

О КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАЛЛЕЛЯХ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ И РАССЕЯННОМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ

Г.А. Леонов, Г.И. Анурова, Е.В. Доценко, О.Г. Леонова

Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П.Павлова

Клинико-иммунологическая лаборатория РОКВД

Как известно, в основе демиелинизирующих заболеваний лежат аутоиммунные механизмы. В данной работе была поставлена задача рассмотреть проблему рассеянного склероза (РС) и рассеянного энцефаломиелита (РЭМ) в свете клинико-иммунологических сопоставлений с обязательным учетом возраста пациентов, а также длительности и степени тяжести заболеваний.

До настоящего времени продолжает дискутироваться вопрос о таких демиелинизирующих заболеваниях, как РС и РЭМ. В частности, одни исследователи рассматривают РС и РЭМ как заболевания с одной нозологией, другие – как сходные клинически, но различные по этиологии.

Материалы и методы

Для больных РС характерным было раннее проявление заболевания с хроническим ремиттирующе-прогредиентным течением, диссеминированность и дробность симптомов, преимущественное вовлечение пирамидной и мозжечковой систем, преобладание двигательных нарушений над чувствительными, лабильность и нестойкость пирамидных симптомов, резко выраженные парезы конечностей, кратковременные поражения зрительного нерва (снижение зрения, слепота), нарушение координации

движений. У большинства больных выявлялись нистагм, интенционный тремор, скандированная речь, побледнение височных половин дисков зрительных нервов (ретробульбарный неврит), отсутствие брюшных рефлексов, спастико-атактическая походка, нерезко выраженные тазовые расстройства, изменения психики.

Для РЭМ характерно острое начало заболевания без отчетливых данных о прогрессировании или ремиттирующем течении патологического процесса, а также полисимптомность: поражение зрительных нервов, парезы ряда черепных нервов (чаще III, IV, VII), нистагм, нижний спастический парапарез, нарушение координации движений, расстройства чувствительности и тазовые нарушения.

Уровни клеточного и гуморального иммунитета определялись по общепринятым методам.

Было обследовано 92 больных,

которым выставлялся РС (35 мужчин и 57 женщин) и 57 – РЭМ (22 мужчин и 35 женщин) в возрасте от 14 до 56 лет с продолжительностью заболевания от нескольких месяцев до 15 лет. Степень тяжести оценивалась по классификации Е.В. Шмидта с соавт. (1980 г.). Статистическая обработка данных проводилась с помощью непараметрических методов – Q Розенбаума и г Вальда-Вольфовица.

Результаты и их обсуждение

Выявлен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ по следующим уровням параметров иммунитета (УПИ): в норме – отн. CD_3 и IgG; повышен – отн. CD_4 , иммуно-регуляторный индекс (ИРИ), отн. и абс. CD_{20} и IgA; снижен – абс. CD_8 . Причем, у больных РС, по сравнению с РЭМ, отмечался несколько меньший % с нормальным содержанием циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) и несколько больший – с пониженным отн. CD_8 (табл. 1).

Не выявлено достоверных различий средних значений (ср. зн.) иммунологических показателей (табл. 2).

Выявлен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ в возрасте J 20 лет с повышенным УПИ по абс. CD_4 . Причем, у больных РС по сравнению с РЭМ, отмечался несколько больший % с повышенным УПИ по отн. CD_4 , УПИ, отн. и абс. CD_{20} и меньший – с абс. CD_3 ; больший – с нормальным по отн. CD_3 , IgM, IgG, ЦИК и

меньший – с IgA; больший – со сниженным отн. и абс. CD_8 . В возрастной группе от 21 до 30 лет отмечен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным ИРИ, отн. CD_{20} и сниженным отн. CD_8 . Причем, у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший % с повышенным отн. CD_4 , IgA и ЦИК, с нормальным – IgG; меньший с повышенным абс. CD_3 , абс. CD_{20} ; меньший с нормальным – отн. CD_3 и IgM. В возрастной группе от 31 до 40 лет отмечен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным отн. CD_{20} и нормальным – IgG. Причем, у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечен больший % с повышенным IgM, со сниженным – абс. CD_4 и отн. CD_8 ; меньший: с повышенным абс. CD_3 , отн. CD_4 , абс. CD_{20} , IgA, с нормальным отн. CD_3 и ЦИК, со сниженным – абс. CD_8 . В возрастной группе > 40 лет отмечен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с нормальным отн. CD_3 и IgG, со сниженным – абс. CD_3 , абс. CD_4 , абс. CD_8 и абс. CD_{20} . Причем у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший % с повышенным отн. CD_4 , ИРИ, отн. CD_{20} , IgA и IgM; со сниженным – отн. CD_8 ; меньший с нормальным ЦИК (табл. 3).

