



Роль функциональных систем головного мозга в организации познавательной деятельности при депрессии

Мероприятие 1. Проведение фундаментальных исследований по приоритетным направлениям Программы развития СПбГУ. Сроки выполнения НИР – 2011-2013 г.г Регистрационный № НИР 8.37.126.2011



Руководитель НИР:

Щелкова О.Ю., заведующая кафедрой
медицинской психологии и психофизиологии
СПбГУ, д.пс.н., профессор

Исполнители:

Вассерман Л.И., д.м.н., профессор

Овчинников Б.В., д.м.н., профессор

Ершов Б.Б., к.пс.н.

Тагильцева А.В., к.пс.н.

Хожаинова Ю.В.

Даева Н.А.

Щелкунова Л.А.

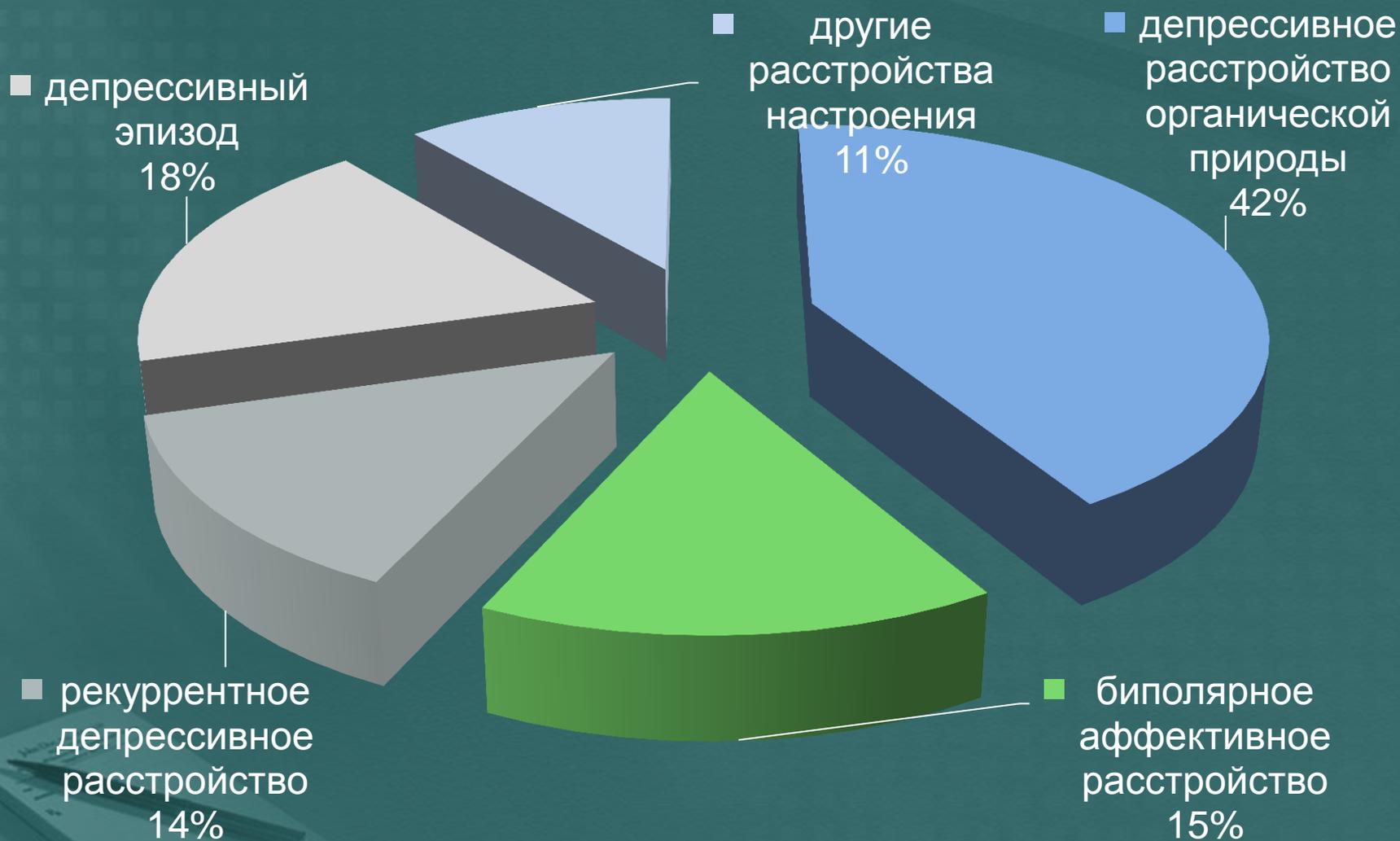
Лебедева Г.Г.



