

**Возможности применения  
пептидных препаратов в  
патогенетической терапии  
атопического дерматита. Подходы  
к этиотропному лечению.**

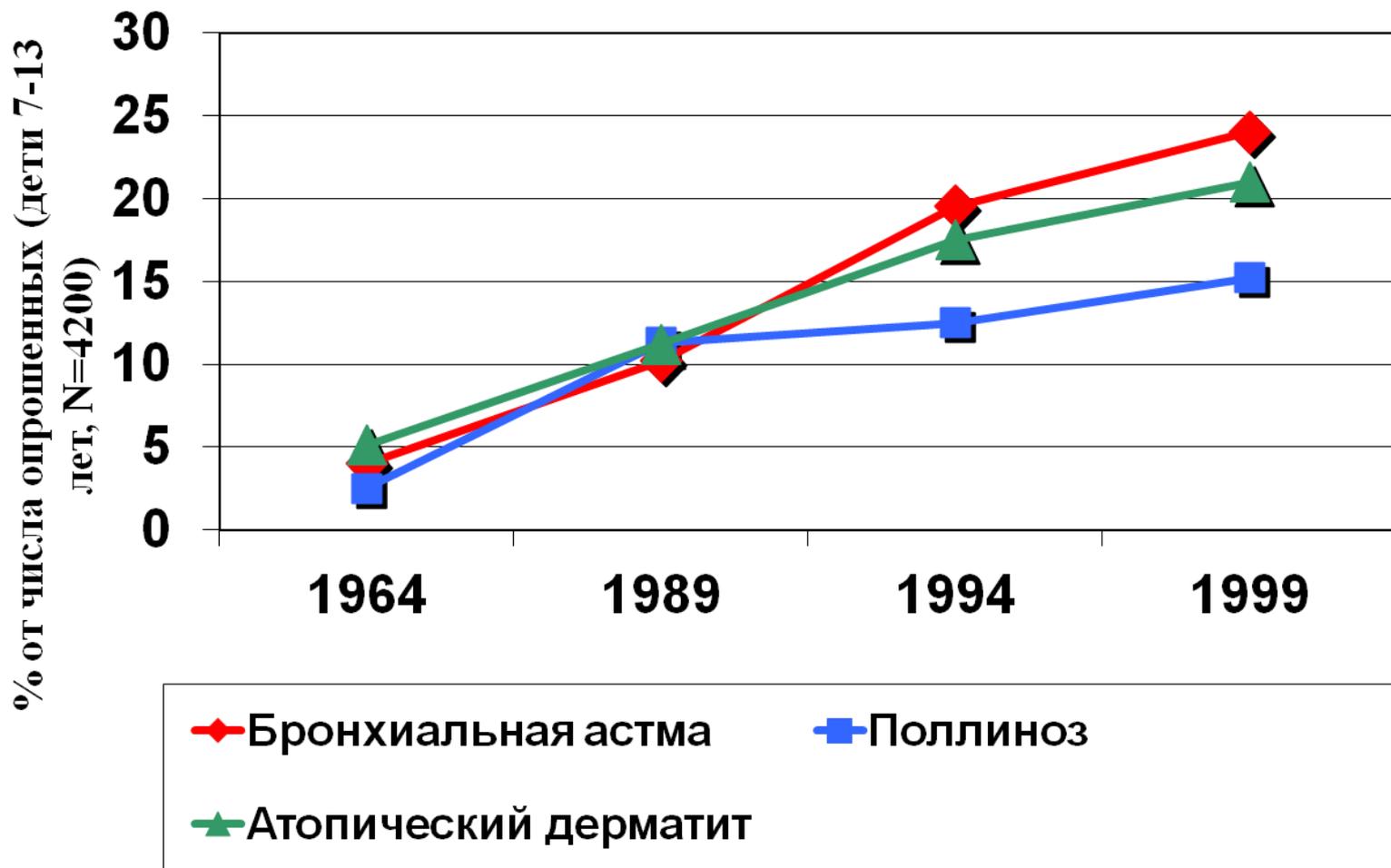


# Актуальность проблемы

- Аллергические заболевания кожи (атопический дерматит, экзема, псориаз) занимают ведущее место среди кожных заболеваний у детей и взрослых (17-30% детей, 2-10% взрослых).

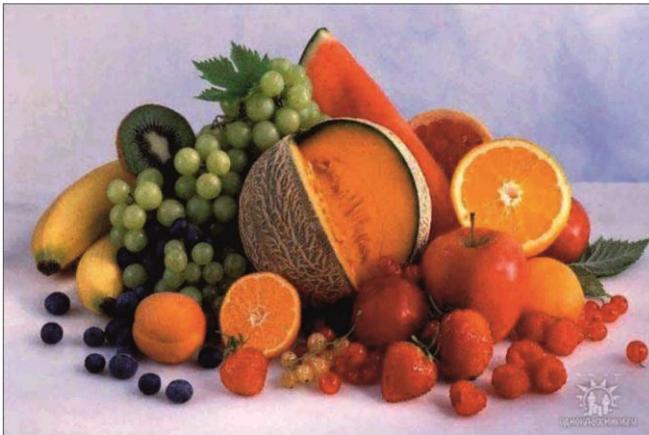


Несмотря на постоянно появляющиеся лекарственные препараты и методы лечения количество больных АтД постоянно растет



## Факторы, способствующие развитию и прогрессированию АД.

- Врожденная предрасположенность (избыток IgE, строение эпидермального барьера).
- Бытовые и промышленные аллергены.
- Загрязнение питьевой воды.
- Пищевые аллергены.
- Сопутствующие заболевания ЖКТ (страдает более 52% больных АД средней тяжести течения).
- Глистные инвазии



# Первичный и повторный контакт с аллергеном

- Дыхательные пути (полиоз, бронхиальная астма).
- Кожные покровы (контактный, пеленочный дерматит).
- Желудочно-кишечный тракт (атопический дерматит, крапивница).

# Пищевые аллергены



Лабораторная служба Хеликс  
тел.: 8 800 700 03 01 (многоканальный); www.helix.ru

Заказчик: \_\_\_\_\_ Отделение: \_\_\_\_\_  
 ФИО врача: Виноградова ФИО медсестры: \_\_\_\_\_  
 ФИО пациента: \_\_\_\_\_  
 Дата рождения: \_\_\_\_\_ Пол: \_\_\_\_\_ Диагноз: \_\_\_\_\_  
 Страховая компания: \_\_\_\_\_ Дата выдачи: \_\_\_\_\_  
 Серия: \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Дата забора: \_\_\_\_\_ Время забора: \_\_\_\_\_ Кол-во контейнеров: \_\_\_\_\_ Кол-во исследований: \_\_\_\_\_

## АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Клинический анализ крови	
<input type="checkbox"/>	02-014 Общий анализ крови (без лейкоцитарной формулы и СОЭ)
<input type="checkbox"/>	02-025 Лейкоцитарная формула
<input type="checkbox"/>	02-029 Клинический анализ крови с лейкоцитарной формулой и СОЭ
Неспецифические маркеры аллергических реакций	
<input type="checkbox"/>	08-017 Суммарные иммуноглобулины E (IgE) в сыворотке
<input type="checkbox"/>	08-094 Эозинофильный катионный белок (ECP)
<input type="checkbox"/>	08-134 Триптаза
<input type="checkbox"/>	06-189 Гистамин в крови
Скрининговые исследования	
<input type="checkbox"/>	21-675 Фадиатоп (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-676 Фадиатоп детский (ImmunoCAP)
Иммунологические исследования	
<input type="checkbox"/>	20-067 Иммунологическое обследование перитического
<input type="checkbox"/>	20-073 Иммунологическое обследование для детей
<input type="checkbox"/>	20-068 Иммунологическое обследование при вирусной инфекции
<input type="checkbox"/>	20-069 Иммунологическое обследование при аутоиммунных заболеваниях
<input type="checkbox"/>	20-070 Иммунологическое обследование при онкологических заболеваниях
<input type="checkbox"/>	08-009 Суммарные иммуноглобулины A (IgA) в сыворотке
<input type="checkbox"/>	08-010 Суммарные иммуноглобулины G (IgG) в сыворотке
<input type="checkbox"/>	08-011 Суммарные иммуноглобулины M (IgM) в сыворотке
<input type="checkbox"/>	20-019 С3 компонент комплемента
<input type="checkbox"/>	20-020 С4 компонент комплемента
<input type="checkbox"/>	20-024 Циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК)
Симптомные профили	
<input type="checkbox"/>	40-506 Аллергологическое обследование детей при астме/рините
<input type="checkbox"/>	40-507 Аллергологическое обследование взрослых при астме/рините
<input type="checkbox"/>	40-443 Аллергологическое обследование при экземе
<input type="checkbox"/>	40-444 Аллергологическое обследование перед вакцинацией
<input type="checkbox"/>	40-445 Компонентная диагностика аллергии на молоко
<input type="checkbox"/>	40-446 Компонентная диагностика аллергии на яичный белок
<input type="checkbox"/>	40-447 Компонентная диагностика аллергии на фрукты (персик)
IgE / К Аллергокомпоненты	
<input type="checkbox"/>	21-710 Г76 - альфа-лактальбумин nBos d 4 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-713 Г77 - бета-лактоглобулин nBos d 5 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-712 e204 - быйчий сывороточный альбумин nBos d6 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-682 Г232 - овалбумин яйца nGal d2 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-683 Г233 - овомукоид яйца nGal d1 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-684 k208 - лизоцим яйца nGal d4 (ImmunoCAP)

<input type="checkbox"/>	21-685 Г223 - кональбумин яйца nGal d3 (ImmunoCAP)	<input type="checkbox"/>	21-704 g214 - тимофеевка луговая (recombinant) rPhl p7, rPhl p12 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-686 f419 - персик rPrU p1 PR-10 (ImmunoCAP)	<input type="checkbox"/>	21-706 w230 - амброзия (recombinant) nAmb a 1 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-687 f420 - персик rPrU p3 LTP (ImmunoCAP)	<input type="checkbox"/>	21-707 d202 - клещ домашней пыли nDer p 1 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-688 f421 - персик rPrU p4 Профилин (ImmunoCAP)	<input type="checkbox"/>	21-708 d203 - клещ домашней пыли rDer p 2 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-681 t215 - береза rBet v1 PR-10 (ImmunoCAP)	<input type="checkbox"/>	21-709 d205 - тропомиозин, клещ домашней пыли rDer p 10 (ImmunoCAP)
<input type="checkbox"/>	21-705 t221 - береза rBet v 2, rBet v 4 (рекомбинантный) (ImmunoCAP)		
<input type="checkbox"/>	21-703 g213 - тимофеевка луговая (recombinant) rPhl p1, rPhl p5b (ImmunoCAP)		
IgE / К Прогнозирование эффективности АСИТ			
<input type="checkbox"/>	40-509 Прогнозирование эффективности АСИТ (аллерген специфической иммунотерапии) экстрактом пыльцы различных деревьев порядка Букоцветные		
<input type="checkbox"/>	40-510 Прогнозирование эффективности АСИТ (аллерген специфической иммунотерапии) экстрактом пыльцы различных злаковых трав		
<input type="checkbox"/>	40-511 Прогнозирование эффективности АСИТ (аллерген специфической иммунотерапии) экстрактом пыльцы различных сорных трав (лебеда, подсолнечник, одуванчик, крапива, подорожник, амброзия)		
<input type="checkbox"/>	40-512 Прогнозирование эффективности АСИТ (аллерген специфической иммунотерапии) клещами домашней пыли		
Специфические иммуноглобулины классов E и G к панелям аллергенов			
Панели аллергенов (ImmunoCAP)			
<input type="checkbox"/>	21-673 Аллергочип ImmunoCAP		
<input type="checkbox"/>	21-668 Пищевые аллергены fx5 (ImmunoCAP): яичный белок, молоко, треска, пшеница, арахис, соя		
<input type="checkbox"/>	21-672 Пищевые аллергены fx26 (ImmunoCAP): яичный белок, коровье молоко, арахис, горчица		
<input type="checkbox"/>	21-669 Пищевые аллергены fx73 (ImmunoCAP): свинина, говядина, курица		
<input type="checkbox"/>	21-662 Бытовые аллергены hx2 (ImmunoCAP): домашняя пыль, клещ домашней пыли D.farinae, таракан рыжий		
<input type="checkbox"/>	21-666 Аллергены животных ex2 (ImmunoCAP): перхоть кошки, перхоть собаки, эпителий морской свинки, крыса, мышь		
<input type="checkbox"/>	21-728 Аллергены животных ex73 (ImmunoCAP): перья птиц: гусь, курица, утки, попугая		
<input type="checkbox"/>	21-663 Аллергены плесени mx1 (ImmunoCAP): Penicillium chrysogenum, Cladosporium herbarum, Aspergillus fumigatus, Alternaria alternata		
<input type="checkbox"/>	21-702 Панель аллергенов деревьев tx9 (ImmunoCAP), IgE: ольха серая, береза бородавчатая, лещина, дуб, ива		
<input type="checkbox"/>	21-664 Аллергены злаковых трав gx1 (ImmunoCAP): ежа сборная, овсяница луговая, плевел, тимофеевка луговая, мятлик луговой		
<input type="checkbox"/>	21-667 Аллергены сорных трав wx5 (ImmunoCAP): амброзия высокая, полынь, нивяник, одуванчик, золотарник		
<input type="checkbox"/>	21-670 Аллергены сорных трав wx3 (ImmunoCAP): полынь, подорожник lanceвидный, марь, золотарник, крапива двудомная		
<input type="checkbox"/>	21-671 Аллергены трав wx209 (ImmunoCAP): амброзия высокая, амброзия голометельчатая, амброзия трехнадрезная		
IgE / К Панели аллергенов			
<input type="checkbox"/>	Определение специфических IgG к 90 наиболее часто встречаемым пищевым аллергенам	<input type="checkbox"/>	21-090
<input type="checkbox"/>	"Профессиональные" аллергены № 1: перхоть лошади, перхоть коровы, перо гуся, перо курицы		
<input type="checkbox"/>	21-534 Аллергены деревьев № 1: клен ясенелистый, береза, вяз, дуб, грецкий орех		
<input type="checkbox"/>	21-535 Аллергены деревьев № 2: клен ясенелистый, тополь, вяз, дуб, пекан		
<input type="checkbox"/>	21-537 Аллергены деревьев № 5: ольха, лещина обыкновенная, вяз, ива белая, тополь		
<input type="checkbox"/>	21-528 Аллергены животных № 70: эпителий морской свинки, эпителий кролика, хомяк, крыса, мышь		
<input type="checkbox"/>	21-529 Аллергены животных № 71: перо гуся, перо курицы, перо утки, перо индюка		
<input type="checkbox"/>	21-530 Аллергены животных № 72: перо волнистого попугая, перо попугая, перо канарейки		
<input type="checkbox"/>	21-533 Аллергены клещей № 1: Dermatophagoides pteronyssinus, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides microceras, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae, Glycyphagus domesticus, Euroglyphus maynei, Blomia tropicalis	<input type="checkbox"/>	21-563
<input type="checkbox"/>	Аллергены плесени №1: Penicillium notatum, Aspergillus fumigatus, Alternaria tenuis, Cladosporium herbarum, Candida albicans		
<input type="checkbox"/>	Аллергены сорных трав сор 1: амброзия обыкновенная, полынь обыкновенная, подорожник, марь белая, зольник/солянкой, поташник		
<input type="checkbox"/>	21-006 Аллергены трав №3: колосок душистый, рожь многолетняя, рожь культивированная, тимофеевка, бухарник шерстистый		
<input type="checkbox"/>	21-557 Ингаляционные аллергены № 2: тимофеевка, Alternaria alternata (tenuis), береза, полынь обыкновенная		
<input type="checkbox"/>	21-558 Ингаляционные аллергены № 3: Dermatophagoides pteronyssinus, эпителий кошки, эпителий собаки, Aspergillus fumigatus		