В возрастной группе от 21 до 30 лет у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, ср. зн. были достоверно ниже абс. ЛК, абс. ЛФ и абс. CD_3 (соответственно $6155,56 \pm 1572,84$ и

Таблица 1

Процентное соотношение уровней параметров иммунитета у больных РС и РЭМ

Уровни параметров иммунитета	Больные	Иммунологические показатели													
		CD ₃		CD ₄		CD ₈		ИРИ		CD ₂₀		Ig		ЦИК	
		отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G	
Повышен	РС	23,3	37,3	80	25,4	12,2	10,4	79,8	79,5	43	64,6	49,3	32,9	44	
	РЭМ	22,6	48,9	73	33,3	18,9	8,9	67,3	75	50	64,7	36	36	28,6	
В норме	РС	74,4	20,9	17,8	22,4	12,2	1,5	10,7	14,8	18,5	35,4	47,9	67	40	
	РЭМ	77,4	24,4	26,9	33,3	20,8	4,4	14,3	17,3	13,6	35,2	62	62	62,9	
Понижен	РС	2,2	41,8	2,2	52,2	75,6	88	9,5	5,7	38,5	-	2,8	-	16	
	РЭМ	-	26,7	-	33,3	60,4	86,7	18,4	7,7	36,4	-	2	2	8,6	

Таблица 2

Средние значения иммунологических параметров у больных РС и РЭМ (M±m)

Больные	ЛК., абс.	ЛФ		CD ₃		CD ₄		CD ₈		ИРИ		CD ₂₀		Ig, г/л		ЦИК, ед. Egt
		отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G
РС (n=92)	6150,75 ± 1661,97	30,25 ± 7,25	1819,06 ± 533,71	61,53 ± 5,4	1133,9 ± 342,19	49,18 ± 7,97	897,91 ± 307,5	12,21 ± 4,48	249,41 ± 129,49	5,22 ± 2,04	28,99 ± 4,59	528,28 ± 182,41	2,35 ± 0,76	2,42 ± 1,14	11,61 ± 2,29	35,5 ± 22,5
РЭМ (n=57)	67,88 ± 1675,0	29,57 ± 4,52	2018,59 ± 507,57	6,58 ± 5,89	1232,49 ± 303,42	47,05 ± 7,87	960,77 ± 279,29	13,41 ± 4,29	268,24 ± 107,71	4,4 ± 1,78	29,02 ± 6,17	588,58 ± 212,34	2,42 ± 0,87	1,91 ± 0,81	11,04 ± 2,19	30,7 ± 14,14

Таблица 3
 Процентное соотношение уровней параметров иммунитета у больных РС и РЭМ в зависимости от возраста пациентов

