

Vplyv na zdravotný stav detí v materských školách (MŠ)





Spoločnosť ENERGY, spol. s r.o. vykonala v školských rokoch 2005/2006, 2006/2007 a 2007/2008 skúmanie vplyvu svojho prípravku VIRONAL na zvýšenie imunity detí v materských školách (MŠ). Štúdia bola pokračovaním štúdie z predchádzajúceho obdobia a sledovala rovnaké ciele s rovnakým zameraním na cieľovú skupinu a efekt prípravku. Do štúdie boli zapojené dve desiatky MŠ z celého Slovenska. Približne dve tretiny zúčastnených detí brali pravidelne prípravok VIRONAL, jedna tretina detí prípravok nebrala a slúžila ako kontrolná skupina.

Prípravok VIRONAL je bylinkový výživový doplnok, ktorý je riadne certifikovaný v rámci všetkých relevantných predpisov v SR a deťom sa podával iba so súhlasom ich rodičov.

Popis prípravku:

VIRONAL je bioinformačný širokospektrálny bylinný regeneračný prípravok, vyrobený podľa moderných poznatkov fytoterapie. Ide o koncentrovaný produkt obsahujúci bylinné výťažky, éterické oleje a bioinformačné zložky vo vzájomne vyváženom synergicky pôsobiacom komplexe. VIRONAL má vďaka komplexu výťažkov z rastlín a informácií silné detoxikačné, antioxidantné a regeneračné účinky. VIRONAL významne posilňuje imunitu a schopnosť tela brániť sa prenikaniu nežiadúcich mikroorganizmov. Dá sa využiť ako účinná obranná bariéra proti širokému spektru patogénov vírusového aj bakteriálneho pôvodu, ktoré sa šíria vzduchom a prenášajú kvapôčkovou infekciou alebo potravinami. Je vhodné použiť ho preventívne pri styku s väčším počtom

ľudí, najmä v obdobiach vírusových epidémií, ale aj pri akútnom ochorení. VIRONAL posilňuje práve tie orgánové systémy, ktoré sa s vonkajšími patogénmi stretávajú ako prvé – dýchací systém, tráviaci systém a koža – pretože iba podpora a ochrana ohrozeného terénu je jediným správnym prístupom v boji proti infekčným chorobám (alopatické lieky, bohužiaľ, ničia spolu s patogénom aj bunky napadnutého tkaniva, ktoré je z tohto dôvodu paradoxne náchylnejšie na ďalšiu infekciu).

Experiment bol vyhodnocovaný na základe bežných dochádzkových listov príslušných MŠ, ktoré sú určujúcim prvkom pre sledovaný cieľ štúdie.

Výsledkom štúdie sú nasledovné zistenia:

Vo všetkých školských rokoch mali deti v predškolskom zariadení, ktoré pravidelne užívali VIRONAL, podstatne vyššiu návštevnosť (v percentuálnom vyjadrení) ako deti bez VIRONALu. Z tohto poznatku môžeme usúdiť, že VIRONAL pôsobí na detské zdravie protektívne.

Vzhľadom na to, že výskum prebiehal aj v čase, keď príslušné orgány v danom regióne vyhlásili chrípkovú epidémiu, môžeme konštatovať, že deti v predškolskom zariadení, ktoré pravidelne užívali VIRONAL, sú odolnejšie proti vírusovým ochoreniam aj pri výskyte chrípkovej epidémie. Na základe výsledkov štúdie odporúčame podávanie prípravku VIRONAL aj deťom navštevujúcim predškolské

zariadenie. VIRONAL pôsobí protektívne najmä pri dlhodobom a pravidelnom podávaní.

Počas celého trvania výskumu prvej aj druhej štúdie sme nezaznamenali ani jedno nahlásenie ťažkostí alebo zdravotných komplikácií, ktoré by priamo alebo nepriamo súviselo s prípravkom VIRONAL. Rovnako sme počas celého obdobia trvania štúdie nezaznamenali žiadne nahlásenie vedľajšieho alebo neželaného účinku (príznaku), ktoré by spôsobilo užívanie prípravku VIRONAL. Na základe týchto poznatkov môžeme odporučiť jeho podávanie deťom navštevujúcim predškolské zariadenie, teda od veku 3–4 rokov.

