

## PET-VALENTNA CEPIVA ZA CEPLJENJE OTROK PROTI DAVICI, TETANUSU, OSLOVSKEMU KAŠLJU, HEMOFILUSU INFLUENCE TIPA B IN OTROŠKI PARALIZI

V skladu s programom imunoprofilakse za predšolske otroke<sup>i</sup> se bazično cepljenje otrok proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, otroški paralizi in hemofilusu influence b opravi v prvem letu starosti, revakcinacijo pa v drugem letu starosti. Z bazičnim cepljenjem se prične pri 3 mesecih otrokove starosti, tri odmerke prejme otrok v presledkih 1 do 3 mesecev, bazično cepljenje pa mora biti končano do dopolnjenih 12 mesecev otrokove starosti. Revakcinacijo (ponovno cepljenje z enim odmerkom) dobijo otroci eno leto po končanem bazičnem cepljenju.

V Sloveniji so otroci že več let cepljeni s kombiniranim pet-valentnim cepivom proti vsem petim boleznim (Infanrix-IPV+Hib). Kombinirana cepiva imajo toliko očitnih prednosti, da so monovalentna cepiva proti tem boleznim skoraj izginila s tržišča.

Poleg cepiva Infanrix-IPV+HIB, proizvajalca GlaxoSmithKline, bo v kratkem v Sloveniji na voljo še eno pet-valentno cepivo - Pentaxim, proizvajalca Sanofi Pasteur.

Cepivi imata zelo podobno sestavo, sta zelo učinkoviti proti vsem petim boleznim in obe vsebujeta acelularno cepivo proti oslovskemu kašlju. Razlikujeta se le po številu pertusisnih antigenov, kar po do zdaj razpoložljivih podatkih ne povzroča razlike v učinkovitosti ali varnosti obeh cepiv.

Običajno se cepiva različnih proizvajalcev, ki ščitijo proti istim boleznim, lahko zamenljivo uporabljajo za sledeče odmerke v shemi cepljenja pri isti osebi. Ker pa zaenkrat ni dovolj podatkov, ki bi podpirali zamenljivost acelularnih cepiv proti oslovskemu kašlju, je priporočljivo, da se pri cepljenju s pet-valentnimi cepivi za enega otroka **uporabi cepivo istega proizvajalca, vsaj za prve tri odmerke**, če je le mogoče. Če cepitelj ob cepljenju otroka ne more ugotoviti, s katerim cepivom je bil ta otrok predhodno cepljen ali nima na voljo cepiva istega proizvajalca, lahko uporabi cepivo drugega proizvajalca<sup>ii</sup>. V ZDA je postalo zamenjevanje različnih acelularnih cepiv proti oslovskemu kašlju kar pogosto, zaradi občasnih sprememb v sistemu razdeljevanja cepiv, migracije pacientov in občasnega pomanjkanja enega ali drugega cepiva<sup>iii</sup>.

Oddelek za program cepljenja  
Center za nalezljive bolezni, IVZ

<sup>i</sup> Program imunoprofilakse in kemoprofilakse za leto 2006. Ur. l. RS št. 30/06.

<sup>ii</sup> CDC. Combination Vaccines for Childhood Immunization. MMWR. 1999;48(RR-5):1-15.

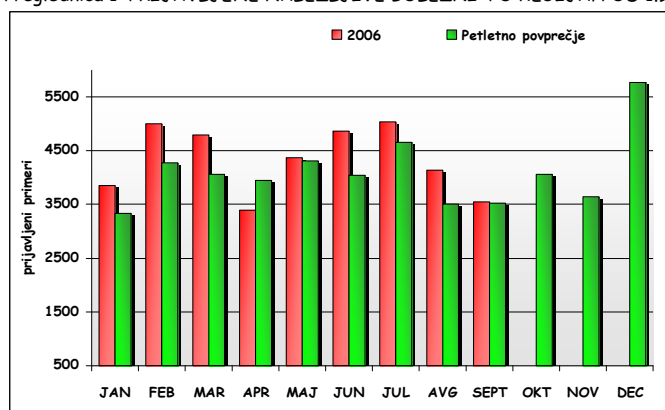
<sup>iii</sup> Edwards KM, Decker MD. Pertussis Vaccine. In: Plotkin SA, Orenstein WA. Vaccines. Saunders Elsevier, 2004:489.

