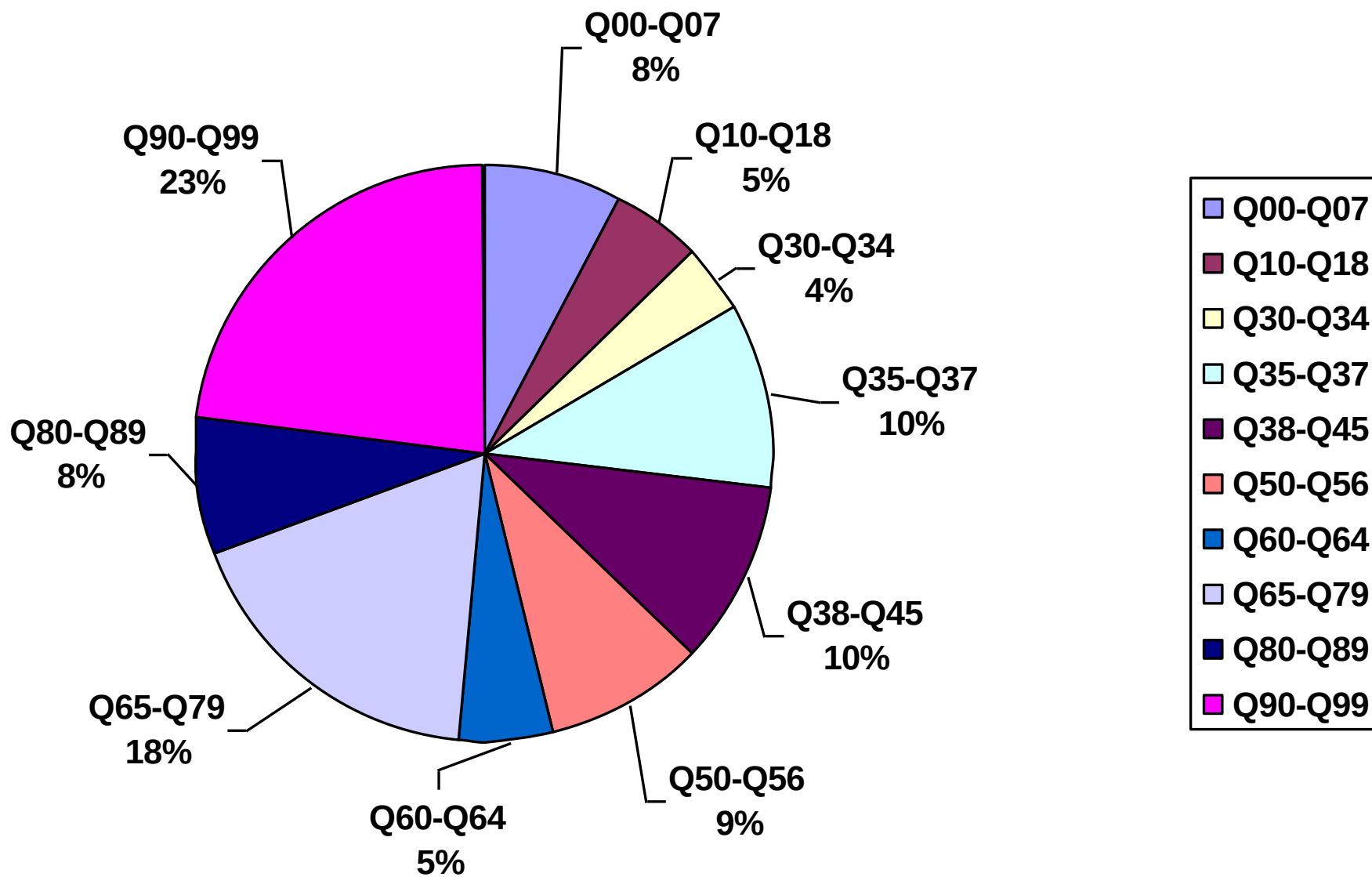
Procento přidružených malformací: Falottova tetralogie (Q 21.3), narozené děti,
ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrožených vad – ÚZIS, 2009



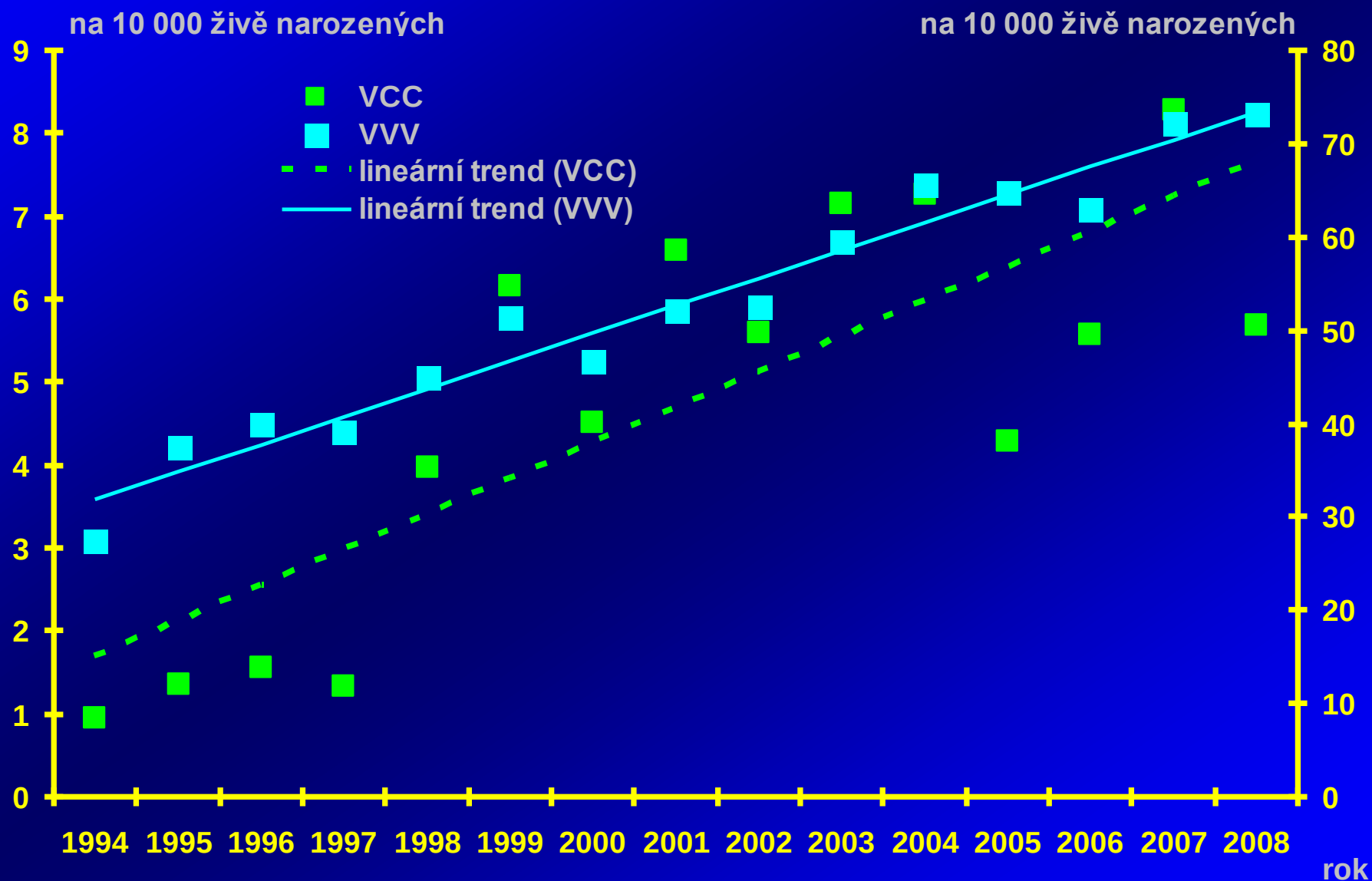
Procento přidružených malformací: Hypoplázie levého srdce (Q 23.4), narozené děti, ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