# Пищевые аллергены

21-559	Ингаляционные аллергены № 6: Cladosporium herbarum, тимopheевка, Alternaria alternata (tenuis), береза, пыльца обыкновенная	
21-001	Ингаляционные аллергены № 7: эпителий кошки, перхоть собаки, эпителий кролика, перхоть лошади, клещ Dermatophagoides pteronyssinus	
<b>ИгE Панели аллергенов ИгG</b>		
21-560	Ингаляционные аллергены № 8: эпителий кошки, Dermatophagoides pteronyssinus, береза, перхоть собаки, пыльца обыкновенная, тимopheевка, рожь культурная, плесневый грибок (Cladosporium herbarum)	
21-561	Ингаляционные аллергены № 9: эпителий кошки, перхоть собаки, овсяница луговая, Alternaria alternata (tenuis), подорожник	
21-541	Пищевые аллергены № 1: арахис, миндаль, фундук, кокос, бразильский орех	21-583
21-542	Пищевые аллергены № 2: треска, тунец, креветки, лосось, мидии	21-584
21-540	Пищевые аллергены № 3: пшеничная мука, овсяная мука, кукурузная мука, семена кунжута, гречневая мука	21-582
	Пищевые аллергены № 5: яичный белок, коровье молоко, треска, пшеничная мука, арахис, соевые бобы	21-585
21-544	Пищевые аллергены № 6: рис, семена кунжута, пшеничная мука, гречневая мука, соевые бобы	21-586
21-545	Пищевые аллергены № 7: яичный белок, рис, коровье молоко, арахис, пшеничная мука, соевые бобы	21-587
21-546	Пищевые аллергены № 13: зеленый горошек, белая фасоль, морковь, картофель	21-588
21-547	Пищевые аллергены № 15: апельсин, банан, яблоко, персик	21-589
21-548	Пищевые аллергены № 24: фундук, криветки, киви, банан	21-590
21-549	Пищевые аллергены № 25: семена кунжута, пекарские дрожжи, чеснок, сельдерей	21-591
	Пищевые аллергены № 26: яичный белок, молоко, арахис, горчица	21-592
21-553	Пищевые аллергены № 50: киви, манго, бананы, ананас	21-595
21-554	Пищевые аллергены № 51: томаты, картофель, морковь, чеснок, горчица	21-596
	Пищевые аллергены № 73: свинина, куриное мясо, говядина, баранина	21-597

Специфические иммуноглобулины Е и G к индивидуальным аллергенам	
Аллергены (ImmunoCAP)	
ИгE	Пищевые аллергены
21-634	f3 - апельсин (ImmunoCAP)
21-733	f13 - арахис (ImmunoCAP)
21-648	f92 - банан (ImmunoCAP)
21-649	f259 - виноград (ImmunoCAP)
21-636	f79 - глютен (клейковина) (ImmunoCAP)
21-628	f27 - говядина (ImmunoCAP)
21-635	f11 - гречневая, гречневая мука (ImmunoCAP)
21-696	f221 - зерна кофе (ImmunoCAP)
21-630	f78 - казеин (ImmunoCAP)
21-642	f93 - какао (ImmunoCAP)
21-644	f35 - картофель (ImmunoCAP)
21-694	f84 - киви (ImmunoCAP)
21-629	f231 - козье молоко (ImmunoCAP)
21-650	f44 - клубника (ImmunoCAP)
21-737	f300 - козье молоко (ImmunoCAP)
21-695	f24 - креветки (ImmunoCAP)
21-651	f208 - лимон (ImmunoCAP)
21-640	f41 - лосось (ImmunoCAP)
21-697	f247 - мед (ImmunoCAP)
21-627	f2 - молоко (ImmunoCAP)
21-645	f31 - морковь (ImmunoCAP)
21-655	f284 - мясо индейки (ImmunoCAP)
21-623	f83 - мясо курицы (ImmunoCAP)
21-634	f7 - овес, овсяная мука (ImmunoCAP)
21-689	f45 - пекарские дрожжи (ImmunoCAP)
21-674	f4 - пшеница, пшеничная мука (ImmunoCAP)
21-638	f9 - рис (ImmunoCAP)
21-637	f5 - рожь, ржаная мука (ImmunoCAP)
21-654	f26 - свинина (ImmunoCAP)
21-677	f14 - соя (ImmunoCAP)
21-646	f25 - томаты (ImmunoCAP)
21-639	f3 - треска (ImmunoCAP)
21-653	f225 - тыква (ImmunoCAP)
21-641	f204 - фореаль (ImmunoCAP)
21-652	f291 - цветная капуста (ImmunoCAP)
21-647	f49 - яблоко (ImmunoCAP)
21-622	f245 - яйцо (ImmunoCAP)
21-624	f1 - яичный белок (ImmunoCAP)
21-625	f75 - яичный желток (ImmunoCAP)

ИгE	Аллергены пыльцы
21-730	w1 - амброзия высокая (ImmunoCAP)

**Условные обозначения:**  
● Венозная кровь берется в пробирку с соответствующим цветом крышки  
● Венозная кровь берется в пробирку с фиолетовой крышкой объемом 2 мл  
● Капиллярная кровь берется в микропробирку с желтой крышкой (с гелем)  
● Кровь после вентуляции для получения плазмы центрифугировать сразу, для получения сыворотки центрифугировать сразу после образования сгустка  
● Перенести сыворотку/плазму в транспортную пробирку



21-657	t3 - береза бородавчатая (ImmunoCAP)	21-719	g5 - рожь многолетняя (ImmunoCAP)
21-735	t209 - граб обыкновенный (ImmunoCAP)	21-734	w206 - ромашка (ImmunoCAP)
21-715	t7 - дуб (ImmunoCAP)	21-724	g2 - свиной палец (ImmunoCAP)
21-721	g3 - ежа сборная (ImmunoCAP)	21-661	g6 - тимopheевка луговая (ImmunoCAP)
21-732	w12 - золотарник (ImmunoCAP)	21-656	t14 - тополь (ImmunoCAP)
21-716	t12 - ива белая (ImmunoCAP)	21-690	t15 - ясень американский (ImmunoCAP)
21-727	g1 - колосок душистый (ImmunoCAP)		
21-725	g11 - коoster полувей (ImmunoCAP)		
21-714	t4 - лещина обыкновенная (ImmunoCAP)		
21-736	t208 - липа (ImmunoCAP)		
21-722	g16 - лисохвост луговой (ImmunoCAP)		
21-718	g8 - мятлик луговой (ImmunoCAP)		
21-731	w7 - нивяник (полоник) (ImmunoCAP)		
21-720	g4 - овсяница луговая (ImmunoCAP)		
21-658	w8 - одуванчик (ImmunoCAP)		
21-660	t2 - ольха серая (ImmunoCAP)		
21-726	g9 - полевница (ImmunoCAP)		
21-659	w6 - польнь (ImmunoCAP)		
21-723	g204 - райграсс французский высокий (ImmunoCAP)		

ИгE	Аллергены животных
21-691	Аллерген e70 - перо гуся (ImmunoCAP)
21-626	Аллерген e85 - перо курицы (ImmunoCAP)
21-693	Аллерген e213 - перо попууга (ImmunoCAP)
21-692	Аллерген e86 - перо утки (ImmunoCAP)
21-621	Аллерген e5 - перхоть собаки (ImmunoCAP)
21-620	Аллерген e1 - эпителий и перхоть кошки (ImmunoCAP)
21-729	Аллерген e6 - эпителий морской свинки (ImmunoCAP)

ИгE	Бытовые аллергены
21-632	n1 - домашняя пыль (Greer) (ImmunoCAP)
21-633	n2 - домашняя пыль (Hollister) (ImmunoCAP)
21-678	d1 - клещ домашней пыли Dermatophagoides pteronyssinus (ImmunoCAP)
21-631	d2 - клещ домашней пыли Dermatophagoides farinae (ImmunoCAP)
21-717	h6 - таракан-прусак (ImmunoCAP)

ИгE	Аллергены плесени
21-698	m6 - Alternaria alternata (ImmunoCAP)
21-699	m3 - Aspergillus fumigatus (ImmunoCAP)
21-700	m2 - Cladosporium herbarum (ImmunoCAP)
21-701	m227 - Malassezia spp. (ImmunoCAP)

Аллергены		
ИгE	Пищевые аллергены	ИгG
21-162	f237 - абрикос	21-421
21-163	f96 - авокадо	21-422
	f76 - альфа-лактоальбумин	21-355
21-019	f210 - ананас	21-279
	f33 - апельсин	21-280
	f13 - арахис	21-281
21-134	f262 - баклажан	21-393
	f92 - банан	21-282
21-109	f88 - баранина	21-368
	f234 - ваниль	21-408
21-146	f259 - виноград	21-405
	f242 - вишня	21-285
21-164	f27 - говядина	21-423
21-147	f89 - горчица	21-286
21-105	f238 - грешешок (моллюск)	21-406
21-027	f209 - грейпфрут	21-287
	f11 - гречневая мука	21-289
21-165	f94 - груша	21-424
21-166	f87 - дыня	21-425
21-034	f12 - зеленый горошек	21-294
21-149	f270 - имбирь	21-408
	f284 - индейка	21-369
21-167	f402 - инжир	21-426
	f78 - казеин	21-357
	f93 - какао	21-385
21-101	f254 - камбала	21-360
	f260 - капуста брокколи	21-394
21-136	f217 - капуста брюссельская	21-395
21-036	f216 - капуста кочанная	21-296
	f291 - капуста цветная	21-396
21-150	f281 - карри (приправа)	21-409
	f35 - картофель	21-297
	f84 - киви	21-427
	f231 - козье молоко	21-353
	f79 - клейковина (глютен)	21-371
	f44 - клубника	21-299
21-040	f36 - кокос	21-300
	f2 - коровье молоко	21-303
	f221 - кофе	21-305
21-046	f23 - крабы	21-306
	f24 - креветки	21-307
21-120	f10 - кунжут	21-379
	f83 - куриное мясо	21-308
21-151	f278 - лавровый лист	21-410
	f208 - лимон	21-311
21-104	f80 - лобстер (омар)	21-363
	f41 - лосось	21-313
21-144	f48 - лук	21-403
21-170	f91 - манго	21-425
21-178	k84 - масло подсолнечное	21-437
21-054	f37 - мидии	21-314
21-055	f20 - миндаль	21-315
21-095	f236 - молочная сыворотка	21-354
	f31 - морковь	21-316
21-113	f8 - мука кукурузная	21-372
21-116	f6 - мука ржаная	21-375
	f7 - мука овсяная	21-373
	f5 - мука ржаная	21-374
21-154	f405 - мята	21-413
21-121	f709 - нут (турецкий горох)	21-388
	f232 - овальбумин	21-355
	f233 - овомукоид	21-355
21-059	f244 - огурец	21-315

**Условные обозначения:**  
● Биоматериал хранить и транспортировать в замороженном состоянии  
● Биоматериал хранить и транспортировать строго при комнатной температуре



