

Analiza statistică a datelor de la 465 de copii cărora li s-au administrat multivitamine pentru copii - Minimartieni

1.1. Procesul de recrutare a copiilor pentru acest studiu

Numărul de copii în funcție de anchetator

Investigator	N	%
MUDr. Jana Baránková	25	5,4
MUDr. Jitka Trnková	24	5,2
MUDr. Miroslava Janulová	22	4,7
MUDr. Ivana Rotscheinová	21	4,5
MUDr. Magdaléna Růžičková	21	4,5
MUDr. Elena Beranová	21	4,5
MUDr. Jana Pivoňková	20	4,3
MUDr. Jana Čechová	20	4,3
MUDr. Věra Hudečková	20	4,3
MUDr. Jana Hubinková	20	4,3
MUDr. Eva Štětková	20	4,3
MUDr. Yveta Tomanová	20	4,3
MUDr. Ivana Vinterová	20	4,3
MUDr. Daniela Churá	20	4,3
MUDr. Lenka Pazderková	20	4,3
MUDr. Danuše Menčíková	20	4,3
MUDr. Zdeňka Špetlová	20	4,3
MUDr. Ivana Poláková	19	4,1
MUDr. Soňa Foldynová	19	4,1
MUDr. Hana Jarošová	18	3,9
MUDr. Eva Dolunová	16	3,4
MUDr. Eliška Šafránková	15	3,2
MUDr. Eva Valachová	13	2,8
MUDr. Jana Remundová	10	2,2
MUDr. Jitka Kozlová	1	0,2

Recrutare copii



Motivul pentru care copiii s-au prezentat la medic

	N	%
Boală	81	17,4
Doar interesul pentru acest studiu	163	35,1
Alte motive	212	45,6
Nu sunt completate	9	1,9

465 de copii au fost recrutați în studiu. Procesul de admitere în acest studiu s-a desfășurat din august 2004 până în septembrie 2005.

“Alte motive” au fost cel mai des invocate pentru a se prezenta la medic (45,6%).



2.1. Criterii de includere și de excludere din studiu

Criterii de includere

Criteriu	da		nu		necompletat	
	N	%	N	%	N	%
Consimțământ informat semnat	461	99,1	-	-	4	0,9
Vârsta de 3-12 ani(Vârsta la momentul recrutării)	461	99,1	-	-	4	0,9
Colaborare bună cu părinții și copii	461	99,1	-	-	4	0,9
Cel puțin 4 vizite la medic intr-un an calendaristic din cauza problemelor de sănătate (exceptând leziunile)	460	98,9	-	-	5	1,1
Date fiabile accesibile cu privire la rata de sănătate a copiilor și despre vizitele la medic, cel puțin pentru ultimii 2 ani (24 luni)	462	99,4	-	-	3	0,6

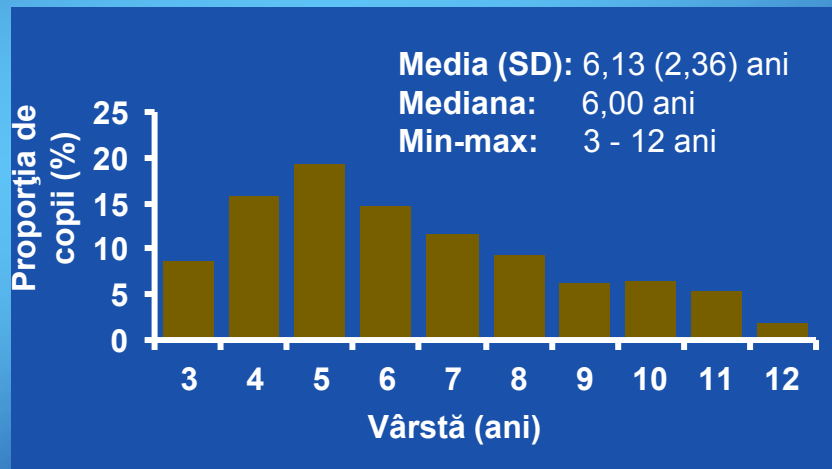
Criterii de excludere

Boli cronice (active sau în antecedentele medicale) cu excepția bolilor ORL, boli ale tractului respirator și boli de piele. În special aceste boli:	da		nu		necompletat	
	N	%	N	%	N	%
- cardiovasculare	-	-	460	98,9	5	1,1
- gastrointestinale	-	-	461	99,1	4	0,9
- endocrine și metabolice	-	-	461	99,1	4	0,9
- hematologice, limfatice	-	-	461	99,1	4	0,9
- urogenitale	-	-	460	98,9	5	1,1
- neurologice și psihiatrice	-	-	460	98,9	5	1,1
- musculoscheletale	-	-	461	99,1	4	0,9
- Alte boli ce au necesitat tratament o lungă perioadă de timp	-	-	461	99,1	4	0,9
Administrare regulată de produse cu vitamine(mai mult de 4 luni) în ultimele 24 luni	-	-	456	98,1	9	1,9



3.1 Caracterizarea grupului

Vârsta copiilor

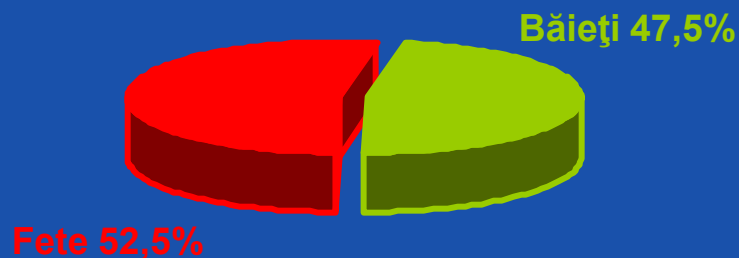


Media de vârstă a copiilor în studiu a fost de 6,13 ani, cel mai mic copil a fost de 3 ani și cel mai mare a fost de 12 de ani. Numărul de fete a fost ușor mai mare decât numărul de băieți. Doi copii nu au completat chestionarul în dreptul grupului etnic, un copil a aparținut grupului asiatic. Toți ceilalți copii fac parte din grup etnic caucasian.



