

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci

Husova 64, 460 31 Liberec 1



Masové akce a riziko infekčních onemocnění aneb FIS MS
LIBEREC 2009



MUDr. Jana Prattingerová
MEDICINA KATASTROF HRADEC KRÁLOVÉ
2009

tel: 485 253 111, fax: 485 105 864

mail: sekretariat@khslibc.cz

<http://www.khslibc.cz>

Masové akce (Olympijské hry, Hajj...)

WHO Technical workshop "Communicable disease alert and response for mass gathering" - Geneva 29.-30.4 2008

Počet osob více jak 1000 (více jak 25 000)

- S nárůstem fluktuující populace stoupá riziko hrozeb pro veřejné zdraví
- Především závažná importovaná infekční onemocnění
- A následky náporu na infrastrukturu-ubytování, zásobování potravinami, zdravotnictví

<http://www.khslbc.cz>



Risk assessment (RA) 1

- Incidence a prevalence infekčních nemocí v místě konání
- Proočkovanost populace v místě konání
- Sezónní výkyvy v incidenci infekčních nemocí v místě konání
- Demografické charakteristiky účastníků akce včetně soc. ekonomického stavu



Risk assessment (RA) 2

- Vzory chování účastníků akce
- Incidence a prevalence infekčních nemocí mezi účastníky
- Typ ubytování účastníků, infrastruktura v místě konání
- Délka trvání masové akce



Masové akce-plánování

- Podle výsledku RA se stanoví typ a úroveň surveillance, která je vždy odlišná od běžně prováděné surveillance
- Systém surveillance infekčních onemocnění musí být schopen poskytnout výstrahu i pro neinfekční události (chemické události)
- Zařízení pro izolaci a karanténu (mobilní izolační kapacity)
- Hromadná neštěstí (márnice, identifikace těl, hroby)



Masové akce-plánování

Úmyslné akce- bioterrorismus

- Symptomy jsou typicky nespecifické (speciálně trénovaní odborníci pro surveillance-syndromová surveillance)
- Vyšetřování orgány činnými v trestním řízení



Masové akce

- **Důležitá** efektivní a všestranně srozumitelná komunikace mezi orgánem ochrany veřejného zdraví a poskytovateli zdravotní péče
- Trénink (užití softwaru, hlášení onemocnění, epidemiologické šetření..)



Masové akce-Hajj -2-3 mil. poutníků



<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz

Masové akce-Hajj-2-3



<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz

Masové akce SKI 2009

FIS MS v klasickém lyžování 18.2. - 1.3.2009
Liberec

- Běh na lyžích
- Skok na lyžích
- Severská kombinace



<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz

Masové akce SKI 2009

- Dny šampionátu-12
- Země -61
- Sportovci a jejich realizační týmy 1200
(Čína, Indie, Irán, Mongolsko, Peru, Jižní Afrika, Trinidad a Tobago, Nepál,...)
- Dobrovolníci-1500
- Diváci -200 000
- Novináři-700

<http://www.khslbc.cz>



Masové akce SKI 2009

- Ustanovení Pracovní skupiny **Public Health – SKI 2009** na základě pověření hlavního hygienika ČR
- Risk assessment
- Sledování epidemiologické situace ve světě (ECDC Communicable Disease Threats Report)

<http://www.khslbc.cz>



Masové akce SKI 2009

Příprava rozšířené surveillance

- Seznam nemocí, které musí být okamžitě hlášeny
- Seznam syndromů, které musí být okamžitě hlášeny v rámci surveillance
- Telefonické hlášení, hlášení faxem, hlášení na e-mailovou adresu pandemie@khslibc.cz
- Z vybraných jednotek hlášení 1 x denně do 11, 00 hod. na KHS LK, do 13, 00 na MZ ČR, Nulové hlášení !

<http://www.khslibc.cz>



Seznam nemocí, které musí být okamžitě hlášeny 1

- Antrax
- Botulismus
- Cholera
- Záškrt
- Virové hepatitidy
- Virové hemoragické horečky
- Žlutá zimnice
- Návratná horečka (typhus recurrens)
- Legionelóza
- Bakteriální meningitidy
- Spalničky
- Mor
- Vzteklna

<http://www.khslbc.cz>



Seznam nemocí, které musí být okamžitě hlášeny 2

- Skvrnitý tyfus
- Trichinóza
- Tularemie
- Pravé neštovice
- Tuberkulóza
- Cluster onemocnění přenášených potravinami

<http://www.khslbc.cz>



Seznam syndromů, které musí být okamžitě hlášeny 1

- Horečka a respirační symptomy
- Gastroenteritis s přítomností krve
- Gastroenteritis bez přítomnosti krve
- Horečka a vyrážka
- Zvětšení mízních uzlin s horečkou
- Neurologické syndromy
- Akutně vzniklá žloutenka



Seznam syndromů, které musí být okamžitě hlášeny 2

- Hemoragická onemocnění
- Botulismu podobná onemocnění
- Lokalizované kožní léze
- Sepse nebo nevysvětlitelný šok
- Akutní koma
- Nevysvětlitelné úmrtí



Masové akce SKI 2009

- Laboratorní surveillance - spádovové laboratoře+NRL v SZÚ Praha
- Výjezdní epidemiologická skupina (osobní ochranné pomůcky)