Procento přidružených malformací: Koarktace aorty (Q 25.1), narozené děti,
ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

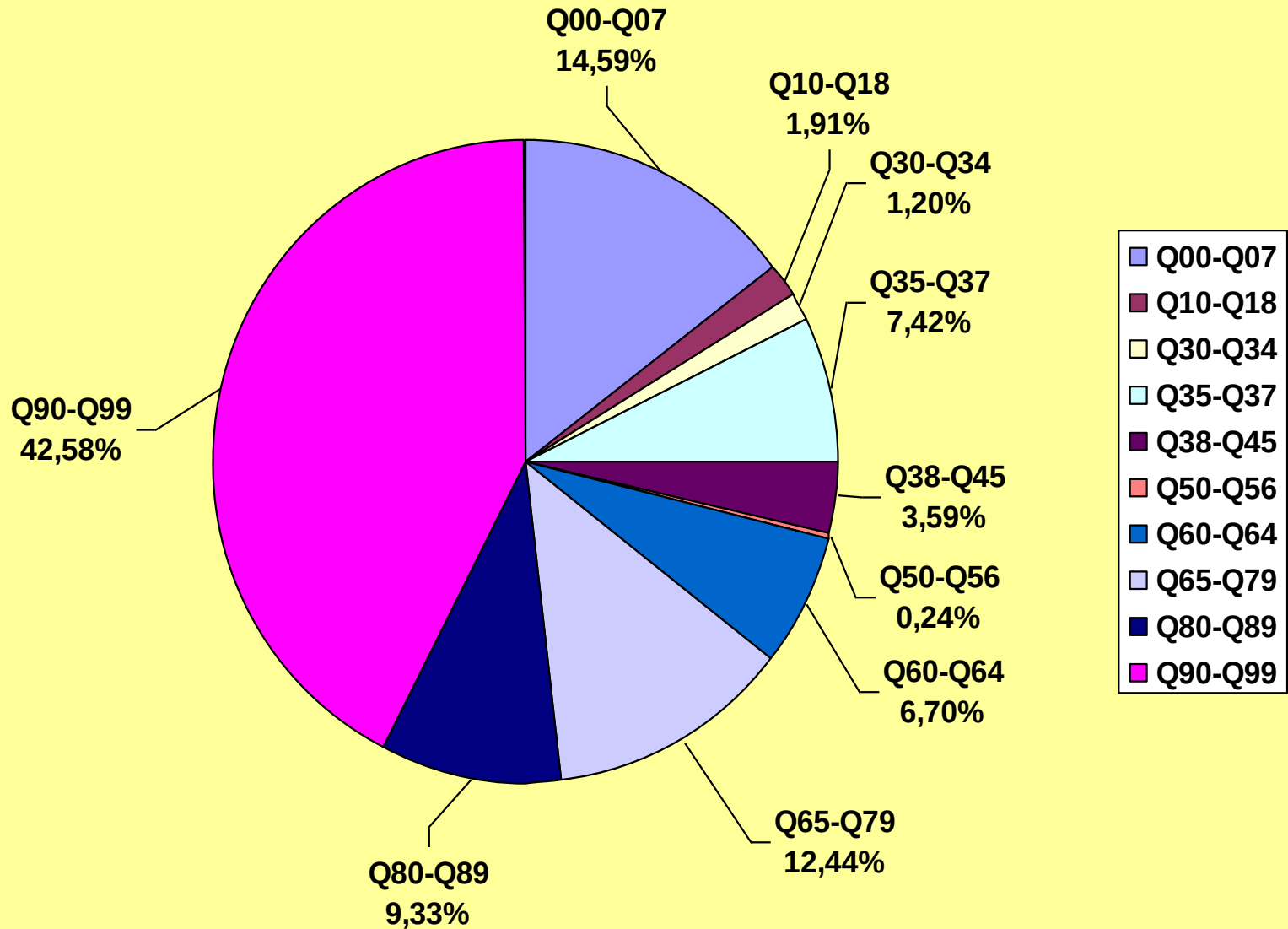


Incidence předčasně ukončených těhotenství s jakoukoliv vrozenou vadou a případů
s vrozenou srdeční vadou v ČR v období 1994 – 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