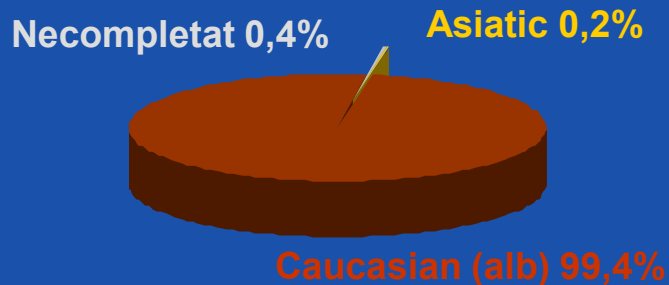
Sexul copiilor

	N	%
Băieți	221	47,5
Fete	244	52,5



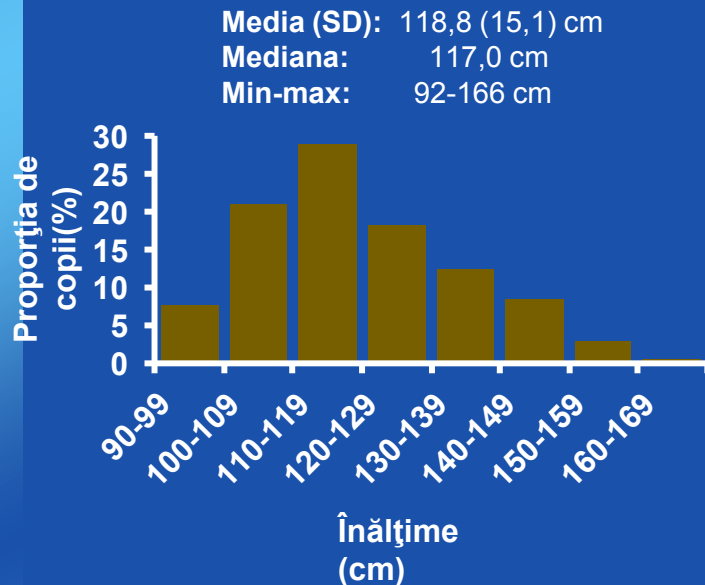
Grupul etnic al copiilor

	N	%
Caucasian (alb)	462	99,4
Asiatic	1	0,2
Necompletat	2	0,4

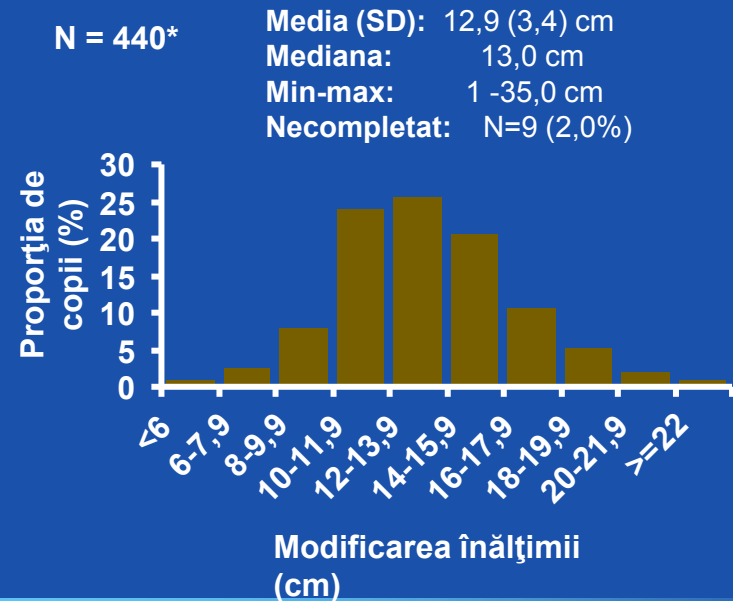


3.2. Caracteristicile grupului – înălțimea

Înălțimea în momentul includerii în studiu



Modificarea înălțimii după 2 ani de studiu



*25 copii au întrerupt studiul prematur

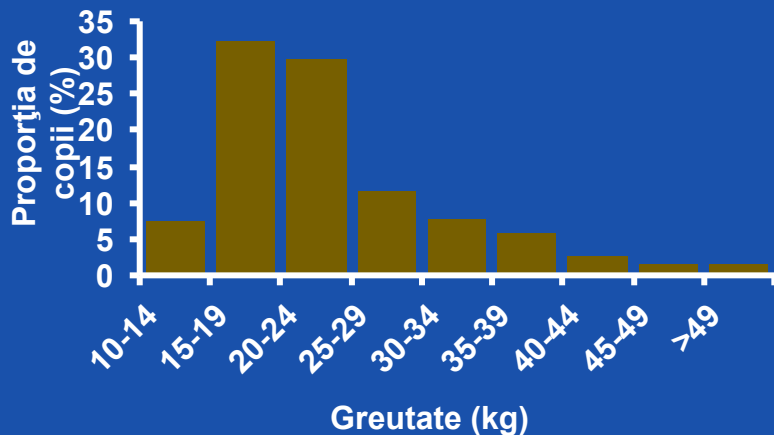
Înălțimea medie a copiilor la momentul recrutării a fost de 118,8 cm. În timpul studiului, schimbarea de înălțime (în medie) a fost 12,9 cm .



3.3 Caracteristicile grupului – greutatea

Greutatea în momentul includerii în studiu

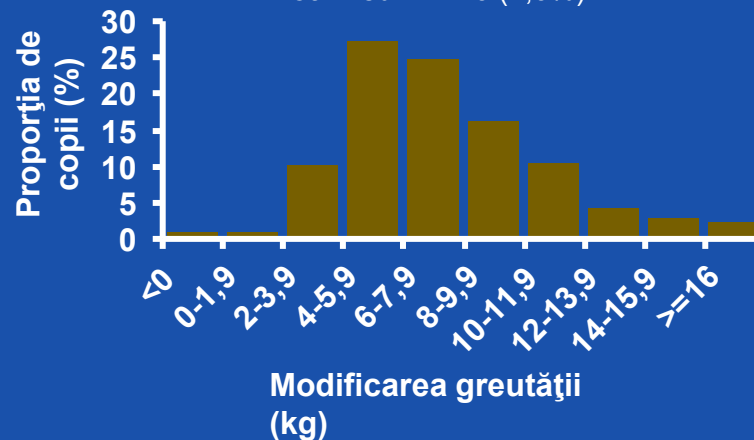
Media (SD): 23,2 (8,4) kg
Mediana: 21,0 kg
Min-max: 11-60 kg



Modificarea greutății după 2 ani de studiu

N = 440*

Media (SD): 7,0 (3,8) kg
Mediana: 6,0 kg
Min-max: 4 – 39 kg
Not filled: N=9 (2,0%)



* 25 copii au întrerupt studiul prematur

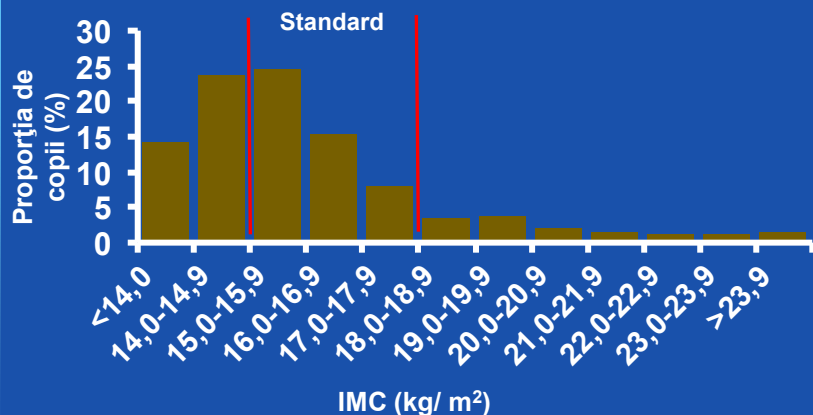


Greutatea medie a copiilor la momentul recrutării în studiu a fost 23,2 kg. În timpul studiului, modificarea de greutate a fost de 7 kg (în medie), pentru un singur copil modificarea greutății a fost de 4 kg.

