

Динаміка показників периферичної крові у дітей раннього віку, хворих пневмонією (M±m)

Показники	Контрольна група			Періоди хвороби					
				Період розпалу			Період реконвалесценції		
	Діти у віці до 1 року	Діти у віці від 1 до 2 років	Діти у віці від 2 до 3 років	Діти у віці до 1 року	Діти у віці від 1 до 2 років	Діти у віці від 2 до 3 років	Діти у віці до 1 року	Діти у віці від 1 до 2 років	Діти у віці від 2 до 3 років
Лейкоцити, 10 ⁹ /л	6,4±2,1	5,8±2,5	6,1±1,9	12,9±2,3*	13,4±2,4*	11,9±1,9*	6,6±2,7	6,2±2,3**	6,3±2,3
Паличкоядерні нейтрофіли, %	2,01± 0,26	2,22± 0,23	2,04± 0,62	6,02± 1,81*	6,61± 2,13*	8,01± 2,11*	1,81± 0,39**	2,01± 0,41**	2,31± 0,42**
Сегментоядерні нейтрофіли, %	31,69± 7,90	30,91± 6,71	28,88± 7,11	60,71± 7,69*	56,42± 6,89*	56,34± 8,22*	34,23± 7,64**	33,89± 6,59**	32,78± 7,32**
Сегментоядерні нейтрофіли, 10 ⁹ /л	2,029± 1,698	1,792± 1,599	1,756± 1,258	7,769± 1,548*	7,557± 1,487*	6,305± 1,098*	2,257± 1,467**	2,102± 1,398**	2,073± 1,098**
Еозинофіли, %	2,10±0,20	2,51±0,30	3,20±0,40	1,21± 0,30*	1,30± 0,40*	2,11± 0,21*	2,20± 0,39**	2,41± 0,31**	3,31± 0,49**

Примітка: Достовірність відмінностей по відношенню до показників дітей:

* - контрольної групи, ** в період розпалу захворювання, p<0,05.

Динаміка показників Т-клітинного імунітету у дітей раннього віку, хворих пневмонією (M±m)

Імунологічні показники	Контрольна група			Періоди хвороби					
				Період розпалу			Період реконвалесценції		
	Діти у віці до 1 року	Діти у віці від 1 до 2 років	Діти у віці від 2 до 3 років	Діти у віці до 1 року	Діти у віці від 1 до 2 років	Діти у віці від 2 до 3 років	Діти у віці до 1 року	Діти у віці від 1 до 2 років	Діти у віці від 2 до 3 років
Лімфоцити, %	54,19± 4,90	53,80± 5,59	49,18± 6,61	35,18± 5,39*	31,69± 6,79*	29,81± 5,69*	51,19± 3,79	50,61± 4,01	50,28± 5,19
Лімфоцити, 10 ⁹ /л	4,234± 0,221	4,452± 0,192	4,438± 0,211	3,561± 0,213*	3,426± 0,223**	3,651± 0,231*	3,764± 0,178*	3,786± 0,232*	4,214± 0,234
Т-лімфоцити, %	64,70± 3,11	63,89± 2,99	62,78± 3,24	55,10± 3,22*	54,09± 2,18*	53,88± 2,34*	63,01± 2,01	61,89± 2,33	61,88± 2,18
Т-лімфоцити, 10 ⁹ /л	3,11± 0,23	2,99± 0,23	2,78± 0,21	2,39± 0,11*	2,21± 0,17*	2,12± 0,16*	2,47± 0,19*	2,38± 0,19*	2,38± 0,12

Примітка. Достовірність відмінностей по відношенню до показників дітей контрольної групи:

*-p <0,05, ** - p<0,01.