Štúdia – štatistické údaje

Tabuľka č. 1 Prehľad počtu detí v jednotlivých mesiacoch

mesiac	počet detí, ktoré brali VIRONAL	počet detí, ktoré NEbrali VIRONAL	spolu počet detí
X.05	151	52	203
XI.05	199	104	303
XII.05	201	77	278
I.06	120	88	208
II.06	121	71	192
III.06	101	58	159
IV.06	21	5	26
X.06	20	0	20
XI.06	20	0	20
XII.06	36	0	36
I.07	57	25	82
II.07	57	25	82
III.07	58	25	83
IV.07	22	5	27
X.07	84	15	99
XI.07	81	15	96
XII.07	37	0	37
I.08	99	42	141
II.08	117	42	159
III.08	99	28	127
IV.08	18	0	18
	1 719	677	2 396

POPIS SÚBORU DETÍ:

Deti boli rozdelené do dvoch skupín:

1. Deti, ktoré brali VIRONAL
2. Deti, ktoré NEbrali VIRONAL – kontrolná skupina

Experiment trval v časovom intervale X.2005–IV.2008, pričom nie všetky deti boli sledované celé toto obdobie; vzorka detí bola vyberaná tak, aby sa dodržiavala veková kontinuita sledovaných detí.



Vyhodnotenie

Za zdravé dieťa bolo považované dieťa, ktoré bolo v MŠ. Ak chýbalo dieťa z iných, ako zdravotných dôvodov, bolo to v dochádzke zaznačené.

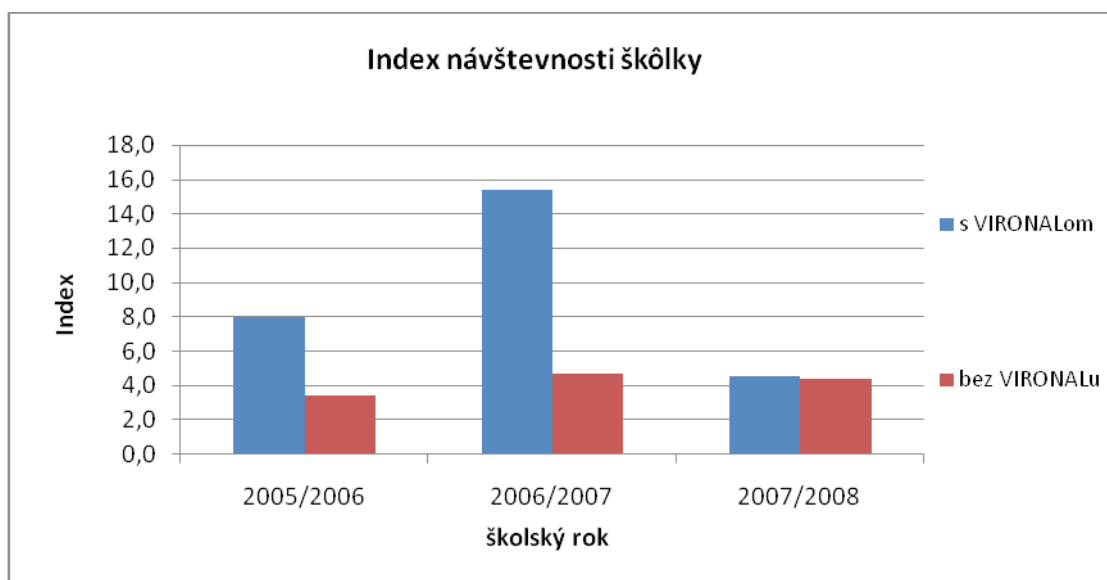
Nesledujeme konkrétne dieťa, preto počítame jedno dieťa v jeden deň ako jednu štatistickú jednotku.

Napríklad, ak bolo v triede 20 detí a v októbri 2005 túto triedu navštevovali 14 dní, maximálny počet návštev je 280, z toho ak 19 dní neboli prítomné a 261 dní boli prítomné, tak percento absencií bolo 6,8% a percento prítomných bolo 93,2%. Percentuálny podiel vykonaných a nevykonaných návštev v MŠ je 13,7 v prospech vykonaných návštev. Tento podiel je syntetický index návštevnosti škôlky. Čím je index vyšší, tým je návštevnosť MŠ vyššia.