# Пищевые аллергены

21-225	f256 - орех грецкий	21-387	e74 - моча крысы
21-128	f202 - орех кедровый	21-321	e75 - моча овцы
21-156	f263 - перец зеленый	21-415	e78 - перо волнистого попугая
21-155	f218 - перец красный (паприка)	21-414	e201 - перо канарейки
21-157	f280 - перец черный	21-416	e4 - перхоть коровы
21-173	f95 - персик	21-432	e3 - перхоть лошади
21-140	f86 - петрушка	21-399	e219 - протейны сыворотки курицы
21-131	f403 - пивные дрожжи	21-390	e84 - хомяк
21-117	f55 - просо	21-376	e80 - эпителий козы
	f4 - пшеничная мука	21-329	e82 - эпителий кролика
	f9 - рис	21-377	e73 - эпителий крысы
21-102	f61 - свинина	21-361	e81 - эпителий овцы
	f26 - свинина	21-332	e21 - эпителий свиньи
21-073	f85 - сельдерей	21-333	e2 - эпителий собаки
21-103	f50 - скумбрия	21-362	e1 - эпителий кошки
21-174	f255 - слива	21-433	
	f14 - соевые бобы	21-334	
21-132	f90 - солод	21-391	
21-139	f261 - спаржа	21-398	
21-100	f82 - сыр моулд	21-359	
21-099	f81 - сыр чеддер	21-358	
	f25 - томаты	21-337	
	f3 - треска	21-339	
21-080	f40 - тунец	21-340	
	f25 - тыква	21-397	
21-107	f290 - устрицы	21-366	
21-122	f15 - фасоль белая	21-381	
21-123	f315 - фасоль зеленая	21-382	
21-124	f287 - фасоль красная	21-383	
21-175	f289 - финики	21-434	
21-130	f203 - фисташковые орехи	21-389	
	f204 - фенхель	21-341	
21-082	f17 - фундук	21-342	
21-176	f301 - хурма	21-435	
21-143	f47 - чеснок	21-402	
21-119	f235 - чечевица	21-378	
21-111	f212 - шампиньоны	21-370	
21-084	f105 - шоколад	21-344	
21-142	f214 - шпинат	21-401	
	f49 - яблоко	21-347	
21-177	f288 - ягоды рода брусничных (черника, голубика, брусника)	21-436	
	f245 - яйцо куриное	21-352	
	f1 - яичный белок	21-348	
	f75 - яичный желток	21-349	

Пищевые аллергены			
IgE	Аллергены деревьев	IgG	
21-204	t19 - акация	21-476	
21-217	t401 - бразильское перечное дерево		
21-206	t5 - бук		
21-207	t8 - вязы		
21-028	t10 - грецкий орех	21-288	
21-209	t77 - дуб смешанный		
21-038	t11 - клен асенелистный		
21-218	t11 - платан		
21-220	t16 - сосна белая		
21-223	t18 - эвкалипт		

Аллергены трав			
IgE	Аллергены трав	IgG	
21-024	g13 - бухарина шерстистый		
21-229	g202 - кукурузные рыльца		
21-230	g14 - овес культивированный		
21-231	g15 - пшеница культивированная		
21-070	g12 - рожь культивированная		

Аллергены сорных трав			
IgE	Аллергены сорных трав	IgG	
21-235	w20 - крапива		
21-236	w75 - лебеда седоватая		
21-238	w10 - марь белая		
21-240	w9 - подорожник		
21-241	w5 - полевая горькая		
21-242	w19 - постенница лекарственная		

Аллергены животных			
IgE	Аллергены животных	IgG	
21-179	e7 - голубиный помет		
21-186	e87 - крыса		

21-187	e74 - моча крысы	21-346	
21-194	e88 - мышь	21-345	
21-200	e78 - перо волнистого попугая		
21-182	e201 - перо канарейки		
21-184	e4 - перхоть коровы		
21-192	e3 - перхоть лошади		
21-191	e219 - протейны сыворотки курицы		
21-203	e84 - хомяк		
21-183	e80 - эпителий козы		
21-185	e82 - эпителий кролика		
21-189	e73 - эпителий крысы		
21-198	e81 - эпителий овцы		
21-201	e83 - эпителий свиньи		
21-086	e2 - эпителий собаки		
	e1 - эпителий кошки		

Бытовые аллергены			
IgG	Бытовые аллергены	IgG	
	d2 - пироглифидный клещ Dermatophagoides farinae	21-324	

Аллергены плесени			
IgE	Аллергены плесени	IgG	
21-011	m5 - Candida albicans		
21-245	m208 - Chaetomium globosum		

Исектные аллергены			
IgE	Исектные аллергены	IgG	
21-042	i71 - комар		
21-250	i73 - личинка красной мошки		
21-249	i8 - моль		
21-256	i4 - осинный яд (Polistes spp.)		
21-255	i3 - осинный яд (Vespula spp.)		
21-257	i1 - пчелиный яд		
21-071	i70 - рыжий муравей		
21-251	i204 - слепень		
21-252	i2 - шершень		

Аллергены гельминтов			
IgE	Аллергены гельминтов	IgG	
21-009	g1 - Ascaris lumbricoides (аскарида)		

Лекарственные аллергены			
IgE	Лекарственные аллергены	IgG	
21-017	c204 - амоксициллин		
21-018	c203 - ампициллин		
21-604	c68 - артикаин / ультракин		
21-608	c86 - бензокаин		
21-610	c89 - бутивакаин / анекаин / маркаин		
21-260	c71 - инсулин бычий		
21-259	c70 - инсулин свиной		
21-261	c73 - инсулин человеческий		
21-606	c82 - лидокаин / ксислокаин		
21-605	c88 - метивакаин / полокаин		
21-062	c1 - пенициллин G		
21-258	c2 - пенициллин V		
21-609	c100 - пролокаин / цитанест		
21-607	c83 - прокаин / новокаин		
21-611	c210 - тетракаин / дикаин		

Прочие аллергены			
IgE	Прочие аллергены	IgG	
21-049	k82 - паук		
	k225 - пероксидаза хрена		
21-265	k301 - пыль пшеничной муки		
21-267	k81 - фикус		
21-266	k80 - формальдегид		
21-246	o72 - энтеротоксин A (Staphylococcus aureus)		
21-247	o73 - энтеротоксин B (Staphylococcus aureus)		
21-619	b1 - акрил		
21-262	o1 - хлопок		
21-263	k74 - шелк		
21-083	k20 - шерсть		

Аллергены металлов			
IgE	Аллергены металлов	IgG	
21-614	k43 - золото		
21-617	k46 - кобальт		
21-615	k44 - медь		
21-612	k40 - никель		
21-618	k48 - палладий		
21-616	k45 - платина		
21-613	k41 - хром		

Аутоиммунные заболевания			
Аутоиммунные антитела			
13-020	Ревматоидный фактор		
13-013	Антифосфолипидные антитела IgM		
13-019	Антифосфолипидные антитела IgG		
13-018	Антитела к глицерину, IgA		
13-007	Антитела к двуцепочечной ДНК (анти dsDNA), скрининг		
13-015	Антитела к ядерным антигенам (ANA), скрининг		
13-008	Антитела к инсулину		
13-014	Антитела к циклическому цитруллинсодержащему пептиду, IgG		
13-021	Антитела к митохондриям (AMA)		
13-022	Антитела к микросомальной фракции печени почек (анти-LKM)		
13-024	Антитела к бета-2-гликопротеину		
13-025	Антикератиновые антитела (AKA)		
13-026	Антитела к циркулирующему виментину (анти-MCV)		
13-027	Антитела к базальной мембране клубочка		
13-028	Антитела к C1q фактору комплемента		
13-029	Антитела к клеткам сосудистого эндотелия (HUVEC)		
13-030	Антитела к париетальным (обкладочным) клеткам желудка		
13-016	Антитела к островковым клеткам поджелудочной железы		
13-031	Антитела к гладким мышцам		
13-032	Антитела к эндомиозину, IgA		
13-033	Антитела к тканевой трансглутаминазе, IgG		
13-034	Антиретикулиновые антитела (APA)		
13-035	Антитела к десмосомам кожи		
13-036	Антитела к эпидермальной базальной мембране		
13-038	Антитела к миокарду		
13-039	Антитела к скелетным мышцам		
13-040	Антитела к ганглиозидам GM1, GD1b, GQ1b		
13-041	Антитела к стероидпродуцирующим клеткам		
13-043	Антитела к стероидпродуцирующей клетке яичка		
13-045	Антиядерный фактор на HEp-2 - клетках		
13-046	Антитела к экстралируемому ядерному антигену (ENA-скрин)		
13-047	Антитела к кардиолипину, IgG и IgM		
13-048	Антиперинуклеарный фактор		
13-052	Антитела к цитоплазме нейтрофилов, IgG (с определенным типом свечения)		
13-053	Антитела к миелопероксидазе (анти-MPO)		
13-054	Антитела к протеиназе-3 (анти-PR-3)		
13-063	Антиядерные антитела (анти-Sm, RNP, SS-A, SS-B, Scl-70, PM-Scl, PCNA, CENT-B, Jo-1, гистонин, нуклеосом, Ribo P, AMA-M2), иммуноблот		
13-068	Антитела к антигенам аутоиммунных заболеваний печени (антитела к микросом печени-печки Т типа (LKM-1), пируват-декарбоксилазному комплексу митохондрии (PDC/M2), цитозольному антигену (LC-1) и растворимому антигену печени (SLA/LP))		
13-080	Совместное определение антигератиновых антител и антиперинуклеарного фактора		
13-081	Панель антител к антигенам цитоплазмы нейтрофилов (ANCA Combi 7)		
13-082	Антитела к тромбоцитам		
13-083	Антитела к внутрисерумному фактору Кастаны		
13-089	Антитела к гугамагглюкаринбонксалазе (анти-I)		
13-091	Развернутая диагностика склеродермии (иммуноблот ядерных антител: ант Scl-70, CENT-A, CENT-B, RP11, RP155, Fibrillar NOR90, Th/To, PM-Scl 100/75, Ku, PDGFR, Ro-2)		
13-092	Диагностика миастении (антитела к ацетилхолиновому рецептору (AChR))		



# Пищевые примеси и добавки

- Пестициды
- Гербициды
- Инсектициды
- Удобрения
- Ускорители роста и созревания
- Красители
- Консерванты
- Эмульгаторы
- Усилители вкуса
- Разрыхлители
- Солюбилизаторы
- Антибиотики
- И др...

# Пищевые примеси и добавки

- Ароматизаторы: ванильные, фруктовые, молочные, мясные, рыбные, пряные и гастрономические (мясные, молочные, рыбные и соевые продукты, кондитерские изделия, мороженое, чипсы, снеки, соусы, майонезы, продукты быстрого приготовления, хлебобулочные изделия).
- Трансглутаминаза - Колбасы варенные и копченые, деликатесная продукция и полуфабрикаты, мясные и рыбные продукты
- Эмульгаторы (моноглицериды, диглицериды жирных кислот). Пеногасители. Молочные продукты, кондитерские изделия, мороженое
- Каррагенаны, Камеди (гуаровая): Молочные продукты, кондитерские изделия, мороженое
- Мальтодекстрин (ДЕ15-20) белый, коричневый, декстроза, желатины: Молочные продукты, кондитерские изделия, мороженое, сухие продукты быстрого приготовления.
- **Концентрат белка молочной сыворотки «Хилмар 8000» (белка мин 80%): Мясные и рыбные продукты.**
- Гидроколлоиды, стабилизаторы и загустители: Гуаровая камедь E412, конжаковая камедь E425, мальтодекстрин, пирофосфат натрия, натрия цитрат, альгинат кальция. Карблксиметилцеллюлоза (E466), ксантоновая камедь (E415), пектин aglupectin LC-SI8XH
- Влагодерживающие агенты: глицерин (E422), сорбитол (E420)
- Усилители вкуса: Глутамат натрия (E621)
- **Консерванты, консервирующие смеси (цвет, вкус):** бензоат натрия (E211), Натрия метабисульфид (E223), пропионат кальция (E282), сорбат калия (E202), Сорбиновая кислота (E200),

# Пищевые примеси и добавки

- Антиоксиданты и пищевые кислоты: аскорбиновая кислота (E300), лимонная кислота (E330), Молочная кислота (E270),
- Крахмалы, крахмалопродукты: крахмал кукурузный, **пшеничный**, тапиоковый (E1422)
- Аминокислоты: BCAA instant 2.1.1 (БЦАА), Beta-alanine (бета-аланин), L-Аргинин Альфа-Кетоглутарат 2:1 (ААКГ), L-Валин, L-Глутамин, L-Изолейцин, L-Карнитин, L-Лейцин, Моногидрат креатина, Beta-alanine (бета-аланин), L-Аргинин Альфа-Кетоглутарат 2:1 (ААКГ), L-Валин, L-Глутамин, Цистеин.
- Регуляторы кислотности: Сода (E200), аскорбиновая кислота, изоаскорбат натрия, диацетат натрия, лактат кальция, глюконо-дельта-лактон.
- Эмульгаторы: лецитин соевый, полисорбат (твин 80)
- Красители пищевые: аюра красный, **бета-каротин**, диоксид титана, зеленое яблоко, индигокармин, карамельный колер, кармуазин, понсо, черный блестящий.
- Какао порошок, сахарная пудра.
- Ароматизаторы: Абрикос, Ананас, Апельсин, Бергамот, Ванильно-сливочный, Ванильный, **Вареная сгущенка**, Вишня, Забаглионе, Клубника, Кокос, Лесной орех, Лимон-лайм, Малина, Персик, Сгущенное молоко, **Творожный сырок**, **Топленое молоко**, Шоколад, Ананас, Апельсин, Банан
- Агар-агар, альгинат натрия
- Подсластители и сахарозаменители: аспартам, ацесульфам калия, глюкоза, сахарин натрия, сорбит, стевия, сукралоза, цикламат натрия, эритритол, ацесульфам калия, фруктоза.
- Фосфаты, фосфатные смеси, альгинатные системы: пиррофосфат калия, пиррофосфат динатриевый,