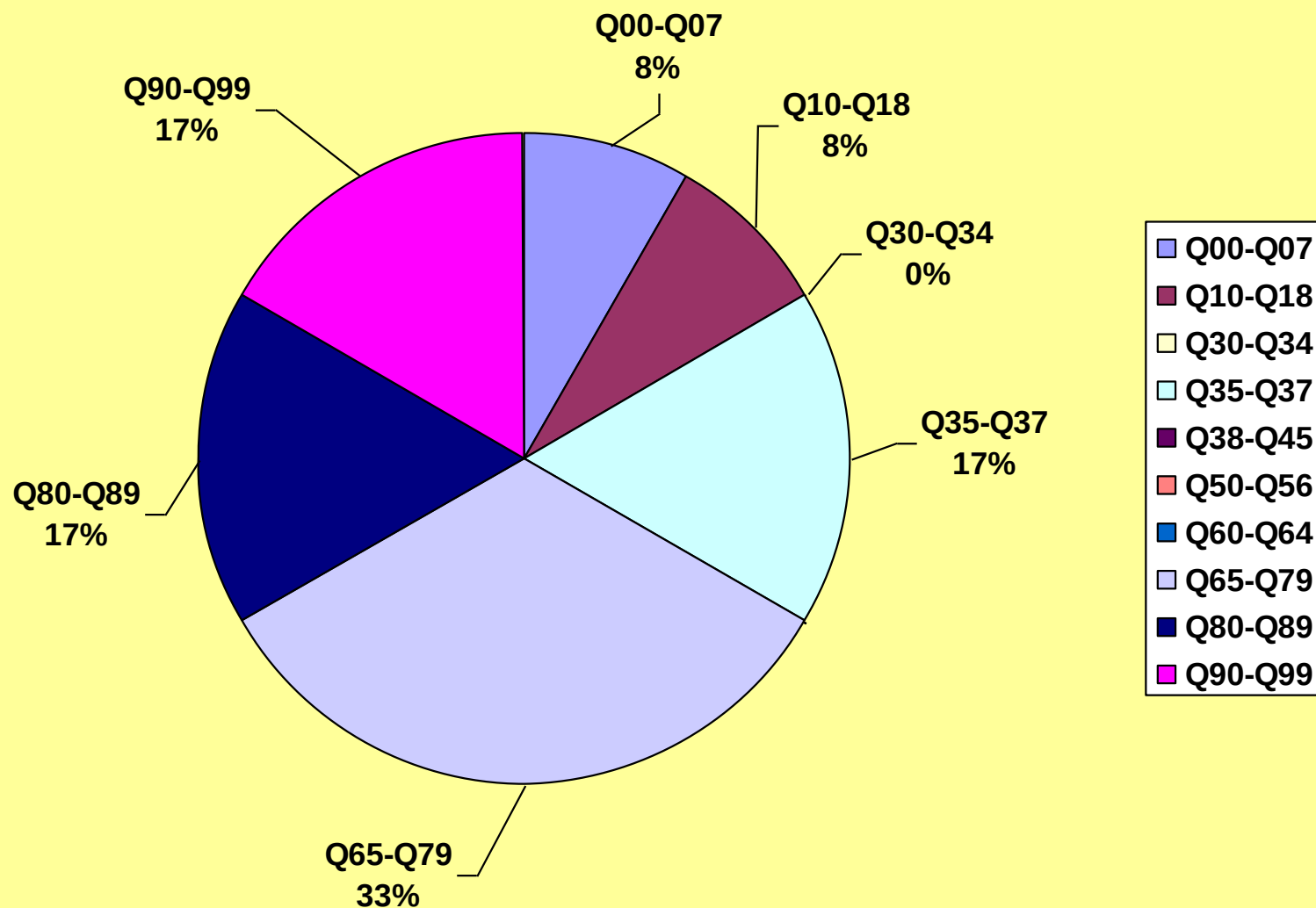


MKN-X	Diagnóza	Diagnosis	n	Incidence*	**	95% CI
ICD-X				Incidence	Frequency	
Q200	Společný arteriální truncus	Common arterial trunk	32	0,22	46019	0,149 - 0,307
Q201	Dvojvýtoková pravá komora	Double outlet right ventricle	69	0,47	21342	0,365 - 0,593
Q203	Ventrikuloarteriální diskord.	Discordant ventriculoarterial connection	34	0,23	43312	0,160 - 0,323
Q204	Dvojvtoková komora	Double inlet ventricle	19	0,13	77506	0,078 - 0,201
Q205	Atrioventrikulární diskordance	Discordant atrioventricular connection	12	0,08	122718	0,042 - 0,142
Q206	Izomerismus srdečních oušek	Isomerism of atrial appendages	12	0,08	122718	0,042 - 0,142
Q208	J.VV srdečních komor a spojení	Other CM of card. chambers and connect.	67	0,45	21979	0,353 - 0,578
Q209	VV srdečních komor a spoj., NS	CM of card. chamb. and conn., unspecif.	25	0,17	58904	0,110 - 0,251
Q210	Defekt komorového septa	Ventricular septal defect	137	0,93	10749	0,781 - 1,100
Q211	Defekt síňového septa	Atrial septal defect	15	0,10	98174	0,057 - 0,168
Q212	Defekt atrioventrikulár.septa	Atrioventricular septal defect	120	0,81	12272	0,676 - 0,974
Q213	Fallotova tetralogie	Tetralogy of Fallot	26	0,18	56639	0,115 - 0,259
Q220	Atrézie pulmonální chlopně	Pulmonary valve atresia	46	0,31	32013	0,229 - 0,417
Q221	Vroz. sten. pulmonální chlopně	Congenital pulmonary valve stenosis	35	0,24	42075	0,166 - 0,331
Q226	Sy.hypoplastického prav.srdce	Hypoplastic right heart syndrome	23	0,16	64027	0,099 - 0,234
Q228	Jiné VV trikuspidální chlopně	Other CMs of tricuspid valve	23	0,16	64027	0,099 - 0,234
Q229	VV trikuspidální chlopně, NS	CM of tricuspid valve, unspecified	11	0,07	133874	0,037 - 0,134
Q230	Vroz. stenóza aortální chlopně	Congenital stenosis of aortic valve	39	0,26	37759	0,188 - 0,362
Q232	Vrozená mitrální stenóza	Congenital mitral stenosis	20	0,14	73631	0,083 - 0,210
Q234	Sy.hypoplastic.levého srdce	Hypoplastic left heart syndrome	139	0,94	10594	0,121 - 0,267
Q238	J. VV aortální a mitrální chl.	Other CMs of aortic and mitral valves	27	0,18	54541	0,081 - 0,285
Q239	VV aortální a mitrální chl.,NS	CM of aortic and mitral valves, unspecif	12	0,08	122718	0,042 - 0,142
Q240	Dextrokardie	Dextrocardia	26	0,18	56639	0,115 - 0,259
Q248	Jiné určené vrozené vady srdce	Other specified CMs of heart	38	0,26	38753	0,183 - 0,354
Q249	Vrozená vada srdce, NS	CM of heart, unspecified	54	0,37	27271	0,275 - 0,478
Q251	Koarktace aorty	Coarctation of aorta	35	0,24	42075	0,166 - 0,331
Q252	Atrézie aorty	Atresia of aorta	29	0,20	50780	0,132 - 0,283
Q254	Jiné vrozené vady aorty	Other congenital malformations of aorta	28	0,19	52593	0,126 - 0,275
Q255	Atrézie pulmonální arterie	Atresia of pulmonary artery	13	0,09	113278	0,034 - 0,143
Q258	Jiné vroz.vady velkých arterií	Other CMs of great arteries	43	0,29	34247	0,211 - 0,393
Q259	Vroz. vada velkých arterií, NS	CM of great arteries, unspecified	14	0,10	105186	0,052 - 0,160

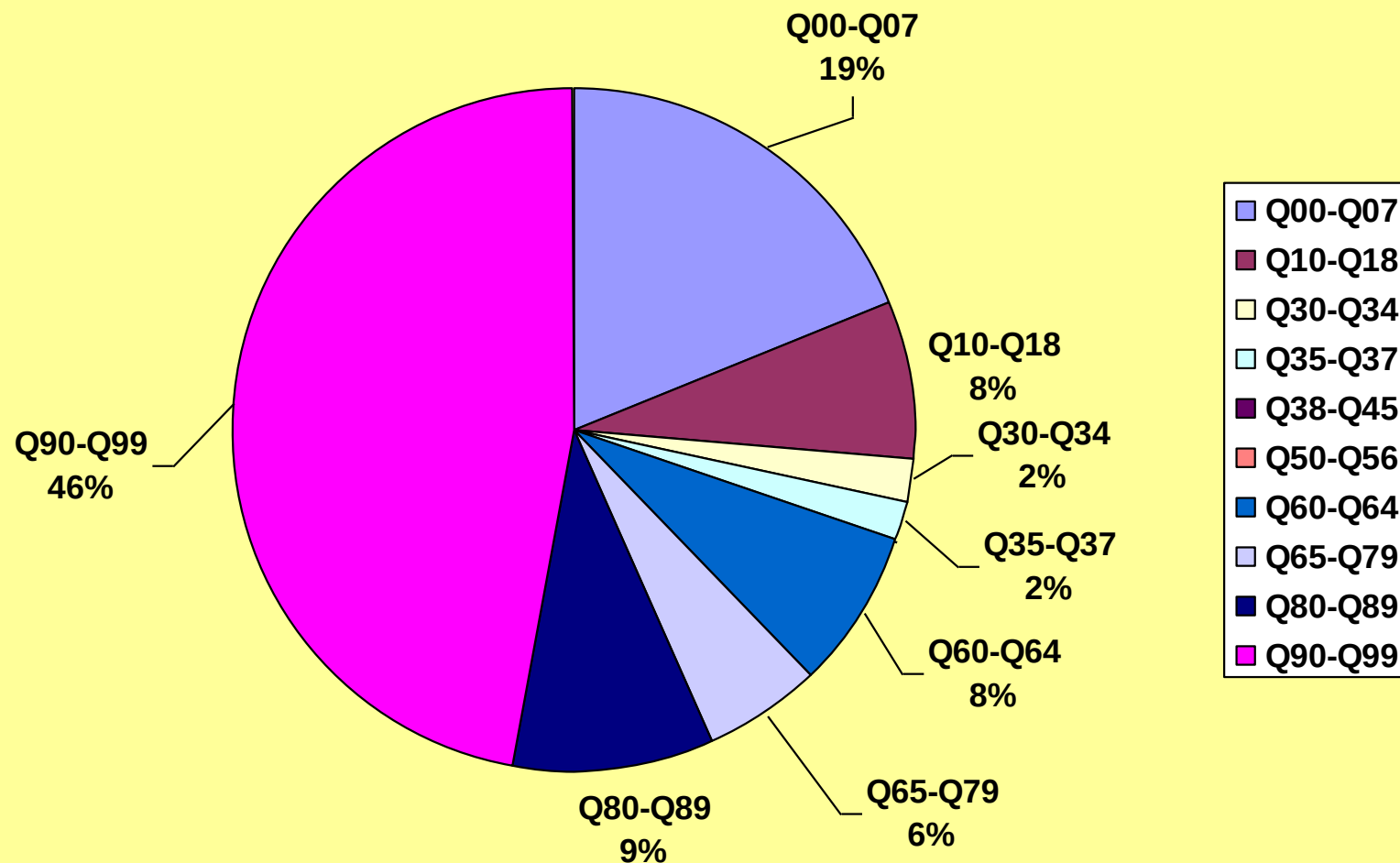
Procento přidružených malformací: Vrozené vady oběhové soustavy (Q20-Q28),
předčasně ukončená těhotenství – pozitivní prenatální diagnostika, ČR, 1994 – 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