3.4 Caracteristicile grupului – IMC(indicele de masă corporală)

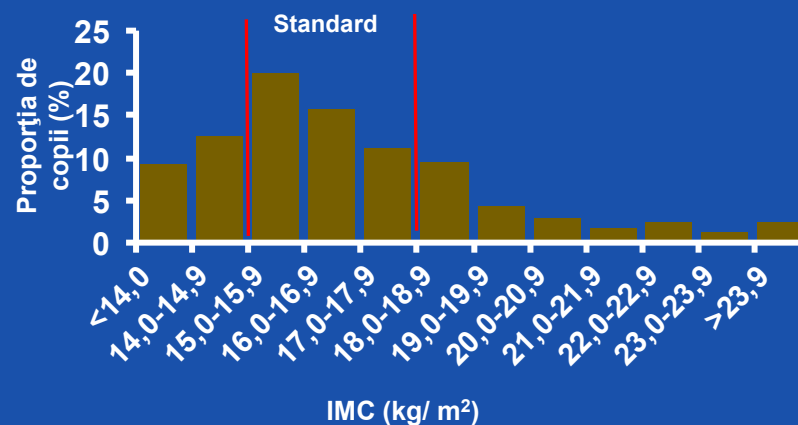
IMC în momentul includerii în studiu

Media (SD): 16,0 (2,5)
Mediana: 15,4
Min-max: 9,1-32,9



Modificarea IMC după 2 ani de studiu

N = 440*
Media (SD): 16,9 (2,8)
Mediana: 16,2
Min-max: 11,9-28,4
Necompletat: N=9 (2,0%)



* 25 copii au întrerupt studiul prematur

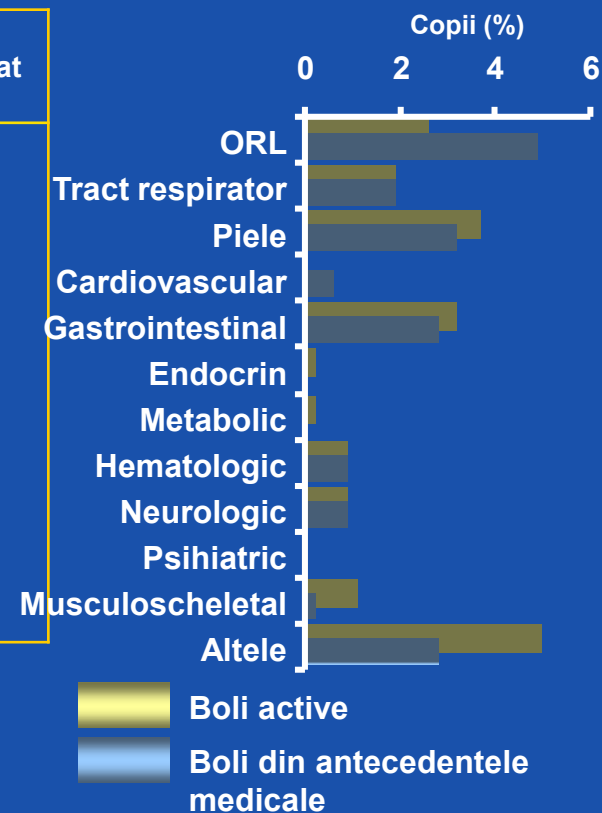
Valoarea medie a IMC în momentul includerii în studiu a fost 16, jumătate dintre copii au avut valori normale a IMC, 11% dintre copii erau supraponderali. După 2 ani de studiu valoarea medie IMC a fost de 16,9 și proporția de copii supraponderali a crescut cu 14,8%.



4.1 Alte boli

Alte boli

Afecțiuni	Fără afecțiuni	Active	În antecedentele medicale	Necompletat
ORL	412 (88,6%)	12 (2,6%)	23 (4,9%)	20 (4,3%)
Tract respirator	434 (93,4%)	9 (1,9%)	9 (1,9%)	13 (2,8%)
Piele	417 (89,7%)	17 (3,7%)	15 (3,2%)	16 (3,4%)
Cardiovascular	456 (98,1%)	0 (0,0%)	3 (0,6%)	6 (1,3%)
Gastrointestinal	412 (88,6%)	15 (3,2%)	13 (2,8%)	25 (5,4%)
Endocrin	464 (99,8%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Metabolic	462 (99,4%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	2 (0,4%)
Hematologic	458 (98,5%)	4 (0,9%)	4 (0,9%)	0 (0,0%)
Neurologic	452 (97,2%)	4 (0,9%)	4 (0,9%)	5 (1,0%)
Psihiatric	465 (100,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Musculoschelatal	454 (97,6%)	5 (1,1%)	1 (0,2%)	5 (1,1%)
Altele	395 (84,9%)	23 (5,0%)	13 (2,8%)	34 (7,3%)



Cele mai frecvente boli în grupul copiilor participanți la studiu au fost bolile ORL, de piele și gastrointestinale. Prevalența bolilor psihiatrice și endocrine a fost zero.



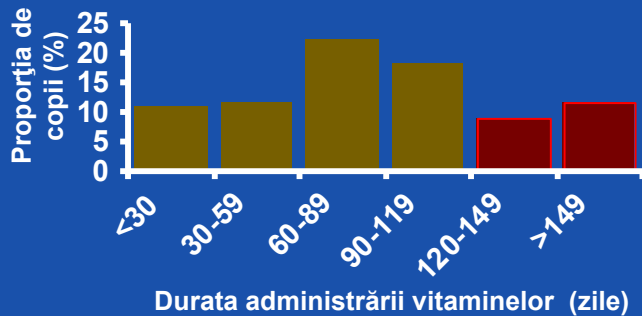
5.1 Produse pe baza de vitamine luate in ultimele 24 luni

Produse cu vitamine

	N	%	Timpul mediu de administrare
Vitamine	180	38,7	112 zile
Vitamine + altele	4	0,8	137 zile
Altele	4	0,8	necompletat

Durata administrării vitaminelor

Media (SD): 112,48 (135,49) days
 Mediana: 85 days
 Min-max: 5 – 731 days



184 de copii (39,6%) au consumat produse cu vitamine în ultimele 24 luni înainte de începerea studiului. 37 dintre acești copii (20,6%) a luat aceste produse mai mult de 120 de zile. Cel mai des folosite produse cu vitamine au fost Minimarțieni și Celaskon.

Vitamine și alte produse

Vitamine (N = 184 copii)

	N	%		N	%
Minimarțieni	86	46,7	Zinkovit	6	3,3
Celaskon	48	26,1	Multivitamin junior	5	2,7
C vitamin	23	12,5	Vitacalcin	4	2,2
Multitabs	10	5,4	Ascorutin	3	1,6
Multivitaminfy	10	5,4	Vitamin A, B	3	1,6
B-komplex	8	4,3	Brontfci	2	1,1
Echinăcci	8	4,3	Others*	18	9,0
Multisanostol	7	3,8	Not filled	5	2,7
Pikovit	6	3,3			

*vitamine care au fost administrate doar o singură dată

Alte produse (N = 8 copii)

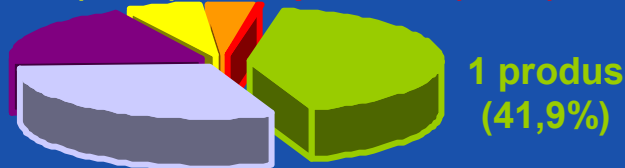
	N	%
Bromhexin	2	25,0
Mucosolvan	2	25,0
Acc	1	12,5
Amoclen	1	12,5
Broncho-vaxom	1	12,5
Brufen sirup	1	12,5
Cefzil	1	12,5
Claritine	1	12,5
Klacid	1	12,5
Mucosin	1	12,5
Pamycon	1	12,5
Paralen	1	12,5
Spiropent	1	12,5
Sumamed	1	12,5
Zaditen	1	12,5
Zyrtec	1	12,5

5.2 Medicamente administrate înainte de includerea în studiu, precum și în momentul recrutării

4 săptămâni înainte de vizita de includere în studiu

260 copii (55,9%) au luat împreună 526 medicamente

5 produse (3,8%)
4 produse (6,2%) 6 produse (0,4%)



3 produse (18,5%) 2 produse (29,2%)