Динаміка показників В-лімфоцитів у дітей раннього віку, хворих пневмонією (M±m)

Імунологічні показники	Контрольна група			Періоди хвороби					
				Період розпалу			Період реконвалесценції		
	Діти у віці до 1 року n=23	Діти у віці від 1 до 2 років n=12	Діти у віці від 2 до 3 років n=12	Діти у віці до 1 року n=76 76	Діти у віці від 1 до 2 років n=20	Діти у віці від 2 до 3 років n=19	Діти у віці до 1 року n=76	Діти у віці від 1 до 2 років n=20	Діти у віці від 2 до 3 років n=19
В-лімфоцити %	19,01±0,59	20,57±0,59	22,19±0,48	22,10±0,69**	22,50±0,4***	23,89±0,48*	20,48±0,37	21,80±0,59	22,31±0,48
В-лімфоцити, 10 ⁹ /л	0,76±0,03	0,81±0,03	0,84±0,02	0,89±0,04*	0,93±0,04*	0,93±0,03*	0,75±0,05	0,80±0,04	0,79±0,04
IgG, г/л	6,81±2,76	7,51±1,89	8,93±1,78	5,61±2,81	6,69±2,51	9,72±2,05	6,96±2,12	7,82±1,82	9,06±1,96
IgA, г/л	0,37±0,18	0,49±0,22	0,70±0,31	0,84±0,14*	0,63±0,31	0,81±0,21	0,79±0,24	0,61±0,19	0,78±0,22
IgM, г/л	0,52±0,22	0,56±0,18	0,61±0,19	1,48±0,32*	1,18±0,22*	1,14±0,17*	0,65±0,25	0,55±0,21	0,61±0,19

Примітка. Достовірність відмінностей по відношенню до показників дітей контрольної групи:

* - p<0,05 ** - p<0,01 *** - p<0,001.

Динаміка показників фагоцитарної активності нейтрофілів у дітей раннього віку, хворих пневмонією (M±m)

Імунологічні показники	Контрольна група			Періоди хвороби					
				Період розпалу			Період реконвалесценції		
	Діти у віці до 1 року n=23	Діти у віці від 1 до 2 років n=12	Діти у віці від 2 до 3 років n=12	Діти у віці до 1 року n=36	Діти у віці від 1 до 2 років n=16	Діти у віці від 2 до 3 років n=10	Діти у віці до 1 року n=36	Діти у віці від 1 до 2 років n=16	Діти у віці від 2 до 3 років n=10
Відсоток фагоцитозу (ПФ) %	68,36± 1,45	70,11± 3,09	73,56± 2,29	44,66± 1,99***	49,78± 2,99***	58,46± 3,38**	59,27± 3,36*	63,26± 3,92	69,39± 3,65
Фагоцитарне число (ФЧ)	7,61± 0,30	6,89± 0,43	7,21± 0,30	3,69± 0,26***	5,21± 0,36**	5,72± 0,35**	5,52± 0,24	6,51± 0,37	6,89± 0,40

Примітка. Достовірність відмінностей по відношенню до показників дітей контрольної групи:

* - $p < 0,05$, ** - $p < 0,01$, *** - $p < 0,001$.

Динаміка показників ЦК у дітей раннього віку, хворих пневмонією ($M \pm m$)

Показники	Контрольна група			Періоди хвороби					
				Період розпалу			Період реконвалесценції		
	Діти у віці до 1 року n=23	Діти у віці від 1 до 2 років n=12	Діти у віці від 2 до 3 років n=12	Діти у віці до 1 року n=36	Діти у віці від 1 до 2 років n=15	Діти у віці від 2 до 3 років n=9	Діти у віці до 1 року n=36	Діти у віці від 1 до 2 років n=15	Діти у віці від 2 до 3 років n=9
ЦК, од. опт. щл.	0,04± 0,009	0,06± 0,007	0,04± 0,021	0,09± 0,010 P* < 0,00101	0,10± 0,012 P* < 0,0101	0,089± 0,011 P* < 0,0505	0,051± 0,013 P* > 0,0505 P** < 0,0505	0,059± 0,014 P* > 0,0505 P** < 0,0505	0,050± 0,012 P* > 0,0505 P** < 0,0505

Примітка. Достовірність відмінностей по відношенню до показників дітей: * - контрольної групи, ** - в період розпалу захворювання.