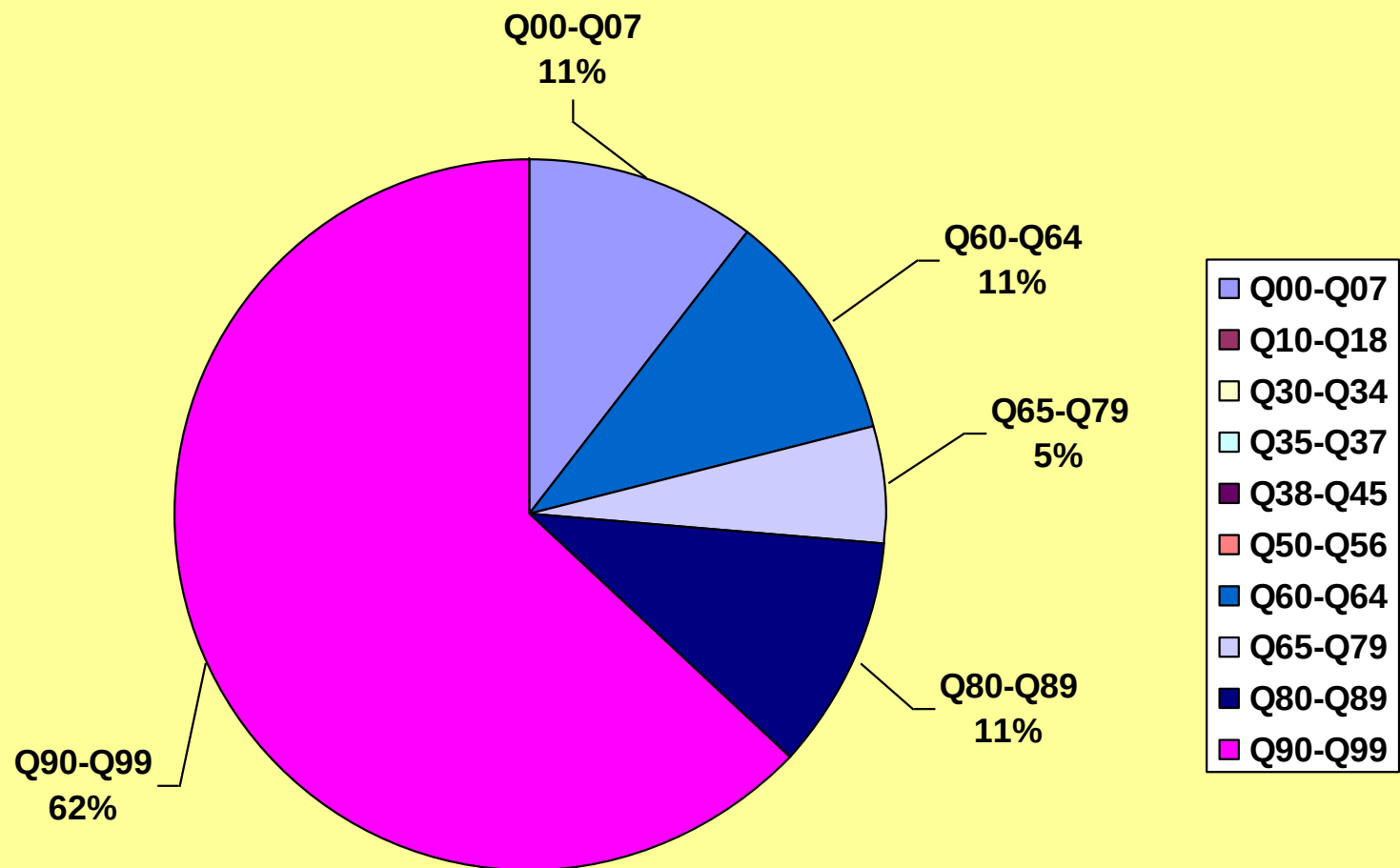
Procento přidružených malformací: Ventrikuloarteriální diskordance (Q 20.3),
předčasně ukončená těhotenství – pozitivní prenatální diagnostika, ČR, 1994 – 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



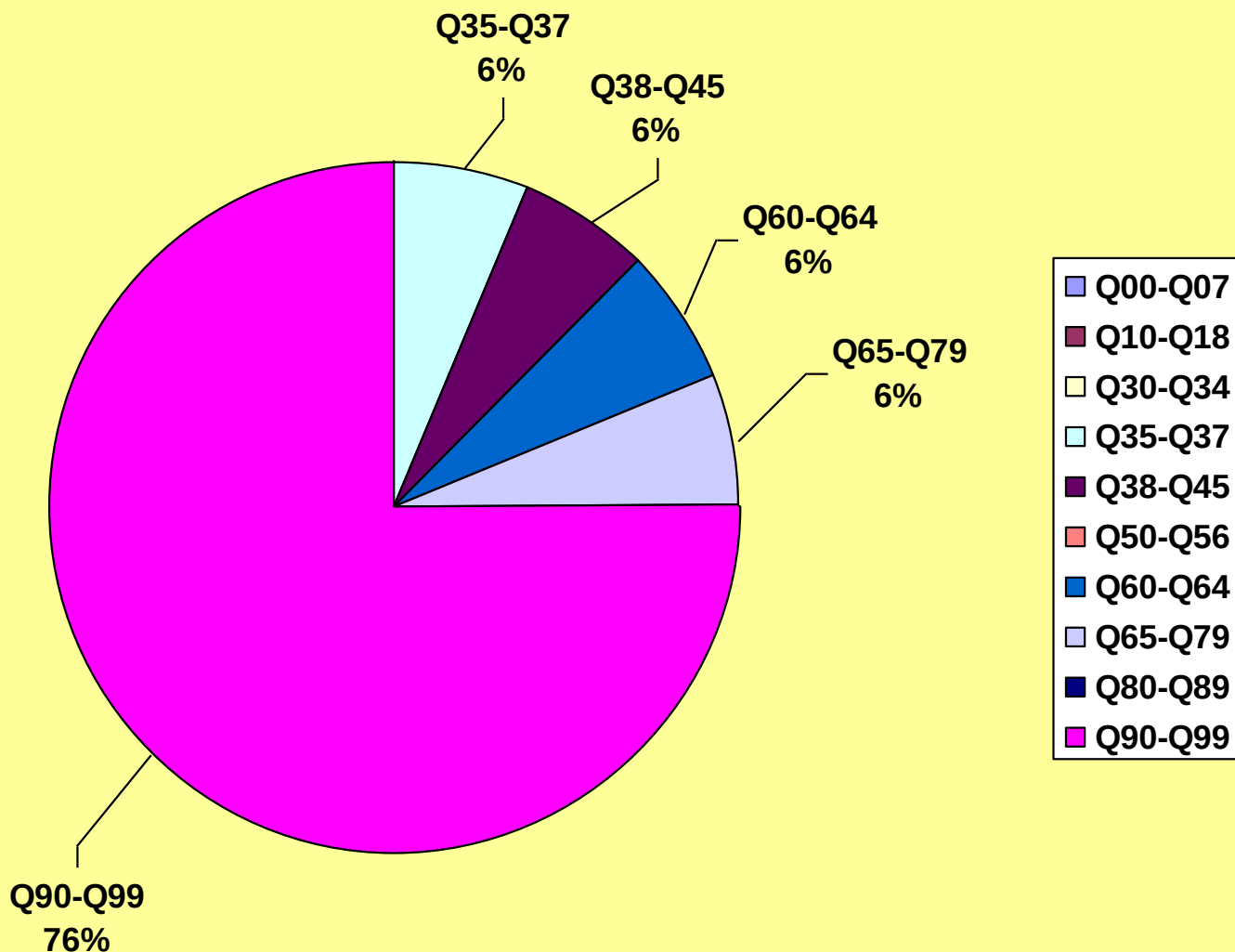
Procento přidružených malformací: Hypoplázie levého srdce (Q 23.4),
předčasně ukončená těhotenství – pozitivní prenatální diagnostika, ČR, 1994 – 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