## IV PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI V SEPTEMBRU 2006

V septembru 2006 je bilo v Sloveniji prijavljenih 3552 primerov nalezljivih bolezni oziroma 17,25% manj kot v avgustu 2006 in 6% primerov manj, kot septembra lani. Stopnja obolenosti je znašala 177,87 na 100.000 prebivalcev, najvišja je bila v kranjski regiji. V število prijavljenih primerov niso zajete spolno prenosljive bolezni (razen hepatitisov), AIDS in tuberkuloza.

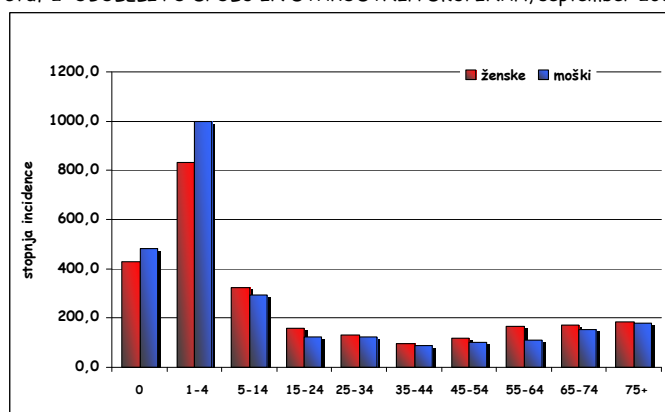
Graf 1: PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI IN PETLETNO POVPREČJE, PO MESECIH

Preglednica 1: PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI PO REGIJAH OD 1.9. DO 30.9.2006



REGIJA	PRIJAVLJENI PRIMERI	Mb/100 000
CELJE	470	157,08
NOVA GORICA	236	230,19
KOPER	261	186,66
KRANJ	628	316,73
LJUBLJANA	963	158,99
MARIBOR	390	122,19
M. SOBOTA	176	143,23
NOVO MESTO	374	275,83
RAVNE	54	73,15
<b>SKUPAJ</b>	<b>3552</b>	<b>177,87</b>

Graf 2: OBOLELI PO SPOLU IN STAROSTNIH SKUPINAH, september 2006



Med 3552 prijavljenimi primeri je bilo 53% žensk in 47% moških. 1351 (38%) obolelih so bili predšolski in šolski otroci, najvišja stopnja incidence med obolelimi pa je bila v starostni skupini od 1 do 4 let (915,6/100.000 prebivalcev). V mesecu septembru je bila najpogosteje prijavljena bolezen driska in gastroenterokolitis (811 primerov), sledijo ji lymska borelijoza - eritem (483 prijav), norice (203), šen (198 primerov) ter herpes zoster (196 prijav). Najpogostejše okužbe pri otrocih do 14-ga leta starosti so bile gastroenterokolitis, norice, streptokokni tonzilitis, Lyme eritem ter škrlatinka. Najnižja stopnja incidence je bila v starostni skupini med 35 do 44 let in je znašala 91,8 na 100.000 prebivalcev.

Za posledicami nalezljive bolezni je v septembru 2006 umrlo 11 ljudi, 9 žensk in 2 moška. Pet ljudi je umrlo zaradi pljučnice, v treh primerih je smrt povzročila sepsa, v dveh primerih Creutzfeldt-Jakobova bolezen, v enem pa kronični virusni hepatitis B brez gena delta. Umrle osebe so bile stare med 54 in 87 let.

### RESPIRATORNE NALEZLJIVE BOLEZNI

Respiratorne bolezni so predstavljale 35,8% vseh prijavljenih bolezni v mesecu septembru. Na prvem mestu so bile norice z 203 prijavami (23,8% več kot septembra lani ter 28% manj kot avgusta letos), s 198 prijavami sledi šen (4,3% manj kot lani in avgusta letos) ter herpes zoster (18,8% več kot lani enako obdobje ter 5,3% manj kot v letošnjem avgustu), z 196 prijavami.

### ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI

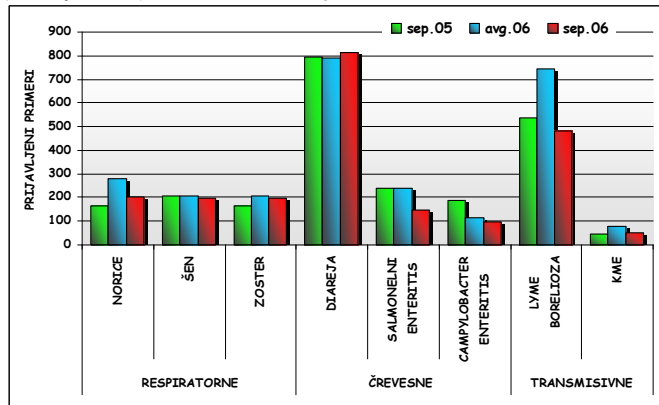
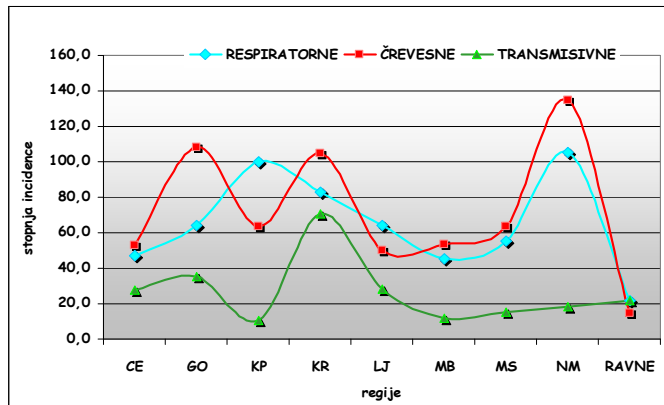
36,9% prijav od vseh nalezljivih bolezni so predstavljale črevesne bolezni. Največ je bilo prijav za diarejo in gastroenterokolitis (811 - 1,9% prijav več kot lani septembra ter 2,5% več kot avgusta letos), sledita salmonelni enteritis (149 prijav -37,1% manj kot lansko enako obdobje ter 37,7% manj kot v letošnjem avgustu) ter enteritis povzročen s kampilobaktrom (prejeli smo 140 prijav, kar je 49,7% manj kot v septembru 2005 in 18,1% manj prijav kot avgusta 2006).

### TRANSMISIVNE NALEZLJIVE BOLEZNI

V mesecu septembru smo zabeležili 542 primerov transmisivnih bolezni, kar predstavlja 15,2% od vseh septemberskih prijav. Za lymsko borelijozo je zbolelo 491 oseb (8,2% prijav manj kot lani v enakem obdobju ter 34,1% manj kot v letošnjem avgustu), za klopnim meningoencefalitisom pa 49 oseb (2,1% prijav več kot lani septembra in 38% manj kot avgusta letos).

Graf 3: INCIDENČNA STOPNJA PRIJAVLJENIH PRIMEROV NALEZLJIVIH BOLEZNI PO SKUPINAH in REGIJAH , september 2006

Graf 4 : PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO SKUPINAH, primerjava s septembrom 2005 in avgustom 2006



## IZBRUHI NALEZLJIVIH BOLEZNI

V opazovanem mesecu smo prejeli šest prijav izbruha nalezljive bolezni.

Iz ZZV Koper poročajo o izbruhu med gosti restavracije. Od 30 izpostavljenih je zbolelo 19 ljudi, od tega sta bila dva hospitalizirana. Povzročitelj izbruha je bila *Salmonella Enteritidis*.

ZZV Kranj je prijavil izbruh med gosti in osebjem hotela. Izpostavljenih je bilo 120 gostov ter 18 zaposlenih, zbolelo je 24 ljudi. Epidemiološko poizvedovanje je še v teku.

Prav tako se še vedno poizveduje glede izbruha, ki ga je prijavil ZZV Novo mesto. Med 370 izpostavljenimi delavci tovarne je zbolelo 19 ljudi.

Iz ZZV Maribor so nam posredovali prijavo izbruha med zaporniki. Zbolelo je 8 ljudi od 39 izpostavljenih. Iz blata obolelih je bil izoliran *Cryptosporidium parvum*.

ZZV Murska Sobota je v mesecu septembru obravnaval dva izbruha. Prvi izbruh je povzročila *Salmonella Enteritidis*. Zboleli so udeleženci pogostitve po pogrebu, od 40 izpostavljenih jih je obolelo 16, dve osebi sta bili hospitalizirani. Drugi izbruh pa so zabeležili v vrtcu, med otroki v starostni skupini 4-5 let. Zbolelo je 6 deklic od skupno izpostavljenih 18 otrok. Povzročitelj izbruha je bil *Streptococcus Pyogenes*.



