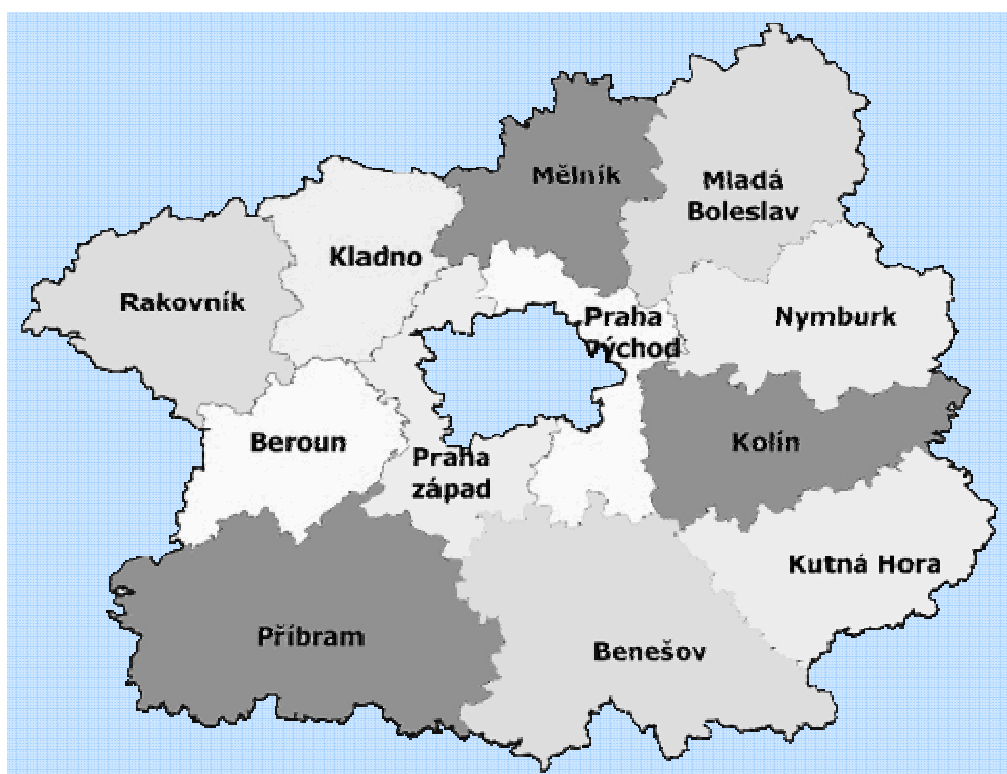


POHLAVNÍ NEMOCI

STŘEDOČESKÝ KRAJ

ROK 2011



Zpracovaly pracovnice KHS Stč. kraje:
MUDr. Markéta Korcinová, vedoucí protiepidemického odboru
Václava Zvolská, referentka protiepidemického odboru

Datum zpracování: 22/05/2012

Pohlavně přenosná onemocnění ve Středočeském kraji rok 2011

Zdrojem informací této výroční zprávy je povinné „**Hlášení pohlavní nemoci**“, které je povinno vyplnit dermatovenerologické či zdravotnické pracoviště, které onemocnění diagnostikovalo. Jednotlivá hlášení jsou následně prostřednictvím Krajských hygienických stanic, dle místa bydliště nemocných, zaznamenávána do Národního registru pohlavních nemocí (RPN).

Povinnému hlášení podléhají tyto pohlavní nemoci dle MKN-10:

- vrozená syfilis (dg. A50)
- časná syfilis (dg. A51)
- pozdní syfilis (dg. A52)
- jiná a neurčená syfilis (dg. A53)
- gonokoková infekce (dg. A54)
- lymphogranuloma venerum (dg. A55)
- chancroid – ulcus molle (dg. A57)

Ostatní infekce přenosné pohlavním stykem, která nejsou předmětem hlášení do RPN, sledují jiné informační systémy (EPIDAT). RPN zaznamenává tato onemocnění pouze v kombinaci s některou z výše uvedených povinně hlášených dg.

RPN spravuje Ministerstvo zdravotnictví ČR a zpracovatelem je Koordinační středisko pro resortní zdravotnické informační systémy (KSRZIS). Od KSRZIS přejímá data k dalšímu zpracování Centrální pracoviště ÚZIS ČR.

Jedna osoba může mít v průběhu roku hlášeno více případů stejného druhu onemocnění nebo různých pohlavních nemocí. Počet hlášení tak převyšuje celkový počet nakažených osob.

V průběhu roku **2011** bylo ve Středočeském kraji evidováno Registrem pohlavních nemocí **166 případů** pohlavních onemocnění (nemocnost činila 13,3/100 000 obyvatel). V 81 případě se jednalo o onemocnění syfilis (dg. A50 – A53) a v 84 případech o onemocnění kapavkou, tj. gonokokovou infekcí (dg. A54). Výjimečně byl také zjištěn 1 případ lymphogranuloma venerum (dg. A55). Onemocnění chancroid (dg. A57) nebylo v roce 2011 zaznamenáno. Onemocnění hlášena ze všech okresů kraje. Více než dvě třetiny (62,7 %) se týkaly mužů a 35 případů (21,1 %) onemocnění bylo zjištěno u cizinců. Oproti roku 2010, kdy bylo hlášeno 185 případů, se celkově jedná o **pokles onemocnění o 10,3 %**, oproti 5letému průměru vzestup o 1,5 %. Oproti 5letému průměru dochází v tomto roce u syfilis k mírnému **poklesu** a to o **1,2 %**. U gonokokových infekcí oproti 5letému průměru došlo k **vzestupu o 2,9 %**.

1. Syfilis

Celkem hlášeno **81 případů** onemocnění, celokrajská nemocnost činí 6,5/100 000 obyvatel. Ve srovnání s rokem 2010, kdy hlášeno 115 případů onemocnění klesl počet onemocnění o 29,6 %.

Nejvyšší nemocnost zaznamenána v okresech Mladá Boleslav (14,6) a Kolín (11,5/100 000 obyvatel). Nejvyšší specifická nemocnost ve věkové skupině 25 – 34 let (18,0/100 000 obyvatel). Z celkového počtu onemocnělo 50 mužů (61,7 %) a 31 žen (38,3 %). Oproti loňskému roku, kdy muži tvořili 66,1 % a ženy 33,9 %, dochází u mužů k poklesu a u žen k nárůstu počtu případů. Ve 24 případech proběhlo onemocnění u cizinců (29,6 %).

Protože šíření sexuálně přenosných chorob se úzce váže na sociální chování jedince, významný faktor ovlivňující pravděpodobnost nákazy představuje sexuální orientace a sexuálně rizikové chování. Ve většině případů (65,4 %) proběhl přenos onemocnění mezi heterosexuály, ve 14,8 % udáván homosexuální a v 5,0 % bisexuální kontakt. Ve zbývajících 14,8 % případů nebyla sexuální orientace zjištěna.

Prostituce byla uvedena pouze v 1 případě (1,1 %), promiskuita byla přiznána celkově ve 2 případech (2,3 %). Ve 27 případech (30,7 %) hlášení byl uveden předchozí náhodný styk. Jiné sexuální chování uvedlo 18 nemocných (20,5 %) a u 40 nemocných (45,4 %) sexuální chování nezjištěno.

Většina případů onemocnění syfilis (97,5 %) byla léčena, naopak 2,5 % nebylo léčeno vůbec. V rámci hospitalizace léčeno 67 osob, 12 osob léčeno ambulantně a 2 osoby neléčeny.

Zdroj onemocnění se podařilo objasnit u 16 nemocných, u 42 nemocných byly udány kontakty. Syfilis byla v roce 2011 zjištěna u gravidních žen v 8 případech (9,9 %) a u HIV pozitivních osob v 6 případech (7,4 %).

6 případů onemocnění hlášeno v kombinaci s jinou sexuálně přenosnou nemocí.