	N	%		N	%
Mucosolvan	36	13,8	Duomox	8	3,1
Paralen	31	11,9	Fenorin	8	3,1
Ospen	26	10,0	Mucosin	8	3,1
Stoptussin	26	10,0	Silomat	8	3,1
Pamycon	24	9,2	Sumetrolim	8	3,1
Klacid	17	6,5	Brufen	7	2,7
Prothazin	15	5,8	Panadol	7	2,7
Sinecod	15	5,8	Halixol	6	2,3
Spiropent	14	5,4	Ibalgin	6	2,3
Dithiaden	12	4,6	Lontermin	6	2,3
Ventolin	11	4,2	Nasivin	6	2,3
Claritine	10	3,8	Sumamed	6	2,3
Bromhexin	9	3,5	Augmentin duo	5	1,9
Zyrtec	9	3,5	Flonidan	5	1,9
Ambrobene	8	3,1	Rovamycine	5	1,9
Ditustat	8	3,1	Others*	156	61,5

* Medicamente cu o frecvență ≤ 4

În momentul vizitei de includere în studiu

121 copii (26,0%) au luat împreună 197 medicamente

3 produse (14,0%) 4 produse (4,1%)



2 produse (24,0%) 1 produse (57,9%)

	N	%
Zyrtec	16	13,2
Claritine	11	9,1
Pamycon	11	9,1
Mucosolvan	7	5,8
Paralen	7	5,8
Prothazin	6	5,0
Ditustat	5	4,1
Panadol	5	4,1
Aerius	4	3,3
Excipial	4	3,3
Sinecod	4	3,3
Zodac	4	3,3
Others**	113	93,4

** medicamente cu o frecvență ≤ 3

În urmă cu 4 săptămâni 260 copii (55,9%) luau câteva medicamente. Cel mai des folosit era Mucosolvan. 41,9 % copii luau doar un produs. În momentul vizitei de includere în studiu 121 copii (26,0%) luau câteva medicamente. Cel mai des folosit era Zyrtec. Majoritatea copiilor luau doar un produs.

6.1 Antecedente familiale

Afecțiuni ale mamelor

Categorie afecțiuni	N	%
Alergii	50	10,8
Infecții frecvente	11	2,4
Afecțiuni endocrine sau metabolice	10	2,2
Afecțiuni cardiovasculare	9	1,9
Afecțiuni ale pielii	4	0,9
Afecțiuni ale sistemului nervos	2	0,4
Altele	42	9,0

Afecțiuni ale fraților și surorilor

Categorie afecțiuni	N	%
Infecții frecvente	96	20,6
Alergii	36	7,7
Afecțiuni ale sistemului nervos	6	1,3
Afecțiuni cardiovasculare	2	0,4
Altele	9	1,9

Afecțiuni ale taților

Categorie afecțiuni	N	%
Alergii	35	7,5
Infecții frecvente	10	2,2
Afecțiuni cardiovasculare	7	1,5
Afecțiuni endocrine sau metabolice	4	0,9
Afecțiuni ale pielii	2	0,4
Afecțiuni ale sistemului nervos	2	0,4
Altele	25	5,4

Afecțiuni ale altor membri ai familiei

Categorie afecțiuni	N	%
Afecțiuni cardiovasculare	14	3,0
Alergii	11	2,4
Afecțiuni endocrine sau metabolice	10	2,2
Afecțiuni ale sistemului nervos	3	0,6
Altele	16	3,4

Cele mai frecvente boli în rândul familiilor copiilor au fost alergiile și infecțiile frecvente. Alergia s-a evidențiat la 10,8% dintre mame, la 7,5% dintre tați și la 7,7% dintre frații și surorile copiilor din studiu.



7.1a Rata îmbolnăvirilor în ultimii 2 ani înainte de studiu

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%	Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
A02	Alte infecții provocate de Salmonella	2	0,4	H92	Otalgie și otoree	5	1,1
A04	Alte infecții intestinale cauzate de bacterii	2	0,4	I81	Tromboză de venă portă	1	0,2
A09	Diaree și gastroenterită trebuia să fie cauza de infecția	3	0,6	I89	Alte afecțiuni neinfecțioase ale nodulilor și vaselor limfatice	2	0,4
A37	Pertussis	1	0,2	J00	Rinofaringită acută	263	56,6
A38	Scarlatina	8	1,7	J01	Sinuzită acută	60	12,9
A66	Infecție cu Treponema pertenue	1	0,2	J02	Faringită acută	264	56,8
B		1	0,2	J03	Tonsilită acută	295	63,4
B00	Infecție cu Herpes simplex	9	1,9	J04	Traheită și laringită acută	193	41,5
B01	Varicelă	53	11,4	J05	Epiglotită și laringită obstructivă acută	1	0,2
B02	Zona zoster	2	0,4	J06	In fecție acută a cailor aeriene superioare	195	41,9
B04	Variola	2	0,4	J09	Nu există	3	0,6
B07	Negi cauzați de virusuri	3	0,6	J10	Gripă determinată de virus gripal identificat	1	0,2
B08	Alte infecții virale caracterizate prin afecțiuni ale pielii și mucoaselor	8	1,7	J11	Gripă determinată de virus gripal neidentificat	145	31,2
B09	infecții virale neidentificate caracterizate prin afecțiuni ale pielii și mucoaselor	1	0,2	J12	Pneumonie virală	4	0,9
B27	Mononucleoză infecțioasă	1	0,2	J13	Pneumonie cauzată de Streptococcus pneumoniae	1	0,2
B30	Conjunctivită virală	2	0,4	J15	Pneumonie bacteriană	4	0,9
B34	Afecțiuni virale fara localizare	19	4,1	J18	Pneumonie cauzată de NS	17	3,7
B36	Alte micoze superficiale	1	0,2	J20	Bronșită acută	226	48,6
B86	Scabie	1	0,2	J27	Nu există	2	0,4
H06	Afecțiuni ale sistemului lacrimal	1	0,2	J29	Nu există	2	0,4
H10	Conjunctivită	22	4,7	J30	Rinită alergică	7	1,5
H20	Irită și ciclită	1	0,2	J31	Rinită cronică, Rinofaringită cronică și faringită	9	1,9
H30	Coroidoretinită	1	0,2	J32	Sinuzită cronică	1	0,2
H60	Otită externă	1	0,2	J35	Tonsilită cronică și țesut adenoid	15	3,2
H65	Otită medie nesupurativă	50	10,8	J39	Alte boli ale căilor aeriene superioare	3	0,6
H66	Otită medie supurativă și nedeterminată	48	10,3	J40	Bronșită – neidentificată ca acută sau cronică	7	1,5
				J45	Astm	6	1,3
				J60	Pneumoconioza minerului de cărbune	1	0,2
				J65	Pneumoconioza fără legătură cu tuberculoza	1	0,2

Continuare pe slide-ul următor



7.1b Rata îmbolnăvirilor în ultimii 2 ani înainte de studiu

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
K00	Erupția și creșterea defectuoasă a dinților	1	0,2
K12	Inflamația mucoasei bucale	8	1,7
K20	Esofagită	1	0,2
K29	Gastită și duodenită	1	0,2
K30	Dispepsia	1	0,2
K35	Apendicită acută	1	0,2
K50	Boala Crohn	1	0,2
K52	Alte gastroenterite infecțioase cu colită	2	0,4
K92	Alte boli ale tractului digestiv	1	0,2
L		2	0,4
L01	Impetigo	8	1,7
L02	Abces tegumentar, furuncul	1	0,2
L03	Celulită	1	0,2
L04	Limfadenită	16	3,4
L12	Pemfigoid	1	0,2
L20	Dermatită atopică	47	10,1
L23	Dermatită alergică de contact	12	2,6

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
L25	Dermatită de contact nedefinită	1	0,2
L30	Alte dermatite	6	1,3
L50	Urticarie	1	0,2
L53	Alte eriteme	19	4,1
L70	Acnee	6	1,3
L27	Dermatite cauzate de substanțe administrate intern	1	0,2
L29	Prurit	1	0,2
L80	Vitiligo	1	0,2
N39	Alte boli ale sistemului urinar	1	0,2
N48	Alte modificări peniene	2	0,4
R04	Hemoragie a cailor respiratorii	2	0,4
R05	Tuse	37	8,0
R07	Durere în gât și la nivelul toracelui	3	0,6
R11	Amețeli și vomă	1	0,2
T17	Neuropatie senzitivă	1	0,2
T78	Iritație și alte erupții cutanate nespecifice	2	0,4
W57	Mușcătura netoxică de insecte sau paianjen	1	0,2
Y20	Atârănare, strangulare sau asfixiere fără cauză identificată	1	0,2
	Nu se poate determina	5	1,1
	Necompletat	11	2,4

Înainte de începerea studiului bolile copiilor participanți au fost clasificate în funcție de grupele principale prin codul de diagnostic. Grupurile cele mai frecvent reprezentate au fost "rinofaringita acută" (J00), "faringită acută" (J02) și "amigdalita acută" (J03).