<http://www.khslbc.cz>

MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz



Masové akce SKI 2009

- Proškolení praktických lékařů pro dospělé a pediatriů
- Proškolení lékařů v ambulancích ve spádové nemocnici (LSPP, interní, chirurgická infekční ambulance, psychiatrické odd.)
- Proškolení zdravotníků v zóně JEŠTĚD a v zóně VESEC
- Informace EUROREGION NISA (Žitava, Görlitz, Jelení Hora)

<http://www.khslbc.cz>



FIS NORDIC WORLD SKI CHAMPIONSHIPS 2009 LIBEREC			
HLÁŠENÍ INFEKČNÍHO ONEMOCNĚNÍ			
Diagnostické údaje			
Diagnóza dle ICD		Mezinárodní diagnostická značka:	
Datum určení ICD		Datum hlášení	
Datum začátku onemocnění		Místo onemocnění	
Datum hospitalizace		Místo hospitalizace	
Výsledky laboratorního vyšetření:			
Zpracováno v laboratoři:			
Kde odebral		Datum odebrání	
Údaje o nemocném			
Příjmení		Jméno	
Státní příslušnost		Telefon	
Rodné číslo (datum narození)		Občanství (M - Ž)	
Údaje o sblíživém pobytu nemocného v České republice			
Adresa:		Telefon	
Pobyt v České republice od:		do:	
Název kolektivu:		Vedoucí kolektivu	
		Telefon	
Lékař podávající hlášení			
Příjmení		Jméno	
Zdravotnické zařízení adresa		Telefon	
Údaje o hlášení			
Tyden vykazání v EpiDat		Kód pacienta	

FIS NORDIC WORLD SKI CHAMPIONSHIPS 2009 LIBEREC			
HLÁŠENÍ PŘENOSNÉ NEMOCI			
Diagnostické údaje			
Diagnóza dle ICD		Mezinárodní diagnostická značka:	
Datum určení ICD		Datum hlášení	
Datum začátku onemocnění		Místo onemocnění	
Datum hospitalizace		Místo hospitalizace	
Výsledky laboratorního vyšetření:			
Zpracováno v laboratoři:			
Kde odebral		Datum odebrání	
Údaje o nemocném			
Příjmení		Jméno	
Státní příslušnost		Telefon	
Rodné číslo (datum narození)		Občanství (M - Ž)	
Údaje o sblíživém pobytu nemocného v České republice			
Adresa:		Telefon	
Pobyt v České republice od:		do:	
Název kolektivu:		Vedoucí kolektivu	
		Telefon	
Lékař podávající hlášení			
Příjmení		Jméno	
Zdravotnické zařízení adresa		Telefon	
LIST EPIDEMIOLOGICKÉHO ŠETŘENÍ ÚP			
Šetření (pozitivní) provedl:			
Údaje o hlášení			
Tyden vykazání v EpiDat		Kód pacienta	

<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje

se sídlem v Liberci

Husova ul. 64, 480 51 Liberec 1, P.O.Box 141

Požádaní paní, vzácní pane,

vzhledem k hromadnému výskytu příjmového onemocnění se stravou doloženému v souladu s § 62a zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a v souvislosti s některými serologickými nálezy požádám o vyplnění následujícího dotazníku.

Dotazník pro epidemiologické šetření alimentární nákazy
(prosím doplněte, případně zaškrtněte správné údaje)

1) Příjmení Jméno

2) Pohlaví MUŽ ŽENA Datum narození

3) Adresa trvalého pobytu

4) Adresa přechodného pobytu

5) Telefon (u dítěte telefonický kontakt na jeho

základním zápisce - na mobilu, písčinnu...)

6) Profese

7) Kolektiv (adresa předškolního, školního zařízení, pracoviště, společného v

.....)

8) Účastník(a) jste se dne (doplňte KRS) recepcí (oslavy, ve

v restauraci (hostina ...) (doplňte KRS), popř. konzumovali(a)

některé z jídel domestných z této recepce (oslavy, večerka...)? ANO NE

9) Kdy Vám začaly první příznaky onemocnění? v

dne: hodina

10) Měla(a) jste následující příznaky? Počítal(a) ano, uvěřte dělnu jejich trvání

Příjem ANO NE trvání

Strana 1 (celkem 2)

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje

se sídlem v Liberci

Husova ul. 64, 480 51 Liberec 1, P.O.Box 141

Požádaní paní, vzácní pane,

vzhledem k hromadnému výskytu příjmového onemocnění se stravou doloženému v souladu s § 62a zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a v souvislosti s některými serologickými nálezy požádám o vyplnění následujícího dotazníku.

Dotazník pro epidemiologické šetření alimentární nákazy
(prosím doplněte, případně zaškrtněte správné údaje)

1) Příjmení Jméno

2) Pohlaví MUŽ ŽENA Datum narození

3) Adresa trvalého pobytu

4) Adresa přechodného pobytu

5) Telefon (u dítěte telefonický kontakt na jeho

základním zápisce - na mobilu, písčinnu...)

6) Profese

7) Kolektiv (adresa předškolního, školního zařízení, pracoviště, společného obyvatelství...)

.....)