Воз- раст (го- ды)		Уровни парамет- ров им- мунитета	Боль- ные	Иммунологические показатели																		ЦИК		
				CD ₃			CD ₄			CD ₈			ИРИ			CD ₂₀			Ig					
				отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G		
≤ 20				33,3	40	100	44,4	8,3	-	8,3	-	100	83,3	60	58,3	8,3	12,5	-	58,3	16,7	8,3	12,5		
		Повышен	РС	55,6	71,4	66,7	42,9	22,2	14,3	22,2	14,3	67,7	33,3	42,9	25	37,5	50	25	37,5	50	50			
		В норме	РС	66,7	30	-	44,4	8,3	-	8,3	-	-	16,7	10	41,6	83,3	91,7	75	41,6	83,3	91,7	75		
			РЭМ	44,4	14,3	33,3	28,6	11,1	-	11,1	-	-	33,3	28,5	62,5	37,5	25	33,3	62,5	37,5	25	33,3		
21-30		Снижен	РС	-	30	-	11,1	83,3	100	83,3	100	-	-	30	-	-	12,5	-	-	-	12,5	-		
			РЭМ	-	14,3	-	28,6	66,7	85,7	66,7	85,7	33,3	33,3	28,5	75	52,2	25	12,5	25	52,2	25	16,7		
		Повышен	РС	16	50	80	22,2	8	11,1	8	11,1	68	84	44,4	75	52,2	37,5	53,8	75	52,2	37,5	53,8		
			РЭМ	7,1	66,7	64,3	50	7,1	16,7	7,1	16,7	58,3	92,3	72,7	62,5	43,7	37,5	36,3	62,5	43,7	37,5	36,3		
		В норме	РС	80	6	16	22,2	20	-	20	-	24	12	11,1	25	43,5	62,5	30,8	25	43,5	62,5	30,8		
			РЭМ	92,9	16,7	35,7	33,3	28,6	8,3	28,6	8,3	33,3	-	-	37,5	56,3	37,5	45,5	37,5	56,3	37,5	45,5		
		Снижен	РС	4	44,4	4	55,6	72	88,9	72	88,9	8	4	38,9	-	4,3	-	15,4	-	4,3	-	15,4		
			РЭМ	-	16,7	-	16,7	64,3	75	64,3	75	8,3	7,7	27,3	-	-	25	18,2	-	-	-	18,2		
31-40		Повышен	РС	25	34,8	62,5	17,4	25	21,7	25	21,7	74,1	66,7	33,3	46,2	76,9	34,6	46,7	46,2	76,9	34,6	46,7		
			РЭМ	11,8	46,2	82,4	30,8	29,4	7,7	29,4	7,7	66,7	76,5	61,5	78,6	30,8	42,9	11,1	78,6	30,8	42,9	11,1		
		В норме	РС	75	30,4	37,5	34,8	9,4	-	9,4	-	3,7	20	28,6	53,8	23,1	65,4	40	53,8	23,1	65,4	40		
			РЭМ	88,2	30,8	17,6	38,5	17,6	-	17,6	-	20	11,8	15,4	21,4	69,2	57,1	88,9	21,4	69,2	57,1	88,9		
> 40		Снижен	РС	-	34,8	-	47,8	65,6	78,3	65,6	78,3	22,2	13,3	38,1	-	-	-	13,3	-	-	-	13,3		
			РЭМ	-	23	-	30,8	52,9	92,3	52,9	92,3	13,3	11,8	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Повышен	РС	23,8	25	92,5	25	-	-	-	-	90,5	95,2	37,5	75	55	40	21,4	75	55	40	21,4		
			РЭМ	23,1	23,1	76,9	15,4	15,4	-	15,4	-	76,9	61,5	23,1	46,2	30,8	46,2	-	46,2	30,8	46,2	-		
		В норме	РС	76,2	18,7	4,8	18,8	9,5	6,2	9,5	6,2	9,5	4,8	12,5	25	40	60	57,1	25	40	60	57,1		
			РЭМ	76,9	30,8	23,1	30,8	23,1	7,7	23,1	7,7	-	30,7	15,4	30,8	61,5	53,8	77,7	30,8	61,5	53,8	77,7		
		Снижен	РС	-	56,3	-	56,2	90,5	93,8	90,5	93,8	-	-	50	-	5	-	21,4	-	5	-	21,4		
			РЭМ	-	46,2	-	53,8	61,5	92,3	61,5	92,3	23,1	7,7	61,5	23,1	7,7	-	-	23,1	7,7	-	-		

Таблица 4

Средние значения иммунологических показателей у больных РС и РЭМ в зависимости от возраста пациентов (M±m)