SubZáver

Vo všetkých školských rokoch a všetkých sledovaných zariadeniach je vyššia návštevnosť detí v tých zariadeniach, kde deti užívali VIRONAL. Vysoko preukázateľný je rok 2006/2007: index návštevnosti je takmer trikrát vyšší u detí, ktoré užívali VIRONAL v porovnaní s deťmi, ktoré VIRONAL neužívali; v roku 2007/2008 sú indexy porovnateľné. Toto môže spôsobovať viacero príčin, napríklad aj to, aké boli poveternostné podmienky pre prepuknutie chrípkovej epidémie v daných rokoch.

Graf č. 1



Tabuľka č. 2 Šk. rok 2005/2006: deti, ktoré brali VIRONAL

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
14	20	X.05	261	19	280	93,2	6,8	13,7
21	20	X.05	393	27	420	93,6	6,4	14,6
21	26	X.05	490	56	546	89,7	10,3	8,8
16	27	X.05	384	48	432	88,9	11,1	8,0
19	20	X.05	328	52	380	86,3	13,7	6,3
16	25	X.05	340	60	400	85,0	15,0	5,7
15	13	X.05	166	29	195	85,1	14,9	5,7
20	9	XI.05	162	18	180	90,0	10,0	9,0
15	25	XI.05	329	46	375	87,7	12,3	7,2
20	20	XI.05	325	75	400	81,3	18,8	4,3
20	23	XI.05	399	61	460	86,7	13,3	6,5
8	14	XI.05	93	19	112	83,0	17,0	4,9
15	27	XI.05	393	12	405	97,0	3,0	32,8
20	20	XI.05	275	125	400	68,8	31,3	2,2
20	24	XI.05	459	21	480	95,6	4,4	21,9
21	20	XI.05	378	42	420	90,0	10,0	9,0
15	17	XI.05	212	43	255	83,1	16,9	4,9
16	16	XII.05	192	64	256	75,0	25,0	3,0
16	19	XII.05	276	28	304	90,8	9,2	9,9
16	24	XII.05	337	47	384	87,8	12,2	7,2
16	23	XII.05	321	47	368	87,2	12,8	6,8
16	14	XII.05	158	66	224	70,5	29,5	2,4
12	27	XII.05	310	14	324	95,7	4,3	22,1
16	20	XII.05	230	90	320	71,9	28,1	2,6
17	20	XII.05	306	34	340	90,0	10,0	9,0
12	24	XII.05	266	22	288	92,4	7,6	12,1
16	14	XII.05	197	27	224	87,9	12,1	7,3
20	19	I.06	375	5	380	98,7	1,3	75,0
4	14	I.06	48	8	56	85,7	14,3	6,0
17	14	I.06	237	1	238	99,6	0,4	237,0
20	20	I.06	303	97	400	75,8	24,3	3,1
15	24	I.06	350	10	360	97,2	2,8	35,0
15	16	I.06	194	46	240	80,8	19,2	4,2
20	13	I.06	243	17	260	93,5	6,5	14,3
15	24	II.06	359	1	360	99,7	0,3	359,0
15	14	II.06	187	23	210	89,0	11,0	8,1
15	23	II.06	324	21	345	93,9	6,1	15,4
19	19	II.06	331	30	361	91,7	8,3	11,0
20	20	II.06	384	16	400	96,0	4,0	24,0
20	21	II.06	358	62	420	85,2	14,8	5,8
23	18	III.06	296	118	414	71,5	28,5	2,5
15	24	III.06	359	1	360	99,7	0,3	359,0
23	21	III.06	458	25	483	94,8	5,2	18,3
19	14	III.06	237	29	266	89,1	10,9	8,2
19	24	III.06	455	1	456	99,8	0,2	455,0
18	21	IV.06	351	27	378	92,9	7,1	13,0
781	914	spolu	13 829	1730	15 559	88,9	11,1	8,0