8) Účastník(a) jste se dne (doplňte KRS) recepcí (oslavy, večerka...)

v restauraci (hostina ...) (doplňte KRS), popř. konzumovali(a)

některé z jídel domestných z této recepce (oslavy, večerka...)? ANO NE

9) Kdy Vám začaly první příznaky onemocnění? v

dne: hodina

10) Měla(a) jste následující příznaky? Počítal(a) ano, uvěřte délnu jejich trvání:

Příjem ANO NE trvání

Strana 1 (celkem 2)

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje

se sídlem v Liberci

Husova ul. 64, 480 51 Liberec 1, P.O.Box 141

Požádaní paní, vzácní pane,

vzhledem k hromadnému výskytu příjmového onemocnění se stravou doloženému v souladu s § 62a zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a v souvislosti s některými serologickými nálezy požádám o vyplnění následujícího dotazníku.

Dotazník pro epidemiologické šetření alimentární nákazy
(prosím doplněte, případně zaškrtněte správné údaje)

1) Příjmení Jméno

2) Pohlaví MUŽ ŽENA Datum narození

3) Adresa trvalého pobytu

4) Adresa přechodného pobytu

5) Telefon (u dítěte telefonický kontakt na jeho

základním zápisce - na mobilu, písčinnu...)

6) Profese

7) Kolektiv (adresa předškolního, školního zařízení, pracoviště, společného obyvatelství...)

.....)

8) Účastník(a) jste se dne (doplňte KRS) recepcí (oslavy, večerka...)

v restauraci (hostina ...) (doplňte KRS), popř. konzumovali(a)

některé z jídel domestných z této recepce (oslavy, večerka...)? ANO NE

9) Kdy Vám začaly první příznaky onemocnění? v

dne: hodina

10) Měla(a) jste následující příznaky? Počítal(a) ano, uvěřte délnu jejich trvání:

Příjem ANO NE trvání

Strana 1 (celkem 2)

Semily

<http://www.khslbc.cz>

Masové akce SKI 2009

- Otevření dočasně uzavřeného infekčního oddělení+ navýšení kapacity infekčních lůžek
- Pohotovostní zásoba antivirotika Tamiflu
- Pohotovostní zásoba normálního lidského imunoglobulinu a OL Movivac (spalničky)
- Sety na rychlou diagnostiku chřipky a norovirových gastroenteritid

<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Pratteringerová, 485 253 127, jana.pratteringerova@khslbc.cz

Preventivní opatření proti šíření infekčních onemocnění při hromadných akcích

Při kumulaci většího počtu osob dochází snáze k přenosu infekčních nemocí s nebezpečím jejich hromadného šíření-např. chřipky, akutních průjmových onemocnění, virového zánětu jater typu A.

Přenos se uskutečňuje přímým stykem s nemocnou osobou či kontaminovaným prostředím, kontaminovanou vodou nebo potravinami.

Prioritou je respektování základních zásad osobní hygieny, zejména ve společenských zařízeních, restauracích, ubytovacích zařízeních, také ve stáncích rychlého občerstvení, na toaletách

OSOBNÍ HYGIENA



Znečištěné ruce jsou významným faktorem přenosu průjmových onemocnění, virového zánětu jater typu A ale i chřipky.



Mytí rukou je důležité vždy po použití WC, před každým jídlem, před a během jeho přípravy, vždy když dochází ke kontaktu se syrovým masem, vejci, zeleninou a následně s potravinami, které se již dostatečně tepelně nezpracovávají, ale i po každém použití kapesníku. Běžně postačuje omytí rukou teplou vodou a mýdlem a osušení jednorázovým ručníkem. Při výskytu infekčního onemocnění je nutné provádět dezinfekci.



<http://www.khslbc.cz>

Dezinfekce rukou:

Po důkladném omytí a osušení nanést na ruce dezinfekční přípravek v množství cca. 3 – 5 ml, rozetřít a nechat působit do zaschnutí (např. Skinman Complete, Sterillium Virugard, Desderman N). Tyto přípravky jsou k dostání v lékárnách.

Pokud jsme v situaci, kde ruce omýt nemůžeme, je vhodné provést alespoň dezinfekci.

PLOCHY A POVRCHY

Je nutné dbát na **průběžný úklid** všech rizikových prostor především WC a umývárny za použití dezinfekčních přípravků.

Při výskytu infekčního onemocnění je třeba provést dezinfekci povrchů i v obytných prostorách nebo na pracovišti.

Dezinfekce ploch a povrchů

Plochy a povrchy – (WC, sedačky toalet, vodovodní kohoutky, kliky dveří, stěny sociálních zařízení) dezinfikovat účinnými dezinfekčními přípravky. Plochy důkladně smotit hadrem či mopem, NEOTÍRAT, NECHAT ZASCHNOUT, aby dezinfekční přípravek mohl po celou dobu expozice působit. Pokud aplikujeme na plochy, které mohou přijít do styku s potravinami, opláchneme po uplynutí doby expozice pitnou vodou.



Při kontaminaci povrchů zvratkami, stolicí, krví je třeba provést dezinfekci okamžitě, s následným úklidem, za použití ochranného oděvu, rukavic, případně obličejové roušky (prevence přenosu onemocnění infekčním aerosolem – vzduchem).

Lze použít:

ChloraminT- 2% koncentrace doba působení 30 minut – pokud aplikujeme na plochy, které mohou přijít do styku s potravinami, opláchneme po uplynutí doby expozice pitnou vodou.