7.2a Rata îmbolnăvirilor pe parcursul studiului

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
A09	Diaree și gastroenterită trebuia să fie cauza de infecția	2	0,4
A37	Pertussis	1	0,2
A38	Scarlatina	5	1,1
A57	Chancroid	1	0,2
A69	Other spirochety infections	5	1,1
B00	Infecție cu Herpes simplex	1	0,2
B01	Varicelă	18	3,9
B02	Zona zoster	2	0,4
B07	Negi cauzați de virusuri	5	1,1
B08	Alte infecții virale caracterizate prin afecțiuni ale pielii și mucoaselor	1	0,2
B09	infecții virale neidentificate caracterizate prin afecțiuni ale pielii și mucoaselor	1	0,2
B27	Mononucleoză infecțioasă	3	0,6
B34	Afecțiuni virale fara localizare	22	4,7
B37	Stomatită candidozică	1	0,2
B86	Scabie	1	0,2
H10	Conjunctivită	9	1,9
H30	Coroidoretinită	1	0,2
H52	Defecte de refracție și acomodare	1	0,2
H60	Otită externă	2	0,4
H65	Otită medie nesupurativă	41	8,8
H66	Otită medie supurativă și nedeterminată	43	9,2
H68	Inflamația sau obstrucția Trompei lui Eustachio	1	0,2
H92	Otalgie și otoree	10	2,2

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
I89	Alte afecțiuni neinfecțioase ale nodulilor și vaselor limfatiche	2	0,4
J00	Rinofaringită acută	216	46,5
J01	Sinuzită acută	68	14,6
J02	Faringită acută	211	45,4
J03	Tonsilită acută	225	48,4
J04	Traheită și laringită acută	137	29,5
J05	Epiglotită și laringită obstructivă acută	1	0,2
J06	Infecție acută a cailor aeriene superioare	174	37,4
J09	Nu există	1	0,2
J10	Gripă determinată de virus gripal identificat	1	0,2
J11	Gripă determinată de virus gripal neidentificat	81	17,4
J12	Pneumonie virală	3	0,6
J15	Pneumonie bacteriană	3	0,6
J18	Pneumonie cauzată de NS	18	3,9
J20	Bronșită acută	172	37,0
J26	Nu există	1	0,2
J30	Rinită alergică	10	2,2
J31	Rinită cronică, Rinofaringită cronică și faringită	8	1,7
J35	Tonsilită cronică și țesut adenoid	13	2,8
J45	Astm	4	0,9
J64	Pneumoconioză neidentificată	1	0,2
J66	Boli ale cailor respiratorii cauzate de pulberi organice	1	0,2
J81	Edem pulmonar	1	0,2
K12	Inflamația mucoasei bucale	5	1,1

Continuare pe slide-ul următor



7.2b Rata îmbolnăvirilor pe parcursul studiului

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
K30	Dispepsia	2	0,4
K92	Alte boli ale tractului digestiv	2	0,4
L01	Impetigo	1	0,2
L02	Abces tegumentar, furuncul	4	0,9
L04	Limfadenită	6	1,3
L08	Alte infecții ale pielii	3	0,6
L20	Dermatită atopică	29	6,2
L21	Dermatită seboreică	2	0,4
L23	Dermatită alergică de contact	5	1,1
L30	Alte dermatite	9	1,9
L40	Psoriazis	1	0,2
L42	Pitiriazis rozat	1	0,2
L53	Alte eriteme	2	0,4
L70	Acnee	1	0,2
N30	Cistită	1	0,2
R04	Hemoragie a cailor respiratorii	2	0,4

Dg code	Descrierea diagnosticului	N	%
R05	Tuse	29	6,2
R07	Durere în gât și la nivelul toracelui	1	0,2
R10	Durere abdominală și pelvină	1	0,2
R11	Amețeli și vomă	1	0,2
R20	Neuropatie senzitivă	1	0,2
R21	Iritație și alte erupții cutanate nespecifice	2	0,4
W57	Mușcătura netoxică de insecte sau paianjen	4	0,9
	Nu se poate determina	3	0,6
	Necompletat	17	3,7
	Nu s-au îmbolnăvit	3	0,6

Pe parcursul studiului, bolile copiilor participanți au fost clasificate în funcție de grupele principale prin codul de diagnostic. Grupurile cele mai frecvent reprezentate au fost "rinofaringita acută" (J00), "faringită acută" (J02) și "amigdalita acută" (J03). 3 copii nu s-au îmbolnăvit pe perioada studiului.



8.1 Modificări ale criteriilor de includere și excludere pe parcursul studiului

Criterii de includere

	Primul control medical	Al doilea control medical	Al treilea control medical	Al patrulea control medical
Fără modificări	436 (94,0%)	427 (93,6%)	416 (91,8%)	400 (90,7%)
Modificat	21 (4,5%)	21 (4,6%)	20 (4,4%)	18 (4,1%)
Necompletat	7 (1,5%)	8 (1,8%)	17 (3,8%)	23 (5,2%)
Sumă	464 (100%)	456 (100%)	453 (100%)	441 (100%)

Criterii de excludere

	Primul control medical	Al doilea control medical	Al treilea control medical	Al patrulea control medical
Fără modificări	456 (98,3%)	448 (98,2%)	439 (96,9%)	423 (95,9%)
Modificat	1 (0,2%)	0 (0%)	3 (0,7%)	2 (0,5%)
Necompletat	7 (1,5%)	8 (1,8%)	11 (2,4%)	16 (3,6%)
Sumă	464 (100%)	456 (100%)	453 (100%)	441 (100%)

In timpul studiului criteriile de includere s-au modificat la fiecare vizită medicală la 4,5% dintre copii . Criteriile de excludere s-au modificat la 1 copil dupa primul control medical, la 3 copii după al treilea control medical și la 2 copii după al patrulea control medical.