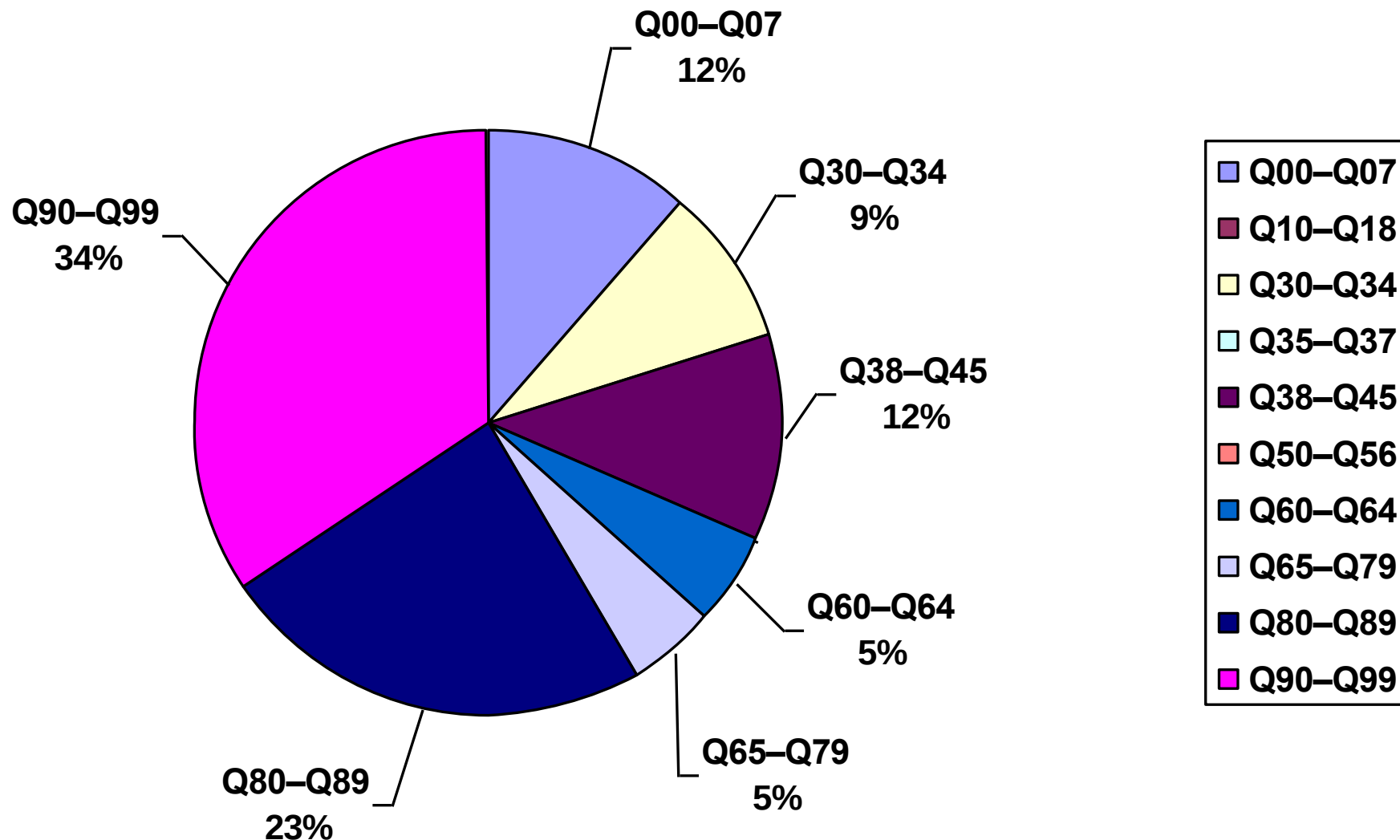
Procento přidružených malformací: Koarktace aorty (Q 25.1),
předčasně ukončená těhotenství – pozitivní prenatální diagnostika, ČR, 1994 – 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