SAVO – 10% koncentrace - doba působení 30 minut; **SAVO Prim - 3% koncentrace** – doba působení je 15 minut

Tyto přípravky jsou běžně dostupné v prodejnách drogerie.

Medicarine – 2 tablety rozpustíme v 10 litech vody – doba působení je 5 minut; **Incidin**

Rapid - 0,75% - doba působení 30 minut

Oba přípravky jsou dostupné v lékárnách.

DEZINFEKCE NÁDOBÍ

Ruční mytí:

Po mechanickém odstranění zbytků jídla stěrkou nádobí namočit do dezinfekčního roztoku **SAVO Prim 3%** - doba působení 15 minut **Chloramin T 2%** - doba působení 30 minut **Medicarine - 2 tablety na 10 litrů vody** Následuje omytí běžným způsobem.

Mytí v myčkách : Je možno použít program s maximální teplotou mytí bez předchozí desinfekce.

PRÁDLO

Použijeme program s vyvářkou (teplota vyšší než 90°C).

V případě, že materiál nesnáší tyto teploty, je možno použít prací přípravek **Eltra** pro chemotermickou dezinfekci prádla od 60 °C.

Kontaminované, infikované prádlo je možno namočit do 2% roztoku **Chloraminu T**, nebo 3% roztoku **SAVO Prim**, na dobu 30 minut (**POZOR:** tyto dezinfekční přípravky mají bělicí účinky, nepoužívejte na hedvábní, vlnu, nestálobarevné prádlo). Po provedené dezinfekci se prádlo běžně vypere.



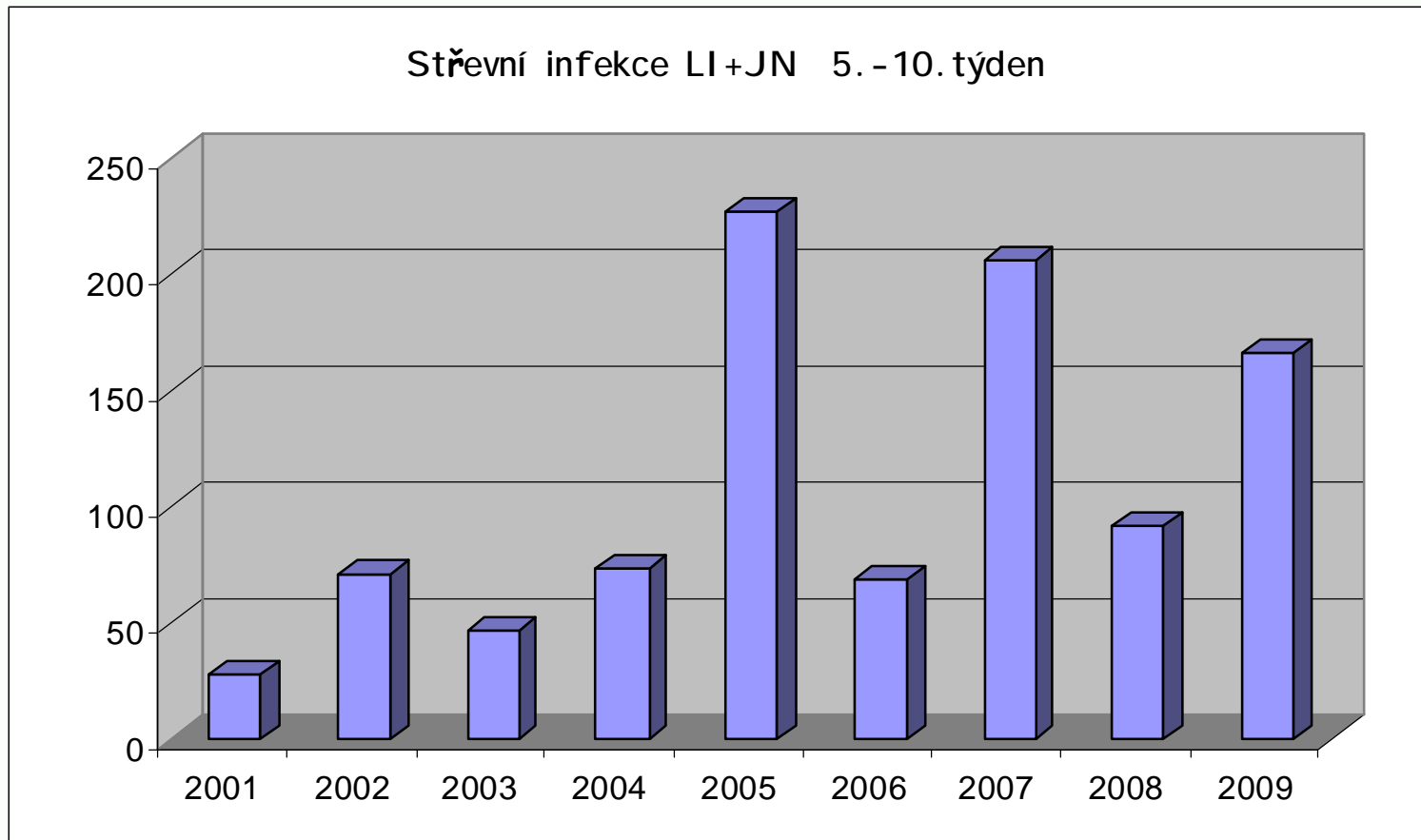
9.2.2009 do 5.3.2009 - 202 hlášení

- 127 případů horečnatých respiračních onemocnění,
- 48 případů akutních průjmových onemocnění,
- 19 případů horečnatých onemocnění s vyrážkou
- 5 případů onemocnění s lokalizovanými kožními lézemi
- 3 případy onemocnění, které se projevilo zduřením mízních uzlin a horečkou
- 2 případy infekčních onemocnění s neurologickými příznaky