8.2 Continuarea studiului

Continuarea studiului

	Control medical preliminar	Primul control medical	Al doilea control medical	Al treilea control medical	Al patrulea control medical
Da	464 (99,8%)	453 (97,6%)	448 (98,2%)	441 (97,3%)	425 (96,4%)
Nu	1 (0,2%)	8 (1,7%)	3 (0,7%)	9 (2,0%)	1 (0,2%)
Necompletat	0 (0%)	3 (0,7%)	5 (1,1%)	3 (0,7%)	15 (3,4%)
Sumă	465 (100%)	464 (100%)	456 (100%)	453 (100%)	441 (100%)

Motivele întreruperii premature a studiului

	N = 25 copii
Schimbarea adresei	10 (40,0 %)
Nu au mai venit la control	3 (12,0 %)
Au refuzat	3 (12,0 %)
Cerințele părinților	3 (12,0 %)
Administrare neregulată de vitamine	1 (4,0 %)
Modificări ale stării de sănătate	1 (4,0 %)
Necompletat	4 (16,0 %)

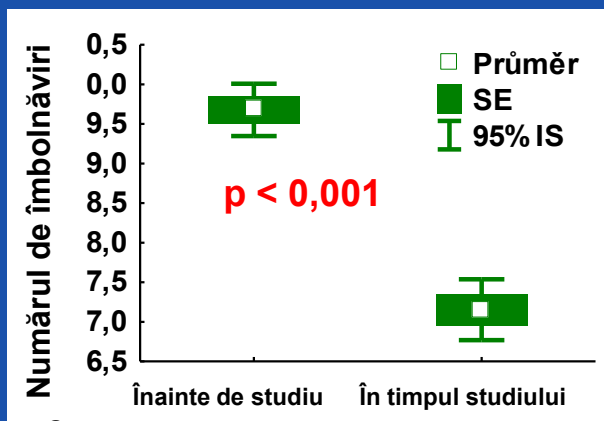
25 copii au întrerupt studiul prematur. Cel mai frecvent motiv invocat a fost schimbarea adresei. 4 persoane nu au declarat nici un motiv.



9.1 Efectul administrării vitaminelor Minimartieni asupra ratei de îmbolnăvire a copiilor

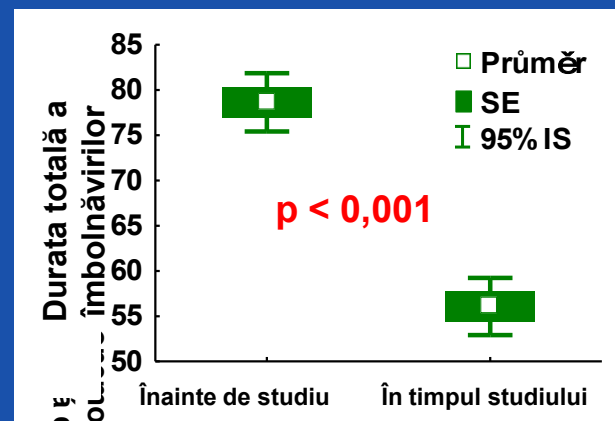
Numărul de îmbolnăviri

	Înainte de studiu N=465	În timpul studiului N=460
Media (SD)	9,7 (3,6)	7,1 (4,2)
Mediana	9,0	7,0
Min - max	1 - 25	1 - 27
95% IS	9,3 - 10,0	6,7 - 7,5



Durata totală a îmbolnăvirilor

Durata îmbolnăvirilor (zile)	Înainte de studiu N=463	În timpul studiului N=459
Media (SD)	78,6 (35,3)	55,7 (34,4)
Mediana	71,0	52,0
Min - max	9 - 298	0 - 198
95% IS	75,4 - 81,9	52,5 - 58,9



Scăderea numărului de boli și durata îmbolnăvirilor fiecărui copil în timpul celor 2 ani de administrare de Minimartieni a fost semnificativă statistic.



9.2 Efectul administrării de vitamine Minimărțieni asupra gravității bolilor

Scorul gravității bolilor

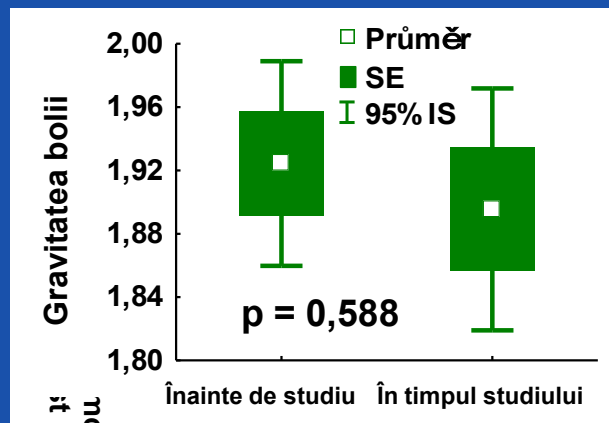
Pentru fiecare boală scorul de gravitate a fost determinat în conformitate cu criteriile din tabelul de mai jos. Pentru fiecare copil valoarea medie a scorului a tuturor bolilor a fost determinată *. Aceste valori medii au fost comparate înainte și în timpul studiului.

Spitalizare	ATB	Febră/Copilul a stat acasă	Scor
da	da	da	7
da	da	nu	6
da	nu	da	5
nu	da	da	4
da	nu	nu	3
nu	da	nu	2
nu	nu	da	1
nu	nu	nu	0

*gravitatea bolii a fost stabilită pentru acești copii, care au completat criteriile de gravitate, cel puțin într-o singură boală

Gravitatea bolii

Gravitatea bolii (scor)*	Înainte de studiu N=464	În timpul studiului N=456
Průměr (SD)	1,92 (0,71)	1,90 (0,83)
Medián	1,86	1,83
Min - max	0,00 - 5,28	0,00 - 4,3
95% IS	1,86 – 1,99	1,82 – 1,97



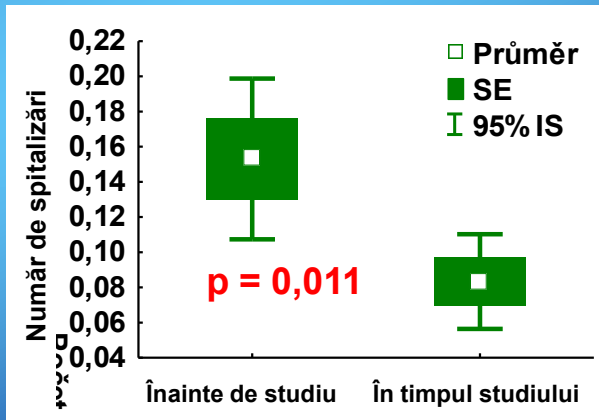
*La 170 boli de dinainte de studiu (3,8%) și la 151 boli din timpul studiului (4,6%) criteriile de gravitate nu au fost completate.

La scorul de gravitate nu s-a observat o îmbunătățire din punct de vedere statistic pe perioada de 2 ani de administrare de vitamine Minimărțieni.