PREGLEDNICA 2: PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI V SEPTEMBRU 2006, PO REGIJAH

	CE	GO	KP	KR	LJ	MB	MS	NM	RAVNE	SKUPAJ	INCIDENCA/ 100.000 PREBIVALCEV
A09 Driska in gastroenteritis (infekcija)	88	73	34	164	166	107	29	149	1	811	40,61
A69.2 Lymska borelijoza - eritem	72	36	15	126	148	31	16	25	14	483	24,19
B01.9 Norice brez komplikacij	11	4	19	48	44	17	12	47	1	203	10,17
A46 Erizipel (šen)	15	21	5	33	58	32	14	16	4	198	9,91
B02.9 Zoster brez zapleta	25	24	17	33	56	11	7	14	9	196	9,81
J03.0 Streptokokni tonzilitis	37	4	18	0	72	31	13	2	1	178	8,91
A02.0 Salmonelni enteritis	28	1	10	11	35	27	21	14	2	149	7,46
B35.9 Mikrosporia, neopredeljena	27	16	5	38	30	11	1	8	6	142	7,11
A04.5 Enteritis ( <i>Campylobacter</i> )	15	3	5	10	20	16	12	8	6	95	4,76
J03.9 Akutni tonzilitis, neopredeljen	0	0	56	0	7	4	0	14	0	81	4,06
A38 Škrlatinka	4	0	3	12	28	15	4	5	1	72	3,61
A08.3 Drugi virusni enteritis	10	5	1	4	44	3	0	1	0	68	3,41
B35.3 Mikrosporoza noge	16	0	0	21	20	2	0	3	0	62	3,10
J02.0 Streptokokni faringitis	0	2	7	23	10	1	1	16	0	60	3,00
A37.0 Oslovski kašelj ( <i>Bordetella pertussis</i> )	23	0	0	5	18	0	0	11	0	57	2,85
J18.9 Pljučnica, neopredeljena	4	0	5	0	29	9	0	8	0	55	2,75
A08.0 Rotavirusni enteritis	10	0	4	6	18	5	3	5	1	52	2,60
A84.1 Centralnoevropski klopi - KME	6	0	0	13	21	6	2	0	1	49	2,45
B27.9 Infekcijska mononukleoz, neopredeljena	5	7	5	4	17	3	1	4	0	46	2,30
B35.0 Mikrosporoza brade in glave	10	0	1	21	6	0	0	2	1	41	2,05
B35.4 Mikrosporoza telesa	5	0	1	11	12	0	0	4	1	34	1,70
A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena	0	14	15	0	3	0	0	2	0	34	1,70
B80 Enterobioza	2	4	5	7	4	8	0	3	0	33	1,65
B86 Skabies	1	2	2	8	7	4	4	0	0	28	1,40
B49 Neopredeljena mikoza	19	0	1	0	0	0	0	0	1	21	1,05
A37.9 Oslovski kašelj, neopredeljen	0	2	0	1	15	0	0	0	0	18	0,90
A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano, neopredeljena	4	2	0	3	1	1	6	0	0	17	0,85
A87.9 Virusni meningitis, neopredeljen	0	0	0	4	6	2	4	1	0	17	0,85
A08.2 Adenovirusni enteritis	1	0	1	6	4	2	1	1	0	16	0,80
A04.6 Enteritis ( <i>Yersinia enterocolitica</i> )	2	1	2	1	7	1	1	0	0	15	0,75
A41.9 Sepsa, neopredeljena	4	0	0	0	8	2	1	0	0	15	0,75
B18.2 Kronični virusni hepatitis C	0	1	0	1	7	3	1	0	1	14	0,70
A41.5 Sepsa zaradi drugih Gram-negativnih organizmov	1	0	0	0	1	5	4	1	0	12	0,60
J18.0 Bronhopnevmonija, neopredeljena	3	0	0	0	8	1	0	0	0	12	0,60
B35.2 Mikrosporoza roke	0	0	0	3	7	0	0	2	0	12	0,60
A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa	0	0	3	0	2	1	5	0	0	11	0,55
A48.1 Legioneloza (legionarska bolezen)	2	0	0	2	5	1	0	0	0	10	0,50
A04.3 Infekcija z enterohemoragično <i>E.coli</i>	0	5	0	0	2	2	0	0	0	9	0,45
A04.9 Črevesna bakterijska infekcija, neopredeljena	0	4	2	0	1	0	0	0	0	7	0,35
A08.5 Druge opredeljene črevesne infekcije	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	0,35
B35.8 Mikrosporoza diseminirana	0	0	0	2	1	1	2	0	1	7	0,35
A04.1 Infekcija z enterotoksigeno <i>E.coli</i>	0	1	0	0	2	2	0	0	1	6	0,30
A07.1 Lamblijoza ( <i>Giardioza</i> )	0	0	0	2	0	3	0	0	0	5	0,25
A04.8 Druge opredeljene črevesne inf. (bakterijske)	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0,25
G63.0 Polinevropatija pri Lymski borelijozi	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0,20
A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa	2	0	1	0	0	0	1	0	0	4	0,20
A86 Neopredeljeni virusni encefalitis	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0,20
Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B	1	0	1	0	0	2	0	0	0	4	0,20
A04.0 Infekcija z enteropatogeno <i>E.coli</i>	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	0,15
A04.7 Enterokolitis ( <i>Clostridium difficile</i> )	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3	0,15
J15.9 Bakterijska pljučnica, neopredeljena	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0,15
G01.0 Meningitis pri Lymski borelijozi	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0,15
A85.0 Enterovirusni encephalomyelitis	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,15
A07.2 Kriptosporidioza	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0,15
B16.9 Akutni hepatitis B	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0,10
B18.1 Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0,10
J02.8 Akutni faringitis (drugi opredeljeni povzročit.)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,10
J02.9 Akutni faringitis, neopredeljen	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0,10
A04.4 Enteritis ( <i>E.coli</i> )	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0,10
J03.8 Akutni tonzilitis povzročen z drugimi opred.org.	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0,10
A49.8 Druge bakt. infekcije na neopredeljenih mestih	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,10
A41.0 Sepsa, ki jo povzroča <i>Staphylococcus aureus</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0,10
A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0,10