Возраст (годы)		Иммунологические показатели																	ЦИК, ед. Ext	
Больные		ЛК, абс.		ЛФ		CD ₃		CD ₄		CD ₈		ИРИ		CD ₂₀		Ig, г/л				
				отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G		
<20	РС (n=15)	5750,0	± 36,67	± 1901,0	± 63,25	± 1294,4	± 52,08	± 1074,1	± 11,17	± 220,6	± 5,85	± 29,42	± 29,42	± 695,0	± 2,26	± 1,34	± 9,67	± 48,12	± 21,88	
		1720,0	6,3	480,89	3,83	351,28	5,1	332,12	3,86	69,68	1,86	3,58	3,58	262,6	0,72	0,57	1,83			
21-30	РЭМ (n=10)	7757,14	± 27,43	± 2117,14	± 64,56	± 1445,77	± 51,11	± 1183,49	± 13,44	± 262,69	± 4,89	± 28,11	± 28,11	± 574,25	± 2,08	± 1,68	± 9,5	± 34,08	± 15,75	
		1020,41	3,76	435,27	9,6	371,45	4,1	404,93	5,26	96,61	2,39	4,4	4,4	172,86	0,93	0,81	1,74			
31-40	РС (n=25)	6155,56	± 32,44	± 1830,59	± 60,04	± 1124,06	± 47,92	± 873,18	± 11,96	± 249,9	± 4,88	± 29,52	± 29,52	± 524,5	± 2,25	± 2,42	± 12,04	± 35,46	± 19,89	
		1572,84	6,67	578,98	7,0	405,32	8,39	325,22	4,2	115,47	2,03	4,74	4,74	152,69	0,59	1,27	2,22			
31-40	РЭМ (n=16)	7775,45	± 30,55	± 2410,36	± 58,64	± 1401,21	± 44,89	± 1138,94	± 13,68	± 328,68	± 3,46	± 31,0	± 31,0	± 743,08	± 2,41	± 2,13	± 10,71	± 31,64	± 16,99	
		1305,79	3,87	599,01	5,27	315,72	5,75	327,82	3,18	117,2	0,79	5,43	5,43	241,56	0,94	0,88	2,65			
31-40	РС (n=33)	6266,67	± 29,5 ± 6,4	± 1792,78	± 61,88	± 1170,15	± 47,06	± 880,06	± 14,53	± 330,42	± 4,83	± 26,73	± 26,73	± 475,41	± 2,14	± 3,03	± 12,08	± 33,3	± 19,19	
		1711,11	4,57	480,88	5,45	266,52	9,68	274,85	5,82	166,84	2,0	6,05	6,05	180,48	0,73	1,14	3,0			
31-40	РЭМ (n=17)	6528,46	± 29,38	± 2073,17	± 59,24	± 1310,38	± 45,53	± 986,94	± 13,94	± 284,6	± 4,51	± 29,12	± 29,12	± 529,96	± 2,84	± 1,71	± 11,36	± 30,0	± 15,56	
		1553,96	4,57	366,33	2,84	194,63	5,27	217,44	4,88	105,9	1,77	6,55	6,55	177,57	0,81	0,62	2,01			
>40	РС (n=22)	6418,75	± 25,19	± 1617,94	± 62,05	± 991,43	± 52,4	± 841,31	± 9,65	± 150,41	± 5,8	± 31,05	± 31,05	± 491,47	± 2,8	± 2,27	± 11,66	± 30,46	± 24,8	
		1658,59	6,23	596,93	4,26	355,02	5,4	308,32	2,59	73,29	2,12	3,06	3,06	163,3	0,95	0,94	1,67			
>40	РЭМ (n=14)	5569,23	± 30,15	± 1623,15	± 60,92	± 988,07	± 48,54	± 789,04	± 12,38	± 199,6	± 4,82	± 28,23	± 28,23	± 461,17	± 2,18	± 1,98	± 12,05	± 28,0	± 7,78	
		1792,0	4,96	± 440,17	± 6,98	± 272,35	± 8,12	± 212,82	3,86	77,95	1,96	± 5,91	± 5,91	± 148,04	0,65	0,9	± 2,03			

Процентное соотношение уровней параметров иммунитета у больных РС и РЭМ
в зависимости от длительности заболевания