Onemocnění syfilis se člení do 4 třímístných diagnóz podle způsobu nákazy a především stádia. Vzácně se vyskytující **vrozená syfilis** nebyla v roce 2011 hlášena. **Časná forma syfilis**, které bývají diagnostikovány nejčastěji, tvoří 58,0 % ze všech zjištěných onemocnění syfilis. Do roku 2010 byl zaznamenán vzestupný trend onemocnění touto formou, v letošním roce dochází k poklesu na 47 případů. Oproti roku 2010, kdy hlášeno 77 případů, tedy došlo u této formy k poklesu počtu onemocnění o 39,0 %. Naopak u **pozdního stádia syfilis** zaznamenáno 14 případů (17,3 %) a v porovnání s loňským rokem, kdy hlášeno 7 případů, došlo ke 100 % vzestupu počtu onemocnění. Jako **jiná nebo neurčená forma syfilis** bylo v roce 2011 označeno zbývajících 24,7 % (20 případů) onemocnění.

2. Gonokokové infekce

Celkem hlášeno **84 případů** onemocnění, celokrajská nemocnost činí 6,7/100 000 obyvatel. Oproti roku 2010, kdy hlášeno 70 případů onemocnění, došlo k vzestupu o 20,0 %. V 96,4 % případů kapavky se jednalo o akutní formu (81 případů) a chronická onemocnění představovala pouze 3,6 % (3 případy).

Nejvyšší nemocnost zaznamenána v okresech Mladá Boleslav (13,8) a v Praze západ (12,4/100 000 obyvatel). Nejvyšší specifická nemocnost je shodně jako u syfilis zaznamenána ve věkové skupině 25 - 34 let (19,0/100 000 obyvatel).

Z celkového počtu onemocnělo 53 mužů (63,1 %) a 31 žen (36,9 %). Oproti loňskému roku, kdy muži tvořili 62,9 % a ženy 37,1 %, dochází u mužů k mírnému vzestupu počtu onemocnění a u žen k mírnému poklesu.

11 případů onemocnění zaznamenáno u cizinců (13,1%).

Sexuálně rizikové chování a sexuální orientaci lze hodnotit shodně jako u syfilis. Ve většině případů se jedná o přenos heterosexuální (73,8 %), v 15,5 % udáván homosexuální a v 7,1 % bisexuální kontakt. V 1,2 % sexuální zaměření jiné a ve zbývajících 2,4 % sexuální zaměření nezjištěno.

Prostituce byla uvedena pouze v 1 případě (žena, cizinka). Promiskuita byla přiznána celkově v 8,4 % (8 případů – 6 mužů, 2 ženy). Ve 42,1 % hlášení byl uveden předchozí náhodný styk (40 případů). Náhodný pohlavní styk uvádějí muži dvakrát častěji než ženy (30 mužů, 13 žen).

U kapavky, na rozdíl od syfilis, bylo ambulantně léčeno 88,1 % tj. 74 osob a 11,9 % tj. 10 osob bylo hospitalizováno.

13 případů onemocnění hlášeno v kombinaci s jinou sexuálně přenosnou nemocí.

Zdroj onemocnění se podařilo objasnit u 17 nemocných, u 50 nemocných byly udány kontakty. Kapavka byla v roce 2011 zjištěna u 1 gravidní ženy a u 5 HIV pozitivních osob (6,0 %).

3. Lymphogranuloma venerum

Hlášen **1 případ** onemocnění u 41 letého muže z okresu Praha západ, homosexuála, v kombinaci s HIV pozitivitou (již z r. 2008). K přenosu nákazy došlo při náhodném styku s neznámým cizincem. V posledních 10 letech se jedná o první případ tohoto onemocnění.

Analýza dat je uvedena v tabulkách č. 1 – 12 a v grafech č. 1 – 13.

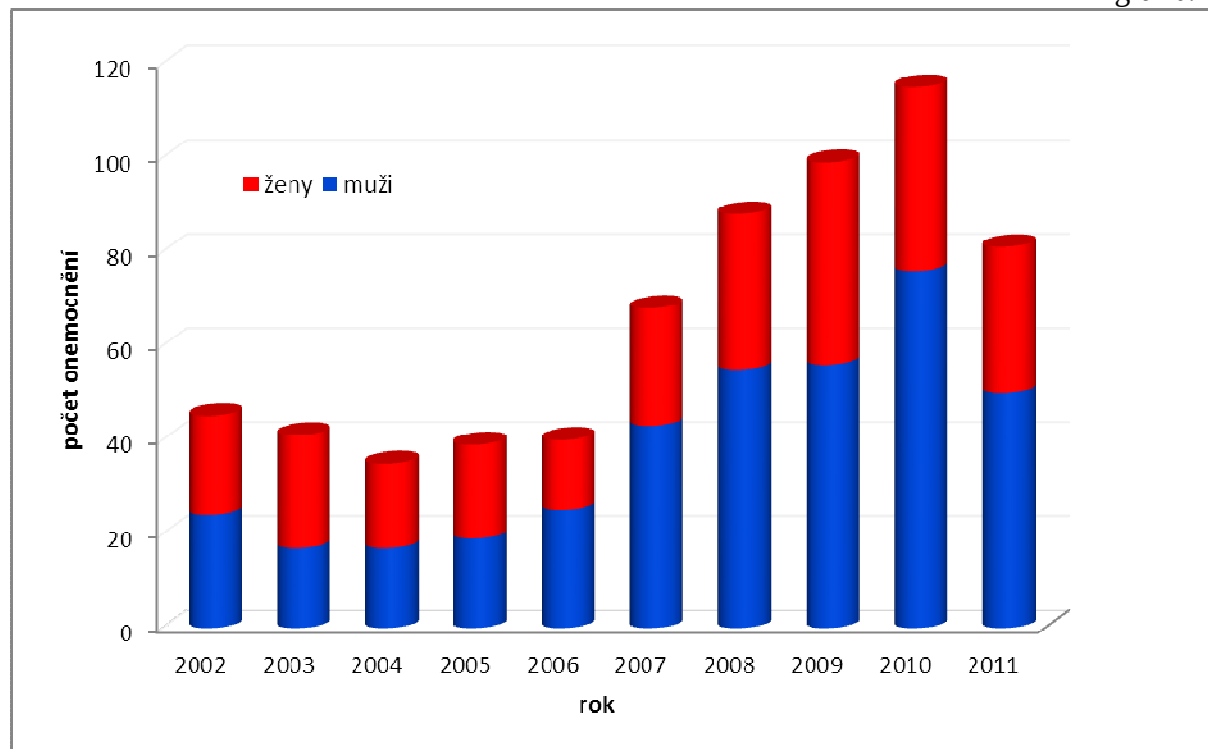
**Počet hlášených pohlavních nemocí
dle pohlaví ve Středočeském kraji
v letech 2002 – 2011**

tabulka č. 1

rok	syfilis			gonokokové infekce		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
2002	24	21	45	53	29	82
2003	17	24	41	55	29	84
2004	17	18	35	45	40	85
2005	19	20	39	61	37	98
2006	25	15	40	64	31	95
2007	43	25	68	63	31	94
2008	55	33	88	63	23	86
2009	56	43	99	43	20	63
2010	76	39	115	44	26	70
2011	50	31	81	53	31	84