# Пищевые примеси и добавки

- Животные белки: **Сухая свиная плазма крови в порошке**, сухой свиной глобин в порошке, сухой свиной гемоглобин в порошке, свиной коллагеновый белок, говяжьи коллагеновые волокна, концентрат молочного белка, концентрат сывороточного белка, казеинат натрия,
- Растительные белки : глютен, Изоляты соевого белка, Растительные волокна.
- Трансглутаминаза.
- **Витамины, минералы в составе прикорма для скота и птиц.**
- **Ветеринарные препараты:** Колистина сульфат, **Линкомицина гидрохлорид**, Тилозина тартрат, Хлоргексидина биглюконат, Доксициклина гидрохлорид,
- Кормовые добавки: **Флавофосфолипид, хлортиагор тм**,
- Тилогор, Тиамокс, Тилодокс, Доксигор, Колигор.
- **Азитромицин**, Амброксола гидрохлорид, Амоксициллин, антибиотики против сальмонеллеза, колибактериоза и других желудочно-кишечных болезней;
- антибактериальные средства от инфекционных заболеваний ЖКТ; антимикробные препараты от респираторных, желудочно-кишечных и мочеполовых заболеваний бактериальной и микоплазменной природы;
- антидиарейные средства;
- кормовые добавки; глауконит; витамины.
- Стимуляторы роста и созревания растений
- **Гормоны роста для крупного рогатого скота (в том числе содержащие антибиотики) – БИОВИТ 80 (белки, хлортетрациклин, жиры, минералы, ферменты, витамины).**

# Питьевая вода

- Показатель Единица Норма
- Запахи и привкусы при 20 °С балл <2 Цветность град <20
- Мутность мг/л <1,5
- Водородный показатель рН - 6,5-8,5
- Сухой остаток мг/л <1000
- Хлориды мг/л <350
- Сульфаты мг/л <500
- Железо мг/л <0,3
- Марганец мг/л <0,1
- Медь мг/л <1,0
- Цинк мг/л 5,0
- Остаточный алюминий мг/л <0,5
- Гексаметафосфат мг/л <3,5
- Триполифосфат мг/л <3,5
- Общая жесткость мг\*экв/л <7,0
- Бериллий мг/л <0,0002
- Молибден/td> мг/л <0,5
- Мышьяк мг/л <0,05
- Нитраты мг/л <10,0
- Полиакриламид мг/л <2,0
- Свинец мг/л <0,1
- Селен мг/л <0,001
- Стронций мг/л <2,0
- Фтор для климатических районов I, II мг/л 1,5 III мг/л 1,2 IV мг/л 0,7 Уран-238 Бк/л <0,73 Уран-234 Бк/л <2,5 Радий-226 Бк/л <0,45 Радий-228 Бк/л <0,2 Свинец-210 Бк/л <0,2 Полоний-210 Бк/л <0,12 Радон-222 Бк/л <60 Цезий-137 Бк/л <11 Стронций-90 Бк/л <5,0 Общее количество бактерий шт/мл <100 Коли-индекс шт/мл <3 Коли-титр мл/шт. >300

# ВАЖНО!

Нормальная барьерная функция желудочно-кишечного тракта.

- Состояние слизистых оболочек желудка, кишечника.
- Нормальная работа пищеварительных желез, печени.
- Сформированный микробиом (микробиота) кишечника.

# Не медикаментозное лечение атопического дерматита

- Предотвращение ОРВИ.
- Очистка питьевой воды при помощи мембранных фильтров
- **Поиск пищевых и непищевых аллергенов (в т.ч. кормящие матери)**
- **Лечение заболеваний ЖКТ (в т.ч. кормящие матери)**
- Применение энтеросорбентов в период обострения
- Устранение глистной инвазии
- Правильный уход за кожей

# Клинический пример.

- **Больная К. 1966 г.р.**
- Обратилась с жалобами на высыпания на лице, шейно-воротниковой зоне, зуд кожи, сухость, появление трещин и участков утолщенной кожи в области локтевых сгибов, колен. Появление головокружения, ощущение «потемнения в глазах» после употребления молока (один глоток), появление тошноты и металлического вкуса во рту после употребления изделий из пшеницы. Признаки периорального дерматита. Высыпания усиливались на фоне употребления клубники, любых продуктов с пищевыми добавками и консервантами, цитрусовые, молочный шоколад, фундук, соевые продукты (соевый соус). При контакте с домашней, текстильной, уличной пылью, тополиным пухом, парфюмерными изделиями, стиральными порошками отмечает появление слезотечения, заложенности носа, приступов затрудненного дыхания.
- Анамнез заболевания.
- С детства отмечала аллергию на яйца и шоколад. Ставился диагноз «диатез». Отмечала высыпания на руках, трещины между пальцев, сухость кожи, особенно в области локтей, лица. Частые простудные заболевания (более 4 раз в год).
- К 14-15 летнему возрасту улучшение течения заболевания. Простудные заболевания прекратились, кожные высыпания перестали появляться.
- Ухудшение состояния с 18 летнего возраста, после перемены места жительства, изменения характера питания и воды. Появилась сухость кожи, зуд, трещины на локтях, коленях, ягодицах, сухость и выпадение волос на голове. С 22 летнего возраста после трех в/м инъекций молока !!! (вводил гинеколог с целью лечения воспалительного гинекологического заболевания) появилась реакция на цельное молоко, проявляющаяся потемнением в глазах, тошнотой, потерей сознания.
- В 41 летнем возрасте в связи с перенесенным стрессом обострилось течение атопического дерматита. Появилась аллергическая реакция на помидоры, клубнику, изделия из пшеницы, соевые продукты, фундук. Похудела на 10 кг за год.
- Проводилось местная терапия, включая топические глюкокортикостероиды с временным улучшением.
- История жизни. В детстве росла и развивалась нормально, образование высшее техническое, профессиональных вредностей отмечает контакт с текстильной пылью, после чего приступы затрудненного дыхания.
- В детстве частые ангины до 4 раз в год. В 10 летнем возрасте тонзилэктомия, но частые боли в горле сохранялись до 15 летнего возраста. Месячные с 14 лет, 4 беременности одни роды.
- С 22 летнего возраста страдает хроническим гастритом, с 32 летнего возраста язвенная болезнь 12 перстной кишки возраста. Перенесла вирусный гепатит в 16 летнем возрасте.
- Семейный анамнез и наследственность.
- Мать страдает поливалентной аллергией на лекарственные препараты и пищевые продукты (атопический дерматит, приступы экспираторного удушья на чистящие вещества). ИБС, гипертоническая болезнь, сахарный диабет 2 типа.
- Отец страдал хроническим гастритом.
- Объективно:
- Состояние удовлетворительное уртикарные высыпания на коже лица, шеи, рук, вокруг рта. Пустулы на лице, сухость кожи. Диету соблюдает постоянно, без эффекта.
- ЖКТ. Жалобы на периодические боли в животе, изжогу, отрыжку, неустойчивый стул. Образование пустул на лице усиливалось после применения топических ГКС. При пальпации живот мягкий, болезненный в эпигастрии и правом подреберье, по ходу толстой кишки. На р-гр. желудка признаки хр. гастрита, УЗИ внутренних органов без патологии, биохимический анализ крови без патологии. (Хронический гастрит, обострение, хронический колит, дискинезия желчевыводящих путей).

# Клинический пример

- Лечение. Эрадикационная терапия. Де-нол, Викалин, ферменты, спазмолитики, антацидные средства. Повторные курсы в течение 4 месяцев. Рекомендовано использование фильтров обратного осмоса для очистки питьевой воды.
- На фоне лечения **уменьшились боли в эпигастрии, изжога, отрыжка, нормализовался стул.**
- Уменьшилась частота и интенсивность высыпаний на лице, уменьшилась сухость кожи. Отпала необходимость в приеме ГКС. Только Глутамол.
- Через год после повторных курсов лечения хронического гастрита, установки фильтров обратного осмоса самостоятельные боли в животе, изжога, тошнота, нарушения стула не беспокоят. **Кожные высыпания отсутствуют.** Перестали появляться высыпания в связи с употреблением цитрусовых, садовой клубники, шоколада, продуктов с пищевыми добавками. Помидоры может употреблять только после термической обработки. Сохраняется непереносимость к молоку, пшенице, яйца не употребляет.
- **Значимые факторы патогенеза.**
- **Наследственность.** У матери атопический дерматит и, возможно, астма. Отец – хронический гастрит. У ребенка периодические боли в эпигастрии, пищевая поливалентная аллергия.
- Атопический дерматит в детстве сочетался с **частыми респираторными инфекциями.** Улучшение течения АД сопрягалось с прекращением инфекций и изменением гормонального статуса.
- **Ухудшение течения** атопического дерматита связано с изменением условий питания и контактом с **хлорированной водой, обострением хронического гастрита, стрессом.** Появилась сенсibilизация к помидорам, клубнике, орехам, цитрусовым, сое. **Искусственная сенсibilизация к коровьему молоку.**
- **Лечение хронического гастрита, фильтрация питьевой воды привела к прекращению высыпаний.** Отсутствует имевшая ранее место непереносимость к цитрусовым, шоколаду, «домашней» клубнике, приготовленным томатам, пищевым добавкам.

# Требования к средствам для наружной терапии атопического дерматита

- ⦿ Устранять или уменьшать зуд.
- ⦿ Купировать воспалительные реакции и стимулировать репаративные процессы в коже.
- ⦿ Предупреждать и устранять вторичное инфицирование.
- ⦿ Увлажнять и смягчать кожу.
- ⦿ Восстанавливать защитные свойства кожи.

## Современные подходы к наружной терапии АД.

**Использование кортикостероидных средств:** при выраженных воспалительных явлениях, значительном зуде и отсутствии эффекта от применения негормональных средств

**Использование негормональных средств:** при АД легкой и средней степени тяжести, в комплексной терапии с целью минимизации срока применения КС, при поддерживающей терапии.

# Особенности применения кортикостероидных средств.

- Максимальная допустимая площадь кожного покрова, обрабатываемого КС не должна превышать 20% поверхности тела
- Следует ограничивать применение КС на область лица и гениталий.
- КС применяют курсами от 3-5 дней до 1-2 недель с переходом на интермиттирующие курсы КС.

# Стероидная фобия

- Выражается в беспокойстве разной степени, вплоть до отказа от применения КС.
- Особенно характерна для родителей детей до 2-х лет
- Проявляется не только у пациентов, но и у врачей.

## Основания:

**побочные эффекты на фоне применения КС препаратов:** особенно опасные осложнения, развивающиеся как правило, вследствие всасывания препаратов с очагов поражения большой площади при длительном применении.

# Противопоказания для кортикостероидной терапии.

- *Никакие глюкокортикостероиды для кожного применения нельзя наносить на кожу век и в непосредственной близости от глаз, так как это может привести к развитию глаукомы или катаракты*
- Противопоказаниями к применению наружных кортикостероидов являются:
- туберкулёзный или сифилитический процессы в области нанесения препарата;
- вирусные заболевания, в том числе простой герпес, ветряная оспа, опоясывающий лишай в области нанесения препарата;
- кожные реакции на вакцинацию в области нанесения препарата.

# Осложнения кортикостероидной терапии

- **Местные побочные эффекты:**
- Акнеформная сыпь, фолликулит, угри
- Периокулярный или периоральный дерматит
- Атрофия эпидермиса и дермы (область складок и лица являются наиболее чувствительными)
- Замедленное заживление ран
- Пурпура
- Телеангиэктазии и эритема
- Стрии
- Гипопигментация
- Гипертрихоз
- Усиление дерматофитной (грибковой) инфекции
- Присоединение (или усиление ) вторичной инфекции
- Контактный дерматит.
- **Системные побочные эффекты:**
- Катаракта, глаукома при применении на кожу вокруг глаз
- Подавление функции коры надпочечников
- Задержка роста (у грудных и маленьких детей)
- Артериальная гипертензия
- Синдром Кушинга

# Негормональная терапия

- **«традиционные» средства:** препараты на основе ихтиола, дегтя, нафталанской нефти, антисептики.

Используются в основном в условиях стационара для снятия основных проявлений АД.

- **местные антигистаминные средства:** фенистил-гель. Препараты данной группы не нашли широкого применения

- **Цинка пиритионат Скин-кап** подавляет гиперпролиферацию эпителиальных клеток, высокая противомикробная активность против ряда патогенных микроорганизмов (стрептококк, стафилококк, синегнойная и кишечная палочки, протей и др.); противогрибковая активность особенно выражена в отношении *Pityrosporum ovale*,

- **иммуносупрессивные средства класса макролидов:** элидел (пимекролимус), протопик (такролимус). Показания: профилактика и лечение реакции отторжения аллотрансплантата печени, почек и сердца (в/в, per os). Осложнения: жжение в месте нанесения 10-26% случаев; раздражение, зуд, покраснение кожи, кожные инфекции (фолликулит) 1-10% случаев; сыпь, боль, парестезии, шелушение, сухость, отечность, нагноение, ухудшение течения заболевания, простой герпес, дерматит (герпетическая экзема), контагиозный моллюск, кожные папилломы, фурункулы 0,1-1% случаев. Избегать попадания в глаза, на слизистые оболочки ротовой и носовой полости. При беременности в случае крайней необходимости. Сочетание с кортикостероидными средствами увеличивает частоту местных осложнений. Избегать солнечных лучей и УФ облучения ( у животных снижает время образования опухоли на фоне применения крема).