Tabuľka č. 3 Šk. rok 2006/2007: deti, ktoré brali VIRONAL

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
17	20	X.06	300	40	340	88,2	11,8	7,5
15	20	XI.06	267	33	300	89,0	11,0	8,1
12	20	XII.06	207	33	240	86,3	13,8	6,3
16	16	XII.06	255	1	256	99,6	0,4	255,0
18	16	I.07	283	5	288	98,3	1,7	56,6
22	20	I.07	429	11	440	97,5	2,5	39,0
21	21	I.07	425	16	441	96,4	3,6	26,6
15	16	II.07	210	30	240	87,5	12,5	7,0
20	21	II.07	400	20	420	95,2	4,8	20,0
20	20	II.07	382	18	400	95,5	4,5	21,2
22	16	III.07	294	58	352	83,5	16,5	5,1
22	20	III.07	427	13	440	97,0	3,0	32,8
20	22	III.07	436	4	440	99,1	0,9	109,0
13	22	IV.07	270	16	286	94,4	5,6	16,9
253	270	spolu	4 585	298	4 883	93,9	6,1	15,4

Tabuľka č. 4 Šk. rok 2007/2008: deti, ktoré brali VIRONAL

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
17	20	X.07	306	34	340	90,0	10,0	9,0
18	17	X.07	217	89	306	70,9	29,1	2,4
13	25	X.07	296	29	325	91,1	8,9	10,2
14	22	X.07	265	43	308	86,0	14,0	6,2
19	19	XI.07	306	55	361	84,8	15,2	5,6
15	25	XI.07	365	10	375	97,3	2,7	36,5
16	17	XI.07	194	78	272	71,3	28,7	2,5
17	20	XI.07	313	27	340	92,1	7,9	11,6
12	20	XII.07	216	24	240	90,0	10,0	9,0
15	17	XII.07	176	79	255	69,0	31,0	2,2
19	13	I.08	193	54	247	78,1	21,9	3,6
19	22	I.08	363	55	418	86,8	13,2	6,6
15	25	I.08	351	24	375	93,6	6,4	14,6
19	9	I.08	155	16	171	90,6	9,4	9,7
19	12	I.08	213	15	228	93,4	6,6	14,2
15	18	I.08	218	52	270	80,7	19,3	4,2
18	18	II.08	268	56	324	82,7	17,3	4,8
21	12	II.08	207	45	252	82,1	17,9	4,6
21	9	II.08	77	112	189	40,7	59,3	0,7
20	18	II.08	292	68	360	81,1	18,9	4,3
16	25	II.08	347	53	400	86,8	13,3	6,5
20	13	II.08	178	82	260	68,5	31,5	2,2
21	22	II.08	327	135	462	70,8	29,2	2,4
21	12	III.08	202	50	252	80,2	19,8	4,0
19	22	III.08	308	110	418	73,7	26,3	2,8
19	13	III.08	202	45	247	81,8	18,2	4,5

Tabuľka č. 4 Šk. rok 2007/2008: deti, ktoré brali VIRONAL (pokračovanie)

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
19	9	III.08	136	35	171	79,5	20,5	3,9
11	25	III.08	268	7	275	97,5	2,5	38,3
19	18	III.08	252	90	342	73,7	26,3	2,8
22	18	IV.08	317	79	396	80,1	19,9	4,0
529	535	spolu	7 528	1651	9 179	82,0	18,0	4,6