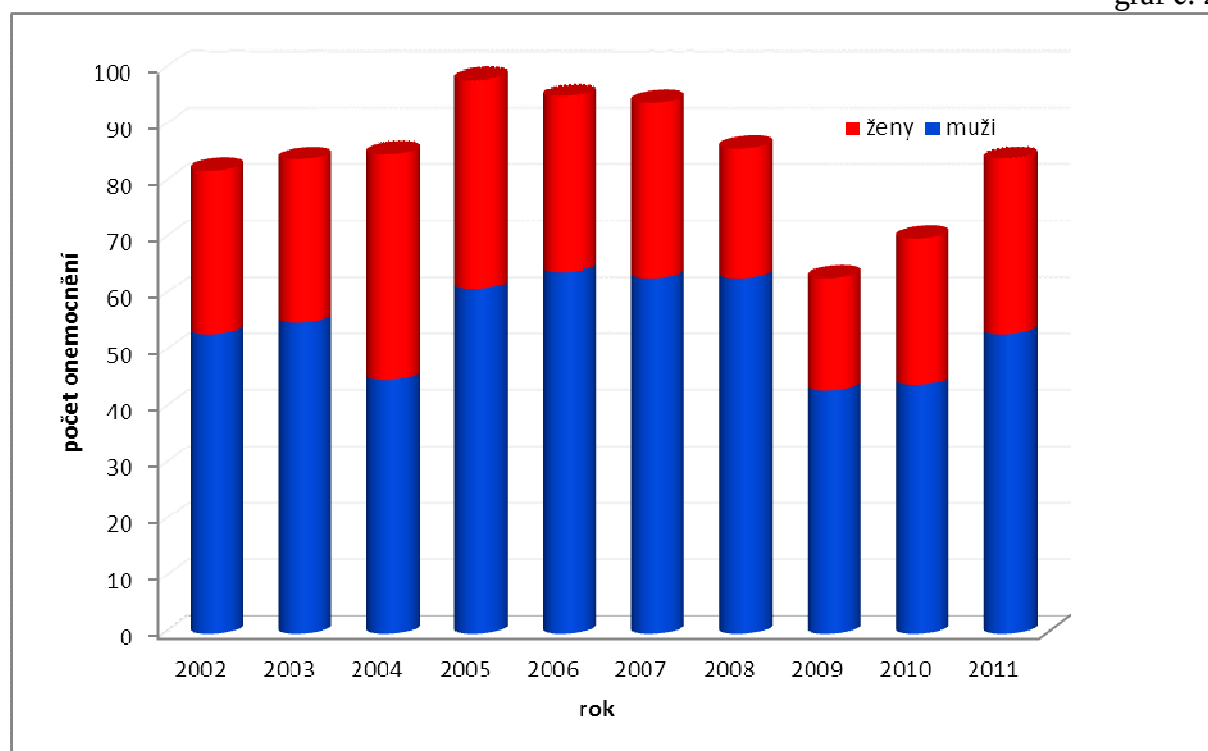
**Syfilis
vývoj počtu hlášených onemocnění ve Středočeském kraji
dle pohlaví v letech 2002 – 2011**

graf č. 1



Gonokokové infekce
vývoj počtu hlášených onemocnění ve Středočeském kraji
dle pohlaví v letech 2002 – 2011

graf č. 2



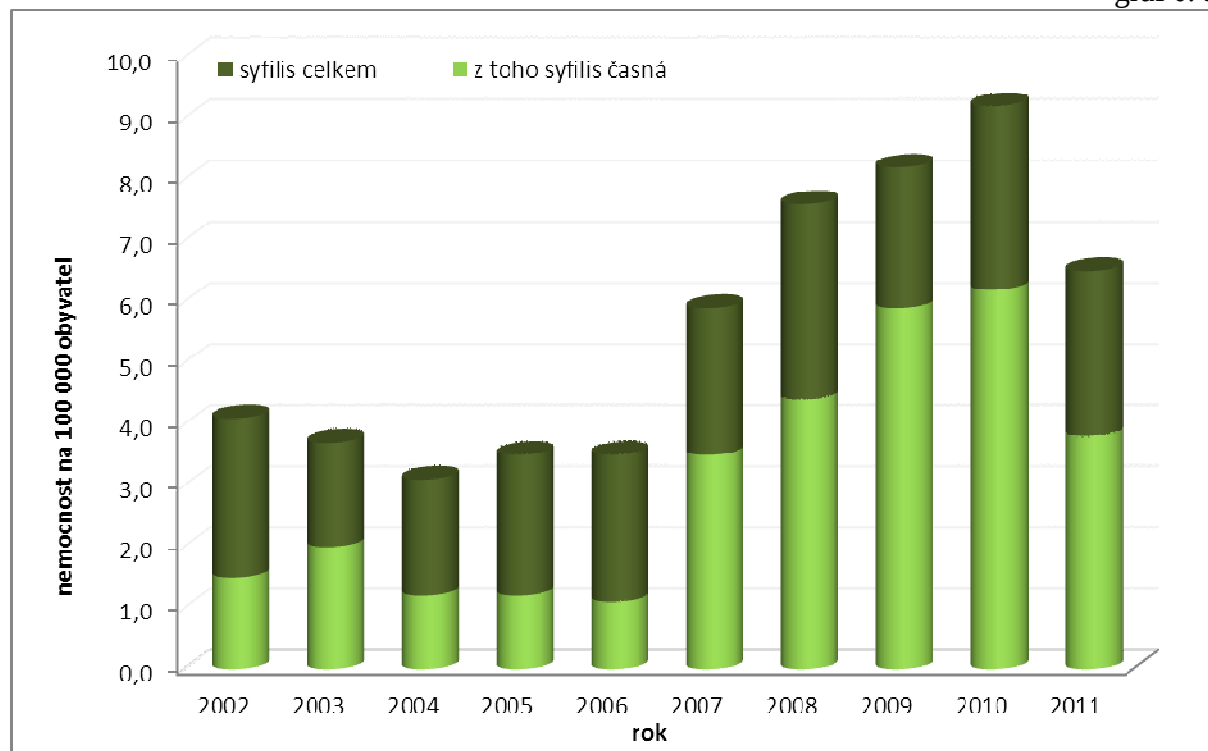
Syfilis ve Středočeském kraji
počet hlášených onemocnění dle jednotlivých forem za posledních 10 let a nemocnost

tabulka č. 2

rok	Syfilis - absolutní počet onemocnění					nemocnost na 100 000 obyvatel	
	vrozená	časná	pozdní	jiná a NS	celkem	časná	celkem
2002	0	17	16	12	45	1,5	4,1
2003	0	22	12	7	41	2,0	3,7
2004	1	14	8	12	35	1,2	3,1
2005	0	13	21	5	39	1,2	3,5
2006	0	12	18	10	40	1,1	3,5
2007	0	41	15	12	68	3,5	5,9
2008	0	51	19	18	88	4,4	7,6
2009	0	71	11	17	99	5,9	8,2
2010	0	77	7	31	115	6,2	9,2
2011	0	47	14	20	81	3,8	6,5