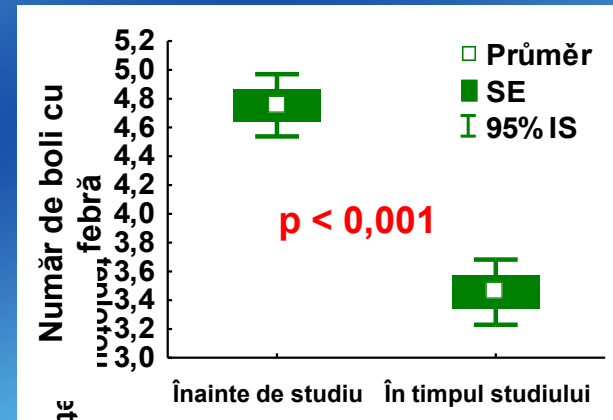


9.3 Efectul administrării de vitamine Minimarțieni asupra criteriilor de gravitate

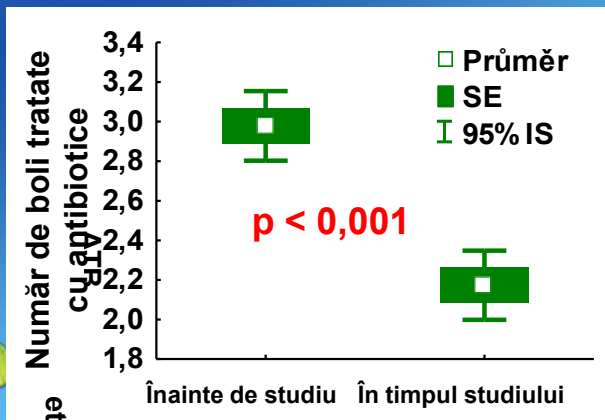
Număr de spitalizări



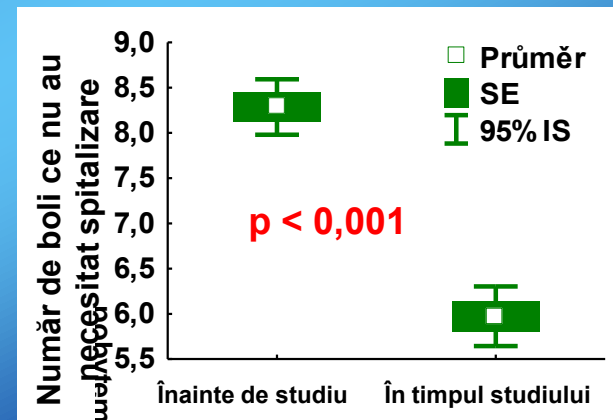
Număr de boli cu febră



Număr de boli tratate cu antibiotice



Număr de boli ce nu au necesitat spitalizare



Pe parcursul celor 2 ani de administrare de vitamine Minimarțieni, criteriile de gravitate s-au modificat semnificativ din punct de vedere statistic.



10.1 Greșeli de completare a chestionarului

Prima vizita medicala

		Nr. of children
Copiii nu au fost acasă	Numărul de zile	25
Febră	Numărul de zile	13
Temperatură normală	Peste 38°C	18
Fără antibiotice	Numărul de zile	16
Fără spitalizare	Numărul de zile	1

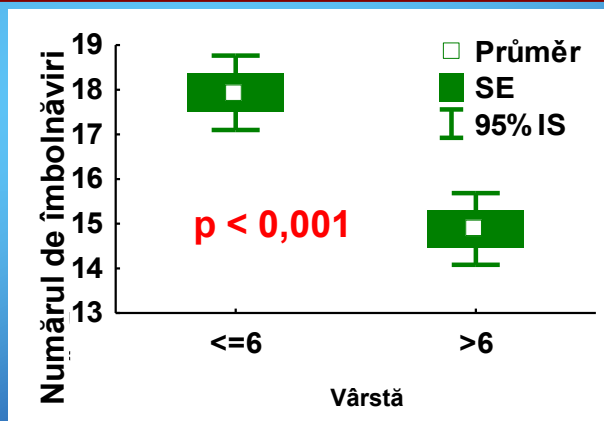
Vizita medicală de control

		Nr. of children
Copii nu au fost acasă	Numărul de zile	17
Temperatură normală	Numărul de zile	8
Temperatură normală	Peste 38°C	2
Fără antibiotice	Numărul de zile	7

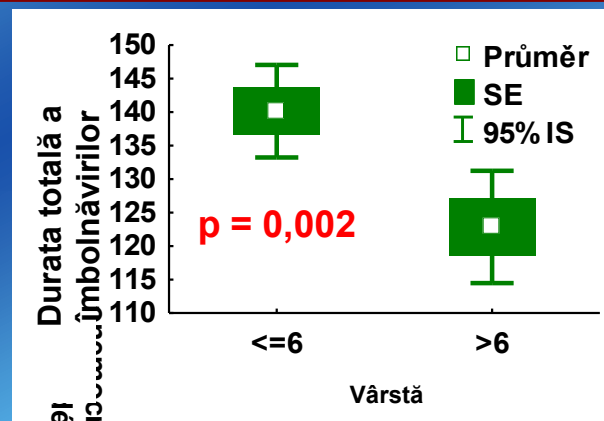


11.1 Dependența de vârstă a ratei de îmbolnăviri

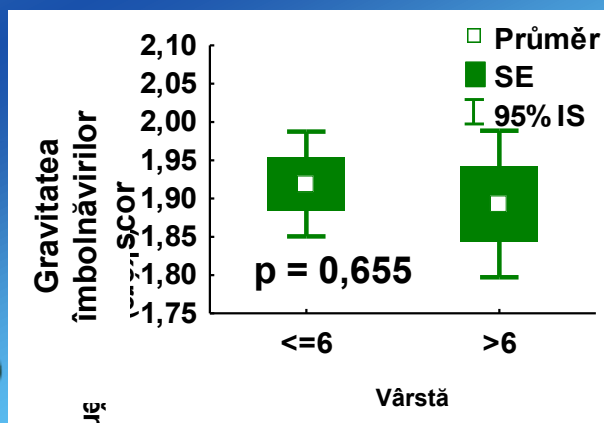
Numărul de îmbolnăviri



Durata totală a îmbolnăvirilor



Gravitatea îmbolnăvirilor

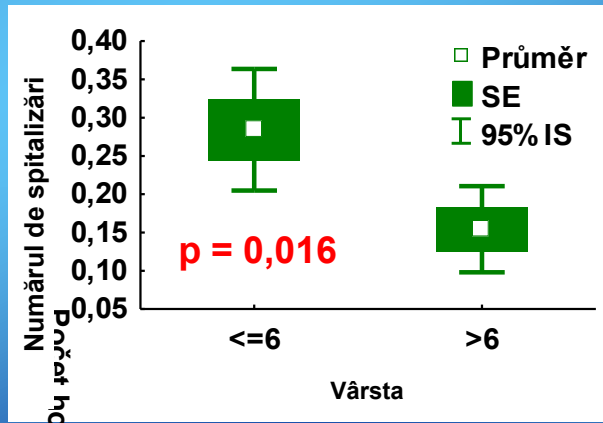


La copiii mai mari numărul de boli, durata totală a bolii și, de asemenea, gravitatea bolii a scăzut. Prin comparație, la grupurile de copii cu vârsta de 3-6 ani și mai mult de 6 ani aceste reduceri de număr și de durată a îmbolnăvirilor nu sunt semnificative statistic. Scăderea în gravitate a bolii nu a fost dovedită ca semnificativă statistic.