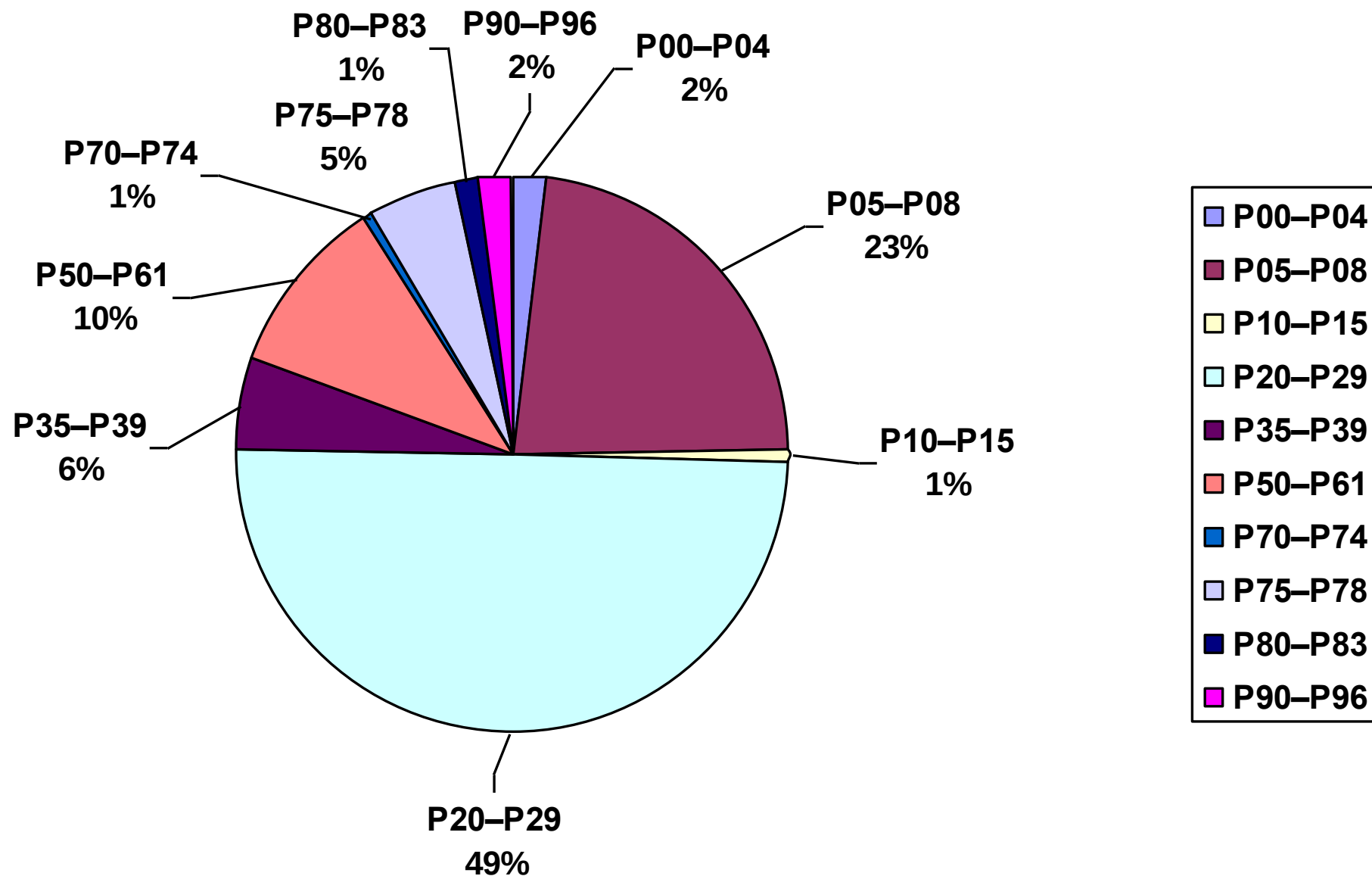
Procento přidružených malformací: Fallotova tetralogie (Q 21.3),
předčasně ukončená těhotenství – pozitivní prenatální diagnostika, ČR, 1994 – 2008,
Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009



Skupiny vrozených vad v příčinách úmrtí dětí narozených s vrozenou srdeční vadou
v ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

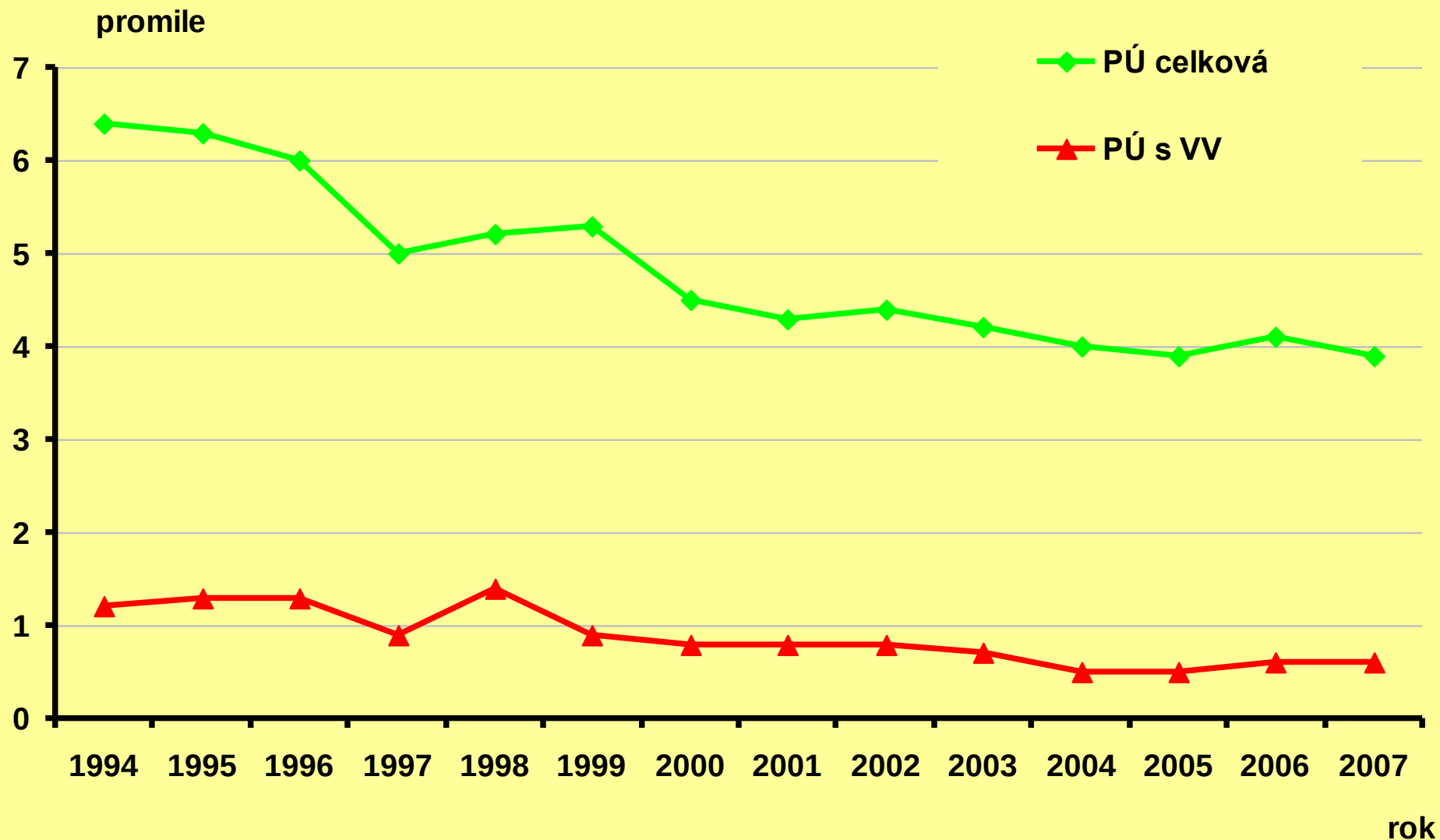


Diagnózy novorozeneckých komplikací v příčinách úmrtí dětí narozených s vrozenou srdeční vadou v ČR, 1994 – 2008, Zdroj: Národní registr vrozených vad – ÚZIS, 2009