	CE	GO	KP	KR	LJ	MB	MS	NM	RAVNE	SKUPAJ	INCIDENCA/ 100.000 PREBIVALCEV
A03.3 Griža ( <i>Sh.sonne</i> )	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0,10
G03.9 Meningitis, neopredeljen	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0,10
A27.9 Leptospiroza, neopredeljena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
B37 Kandidioza	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
B37.9 Kandidioza, neopredeljena	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A87.0 Enterovirusni meningitis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
B51.9 Malaria, ki jo povzroča <i>Pl.vivax</i> brez zapletov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
B58 Toksoplazmoza	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
B68.9 Tenioza, neopredeljena	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05
A87.8 Druge vrste virusni meningitis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
A35 Tetanus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,05
G00.1 Pnevmonokni meningitis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
G00.8 Druge vrste bakterijski meningitis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
G00.9 Bakterijski meningitis, neopredeljen	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05
B00.4 Herpesvirusni encefalitis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A05.0 Stafilokokna zastrupitev s hrano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
A02.1 Salmonelna sepsa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
A07.9 Protozojska črevesna bolezen, neopredeljena	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A48.8 Druge opredeljene bakterijske bolezni	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A39.0 Meningokokni meningitis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A49.9 Bakterijska infekcija, neopredeljena	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
A40.1 Sepsa, kijo povzroča streptokok skupine B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
J15.0 Pljučnica, ki jo povzroča <i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
J15.2 Pljučnica povzročena s stafilokoki	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
J15.4 Pljučnica, povzročena z drugimi streptokoki	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
A79.8 Druge rikecioze	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
A40.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,05
J18.8 Druge vrste pljučnica, povzročitelj neopredeljen	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
A21.0 Ulceroglandularna tularemija	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
J20.9 Akutni bronhitis, neopredeljen	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,05
J22 Neopredeljena infekcija spodnjih dihal	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
M01.2 Artritis pri Lymški boreliozii	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05
A26.0 Kožni erizipeloid	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
Z22.8 Nosilec povzročiteljev drugih inf. bolez	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
<b>SKUPAJ</b>	<b>470</b>	<b>236</b>	<b>261</b>	<b>628</b>	<b>963</b>	<b>390</b>	<b>176</b>	<b>374</b>	<b>54</b>	<b>3552</b>	<b>177,87</b>
<b>INCIDENCA/100.000 PREBIVALCEV</b>	<b>157,08</b>	<b>230,19</b>	<b>186,66</b>	<b>316,73</b>	<b>158,99</b>	<b>122,19</b>	<b>143,23</b>	<b>275,83</b>	<b>73,15</b>	<b>177,87</b>	