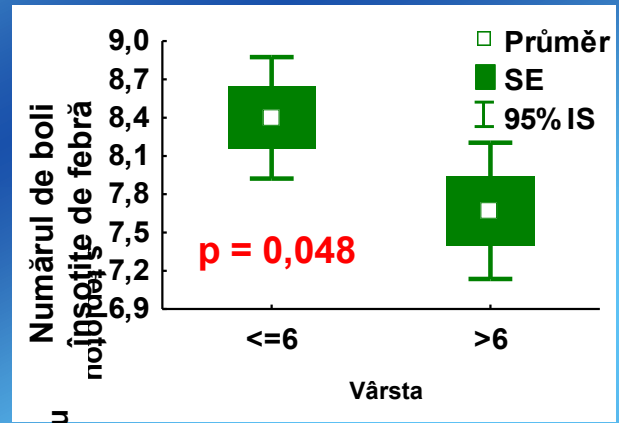


11.2 Dependența de vârstă a ratei de imbolnaviri

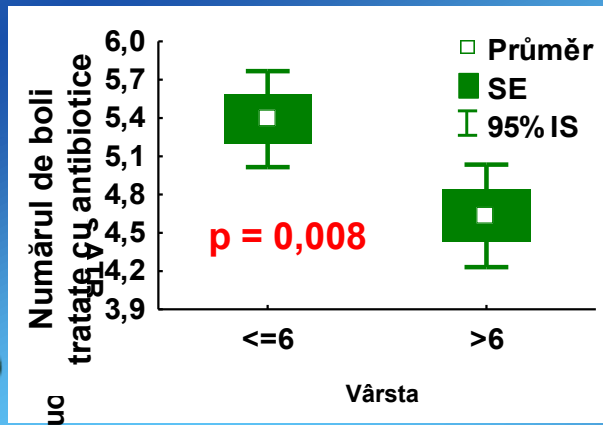
Numărul de spitalizări



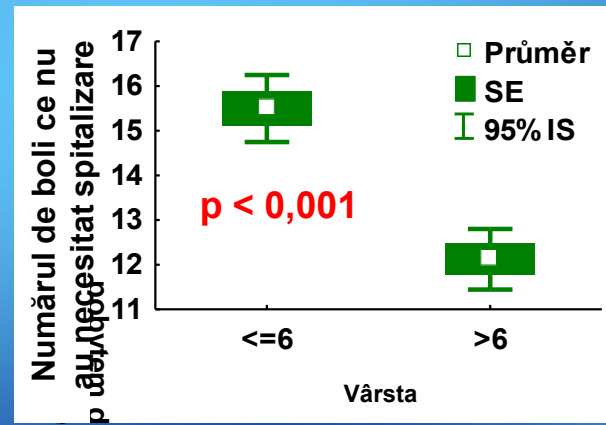
Numărul de boli însoțite de febră



Numărul de boli tratate cu antibiotice

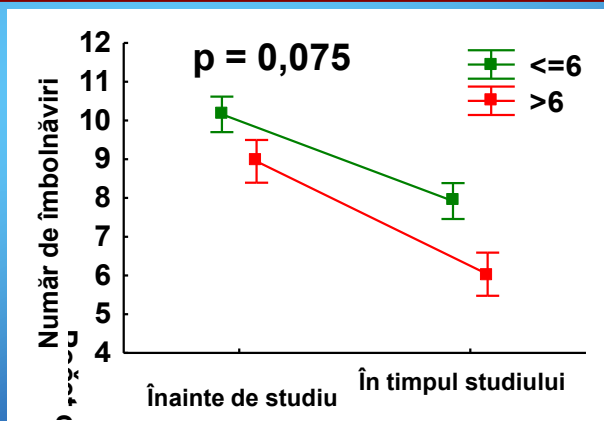


Boli ce nu au necesitat spitalizare

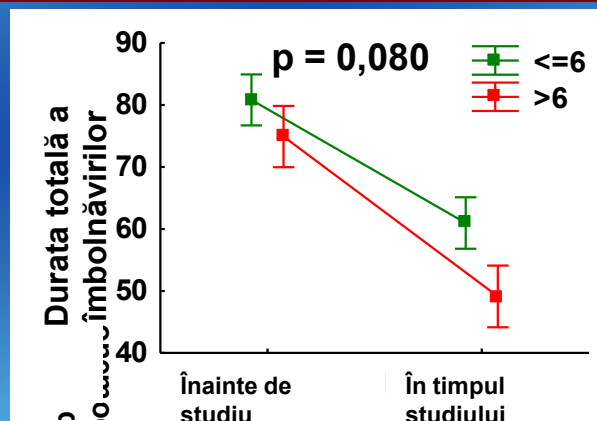


11.3 Dependența de vârstă a ratei de îmbolnăviri

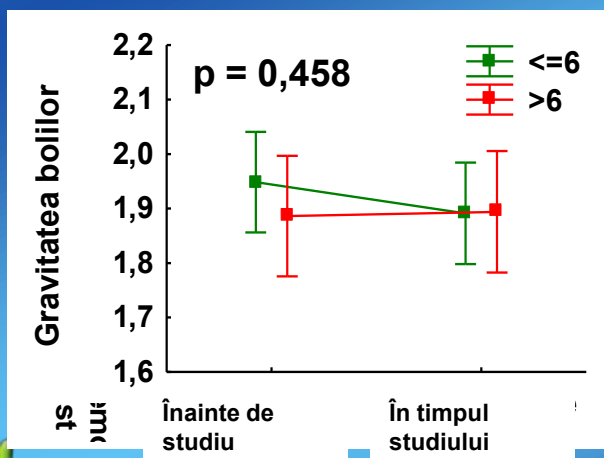
Număr de îmbolnăviri



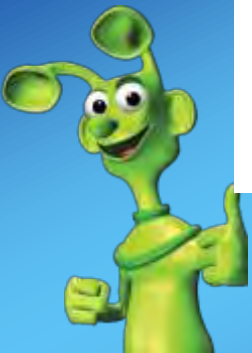
Durata totală a îmbolnăvirilor



Gravitatea bolilor

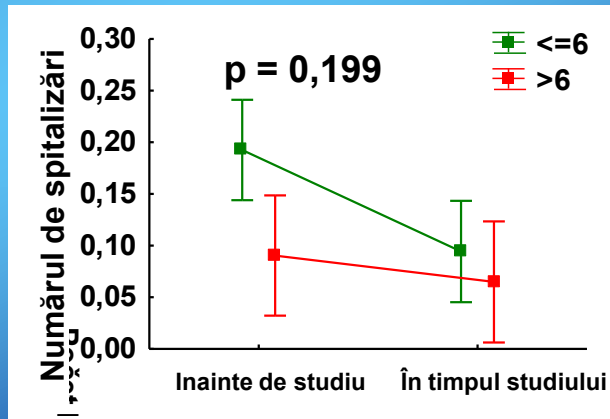


La grupele de vârstă 3-6 ani și peste 6 ani, toți parametrii observați au scăzut aproape identic (cu excepția gravității bolilor).

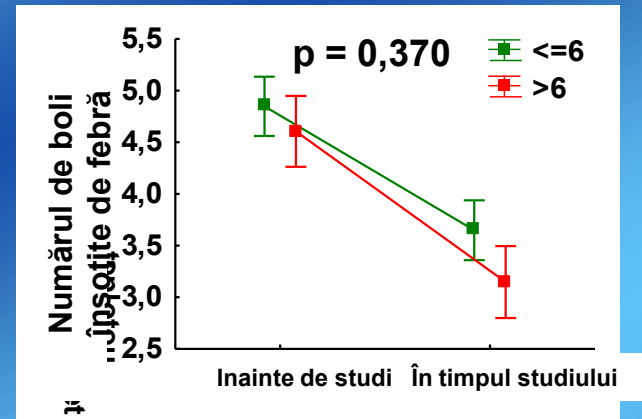


11.4 Dependența de vârstă a ratei de îmbolnaviri

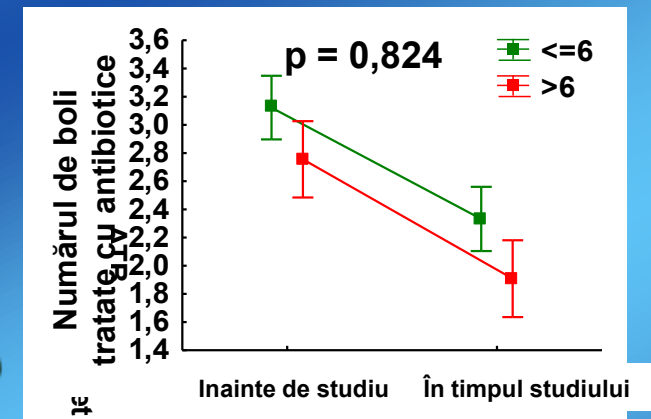
Numărul de spitalizări



Numărul de boli însoțite de febră



Numărul de boli tratate cu antibiotice



Boli ce nu au necesitat spitalizare