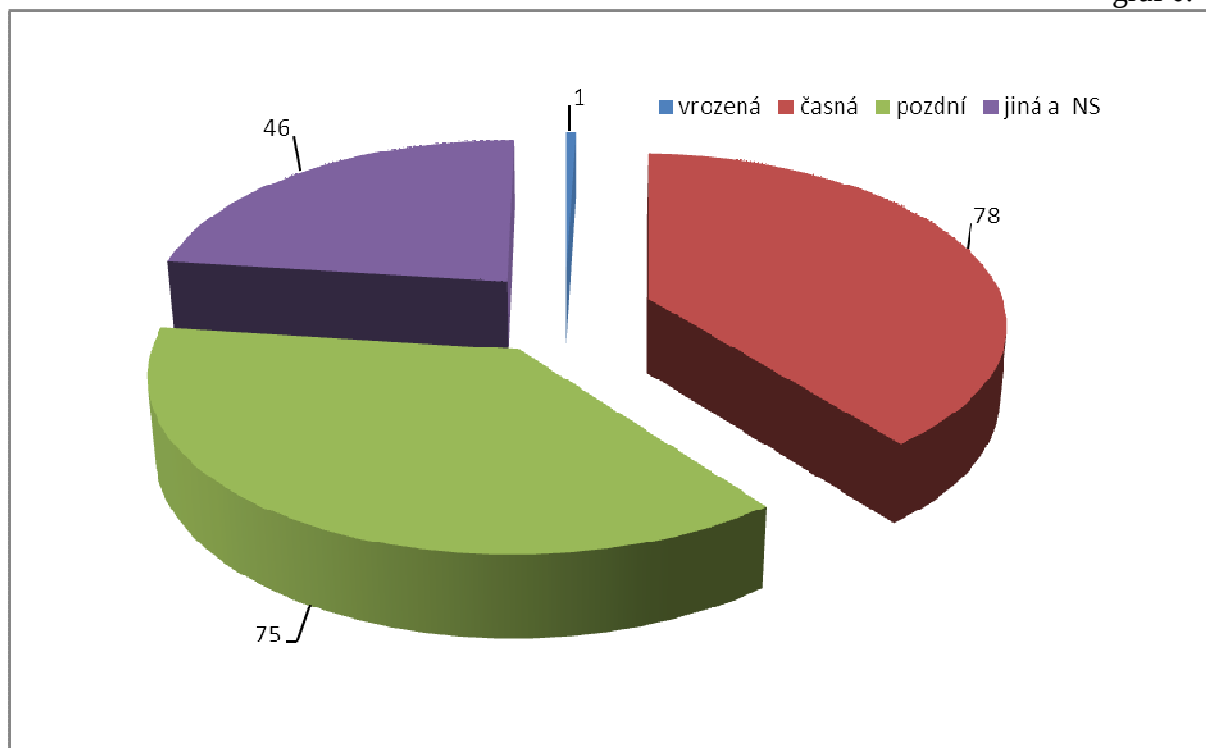
**Syfilis ve Středočeském kraji
nemocnost celková a z toho časná
v letech 2002 – 2011**

graf č. 3



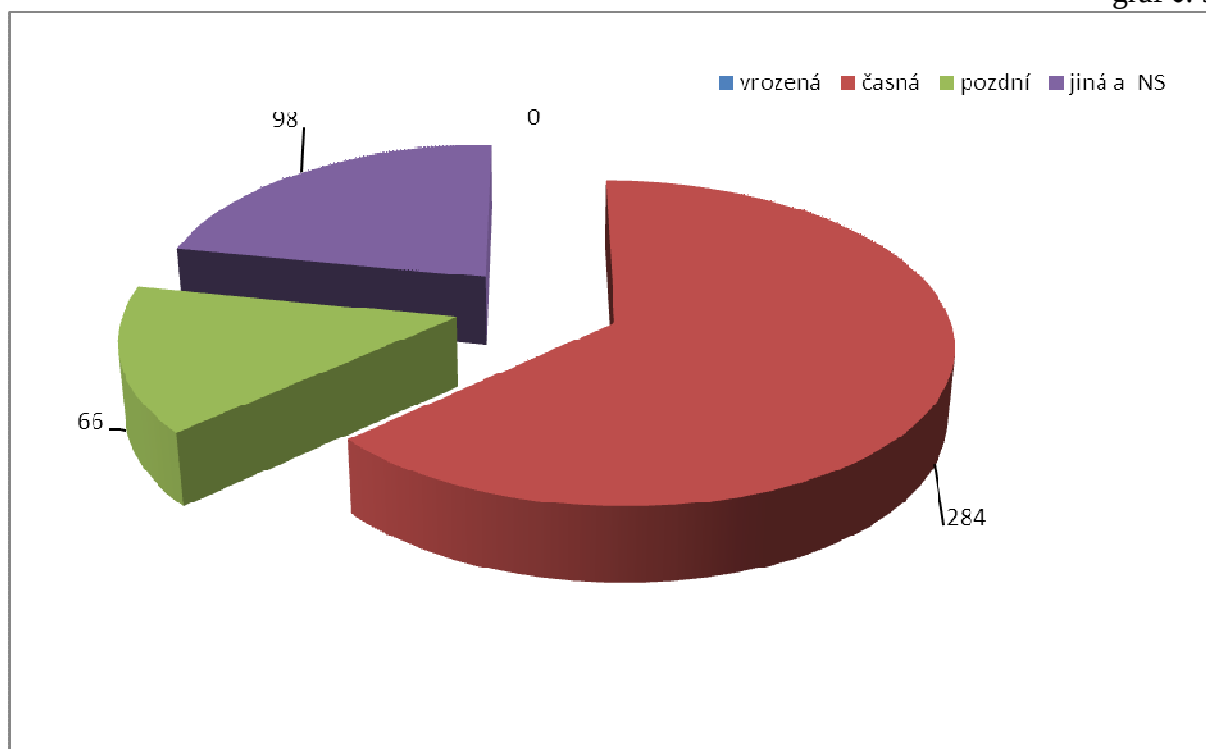
**Syfilis ve Středočeském kraji
rozdělení dle forem (počet onemocnění)
v letech 2002- 2006**

graf č. 4



**Syfilis ve Středočeském kraji
rozdělení dle forem (počet onemocnění)
v letech 2007 – 2011**

graf č. 5



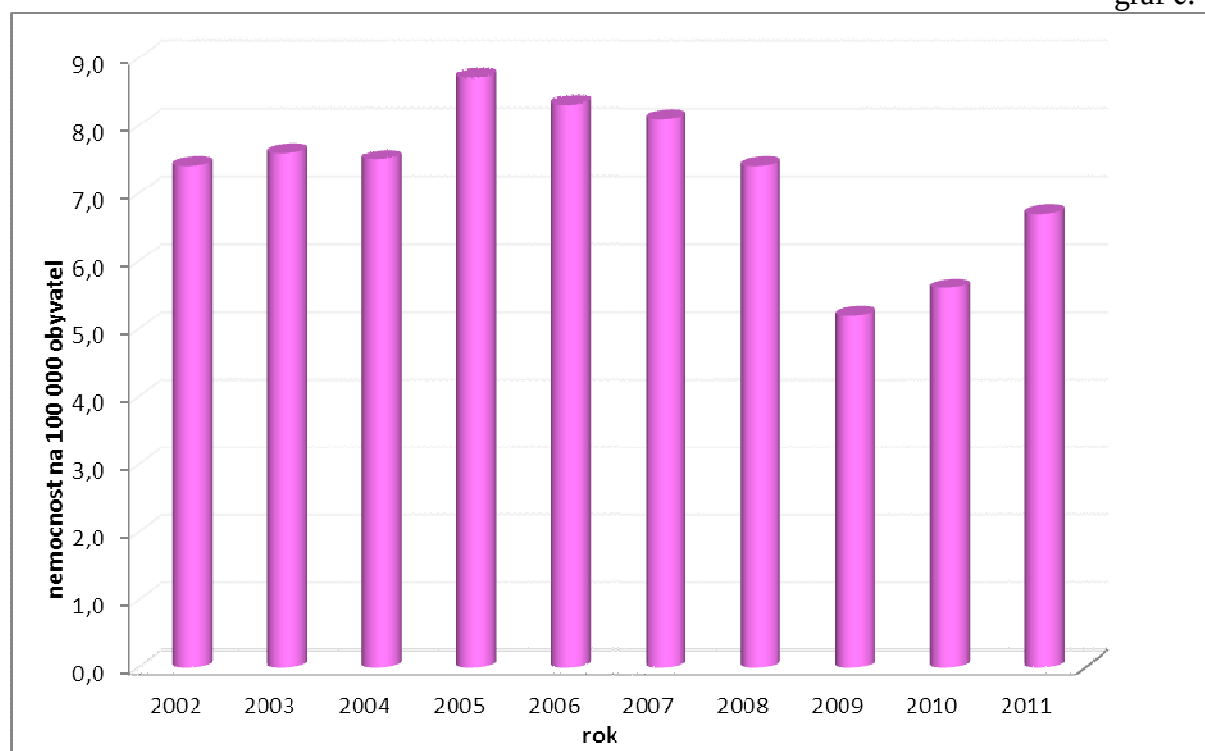
Gonokokové infekce Středočeský kraj
počet hlášených onemocnění včetně nemocnosti na 100 000 obyvatel
v letech 2002 – 2011

tabulka č. 3

rok	absolutní počet onemocnění	nemocnost na 100 000 obyvatel
2002	82	7,4
2003	84	7,6
2004	85	7,5
2005	98	8,7
2006	95	8,3
2007	94	8,1
2008	86	7,4
2009	63	5,2
2010	70	5,6
2011	84	6,7