Используется для купирования воспалительных явлений при АД легкой и средней степени тяжести.

- **дерматокосметологические препараты:** гидратанты, кремы на основе олеосомных технологий, кремы, содержащие жирные кислоты.

Используются для длительной поддерживающей терапии.

## Крем «Глутамол» новая группа средств для лечения аллергических и воспалительных заболеваний с особым механизмом действия



- **естественный продукт обмена веществ между клетками организма, является одним из метаболитов превращений гистамина в тучных клетках, обладает противоаллергическими свойствами: подавляет воспалительный процесс и предотвращает дальнейшее развитие аллергической реакции.**

## Активное вещество - $\gamma$ -L-глутамилгистамин ( $\gamma$ -L-Glu-HA)

- **Синтез  $\gamma$ -L-Glu-HA осуществлен по оригинальной методике с применением методов пептидной химии**

Изученные механизмы действия «Глутамола» ( $\gamma$ -L-Glu-NA). Синтезирован на кафедре химии и технологии тонких органических соединений МИТХТ им. М.В. Ломоносова

- Уменьшает антигензависимую секрецию гистамина тучными клетками.
- Уменьшает содержание специфических антител класса IgG у экспериментальных животных.
- Увеличивает содержание кортизола и его предшественников в сыворотке крови.
- Индуцирует систему цитохрома С- 450 печени.
- Присутствие цинка пиритионата подавляет гиперпролиферацию эпителиальных клеток. При этом в терапевтических концентрациях цинк-пиритион не оказывает подавляющего действия на нормально функционирующие клетки; высокая противомикробная активность против ряда патогенных микроорганизмов (стрептококк, стафилококк, синегнойная и кишечная палочки, протей и др.); противогрибковая активность особенно выражена в отношении *Pityrosporum ovale*, ответственных за воспаление и избыточное шелушение у ряда детей с атопическим дерматитом.

## Основные клинические эффекты от применения «ГЛУТАМОЛА»

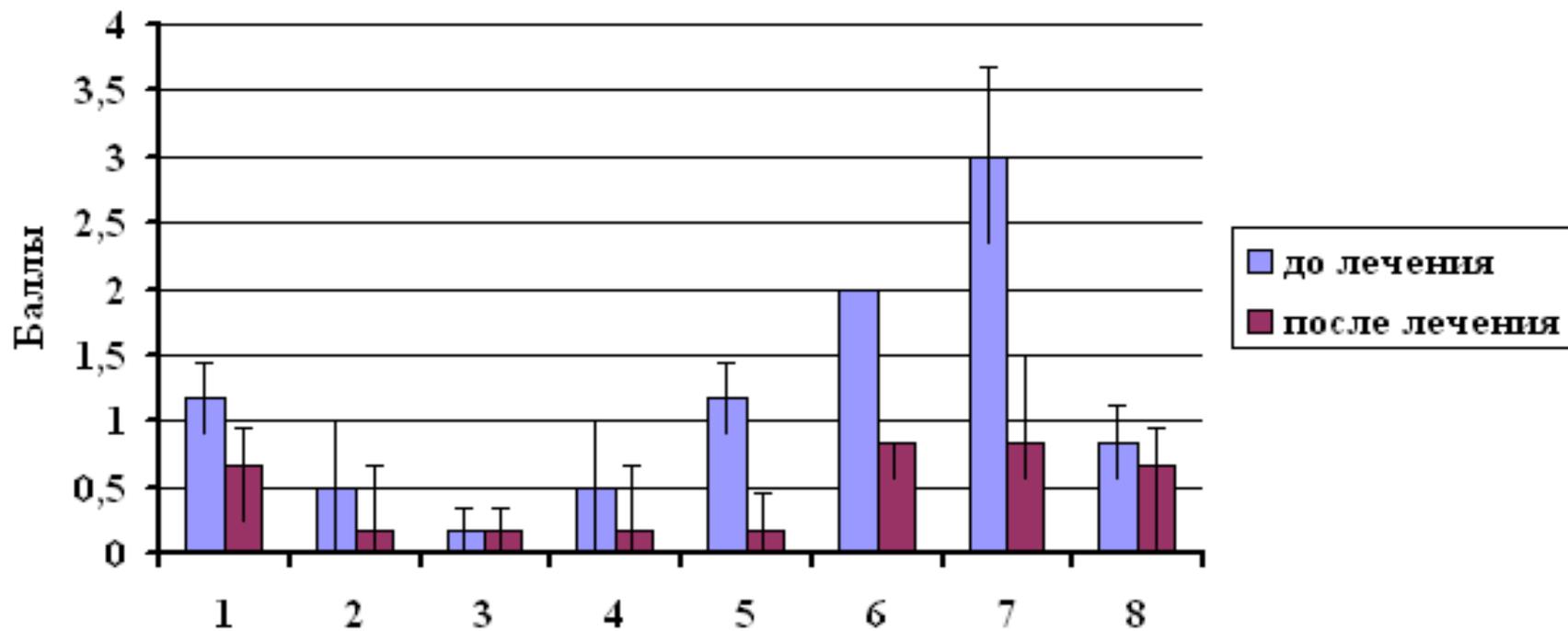
- **Уменьшает интенсивность и распространенность кожного поражения.**
- **Уменьшает интенсивность дневного кожного зуда.**
- **Устраняет нарушение сна.**
- **Уменьшает эритему, отек, папулезные элементы, корки, мокнутие, эксфолиации, лихенификацию, шелушение, сухость кожи.**



# Применение «ГЛУТАМОЛА»

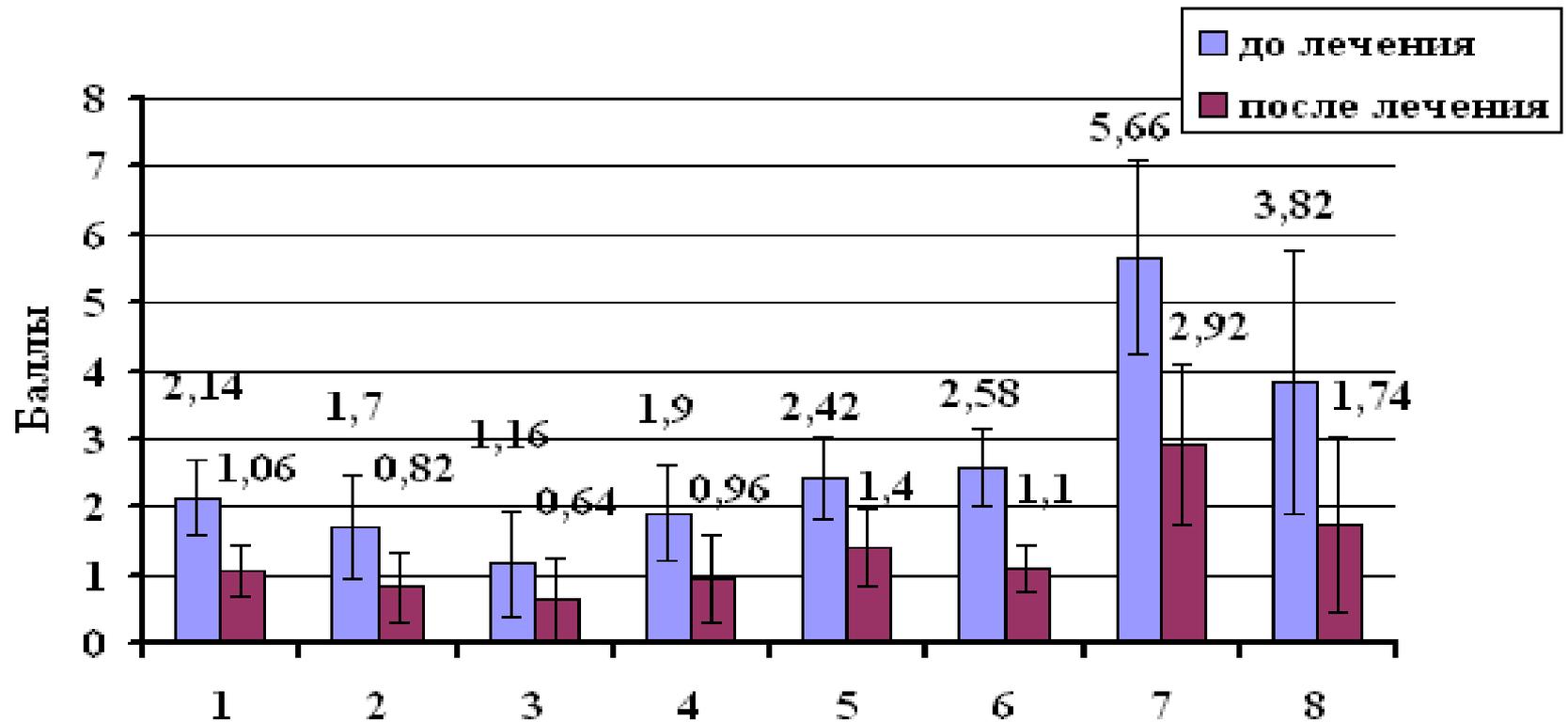
- Атопический дерматит легкой и средней степени тяжести (возможна монотерапия), АД тяжелого течения (в составе комбинированной терапии):
  - - экзема
  - - нейродермит
  - - контактный дерматит
  - - диатез
  - - пеленочный дерматит

# Интенсивность выраженности симптомов АД у детей с АД легкой степени



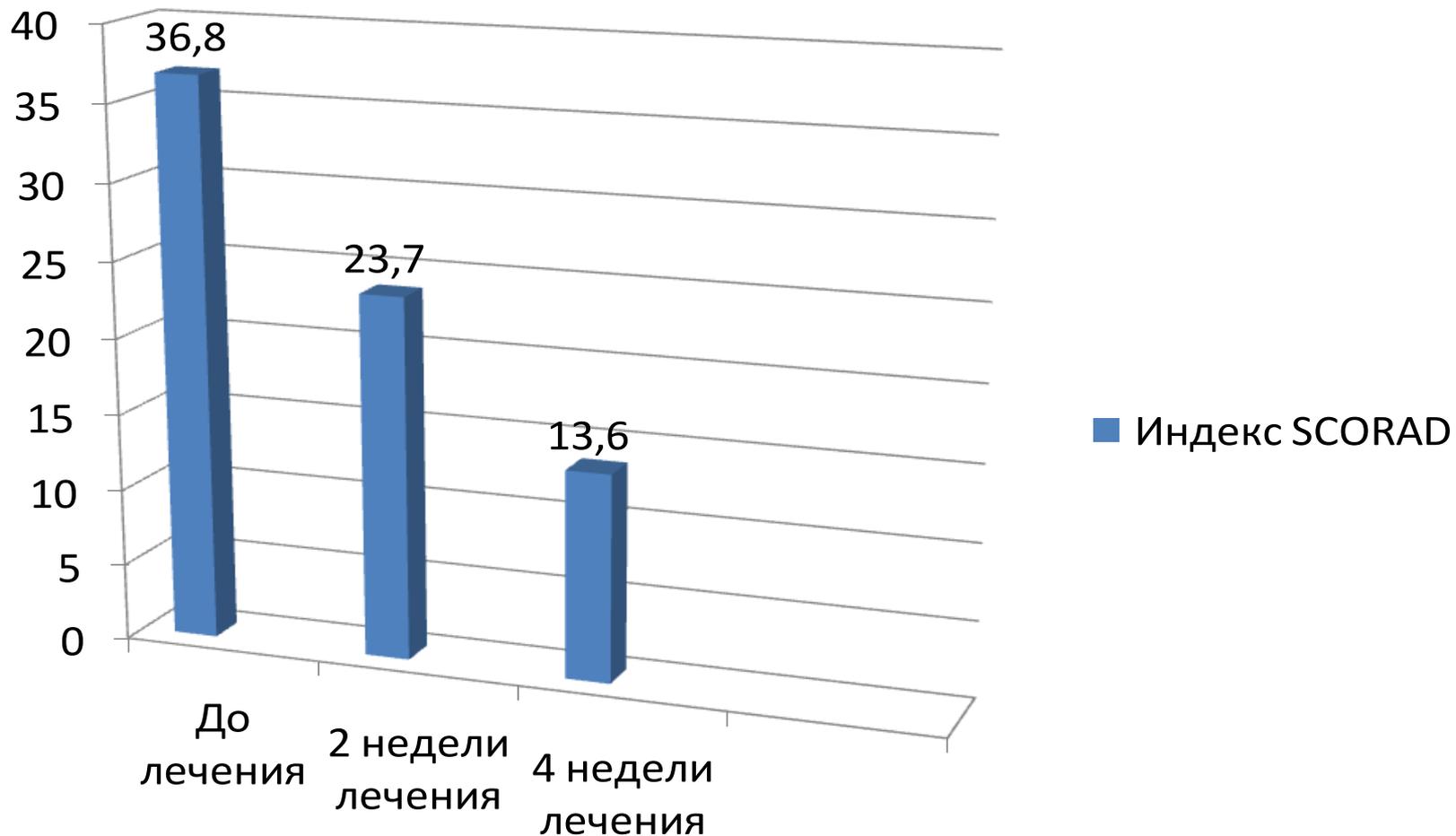
- 1. Эритема. 2. Отек/папулы. 3. Корки, мокнутие. 4. Экскориации. 5. Лихенизация/шелушение. 6. Сухость кожи. 7. Интенсивность кожного зуда. 8. Нарушение сна.