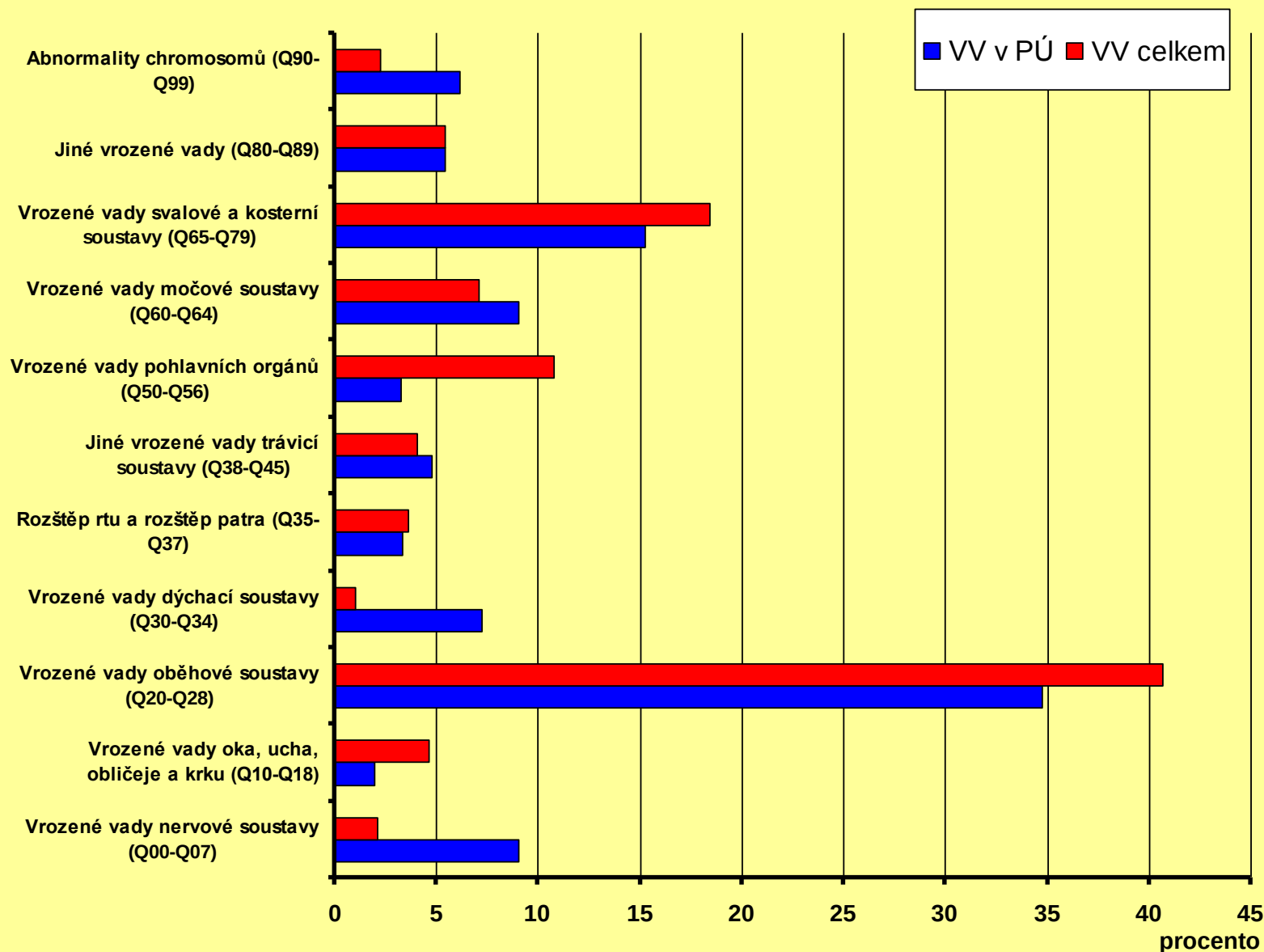


MKN-X ICD-X	Diagnóza	Diagnosis	Kojenecká úmrtnost (promile)	Mrtvorozenost (promile)	Perinatální mortalita (promile)	Neonatální mortalita (promile)	Postneonatální mortalita (promile)
			Infant mortality rate (per mille)	Stillbirth rate (per mille)	Perinatal mortality rate (per mille)	Neonatal mortality rate (per mille)	Postneonatal mortality rate (per mille)
Q20.3	Ventrikuloarteriální diskord.	Discordant ventriculoarterial connection	65,116	2,320	32,483	58,140	0,017
Q20.5	Atrioventrikulární diskordance	Discordant atrioventricular connection	78,125	0,000	0,000	31,250	0,756
Q21.3	Fallotova tetralogie	Tetralogy of Fallot	52,863	6,565	17,505	26,432	0,060
Q23.4	Sy.hypoplastic.levéh o srdce	Hypoplastic left heart syndrome	539,906	4,673	327,103	488,263	0,474
Q25.1	Koarktace aorty	Coarctation of aorta	63,988	1,486	26,746	40,179	0,037
Q20.0- Q28.9	Vrozené vady oběhové soustavy	Congenital malformations of the circulatory system	38,673	2,020	16,320	24,610	0,001

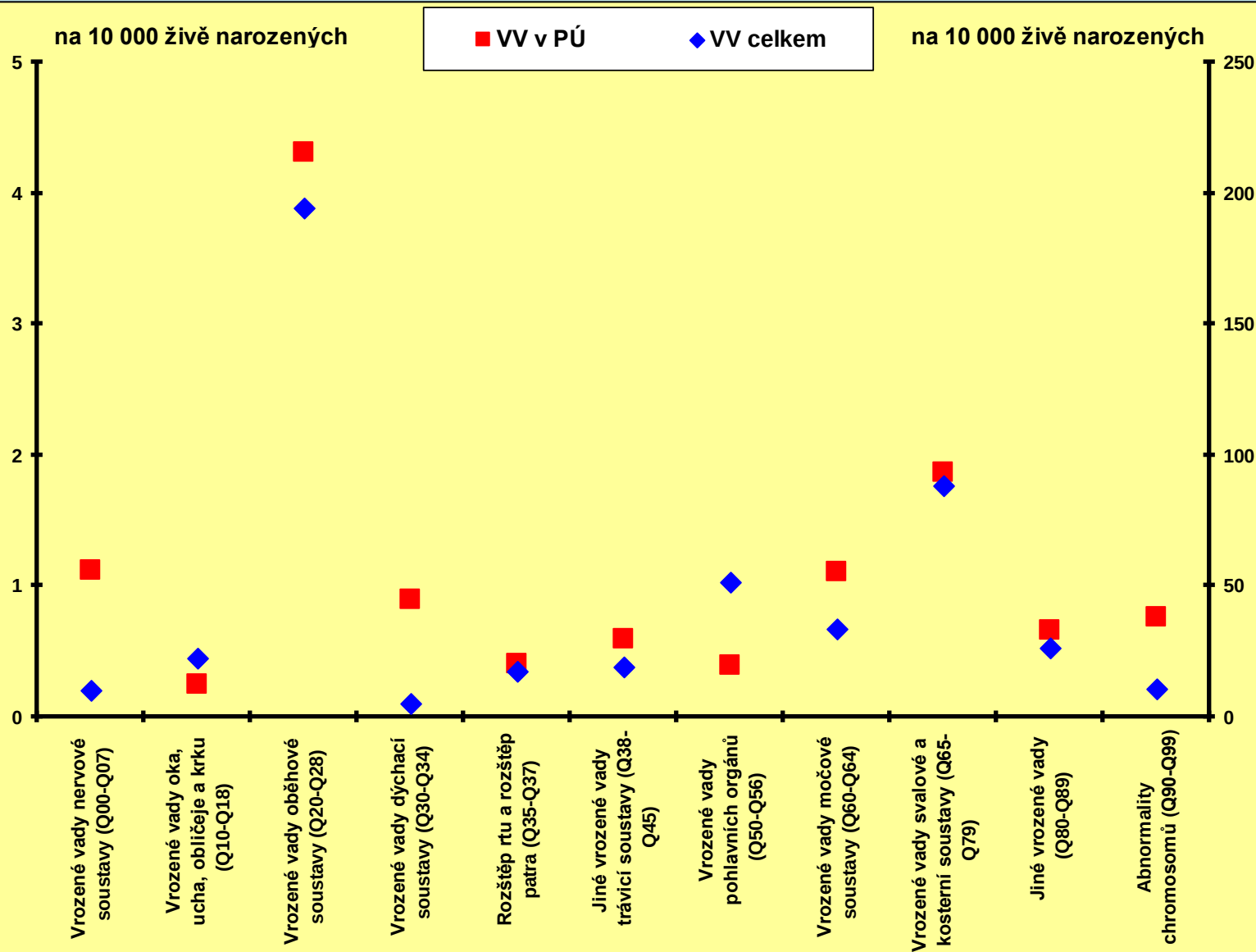
Perinatální úmrtnost – celková a z důvodu vrožené vady, Česká republika,
1994 – 2007 (zpracováno podle dat /© MUDr. Petr Velebil, 2009/)