Gonokokové infekce Středočeský kraj
nemocnost v letech 2002 – 2011

graf č. 6



**Počet hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
dle okresů v roce 2011**

tabulka č. 4

okres	syfilis		gonokokové infekce		lymphogranuloma venereum		ulcus molle	
	počet onem.	nemocnost	počet onem.	nemocnost	počet onem.	nemocnost	počet onem.	nemocnost
Benešov	7	7,4	6	6,3	-	-	-	-
Beroun	3	3,5	2	2,4	-	-	-	-
Kladno	10	6,2	14	8,7	-	-	-	-
Kolín	11	11,5	4	4,2	-	-	-	-
Kutná Hora	3	4,0	2	2,7	-	-	-	-
Mělník	5	4,9	6	5,8	-	-	-	-
Mladá Boleslav	18	14,6	17	13,8	-	-	-	-
Nymburk	5	5,4	5	5,4	-	-	-	-
Praha východ	8	5,5	12	8,2	-	-	-	-
Praha západ	8	6,6	15	12,4	1	0,8	-	-
Příbram	2	1,8	1	0,9	-	-	-	-
Rakovník	1	1,8	-	-	-	-	-	-
celkem	81	6,5	84	6,7	1	0,1	0	0,0

Počet hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji dle jednotlivých okresů a jednotlivých diagnóz rok 2011

tabulka č. 5

Kód dle MKN-10	diagnóza	okres												celkem	rok 2010
		BN	BE	KL	KO	KH	ME	MB	NB	PH	PZ	PB	RA		celkem
Vrozená syfilis															
A50.0 – A50.9	vrozená syfilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Časná syfilis															
A51.0	primární genitální	-	1	-	2	-	2	2	-	-	1	-	-	8	21
A51.2	primární jiných lokalizací	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
A51.3	sekundární kůže a sliznic	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	2	1	9	15
A51.4	jiná sekundární	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
A51.5	časná, latentní	1	1	1	4	-	-	4	4	2	2	-	-	19	19
A51.9	časná, NS	1	-	2	2	-	-	1	-	1	2	-	-	9	20
Pozdní syfilis															
A52.8	pozdní, latentní	3	-	-	-	-	2	1	1	4	1	-	-	12	5
A52.9	pozdní, NS	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2
Jiná a neurčená syfilis															
A53.0	latentní, neurč. pozd.	1	-	4	2	2	-	1	-	-	-	-	-	10	19
A53.9	NS	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1	-	-	10	12
Gonokokové infekce															
A54.0	dol. pohl. ú. bez abscesu	6	1	13	4	2	4	15	5	9	12	1	-	72	65
A54.1	dol. pohl. ú. s abscesem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	0
A54.2	pelvipér. a jiné g.i.p.a m.ú	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0
A54.5	gonokoková faryngitida	-	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	5	1
A54.6	řiti a rekta	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	3	0
A54.8	jiné gonokokové infekce	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0
A54.9	gonokoková infekce, NS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4
A55	Lymphogranuloma venerum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	0
A57	Chancroid – ulcus molle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
celkem absolutně 2011		13	5	24	15	5	11	35	10	20	24	3	1	166	
nemocnost /100 000 obyv.		13,7	5,9	14,9	15,7	6,7	10,7	28,5	10,8	13,7	19,8	2,7	1,8	13,3	
celkem absolutně 2010		6	15	26	15	4	20	28	11	25	21	10	4		185

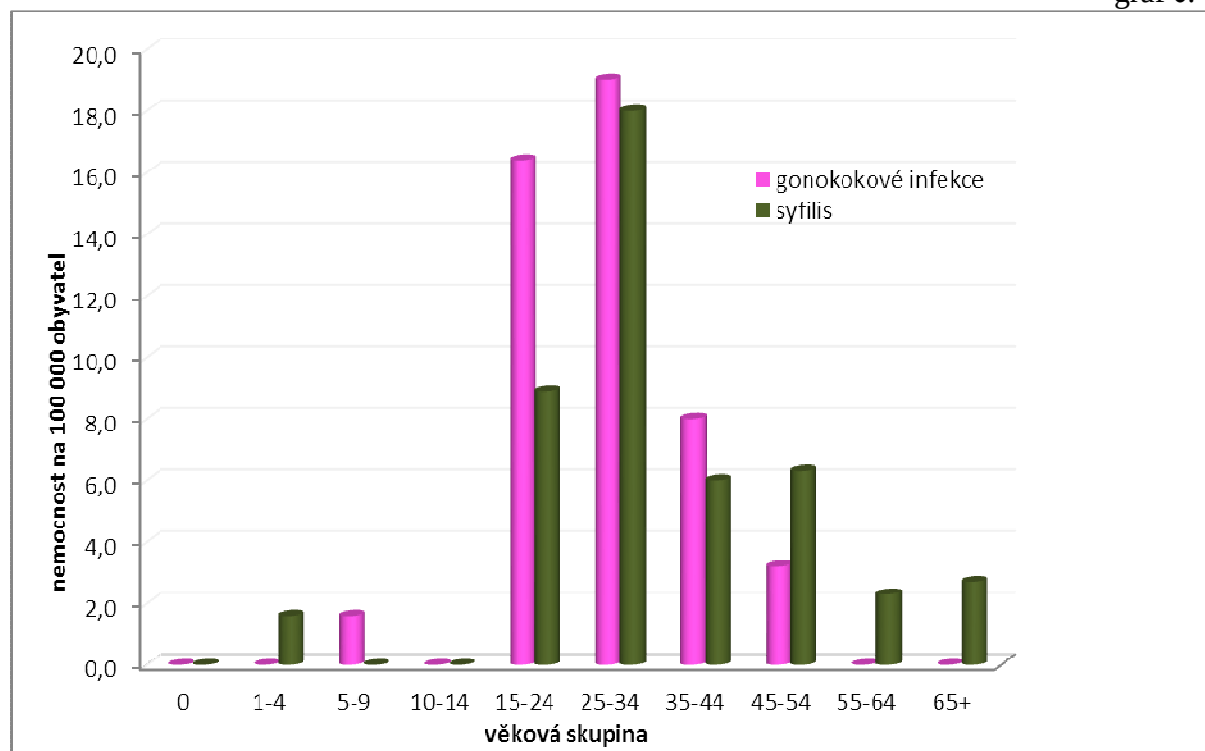
**Počet vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
dle věkových skupin včetně specifické nemocnosti
rok 2011**

tabulka č. 6

věková skupina	syfilis		gonokokové infekce	
	absolutní počet	specifická nemocnost	absolutní počet	specifická nemocnost
0	-	0,0	-	0,0
1-4	1	1,6	-	0,0
5-9	-	0,0	1	1,6
10-14	-	0,0	-	0,0
15-24	13	8,9	24	16,4
25-34	36	18,0	38	19,0
35-44	12	6,0	16	8,0
45-54	10	6,3	5	3,2
55-64	4	2,3	-	0,0
65+	5	2,7	-	0,0
celkem	81	6,5	84	6,7