# Интенсивность выраженности симптомов у пациентов с АД средней степени тяжести, применявших "Глутамол".

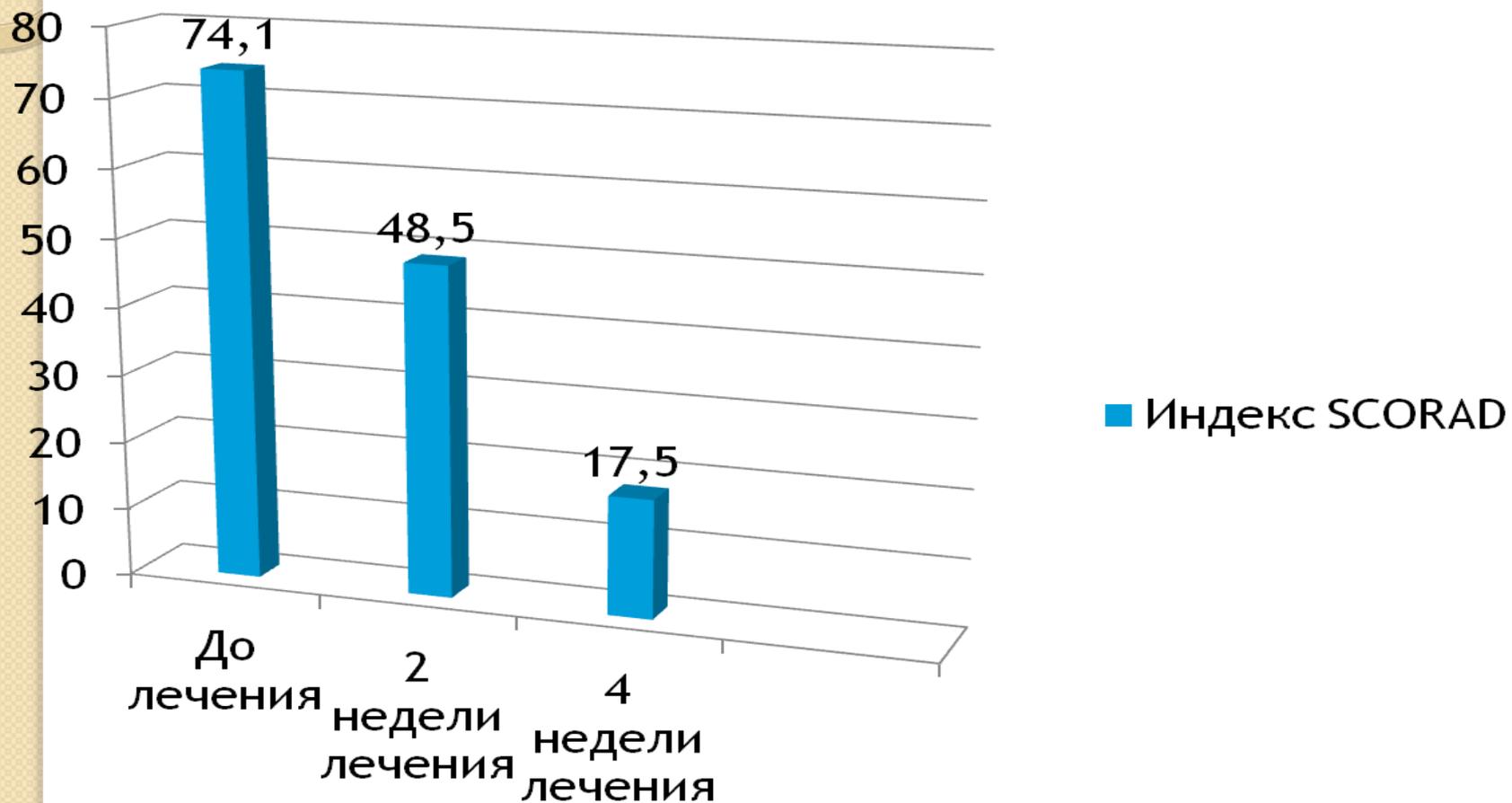


- 1. Эритема. 2. Отек/папулы. 3. Корки, мокнутие. 4. Экскориации. 5. Лихенизация/шелушение. 6. Сухость кожи. 7. Интенсивность кожного зуда. 8. Нарушение сна.

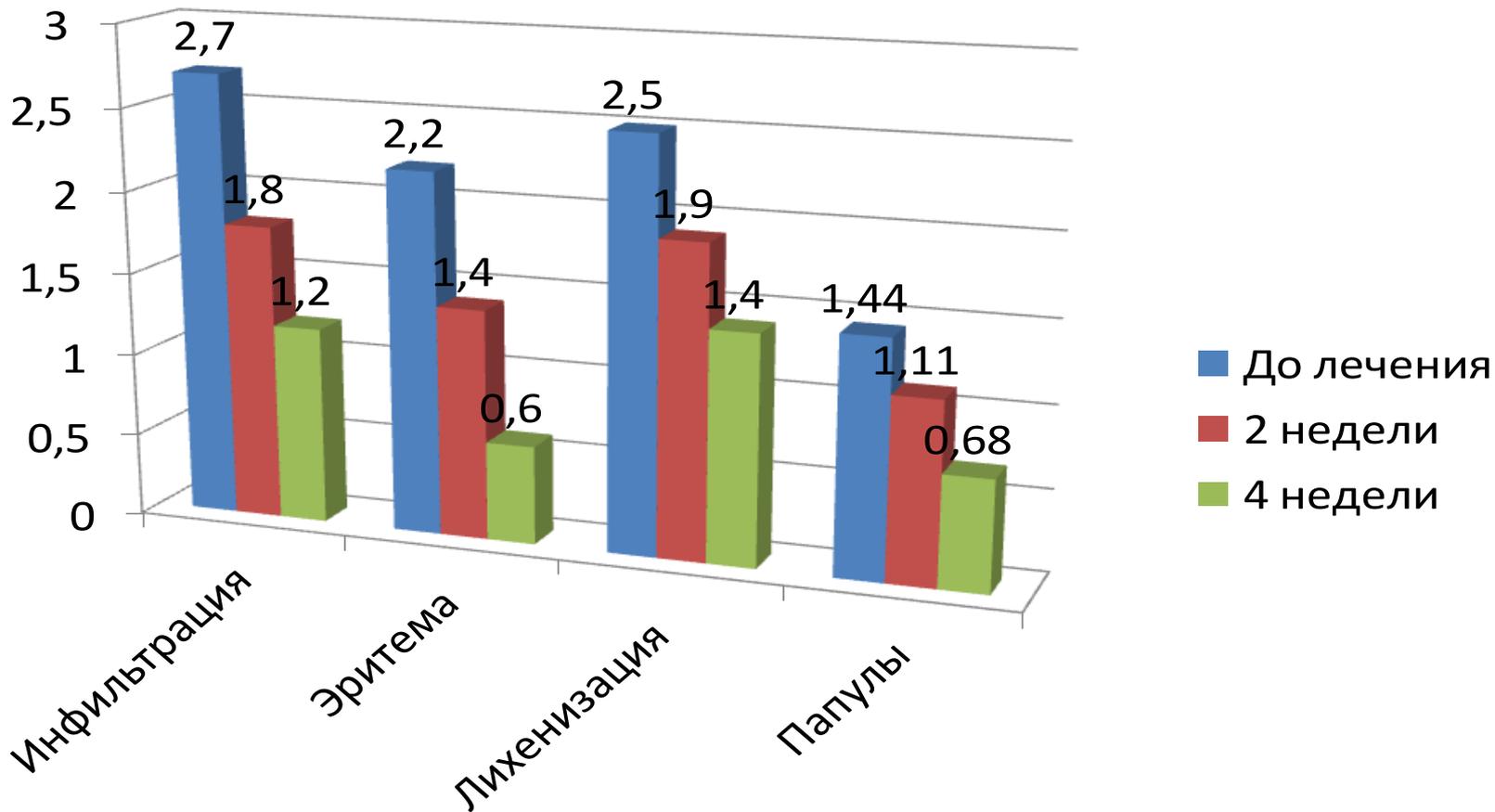
# Динамика симптомов ад средней тяжести у взрослых при монотерапии «глутамолом»



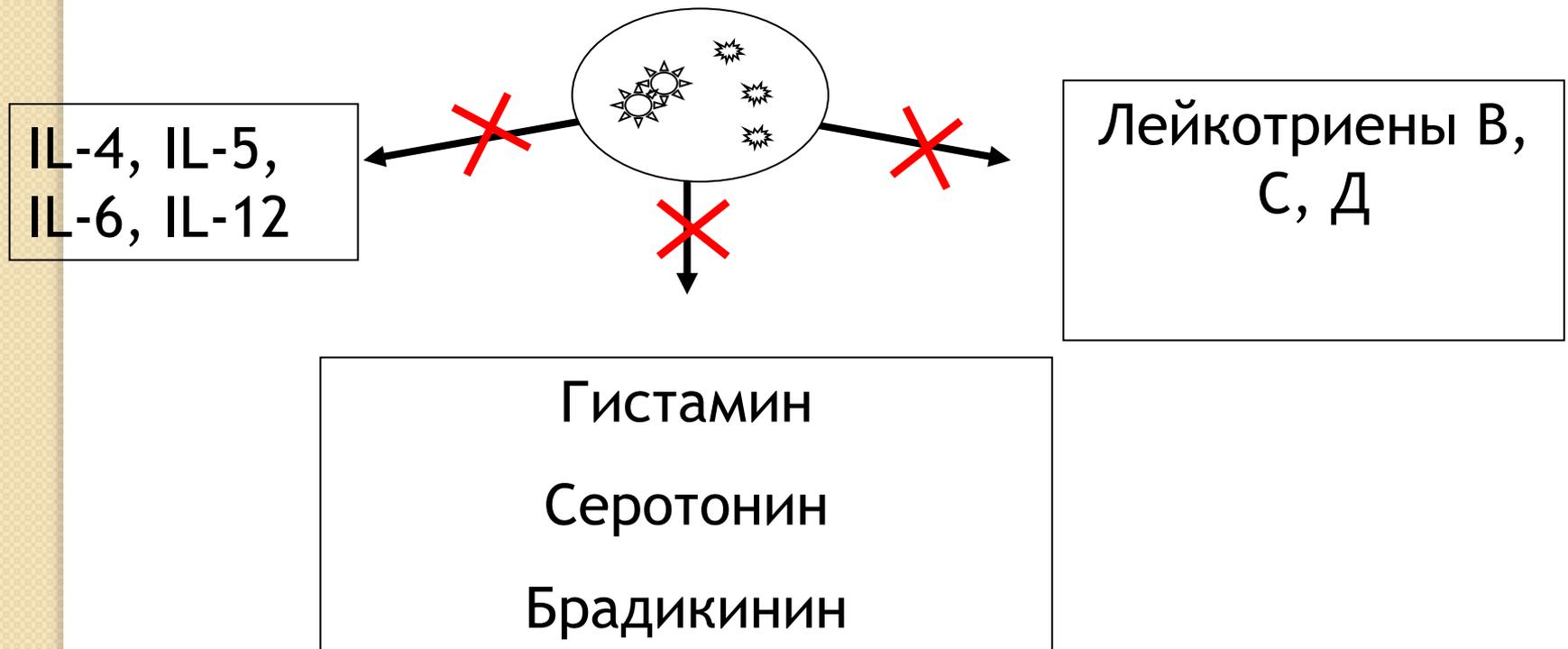
# Динамика симптомов ад тяжелого течения у взрослых при комбинированной терапии «Глутамолом»



# Динамика клинических симптомов хронической экземы и себорейного дерматита лица под влиянием монотерапии «Глутамолем» (баллы)