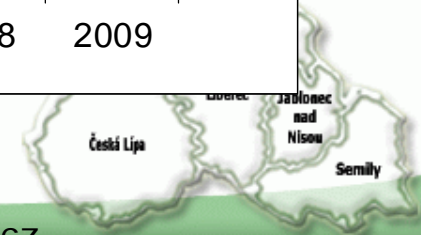
<http://www.khslbc.cz>



Střevní infekce okres Liberec a Jablonec n/N 2001-2009

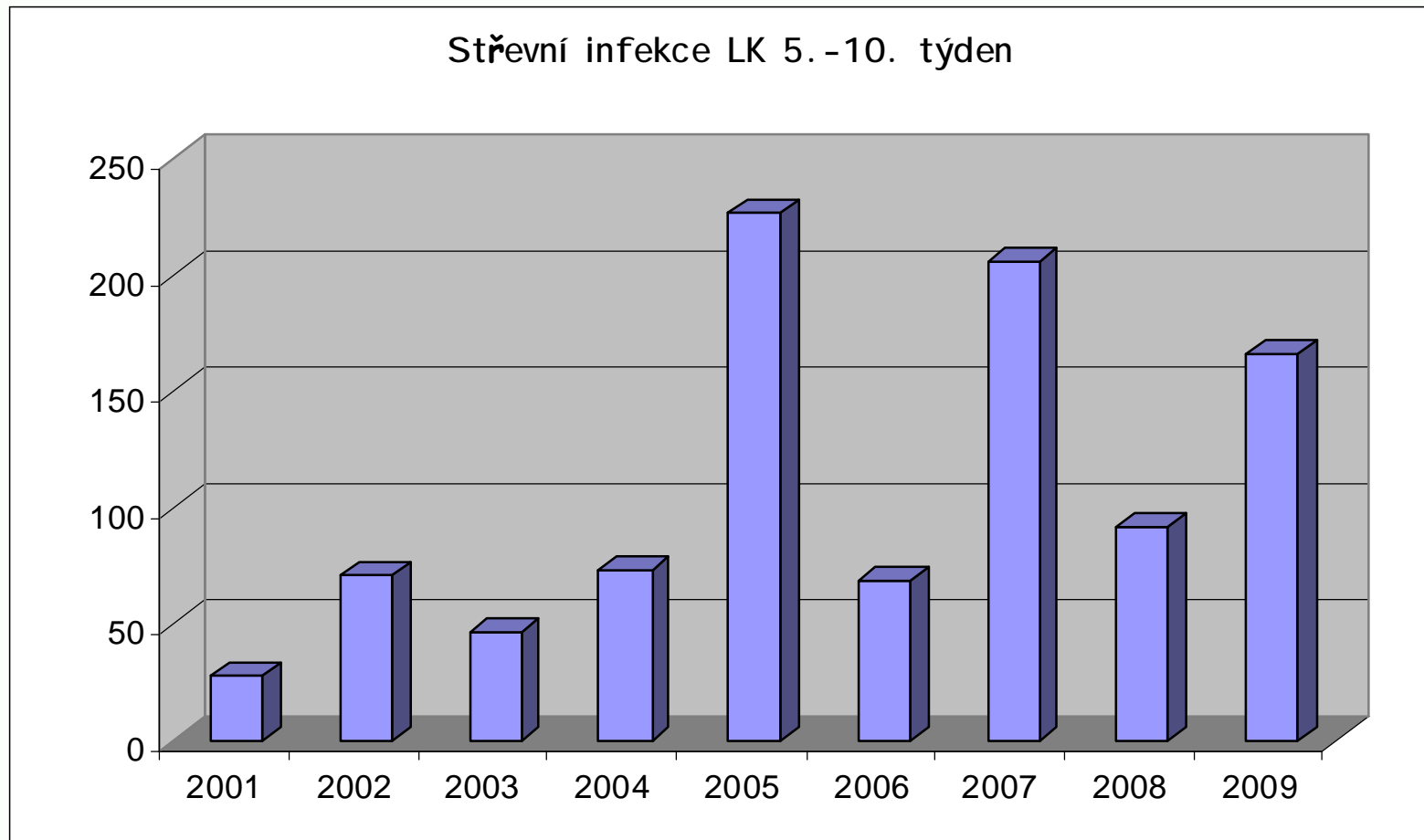


<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prättingerová, 485 253 127, jana.prättingerova@khslbc.cz