Показники імунного статусу у дітей шкільного віку з негоспітальними пневмоніями

Показники імунограми	Контрольна група (6 – 18 років) n =35	Діти з НП до лікування (6–18 років) n=56	Діти з НП після лікування (6–18 років) n=56
Лейкоцити, 10 ⁹ /л	5,83±0,11	15,75±0,50	8,28±0,15
Лімфоцити (абс.ч.)	3205,48±32,76	1592,14±22,17	2224,36±24,00
CD3+ - лімфоцити (Т-лімфоцити) , %	73,68±0,54	38,58±1,01	50,30±0,72
CD4+ - лімфоцити (Т-хелпери) , %	55,81±0,66	35,05±0,30	43,52±0,51
CD8+-лімфоцити (цитотокс.Т-лімфоцити), %	21,82±0,32	16,72±0,21	19,21±0,12
CD16+ - (NK), %	14,11±0,31	8,78±0,14	10,66±0,09
CD22+ (В-лімфоцити), %	29,06±0,41	37,25±0,61	33,18±0,54
IgM, г/л	0,88±0,03	1,51±0,03	1,16±0,009
IgG, г/л	11,09±0,31	14,22±0,36	12,30±0,23
IgA, г/л	1,72±0,06	2,54±0,07	1,93±0,04
Фагоцитарний індекс, %	50,73±0,37	47,57±0,13	49,07±0,11
Фагоцитарне число	8,3±0,05	5,63±0,1	7,14±0,07
ЦК, ум.од.	0,052±0,002	0,061±0,001	0,054±0,001

Динаміка показників В-клітинної та гуморальної ланки імунітету у дітей з середньотяжким перебігом негоспітальних пневмоній (M±m)

Імунологічні показники	Здорові діти		Періоди захворювання			
			гострий період		період реконвалесценції	
	6-12 років (n – 15)	13-18 років (n – 20)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)
(CD 22+) %	28,61±1,47	27,32±1,03	37,57±0,54*	42,28±0,79*	33,45±0,58*	37,38±0,45*
IgG, г/л	9,23±2,5	11,61±3,05	10,76±0,26	14,41±0,56	9,78±0,14 *	13,22±0,39
IgA, г/л	1,24±0,45	2,01±0,61	1,98±0,11	2,70±0,12	1,66±0,05 *	2,15±0,04 *
IgM, г/л	0,65±0,25	0,99±0,27	1,50±0,04	1,51±0,05	1,14±0,01 *	1,21±0,02 *

Примітка. * - $p < 0,05$ - достовірність відмінностей відносно показників здорових дітей відповідної вікової групи, показників гострого періоду та реконвалесценції.

Динаміка показників В-клітинної та гуморальної ланки імунітету у дітей з тяжким перебігом негоспітальних пневмоній (M±m)

Імунологічні показники	Здорові діти		Періоди захворювання			
			гострий період		період реконвалесценції	
	6-12 років (n – 15)	13-18 років (n – 20)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)	6 – 12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)
CD 22+-лімфоцити, %	28,61±1,47	27,32±1,03	37,38±0,46 *	31,74±0,99 *	34,71±0,18*	27,16±0,49*
IgG, г/л	9,23±2,50	11,61±3,05	14,38±0,25	17,32±0,23	12,87±0,21 *	13,33±0,29 *
IgA, г/л	1,24±0,45	2,01±0,61	2,98±0,05 *	2,47±0,06	1,68±0,05 *	2,23±0,03 *
IgM, г/л	0,65±0,25	0,99±0,27	1,29±0,02 *	1,72±0,02 *	1,18±0,01 *	1,12±0,02 *

Примітка. * - $p < 0,05$ - достовірність відмінностей відносно показників здорових дітей відповідної вікової групи, показників гострого періоду та реконвалесценції.

Динаміка показників Т-клітинної ланки імунітету у дітей з важким перебігом негоспітальних пневмоній (M±m)

Імунологічні показники, (%)	Здорові діти		Періоди захворювання			
			гострий період		період реконвалесценції	
	6-12 років (n – 15)	13-18 років (n – 20)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)	6 – 12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)
CD3+- лімфоцити	71,35±0,91	74,01±0,35	40,14±0,52*	43,82±1,21*	46,94±0,58*	53,27±0,43*
CD4+- лімфоцити	54,69±0,99	56,89±0,81	34,25±0,26*	33,29±0,46*	39,81±0,34*	43,94±0,40*
CD8+- лімфоцити	21,28±0,33	22,32±0,49	15,17±0,20*	16,48±0,33*	18,44±0,18*	19,22±0,18*
CD16+-лімфоцити	13,55±0,31	14,67±0,48	7,68±0,17*	8,33±0,12*	10,23±0,18*	10,83±0,11*

Примітка. * - $p < 0,05$ - достовірність відмінностей відносно показників здорових дітей відповідної вікової групи, показників гострого періоду та реконвалесценції.