# Торможение высвобождения $\gamma$ -L-Glu-NA медиаторов воспаления и цитокинов

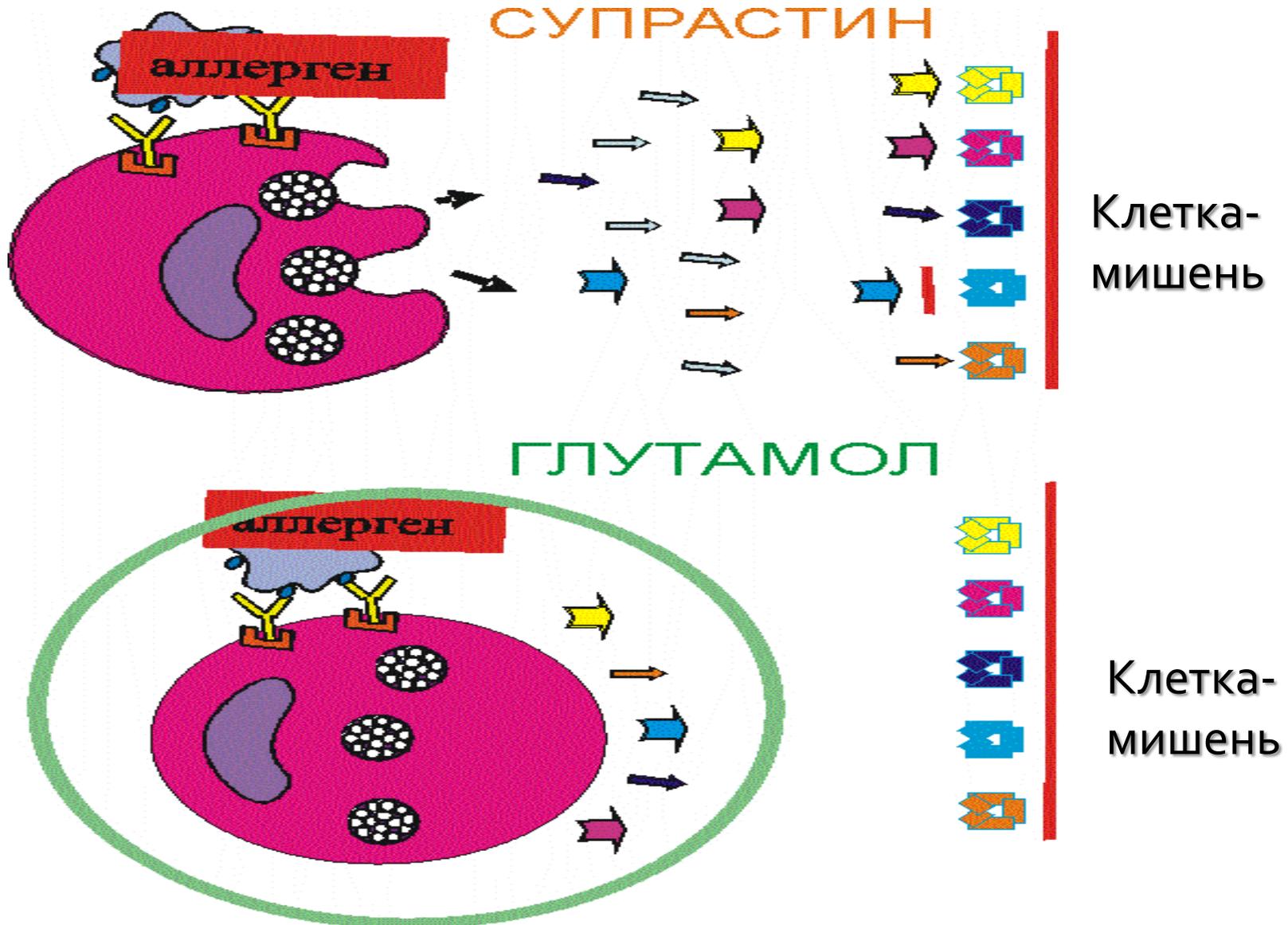


## Противовоспалительное действие:

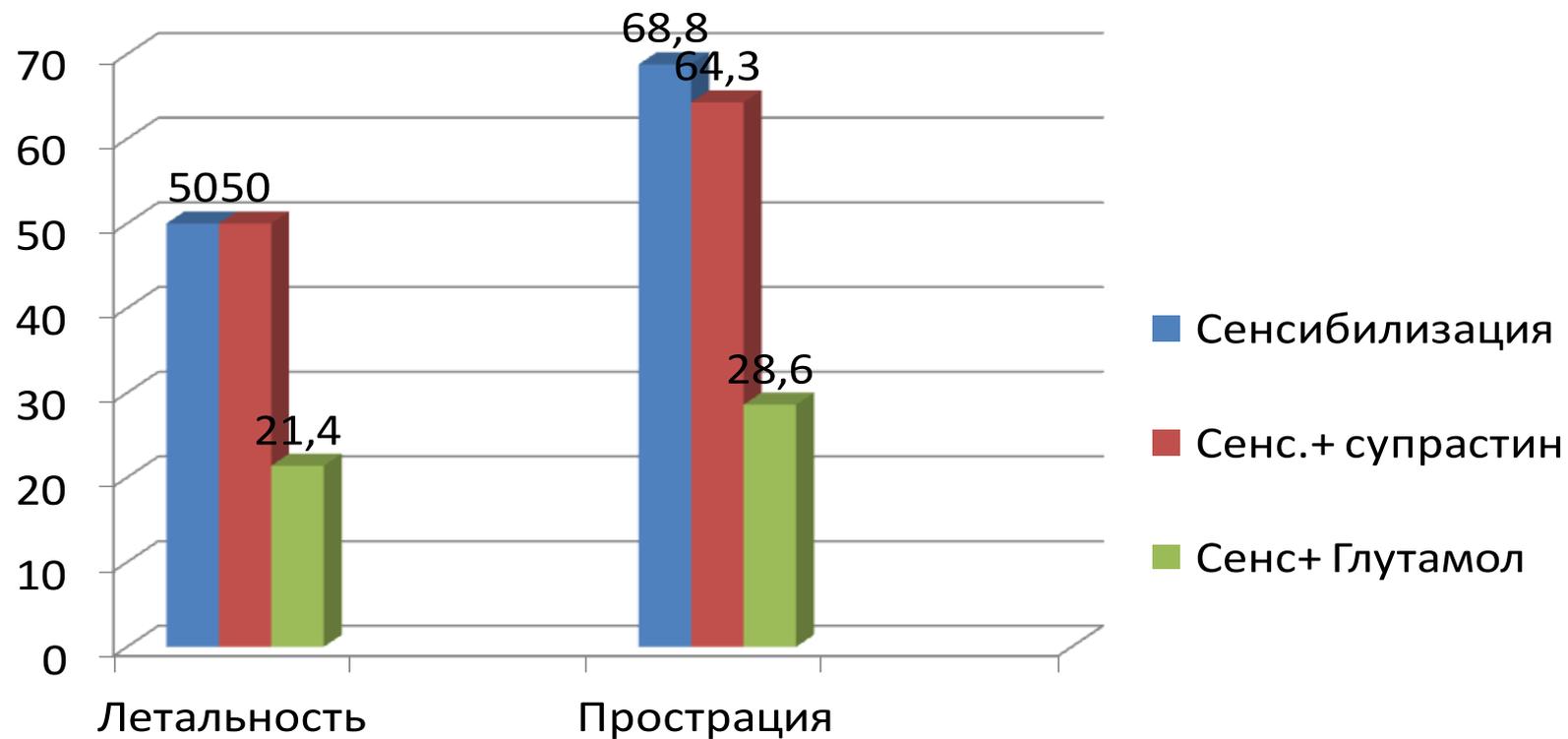
- Уменьшение сосудистой проницаемости
- Снижение активности фосфолипазы A<sub>2</sub>
- Антиоксидантные свойства

По данным проф. Ковалевой В.Л., 2002

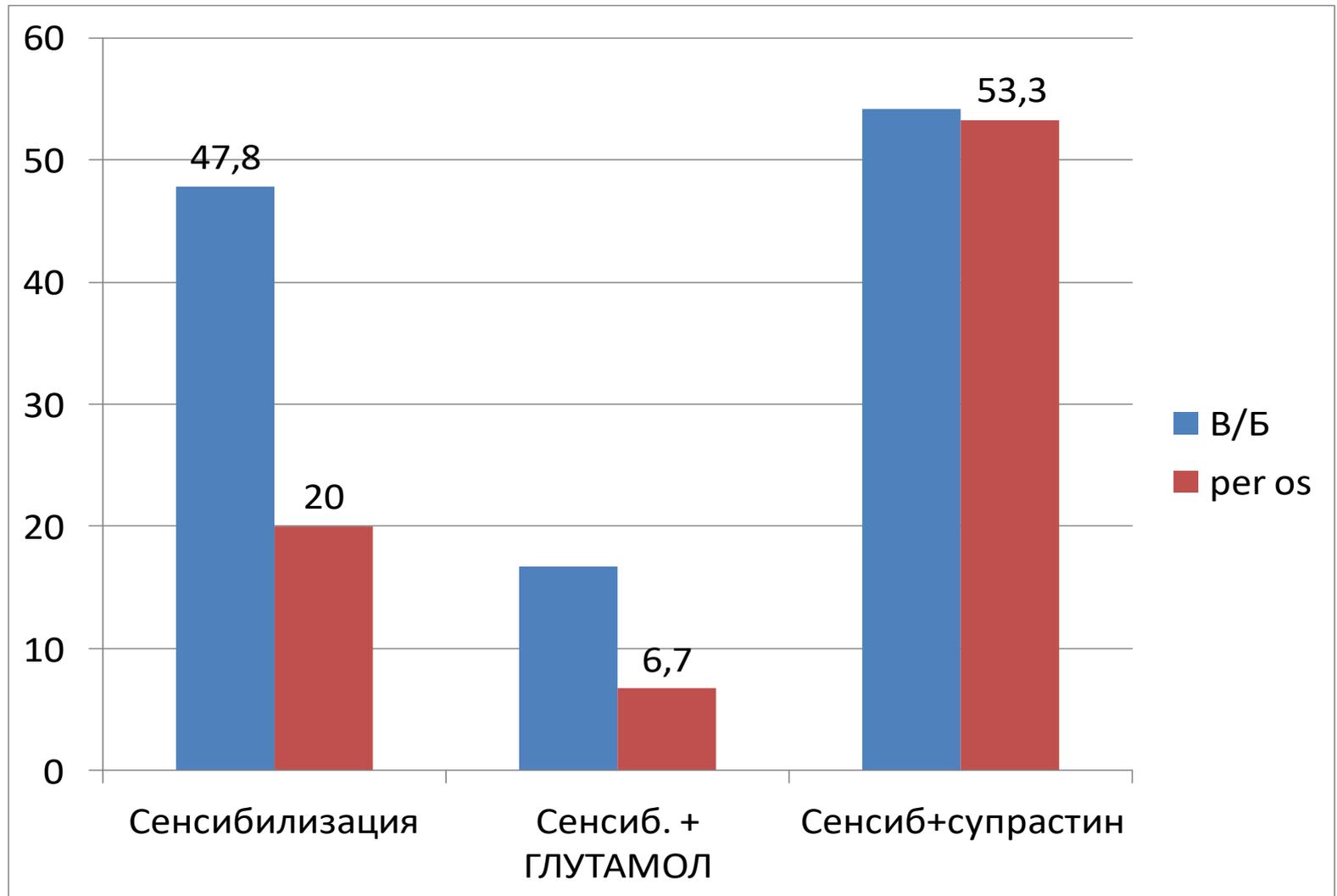
# Механизмы противоаллергического действия ГЛУТАМОЛА и СУПРАСТИНА



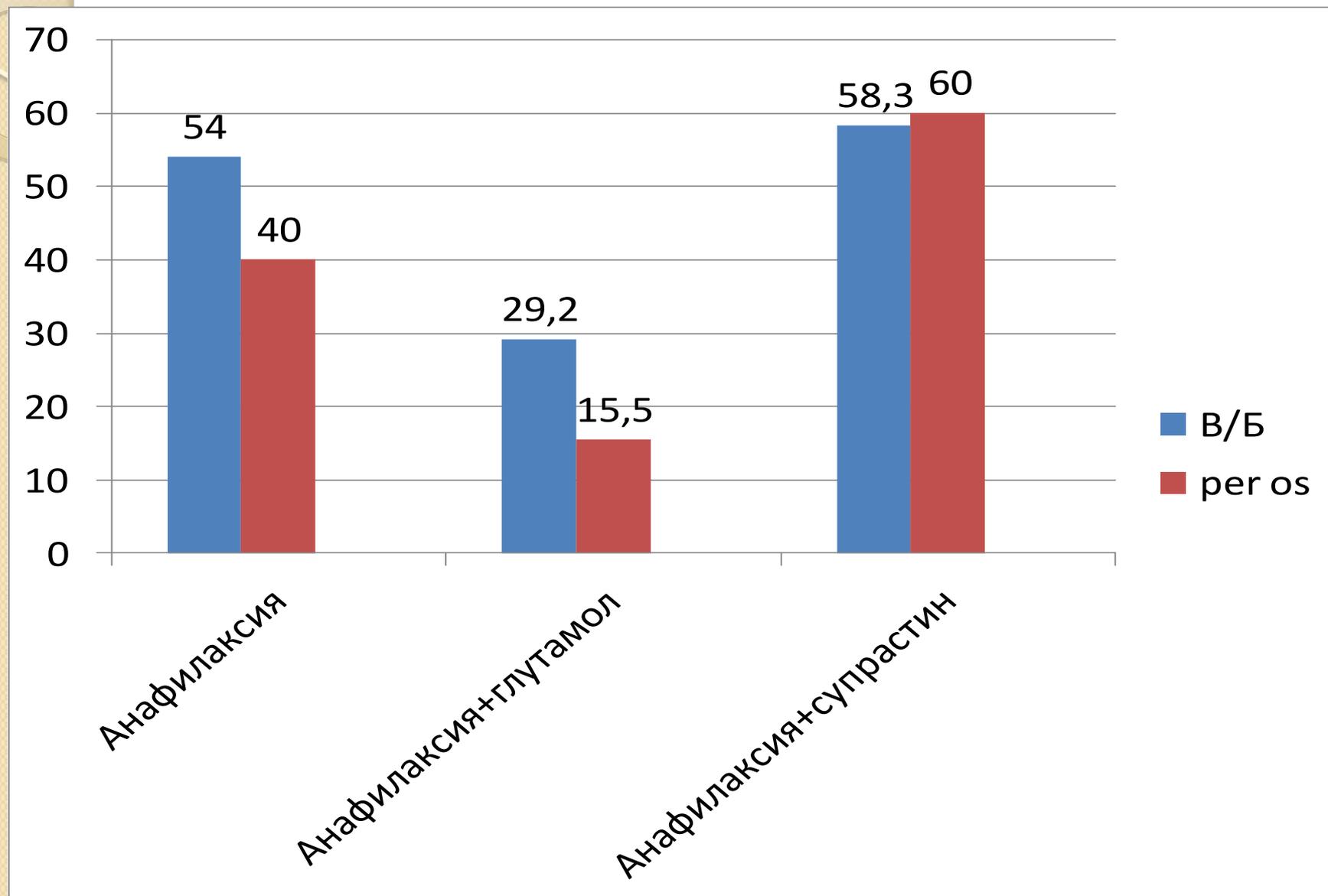
## Изменение тяжести анафилактического шока у крыс под влиянием $\gamma$ -L-Glu-NA