Střevní infekce Liberecký kraj 2001-2009

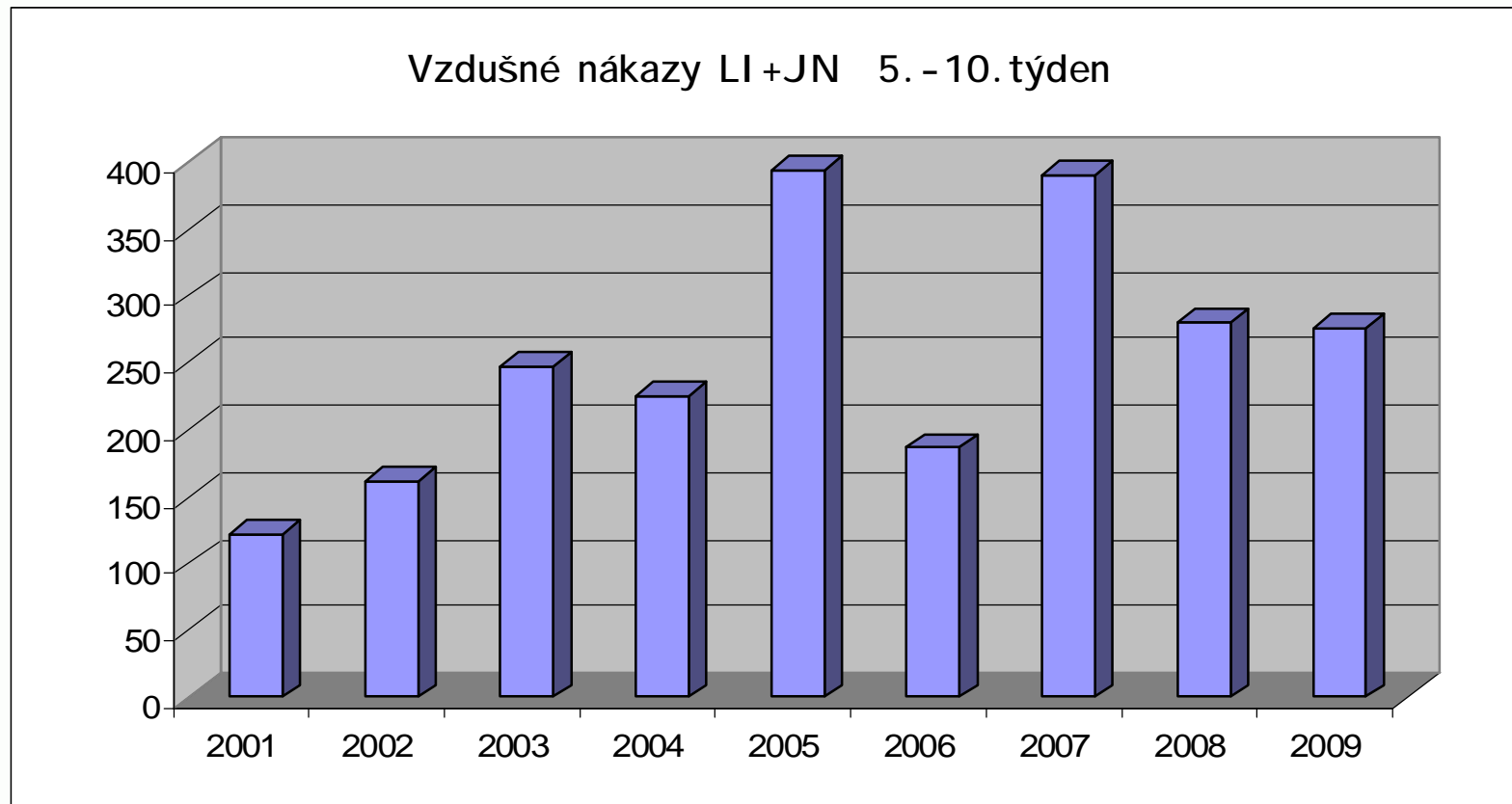


<http://www.khslbc.cz>

MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz



Vzdušné nákazy okres Liberec a Jablonec n/N 2001-2009

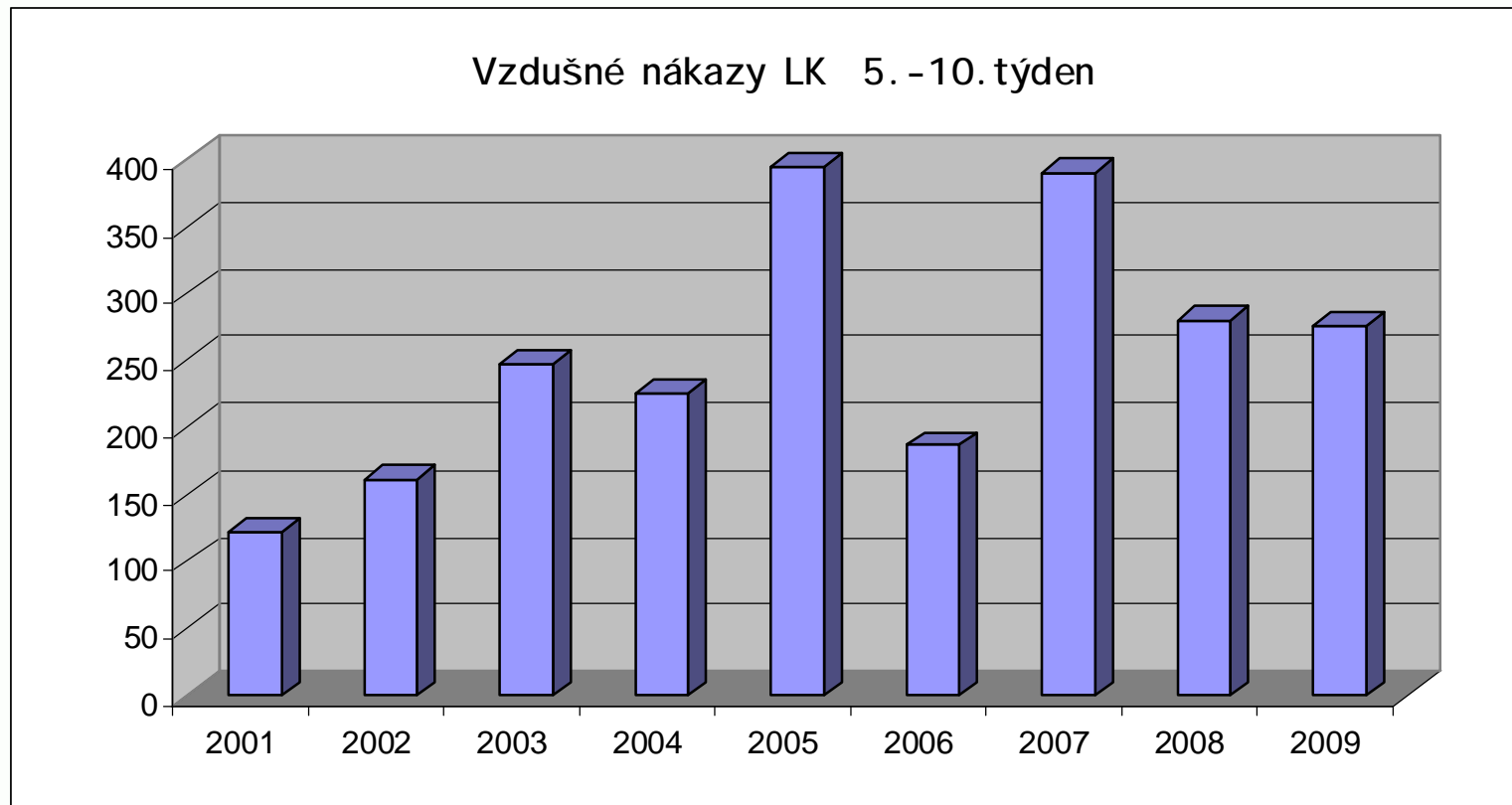


<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz

Vzdušné nákazy Liberecký kraj 2001-2009