Иммунологические показатели																								
Длительность заб. (годы)	Уровни параметров иммунитета	Больные	CD ₃			CD ₄			CD ₈			ИРИ			CD ₂₀			Ig			ЦИК			
			отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G					
<1	Повышен	РС	9,09	33,3	72,7	22,2	18,2	11,1	80	63,5	22,2	54,5	27,3	-				54,5	54,5	27,3	-			
		РЭМ	23	45,4	69,2	18,2	15,4	9,09	69,2	45,5	11,1	25	33,3	55,6				58,3	25	33,3	55,6			
	В норме	РС	81,8	11,1	18,2	-	9,1	-	10	18,2	11,1	45,5	72,7	50				45,5	45,5	72,7	50			
		РЭМ	77	27,3	30,8	36,4	15,4	-	-	23	27,3	41,7	66,7	44,4				41,7	75	66,7	44,4			
1-5	Снижен	РС	9,1	55,6	9,1	77,8	72,7	88,9	10	18,2	66,7	-	-	50				-	-	-	50			
		РЭМ	-	27,3	-	36,4	69,2	90,9	30,8	-	27,3	-	-	-				-	-	-	-			
	Повышен	РС	28,2	46,9	74,4	28,1	17,9	15,6	79,4	78,4	53,3	63,9	30,6	68,2				63,9	58,3	30,6	68,2			
		РЭМ	9,5	52,6	85,7	36,8	14,3	10,5	68,8	80	55,6	68,2	36,4	7,7				68,2	36,4	36,4	7,7			
	В норме	РС	69,2	25	23	37,5	12,8	3,1	14,7	5,4	20	36,1	69,4	22,7				36,1	38,9	69,4	22,7			
		РЭМ	90,5	21,1	14,3	36,8	23,8	-	21,1	5	11,1	31,8	59	76,9				31,8	59	59	76,9			
	Снижен	РС	2,6	28,1	2,6	34,4	69,2	81,3	5,9	16,2	26,7	-	-	9,1				-	2,7	-	9,1			
		РЭМ	-	26,3	-	26,3	61,9	89,5	10,5	15	33,3	-	-	15,4				-	4,5	4,5	15,4			
5-10	Повышен	РС	24,1	27,8	79,3	27,8	6,9	5,6	79,3	93,1	38,9	79,2	29,2	31,3				79,2	58,3	29,2	31,3			
		РЭМ	23,1	44,4	69,2	22,2	23,1	11,1	63,6	61,5	33,3	54,5	30	50				54,5	30	27,2	50			
	В норме	РС	75,9	16,7	20,7	22,2	13,8	-	6,9	6,9	27,8	20,8	70,8	50				20,8	41,6	70,8	50			
		РЭМ	76,9	44,4	30,8	44,4	30,8	22,2	27,3	30,8	22,2	45,5	72,7	50				45,5	40	72,7	50			
	Снижен	РС	-	55,6	-	50	79,3	94,4	13,8	-	33,3	-	-	18,7				-	-	-	18,7			
		РЭМ	-	11,1	-	33,3	46,2	66,6	9,1	7,7	44,4	-	-	-				-	30	-	-			

Таблица 6

Средние значения иммунологических показателей у больных РС и РЭМ
в зависимости от длительности заболевания (M±m)