Tabuľka č. 5 Šk. rok 2005/2006: deti, ktoré NEbrali VIRONAL

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
21	5	X.05	70	35	105	66,7	33,3	2,0
16	6	X.05	78	18	96	81,3	18,8	4,3
14	20	X.05	221	59	280	78,9	21,1	3,7
15	21	X.05	208	107	315	66,0	34,0	1,9
20	22	XI.05	362	78	440	82,3	17,7	4,6
20	27	XI.05	329	211	540	60,9	39,1	1,6
20	24	XI.05	333	147	480	69,4	30,6	2,3
15	6	XI.05	89	1	90	98,9	1,1	89,0
20	20	XI.05	291	109	400	72,8	27,3	2,7
21	5	XI.05	82	23	105	78,1	21,9	3,6
16	5	XII.05	53	27	80	66,3	33,8	2,0
17	20	XII.05	300	40	340	88,2	11,8	7,5
12	6	XII.05	67	5	72	93,1	6,9	13,4
16	24	XII.05	167	217	384	43,5	56,5	0,8
16	22	XII.05	247	105	352	70,2	29,8	2,4
20	22	I.06	335	105	440	76,1	23,9	3,2
4	24	I.06	90	6	96	93,8	6,3	15,0
17	20	I.06	303	37	340	89,1	10,9	8,2
20	17	I.06	310	30	340	91,2	8,8	10,3
20	5	I.06	46	54	100	46,0	54,0	0,9
20	5	II.06	79	21	100	79,0	21,0	3,8
20	5	II.06	73	27	100	73,0	27,0	2,7
19	16	II.06	294	29	323	91,0	9,0	10,1
15	24	II.06	324	36	360	90,0	10,0	9,0
15	21	II.06	279	36	315	88,6	11,4	7,8
23	14	III.06	273	95	368	74,2	25,8	2,9
23	5	III.06	79	36	115	68,7	31,3	2,2
19	20	III.06	360	20	380	94,7	5,3	18,0
19	19	III.06	324	37	361	89,8	10,2	8,8
18	5	IV.06	48	42	90	53,3	46,7	1,1
531	455	spolu	6 114	1793	7 907	77,3	22,7	3,4

Tabuľka č. 6 Šk. rok 2006/2007: deti, ktoré NEbrali VIRONAL

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
22	20	I.07	320	120	440	72,7	27,3	2,7
21	5	I.07	97	8	105	92,4	7,6	12,1
20	5	II.07	99	1	100	99,0	1,0	99,0
20	20	II.07	330	70	400	82,5	17,5	4,7
22	20	III.07	365	75	440	83,0	17,0	4,9
20	5	III.07	87	13	100	87,0	13,0	6,7
13	5	IV.07	64	1	65	98,5	1,5	64,0
138	80	spolu	1 362	288	1 650	82,5	17,5	4,7

Tabuľka č. 7 Šk. rok 2007/2008: deti, ktoré NEbrali VIRONAL

počet dní v mesiaci, kedy deti navštevovali MŠ	počet detí	mesiac	Počet návštev v MŠ		Maximálny súčet návštev	Percento návštev		Pomer bol/nebol (index)
			boli	neboli		%bol	%nebol	
14	15	X.07	190	20	210	90,5	9,5	9,5
19	15	XI.07	237	48	285	83,2	16,8	4,9
19	8	I.08	119	33	152	78,3	21,7	3,6
19	6	I.08	102	12	114	89,5	10,5	8,5
19	5	I.08	70	25	95	73,7	26,3	2,8
19	9	I.08	136	35	171	79,5	20,5	3,9
15	14	I.08	200	10	210	95,2	4,8	20,0
18	14	II.08	233	19	252	92,5	7,5	12,3
21	9	II.08	109	80	189	57,7	42,3	1,4
21	5	II.08	75	30	105	71,4	28,6	2,5
21	6	II.08	110	16	126	87,3	12,7	6,9
20	8	II.08	117	43	160	73,1	26,9	2,7
19	8	III.08	128	24	152	84,2	15,8	5,3
19	6	III.08	99	15	114	86,8	13,2	6,6
21	9	III.08	129	60	189	68,3	31,7	2,2
19	5	III.08	80	15	95	84,2	15,8	5,3
303	142	spolu	2 134	485	2 619	81,5	18,5	4,4