**Počet vybraných hlášených pohlavních nemocí
ve Středočeském kraji dle věkových skupin
rok 2011**

graf č. 7



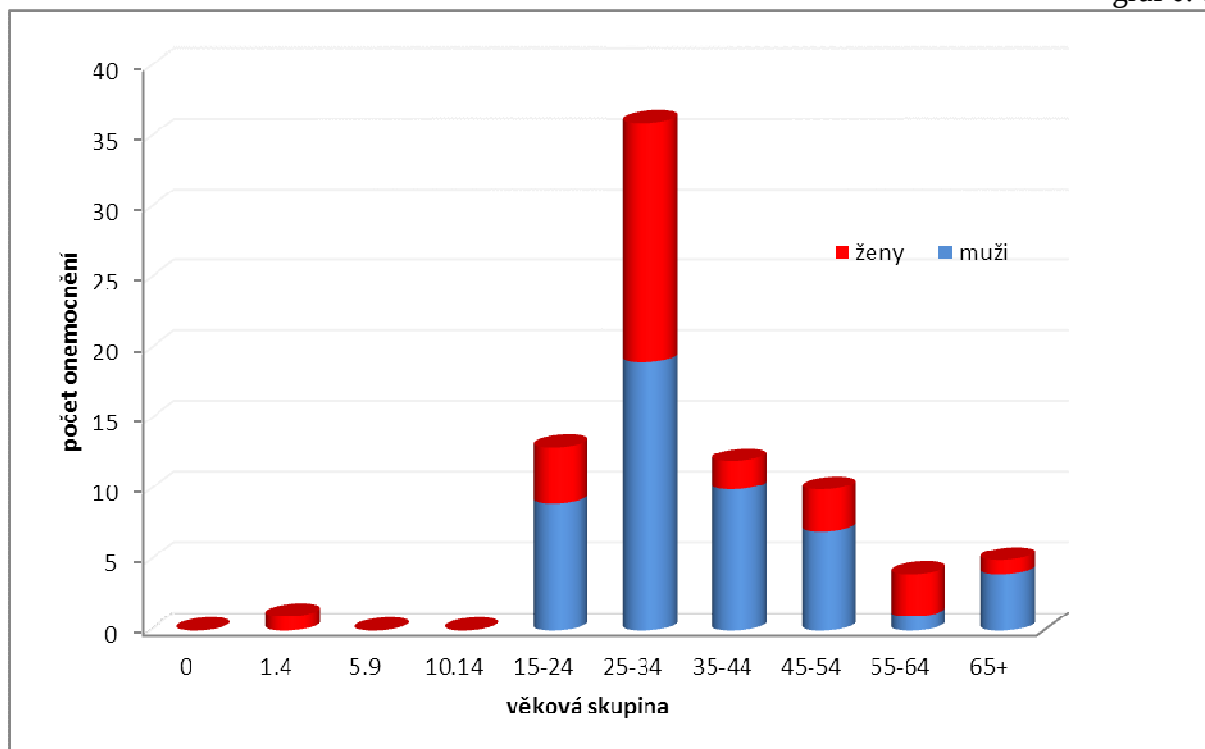
**Počet vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
dle věkové skupiny a pohlaví (občané ČR včetně cizinců)
rok 2011**

tabulka č. 7

věková skupina	syfilis			gonokokové infekce		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
0	-	-	-	-	-	-
1-4	-	1	1	-	-	-
5-9	-	-	-	-	1	1
10-14	-	-	-	-	-	-
15-24	9	4	13	14	10	24
25-34	19	17	36	24	14	38
35-44	10	2	12	10	6	16
45-54	7	3	10	5	-	5
55-64	1	3	4	-	-	-
65+	4	1	5	-	-	-
celkem	50	31	81	53	31	84

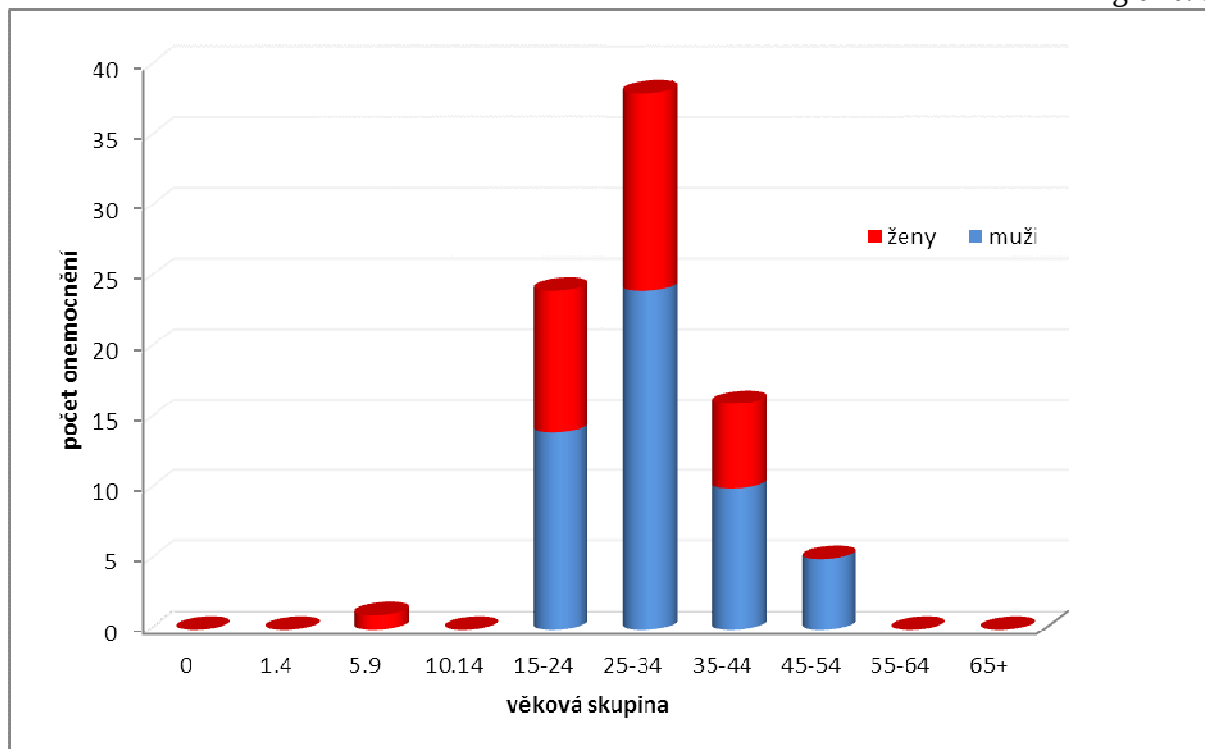
**Syfilis ve Středočeském kraji
dle věkové skupiny a pohlaví (občané ČR včetně cizinců)
rok 2011**