Иммунологические показатели																			
Длитель- ность забо- лев. (годы)	Боль- ные	ЛК, абс.	ЛФ		CD ₃		CD ₄		CD ₈		ИРИ	CD ₂₀		Ig, г/л			ЦИК, ед. Вкл		
			отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.		отн.	абс.	A	M	G			
< 1	РС (n=11)	5200,0	± 31,14	± 1560,62	± 57,45	± 962,62	± 45,27	± 734,08	± 12,09	± 233,66	± 4,95	± 25,45	± 370,31	± 2,02	± 2,04	± 11,02	± 15,25		
		650,0	9,06	591,28	± 6,23	417,0	± 7,39	283,3	4,48	137,2	1,72	± 7,06	169,13	0,58	0,85	± 1,54	± 7,75		
1-5	РЭМ (n=14)	7227,27	± 27,45	± 1974,09	± 59,85	± 12201,45	± 46,62	± 949,39	± 13,23	± 252,07	± 4,24	± 30,62	± 607,65	± 3,07	± 1,8	± 10,83	± 38,44		
		1320,67	2,94	410,99	± 7,35	± 256,56	± 10,2	247,52	4,17	98,54	1,79	± 5,28	203,01	1,47	0,58	± 1,64	± 13,49		
5-10	РС (n=40)	6521,88	± 33,84	± 1984,16	± 62,36	± 1253,58	± 48,56	± 955,71	± 13,44	± 288,86	± 5,28	± 27,76	± 593,77	± 2,38	± 2,56	± 11,4	± 42,73		
		1882,23	7,09	466,45	± 5,63	294,81	± 8,86	295,33	5,64	110,44	2,08	± 4,91	203,8	0,77	1,35	± 2,42	± 19,36		
5-10	РЭМ (n=24)	6826,11	± 29,67	± 2165,59	± 59,86	± 1286,65	± 46,98	± 1001,3	± 12,83	± 284,57	± 4,49	± 28,9	± 624,51	± 2,28	± 1,84	± 10,52	± 26,32		
		1893,21	4,81	550,03	± 4,73	339,61	± 6,26	295,84	3,87	111,55	1,72	6,61	248,1	0,55	0,8	± 2,1	± 11,74		
5-10	РС (n=29)	6077,78	± 26,0	± 1707,67	± 61,0	± 1051,77	± 49,97	± 894,73	± 11,1	± 220,14	± 5,42	± 31,34	± 534,3	± 2,58	± 2,57	± 12,16	± 29,38		
		1571,6	4,67	498,37	5,24	322,01	± 7,01	308,61	3,5	151,27	2,22	± 3,16	146,85	0,66	1,0	± 2,73	± 21,64		
5-10	РЭМ (n=13)	6200,0	± 32,44	± 1953,44	± 61,77	± 1259,53	± 46,23	± 947,98	± 15,08	± 288,76	± 3,87	± 28,0	± 512,98	± 2,17	± 1,89	± 11,46	± 35,0		
		1688,89	6,05	460,05	± 6,3	239,76	± 6,59	220,3	4,24	116,7	1,21	7,08	168,64	0,89	0,76	± 2,71	± 16,25		
> 10	РС (n=7)	5740,0	± 24,0	± 1434,6	± 65,86	± 949,83	± 55,57	± 798,99	± 10,29	± 152,04	± 4,59	± 29,86	± 397,55	± 1,23	± 1,94	± 11,71	± 18,8		
		1304,0	4,4	542,16	± 4,69	364,13	± 5,63	299,61	2,16	72,75	1,18	± 4,45	140,54	0,27	0,84	± 2,08	± 7,56		
> 10	РЭМ (n=6)	6433,33	± 29,0	± 1867,0	± 62,17	± 1171,96	± 50,0	± 932,88	± 12,17	± 215,41	± 5,43	± 29,83	± 559,21	± 2,06	± 2,42	± 12,57	± 20,0		
		1833,33	2,33	546,33	± 6,17	381,16	± 10,67	391,01	4,89	79,39	2,83	± 3,22	164,27	0,49	1,0	± 2,44	± 7,5		

Процентное соотношение уровней параметров иммунитета у больных РС и РЭМ
в зависимости от степени тяжести заболевания

Сте- пень тяже- сти		Уровни парамет- ров им- мунитета	Боль- ные	Иммунологические показатели																		ЦИК																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				CD ₃			CD ₄			CD ₈			ИРИ			CD ₂₀			Ig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Таблица 8

Показатели клеточного и гуморального иммунитета у больных РС и РЭМ в зависимости
от степени тяжести заболевания (M±m)