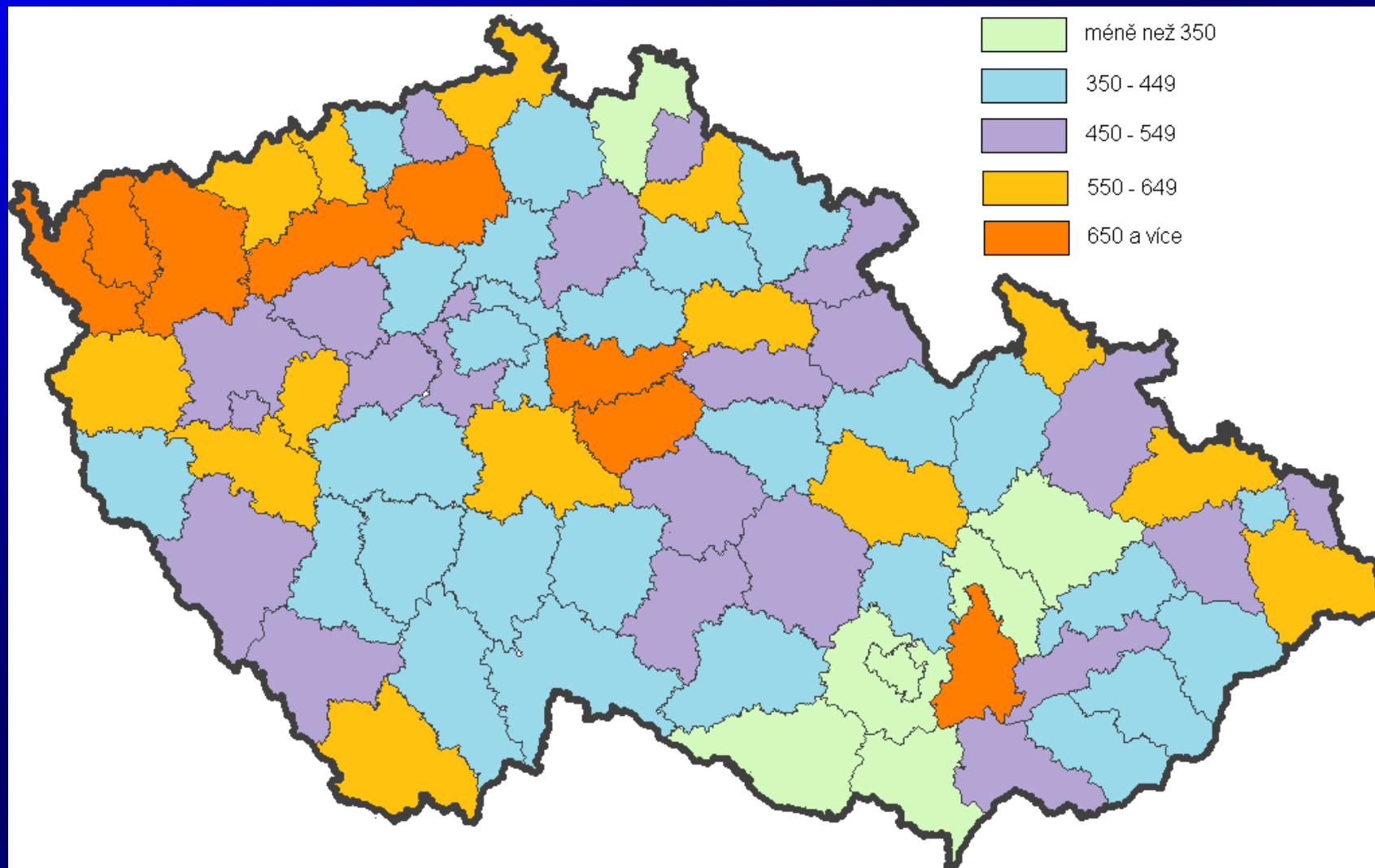
Procentuální podíl jednotlivých skupin diagnóz vrožených vad v České republice (1994 – 2006) – diferencovaně pro vrožené vady podílející se na perinatální úmrtnost a vrožené vady celkem



Procentuální podíl jednotlivých skupin diagnóz vrozených vad v České republice (1994 – 2006) – diferencovaně pro vrozené vady podílející se na perinatální úmrtnosti a vrozené vady celkem



Registrace vrozených vad v České republice - incidence VV v okresech, 1994 - 2007





**Práce předkládá aktuální výsledky analýz počtu a
incidencí vrozených srdečních vad
v období 1994 – 2008 v České republice podle aktuálních dat,
a to jak případů prenatálně, tak i postnatálně diagnostikovaných.
Vrozené srdeční vady v České republice představují významný podíl z celku
(více než 40 %) všech diagnostikovaných vrozených vad.
V trendu je patrné, že v období 1994 – 1999 je mírný nárůst,
od roku 2000 pak pozvolný pokles, s výjimkou roku 2007.
Nejčastějšími diagnostikovanými srdečními vadami jsou –
Defekt komorového septa (Q21.0) a Defekt síňového septa (Q21.1).
Změny jejich incidencí ovlivňují nejen celkovou incidenci
skupiny vrozených srdečních vad, ale i celku všech vrozených vad.
Byly stanoveny incidence diagnóz z této skupiny za celé
sledované období 1994 – 2008, a to jak pro prenatálně,
tak i postnatálně diagnostikované případy.**

Efekt prenatální diagnostiky u pěti vybraných závažných diagnóz vrozené vady srdeční byl nejvyšší v případě syndromu hypoplastického levého srdce (Q23.4), u ostatních diagnóz nebyl podíl prenatální diagnostiky tolik významný.

Je zapotřebí dále rozlišit ve skupině prenatálně diagnostikovaných diagnóz ty případy, které byly předčasně ukončeny, a ty případy, kdy těhotenství pokračuje dále k termínu porodu (neúspěch prenatální diagnostiky, pozdní diagnostika nebo rozhodnutí těhotné neukončovat předčasně těhotenství – vada operabilní).

Vrozené srdeční vady mohou být součástí chromozomálních syndromů, u námi vybraných pěti diagnóz to bylo více než 15 % u narozených dětí a 43 % v případě prenatálně diagnostikovaných vrozených srdečních vad a předčasně ukončených těhotenství. Současný výskyt jiných vrozených vad a vrozených chromozomálních aberací významně mění prognózu postižených plodů a rozhodování těhotných žen o pokračování gravidity či předčasném ukončení těhotenství. Přidružené vrozené vady u narozených dětí s vrozenou srdeční vadou pak ovlivňují prognózu postiženého jedince po narození, jak z hlediska morbidity, tak i mortality.

<http://www.vrozene-vady.cz>
[mail: registrvvv@vrozene-vady.cz](mailto:registrvvv@vrozene-vady.cz)