Chrípková epidémia a užívanie VIRONALU

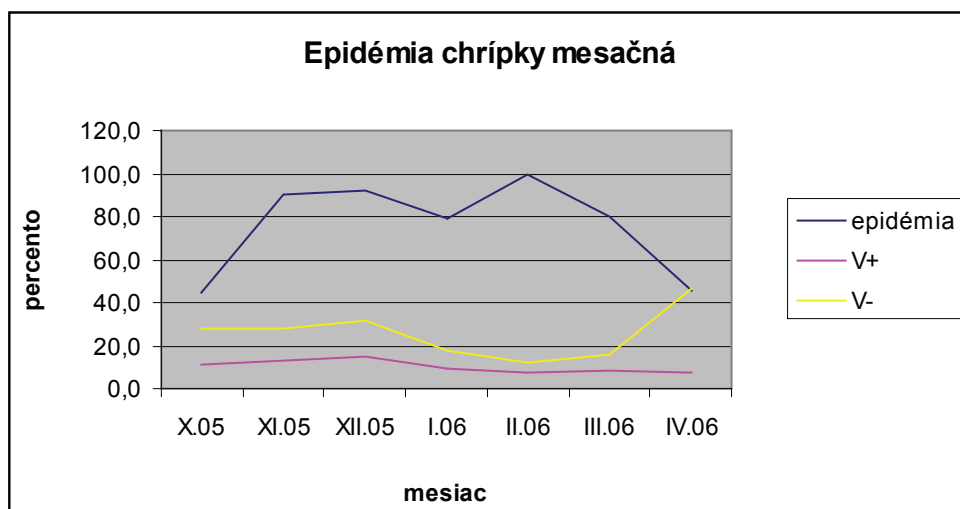
Na Slovensku prichádza chrípka pravidelne ako epidémia. Každý rok sa objavuje v období neskej jesene, v zime a na začiatku jari. Nasledovné výpočty a grafy sú zostavené na základe presných údajov od roku 1987, kedy sme mali k dispozícii pre každý rok počty ochorení podľa poradového čísla kalendárneho týždňa v roku z územia celého Slovenska (Úrad verejného zdravia, Bratislava). Z týždňových údajov

sme urobili mesačné priemery stavu chrípkovej epidémie, a tie sme porovnávali s percentom chýbajúcich detí v MŠ.

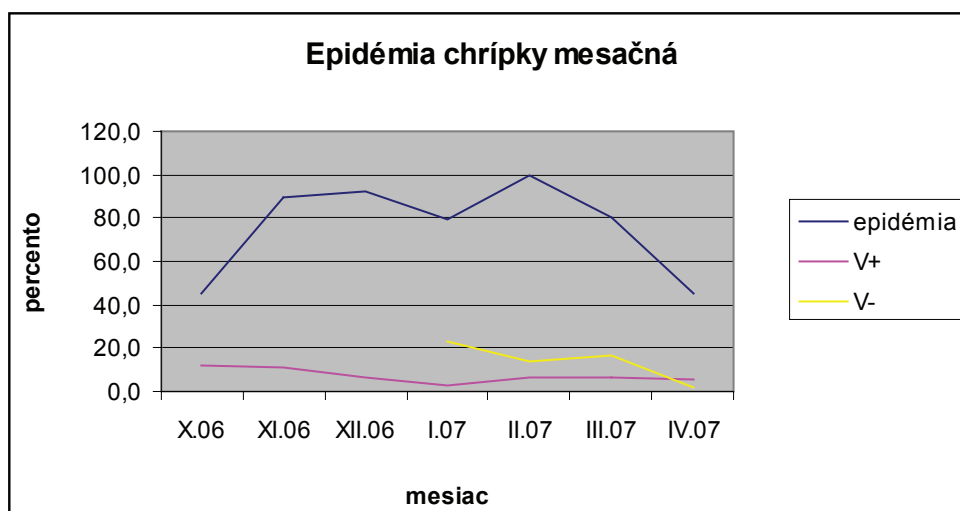
V roku 2005/2006 jasne vidno efekt VIRONALu, keď deti, ktoré brali VIRONAL, majú lepšiu dochádzku do MŠ ako deti, ktoré prípravok nebrali. V roku 2006/2007 bolo veľmi málo kontrolných skupín na porovnanie.