Степень тяжести		Иммунологические показатели																	
	Больные	ЛК., абс.	ЛФ		CD ₃		CD ₄		CD ₈		ИРИ		CD ₂₀		Ig, г/л			ЦИК, ед. Ext	
			отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.	A	M	G		
II	РС (n=28)	6044,44 ± 1765,43	31,0 ± 7,65	1725,88 ± 577,61	60,36 ± 6,05	1078,24 ± 387,52	47,29 ± 9,43	817,01 ± 347,34	13,04 ± 5,55	264,01 ± 144,4	5,36 ± 2,03	27,37 ± 5,4	430,88 ± 202,73	2,07 ± 0,58	2,44 ± 1,17	11,7 ± 2,58	39,31 ± 23,33		
		6927,78 ± 1464,2	29,67 ± 4,7	2081,61 ± 584,72	58,64 ± 5,69	1233,48 ± 334,04	46,02 ± 7,21	975,34 ± 284,18	12,61 ± 3,01	258,17 ± 107,5	3,9 ± 1,18	31,19 ± 5,27	654,67 ± 254,14	2,83 ± 1,1	1,87 ± 0,63	10,41 ± 2,29	29,03 ± 10,61		
III	РС (n=36)	6151,61 ± 1430,59	32,81 ± 7,31	1873,29 ± 409,69	62,83 ± 4,61	1203,21 ± 266,62	49,97 ± 6,98	957,09 ± 272,19	12,47 ± 4,61	271,56 ± 126,34	5,2 ± 2,0	29,23 ± 4,94	587,09 ± 173,8	2,46 ± 0,81	2,61 ± 1,44	11,55 ± 2,41	34,38 ± 19,12		
		6435,26 ± 1808,7	29,53 ± 5,09	1940,22 ± 344,44	63,35 ± 5,47	1171,73 ± 293,7	48,48 ± 8,19	935,82 ± 230,36	14,57 ± 5,1	287,72 ± 108,75	4,81 ± 2,11	26,61 ± 7,02	508,15 ± 163,1	2,26 ± 0,7	1,76 ± 0,78	11,29 ± 1,84	38,75 ± 20,75		
IV-V	РС (n=25)	6400,0 ± 2242,86	25,64 ± 3,88	1818,86 ± 660,55	61,13 ± 5,96	1081,45 ± 328,84	50,0 ± 8,17	883,8 ± 271,59	11,22 ± 3,29	200,16 ± 109,3	5,03 ± 2,21	30,04 ± 3,7	535,19 ± 157,4	2,5 ± 0,92	2,45 ± 0,85	11,63 ± 1,88	33,91 ± 25,35		
		7114,29 ± 2040,82	29,57 ± 2,65	2131,43 ± 694,94	58,0 ± 5,0	1369,56 ± 398,26	45,75 ± 9,0	1084,37 ± 387,55	12,25 ± 4,06	242,67 ± 97,42	4,7 ± 2,48	31,5 ± 4,62	636,92 ± 188,9	1,85 ± 0,69	2,44 ± 1,11	11,88 ± 2,52	20,71 ± 7,96		

Таблица 9

Процент содержания повышенных относительных содержаний CD_{20} и иммуноглобулинов у больных РС и РЭМ в зависимости от

Больные	Ig	Возраст (годы)				Длительность заболевания (годы)				Степень тяжести заболевания			
		≤ 20	21-30	31-40	> 40	< 1	1-5	5-10		II	III	IV-V	
РС	A	58,3	75	46,2	75	54,5	63,9	79,2		54,2	29,4	65,2	
	M	16,7	52,2	76,9	55	54,5	58,3	58,3		58,3	44,1	63,6	
	G	8,3	37,5	34,6	40	27,3	30,6	29,2		45,8	67,6	39,1	
РЭМ	A	25	62,5	78,6	46,2	58,3	68,2	54,5		65	43,5	37,5	
	M	37,5	43,7	30,8	30,8	25	36,4	30		30	63,6	62,5	
	G	50	37,5	42,9	46,2	33,3	36,4	27,2		35	65,2	50	

7745,45±1305,79; 1830,59±578,98 и 2410,36±599,01, $p=0,025$; 1124,06±405,32 и 1401,21±315,72; все $p<0,025$), а в возрастной группе > 40 лет, наоборот, выше отн. CD_{20} – 31,05±3,06 и 28,23±5,91, $p<0,025$) (табл. 4).