graf č. 8



**Gonokokové infekce Středočeský kraj
dle věkové skupiny a pohlaví (občané ČR včetně cizinců)
rok 2011**

graf č. 9



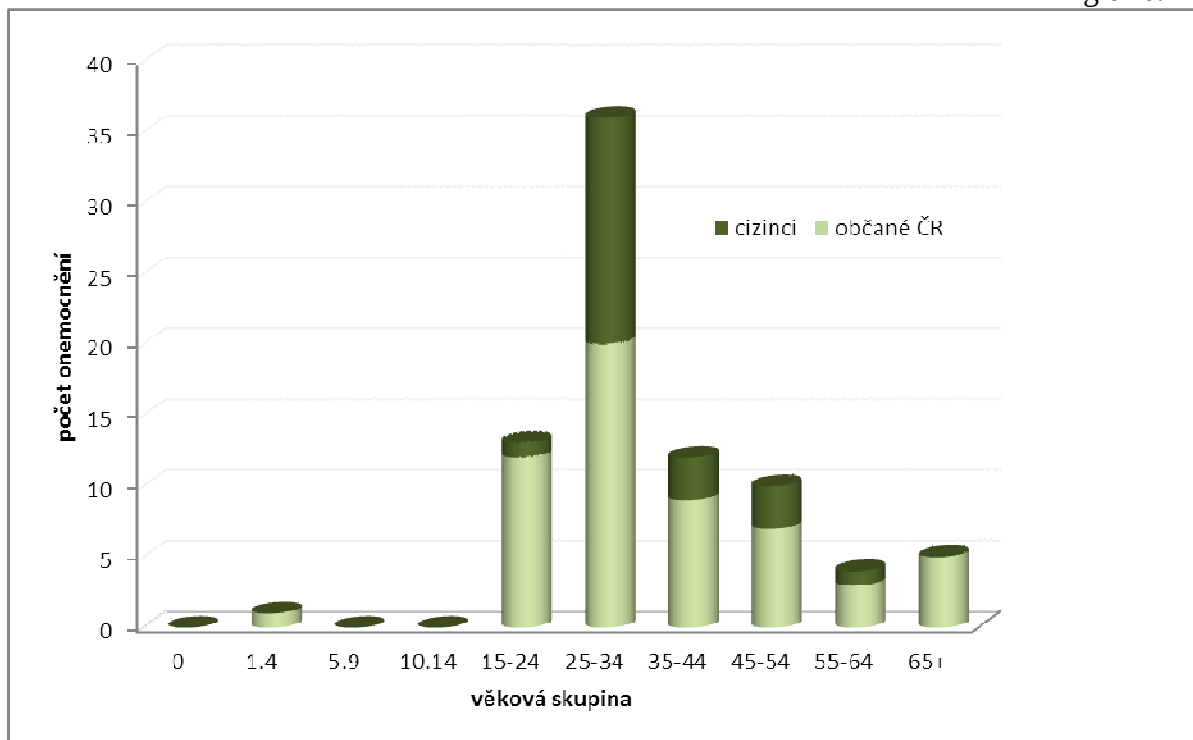
**Počet vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
dle věkové skupiny a etnika
rok 2011**

tabulka č. 8

věková skupina	syfilis			gonokokové infekce		
	občané ČR	cizinci	celkem	občané ČR	cizinci	celkem
0	-	-	-	-	-	-
1-4	1	-	1	-	-	-
5-9	-	-	-	1	-	1
10-14	-	-	-	-	-	-
15-24	12	1	13	20	4	24
25-34	20	16	36	35	3	38
35-44	9	3	12	14	2	16
45-54	7	3	10	3	2	5
55-64	3	1	4	-	-	-
65+	5	-	5	-	-	-
celkem	57	24	81	73	11	84

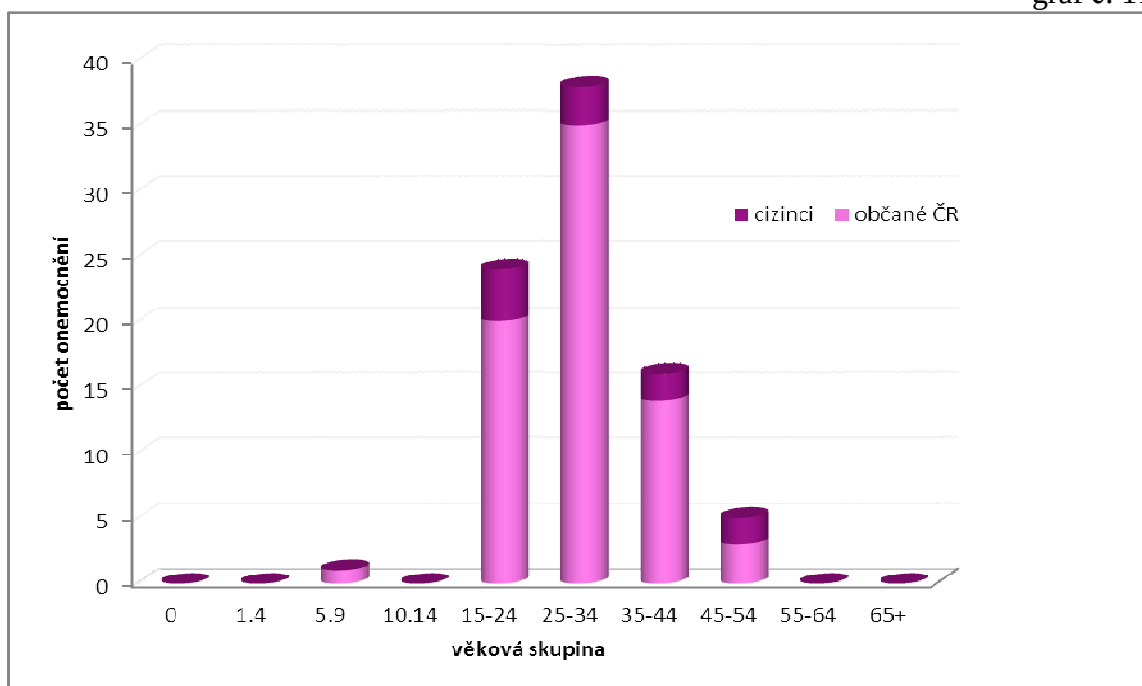
**Syfilis ve Středočeském kraji
dle věkové skupiny a etnika
rok 2011**

graf č. 10



**Gonokokové infekce Středočeský kraj
dle věkové skupiny a etnika
rok 2011**

graf č. 11



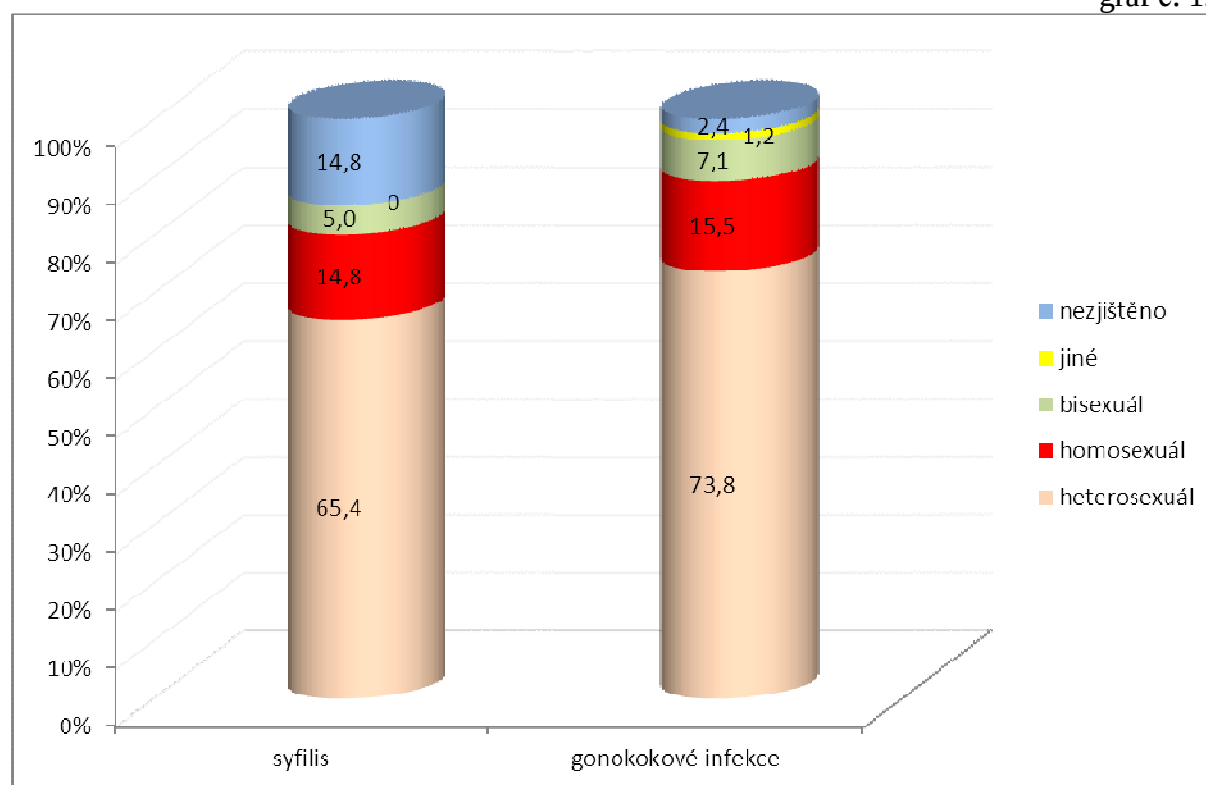
**Počet vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
v souvislosti se sexuálním zaměřením nemocných
rok 2011**

tabulka č. 9

sexuální zaměření	syfilis		gonokokové infekce		celkem	
	počet	%	počet	%	počet	%
heterosexuál	53	65,4	62	73,8	115	69,7
homosexuál	12	14,8	13	15,5	25	15,1
bisexuál	4	5,0	6	7,1	10	6,1
jiné	0	0,0	1	1,2	1	0,6
nezjištěno	12	14,8	2	2,4	14	8,5
celkem	81	100,0	84	100,0	165	100,0