mesiac	Stav chrípky		Percento chýbajúcich detí v MŠ	
	pokoj	epidémia	V+	V-
X.05	55,0	45,0	11,0	27,5
XI.05	10,0	90,0	13,2	27,7
XII.05	7,7	92,3	14,5	32,1
I.06	20,7	79,3	9,5	17,6
II.06	0,0	100,0	7,3	12,4
III.06	20,0	80,0	8,8	15,4
IV.06	54,8	45,2	7,1	46,7
X.06	55,0	45,0	11,8	
XI.06	10,0	90,0	11,0	
XII.06	7,7	92,3	6,9	
I.07	20,7	79,3	2,7	23,5
II.07	0,0	100,0	6,4	14,2
III.07	20,0	80,0	6,1	16,3
IV.07	54,8	45,2	5,6	1,5
X.07	55,0	45,0	15,2	9,5
XI.07	10,0	90,0	12,6	16,8
XII.07	7,7	92,3	20,8	
I.08	20,7	79,3	12,6	15,5
II.08	0,0	100,0	24,5	22,6
III.08	20,0	80,0	19,8	20,7
IV.08	54,8	45,2	19,9	

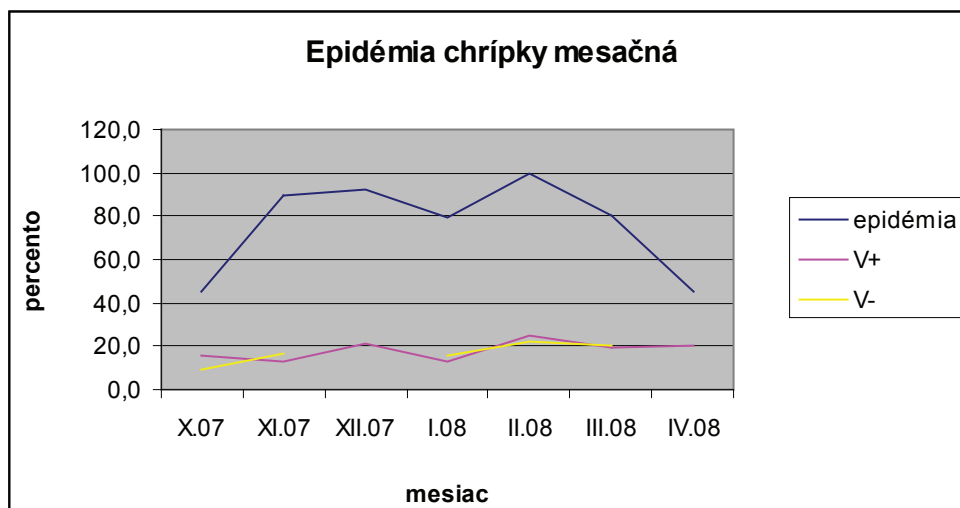
Graf č. 2 šk. rok 2005/2006



Graf č. 3 šk. rok 2006/2007



Graf č. 4 šk. rok 2007/2008





Záver

Štúdiá prebiehala od roku 2005 do roku 2008, čo je súvislé obdobie rokov. V hodnotení sme z celého Slovenska mali 2 396 detí, čo už je relevantné percento populácie detí na Slovensku, z toho 28,3%, čiže 677 detí, nebralo VIRONAL, 1 719 detí – 71,7% bralo VIRONAL, deti boli rôznej vekovej kategórie. V čase, ktorý sme hodnotili, mohli vykonať 34 269 návštev. 1 719 detí užívalo prípravok VIRONAL a ich dochádzka predstavovala 83% zo základu, kým deti, ktoré neužívali VIRONAL mali o 4% dochádzku nižšiu – 79%.

Z uvedenej štúdie jednoznačne vyplýva, že prípravok VIRONAL má vysoko pozitívny efekt na dochádzku detí, z čoho usudzujeme, že značne posilňuje imunitu aj v čase, keď sú deti vystavené chrípkovej epidémii.

Práve predškolské zariadenia sú zdrojom šírenia chrípky, nakoľko deti sú v bezprostrednej blízkosti a jediný jedinec, ktorý je nositeľom vírusového ochorenia, môže nakaziť celé osadenstvo materskej školy. Podávaním prípravku VIRONAL sa významne znižuje aj riziko prenosu nákazy jednotlivých detí.

Počas celého priebehu podávania neboli nahlásené žiadne vedľajšie účinky alebo ťažkosti súvisiace s užívaním prípravku.

Prípravok môžeme jednoznačne odporučiť na užívanie pre deti v predškolskom zariadení a k tomuto záveru sme dospeli na základe relevantnej vzorky populácie.