Выявлен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ при длительности заболевания < 1 года с повышенным УПИ по отн. CD_4 и IgA, с нормальным – отн. CD_3 , IgG и ЦИК, сниженным – отн. и абс. CD_8 . Причем, у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший % с повышенным ИРИ, со сниженным – абс. CD_3 , абс. CD_4 , абс. CD_{20} ; меньший с нормальным IgM. При длительности заболевания от 1 до 5 лет отмечен значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным абс. CD_3 , отн. и абс. CD_{20} , IgA; с нормальным – абс. CD_{20} и IgA, со сниженным отн. и абс. CD_8 . Причем у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший %: с повышенным ИРИ, IgM и ЦИК, меньший: с повышенным отн. CD_4 , в норме – отн. CD_3 . При длительности заболевания > 5 лет отмечался значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным УПИ по отн. CD_4 , абс. CD_{20} , с нормальным – отн. CD_3 , IgG и ЦИК. Причем, у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший %: с повышенным ИРИ, отн. CD_{20} , IgA и IgM, со сниженным абс. CD_3 , абс. CD_4 , отн. и абс. CD_8 (табл. 5).

При длительности заболевания от

5 до 10 лет у пациентов с РС, по сравнению с пациентами с РЭМ, ср. зн. были достоверно ниже по отн. ЛФ и ЦИК (табл. 6).

При II степени тяжести (ст. т.) отмечался значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным УПИ по отн. CD_4 , с нормальным IgG, со сниженным отн. и абс. CD_8 . Причем у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший %: с повышенным ИРИ, IgM и ЦИК, со сниженным – абс. CD_4 ; меньший %: с повышенным абс. CD_3 , отн. и абс. CD_{20} , IgA, с нормальным – отн. CD_3 . При III ст. т. отмечался значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным УПИ по абс. CD_3 , отн. CD_4 и ЦИК; с нормальным – отн. CD_3 и IgG; со сниженным – абс. CD_8 . Причем у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший %: с повышенным ИРИ, отн. CD_{20} , IgA, IgM, со сниженным – абс. CD_4 , отн. CD_8 ; меньший %: с повышенным абс. CD_{20} . При IV-V ст. т. отмечался значительный и примерно равный % больных РС и РЭМ с повышенным УПИ по ИРИ, отн. CD_{20} , IgM; с нормальным – отн. CD_3 , IgG; со сниженным – абс. CD_4 , отн. и абс. CD_8 . Причем, у больных РС, по сравнению с больными РЭМ, отмечался больший %: с повышенным отн. CD_4 и IgA, со сниженным – абс. CD_3 ; меньший %: с повышенным абс. CD_{20} с нормальным ЦИК (табл. 7).

При различной ст. т. у пациентов РС и РЭМ ср. зн. достоверно не отличались (табл. 8).

Нами проведен анализ корреляций повышенных отн. количеств CD_{20} и содержаний иммуноглобулинов у больных РС и РЭМ (табл. 9). Оказалось, что у больных РС и РЭМ % повышенных CD_{20} был однотипно наибольшим с IgA в возрастных группах от 21 до 30 лет и > 40 лет, при различной длительности заболевания, при II ст. т.; с IgM – при IV-V ст. т.; с IgG – при III ст. т.; разнотипно: при РС в возрастной группе J 20 лет с IgA, а при РЭМ – с IgG; в возрастной группе от 31 до 40 лет – с IgM, а при РЭМ – с IgA, при II ст. т. с IgM, а при РЭМ с IgA; при IV-V ст. т. с IgA, а при РЭМ – наименьший с IgA.

Выводы

1. Критериями активности патологического процесса при РС и РЭМ предлагаем считать сниженные отн. и абс. CD_8 , повышенные – ИРИ, относительное содержание IgA и именно в его корреляции с CD_{20} .
2. Сходные клинко-иммунологические параллели при РС и РЭМ дают основание высказаться в пользу единых аутоиммунных механизмов.

ABOUT CLINIC-IMMUNOLOGICAL
PARALLELS IN DISFRACTIVE SCLEROSIS
AND DISFRACTIVE ENCEPHALITIS
G.A.Leonov, G.I.Anurova, E.V.Dotsenko,
O.G.Leonova

It's a well known fact that the autoimmune mechanisms are lie in the base of demyelizational diseases. In the base of this work was putted the problem to look into a matter of MS and disseminated encephalomyelitis (DE) in the light of a clinic-immunologic collations with the obligatory account for age of patients, as well as duration and degrees of gravity of diseases.