**Procentuální znázornění vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
v souvislosti se sexuálním zaměřením nemocných rok 2011**

graf č. 12



Počet vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji

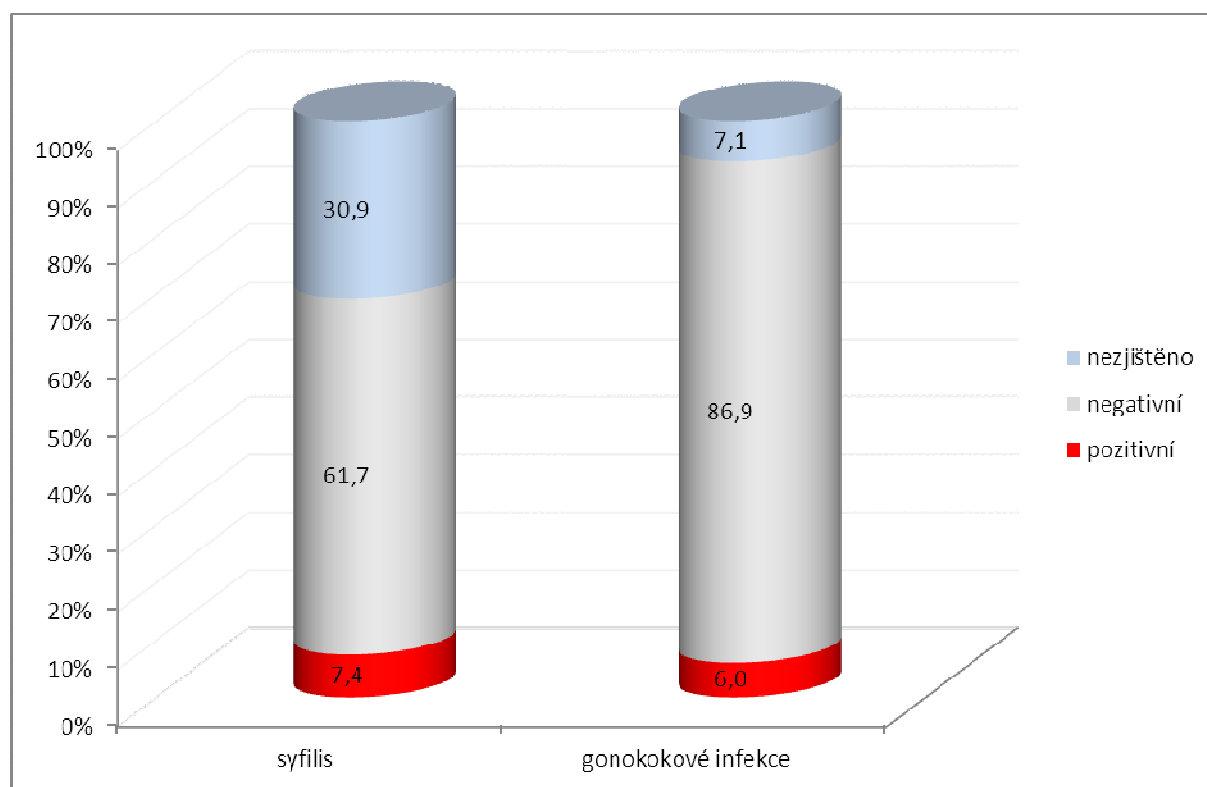
**v souvislosti s HIV infekcí
rok 2011**

tabulka č. 10

HIV	syfilis		gonokokové infekce		celkem	
	počet	%	počet	%	počet	%
pozitivní	6	7,4	5	6,0	11	6,7
negativní	50	61,7	73	86,9	123	74,4
nezjištěno	25	30,9	6	7,1	31	18,9
celkem	81	100,0	84	100,0	165	100,0

**Procentuální znázornění vybraných hlášených pohlavních nemocí ve Středočeském kraji
v souvislosti s HIV infekcí rok 2011**

graf č. 13



**Přehled hlášených pohlavních nemocí v roce 2011 dle pohlaví a epidemiologické anamnézy
Středočeský kraj**

tabulka č. 11

Kód dle MKN-10	diagnóza	muži	ženy	z toho gravidita	zdroj znám	kontakty ano	kontakty ne
Časná syfilis							
A51.0	primární genitální	7	1	-	2	4	4
A51.2	primární jiných lokalizací	1	-	-	-	1	-
A51.3	sekundární kůže a sliznic	9	-	-	3	3	6
A51.4	jiná sekundární	1	-	-	1	-	1
A51.5	časná, latentní	9	10	4	5	14	5
A51.9	časná, NS	6	3	1	1	5	4
Pozdní syfilis							
A52.8	pozdní, latentní	3	9	2	1	8	4
A52.9	pozdní, NS	2	-	-	-	1	1
Jiná a neurčená syfilis							
A53.0	latentní, neurč. pozd.	7	3	1	3	6	4
A53.9	NS	5	5	-	-	-	10
celkem		50	31	8	16	42	39
Gonokokové infekce							
A54.0	dol. pohl. ú. bez abscesu	44	28	1	16	42	30
A54.1	dol. pohl. ú. s abscesem	1	-	-	-	1	-
A54.2	pelviper. a jiné g.i.p.a m.ú.	-	1	-	-	-	1
A54.5	gonokoková faryngitida	3	2	-	-	5	-
A54.6	řiti a rekta	3	-	-	-	1	2
A54.8	jiné gonokokové infekce	1	-	-	-	-	1
A54.9	gonokoková infekce, NS	1	-	-	1	1	-
celkem		53	31	1	17	50	34
A55	lymphogranul. venerum	1	-	-	-	1	-
celkem		104	62	9	33	93	73

**Vývoj počtu hlášených onemocnění pohlavními nemocemi v letech 2002 – 2011
porovnání v České republice a ve Středočeském kraji**

tabulka č. 12

rok	syfilis Stč. kraj		syfilis ČR		gonokokové Stč. kraj		gonokokové ČR		lymphogr. v. Stč. kraj		lymphogr. v. ČR		ulcus molle Stč. kraj		ulcus molle ČR	
	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.	počet onemocnění	nemocnost.
2002	45	4,1	976	9,6	82	7,4	911	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	41	3,7	849	8,3	84	7,6	1030	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	35	3,1	684	6,7	85	7,5	947	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	39	3,5	523	5,1	98	8,7	859	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	40	3,5	502	4,9	95	8,3	1082	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	68	5,9	822	8,0	94	8,1	1149	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	88	7,6	850	8,1	86	7,4	816	7,8	-	-	1	0,0	-	-	-	-
2009	99	8,2	997	9,5	63	5,2	724	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	115	9,2	1022	9,7	70	5,6	756	7,2	-	-	1	0,0	-	-	-	-
2011	81	6,5	*		84	6,7	*		1	0,1	*		-	-	*	

*počet onemocnění nebyl v době zpracování této zprávy k dispozici