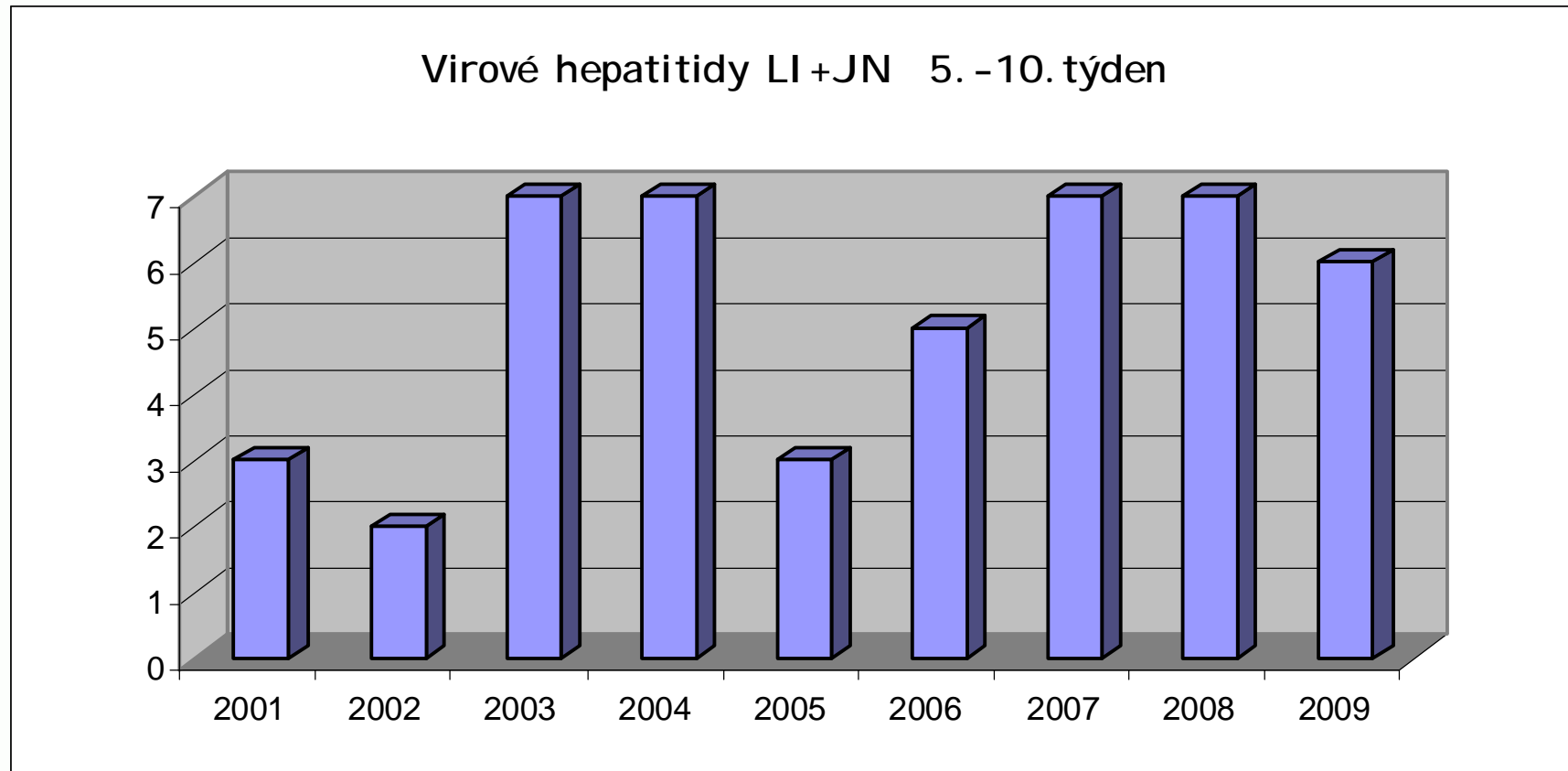


<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prättingerová, 485 253 127, jana.prättingerova@khslbc.cz

Virové hepatitidy Liberecký kraj 2001 - 2009

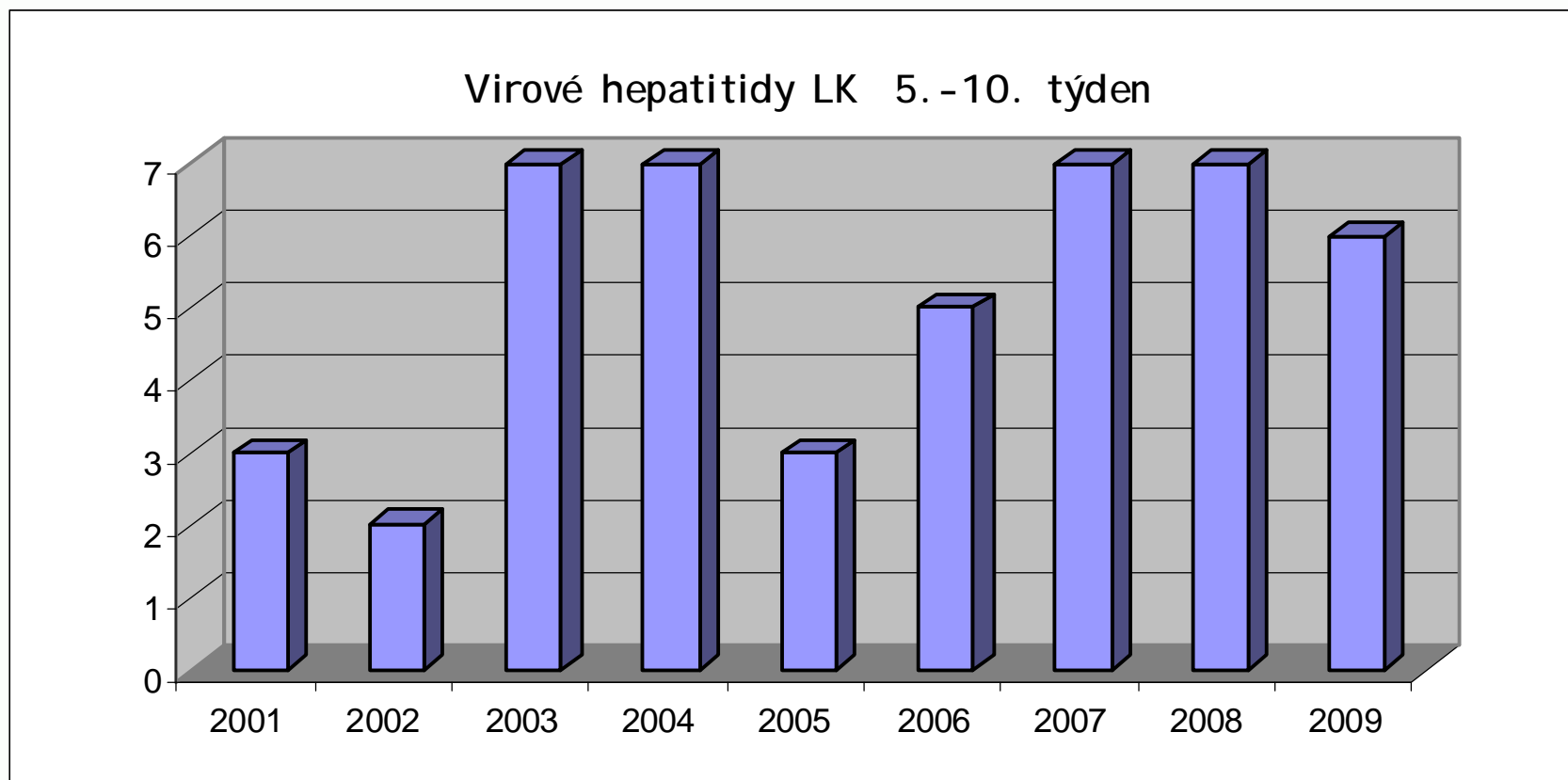


<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz

Virové hepatitidy okres Liberec a Jablonec n/N 2001-2009



<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz



<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz



<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz



<http://www.khslbc.cz>

MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz



Děkuji za pozornost

<http://www.khslbc.cz>



MUDr. Jana Prattingerová, 485 253 127, jana.prattingerova@khslbc.cz