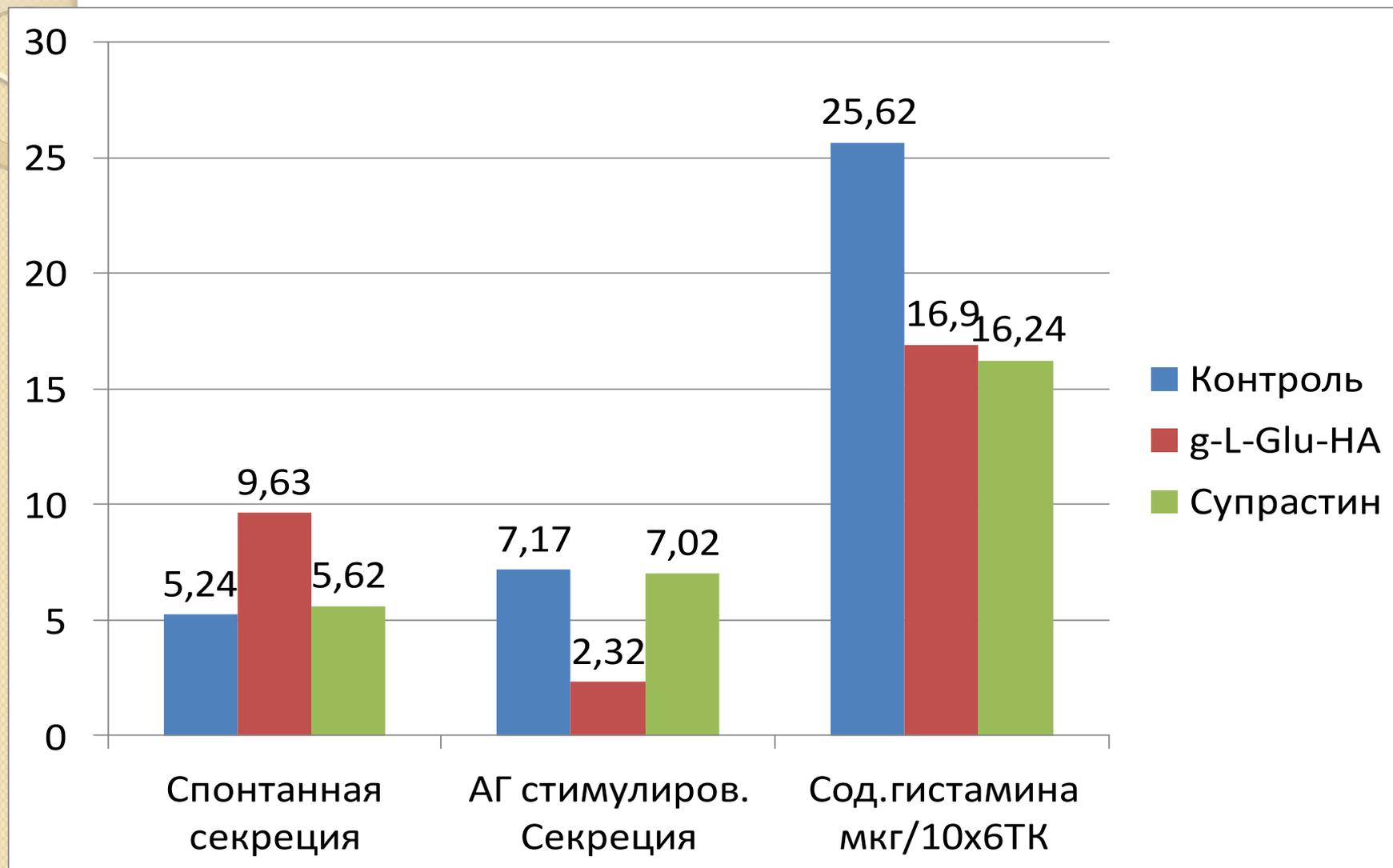
# Изменение тяжести пищевой анафилаксии у морских свинок под влиянием $\gamma$ -L-Glu-NA (летальность)



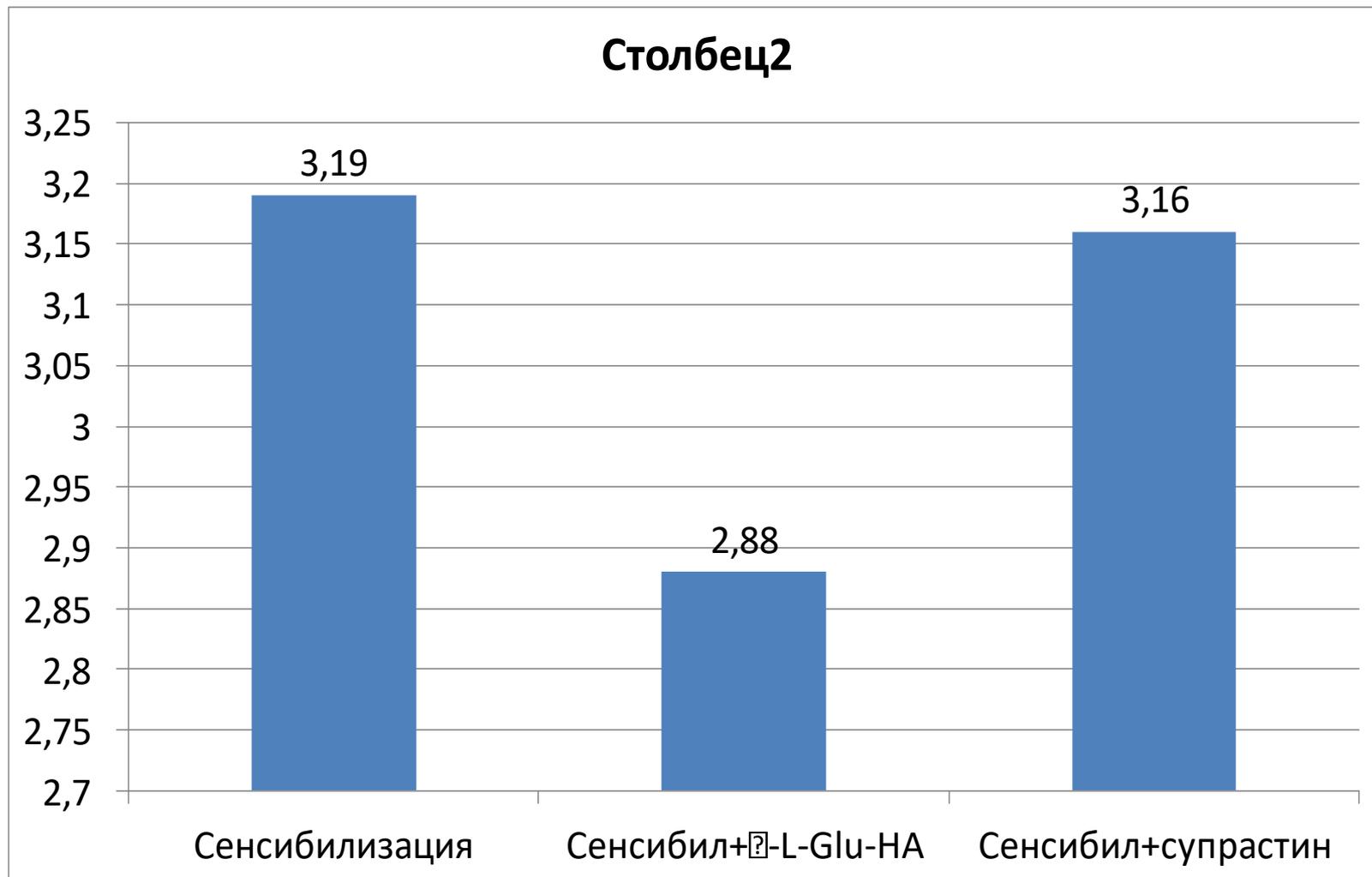
# Изменение тяжести пищевой анафилаксии у морских свинок под влиянием $\gamma$ -L-Glu-NA (судороги)



# Изменение секреции гистамина тучными клетками сенсibilизированных крыс под влиянием $\gamma$ -L-Glu-NA.

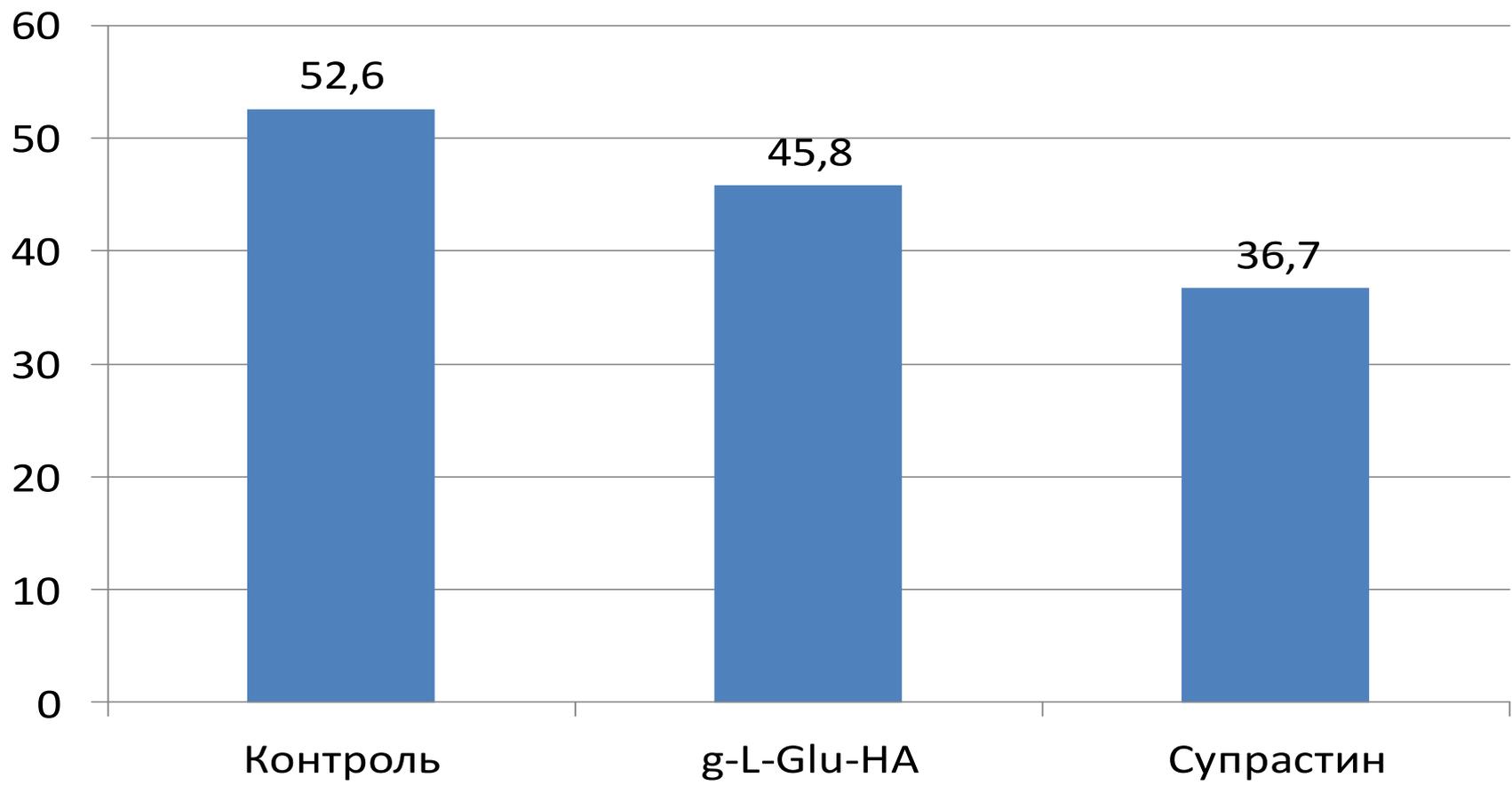


# Изменение содержания иммуноглобулинов G в сыворотке крови у сенсibilизированных морских свинок под влиянием $\gamma$ -L-Glu-NA.



Изменение тяжести гистаминового шока у морских свинок под влиянием  $\gamma$ -L-Glu-НА (% летальности)

**Ряд 1**



# ВЫВОДЫ.

- Лечение атопического дерматита должно начинаться с поиска аллергенов, предотвращения ОРВИ, лечения заболеваний ЖКТ и правильного ухода за детской кожей.
- Местная терапия АД должна быть комплексной и сочетать применение топических ГКС с негормональными средствами с целью воздействия на все факторы патогенеза заболевания (инфекция, ускорение заживления, гидратация, и т.д.).
- Применение «Глутамол» необходимо начинать как можно раньше с целью достижения максимального эффекта ко времени отмены топических ГКС.
- Чередование курсов топических кортикостероидов с негормональными средствами позволяет продлить период ремиссии, ускорить заживление кожных высыпаний, уменьшить количество осложнений.
- «Глутамол» может использоваться в лечении большинства аллергических и воспалительных кожных заболеваний. Как монотерапия, так и в сочетании с другими дерматологическими препаратами.
- Отсутствие осложнений и противопоказаний к применению дает возможность применять «ГЛУТАМОЛ» длительно, что позволяет увеличить период ремиссии АД.



# Крем «Глутамол»

применяется как у взрослых, так и у детей, имеет 4 формы выпуска (туба 50 мл)

- Крем «Глутамол»



- Крем «Глутамол»  
с цинком



- Крем «Глутамол»  
для детей



- Крем «Глутамол» для  
детей с цинком