Динаміка показників Т-клітинної ланки імунітету у дітей з середньотяжким перебігом негоспітальних пневмоній

Імунологічні показники (%)	Здорові діти		Періоди захворювання			
			гострий період		період реконвалесценції	
	6-12 років (n – 15)	13-18 років (n – 20)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)	6 – 12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)
CD3+-лімфоцити	71,34±0,91	74,00±0,34	43,42±1,06*	26,93±0,66*	56,14±1,10*	44,85±0,94*
CD4+- лімфоцити	54,69±0,99	56,89±0,81	35,32±0,59*	37,35±0,55*	48,19±0,94*	42,14±0,72*
CD8+- лімфоцити	21,28±0,33	22,32±0,49	17,07±0,40*	18,14±0,25*	19,11±0,21*	20,06±0,17*
CD16+-лімфоцити	13,55±0,31	14,67±0,47	9,34±0,26*	9,76±0,13*	10,56±0,18*	11,03±0,17*

Примітка. * - $p < 0,05$ - достовірність відмінностей відносно показників здорових дітей відповідної вікової групи, показників гострого періоду та реконвалесценції.

Динаміка показників фагоцитарної активності нейтрофілів у дітей з тяжким перебігом негоспітальних пневмоній (M±m)

Імунологічні показники	Здорові діти		Періоди захворювання			
			гострий період		період реконвалесценції	
	6-12 років (n – 15)	13-18 років (n – 20)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)	6 – 12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)
ФІ (%)	50,83±0,68	50,63±0,32	46,45±0,17*	47,35±0,14*	48,79±0,36*	48,71±0,11*
ФЧ	8,32±0,08	8,26±0,08	5,70±0,11*	5,24±0,11*	6,70±0,11*	7,46±0,09*

Примітка. * - $p < 0,05$ - достовірність відмінностей відносно показників здорових дітей відповідної вікової групи, показників гострого періоду та реконвалесценції.

Динаміка показників фагоцитарної активності нейтрофілів у дітей з середньотяжким перебігом негоспітальних пневмоній (M±m)

Імунологічні показники	Здорові діти		Періоди захворювання			
			гострий період		період реконвалесценції	
	6-12 років (n – 15)	13-18 років (n – 20)	6-12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)	6–12 років (n – 14)	13-18 років (n – 14)
ФІ (%)	50,83±0,68	50,63±0,32	48,01±0,23 *	48,47±0,16 *	48,99±0,12 *	49,78±0,14*
ФЧ	8,32±0,079	8,26±0,07	6,5±0,15 *	5,09±0,17*	7,4±0,13*	6,98±0,15*

Примітка. *- p<0,05 - достовірність відмінностей відносно показників здорових дітей відповідної вікової групи, показників гострого періоду та реконвалесценції.

Частота регресії клінічних проявів негоспітальної пневмонії у дітей

Ознака	Основна група (n-25)						Група порівняння (n-24)					
	День хвороби											
	5		10		14		5		10		14	
	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Лихоманка	15	60	22	88	25	100	12	50	19	79,2	24	100
Задишка	7	28,0	24	96	25	100	5	20,83	22	91,67	23	95,83
Ціаноз	8	32	23	92	25	100	5	20,8	23	95,83	24	100
Нежить	10	40	20	80	24	96	7	29,17	14	58,33	23	95,83
Кашель	10*	40	18**	72	24*	96	3	12,50	7	29,17	18	75
Біль в грудній клітці	16*	64	24	96	25	100	7	29,17	21	87,5	23	95,83
Відставання грудної клітки в акті дихання	17*	68	22*	88	24	96	9	37,5	15	62,5	20	83,3
Втягування піддатливих місць гр.. клітки	18*	72	24**	96	25	100	10	41,7	16	66,7	23	95,8
Зміни перкуторного звуку	12*	48	18**	72	24	96	5	20,83	7	29,17	23	95,8
Аускультативні зміни	14	56	23	92	25	100	8	33,3	21	87,5	24	100

Хрипи	19*	76	22*	88	24	96	10	41,7	15	70,83	23	95,83
-------	-----	----	-----	----	----	----	----	------	----	-------	----	-------

Примітка. Достовірність відмінностей відносно показників дітей основної групи та групи порівняння * - $p < 0,05$, ** - $p < 0,01$.