Социально-демографические характеристики пациентов

Социально-демографические характеристики	Эндогенные аффективные расстройства N=137		Органические аффективные расстройства N=97		Аффективные расстройства при эпилепсии N=47		Эпилепсия без аффективных расстройств N=39	
Возраст (лет)								
Статистические показатели: средние и стандартное отклонение	M	δ	M	δ	M	δ	M	δ
	38	11,31	37	12,06	47	15,12	48	15,54
Статистич. показатели: распределение частот	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
Пол								
Мужской	66	48,18	34	35,05	19	40,42	19	48,71
Женский	71	51,82	63	53,38	28	59,57	20	51,28
Образование								
Среднее	48	35,04	49	50,51	10	21,27	8	20,51
Среднее специальное	28	20,44	19	19,58	21	44,68	21	53,84
Неполное высшее	42	30,66	26	26,80	4	8,51	1	2,56
Высшее	19	13,86	3	3,09	12	25,53	9	23,07
Спецшкола	0	0	0	0	0	0	0	0
Трудовая деятельность								
Не работает	47	34,31	30	30,92	32	68,08	24	61,53
Промышленное или с/х производство	45	32,85	54	55,67	0	0	0	0
Служащий	24	17,52	8	8,24	7	14,89	5	12,82
Творческий работник	4	2,91	1	1,03	5	10,63	3	7,69
Другое	17	12,41	4	4,12	3	6,38	4	10,25
Инвалидность в связи с психическим заболеванием								
Не имеет	110	80,30	60	61,85	17	36,17	13	33,3
III группа	15	10,95	25	25,77	9	19,14	11	28,20
II группа	12	8,75	12	12,37	20	42,55	15	38,46
Семейное положение								
Женат (замужем)	53	38,69	27	27,83	20	42,55	22	56,41
Разведен (разведена)	44	32,12	31	31,95	6	12,76	3	7,69
Холост (не замужем)	39	28,47	38	39,17	19	40,42	11	28,20
Вдовец (вдова)	1	0,72	1	1,03	2	4,25	3	7,69

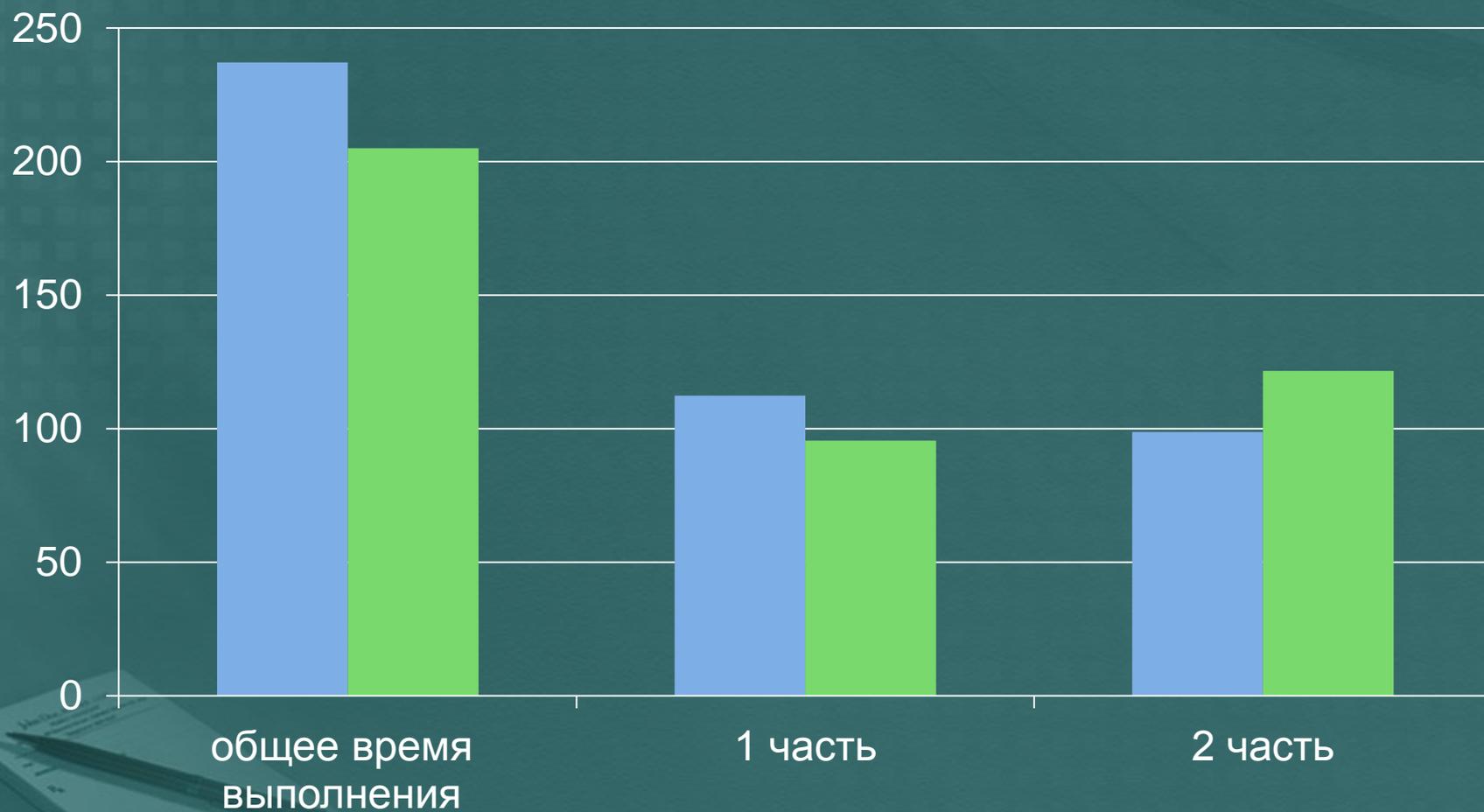
Распределение пациентов по клиническим формам



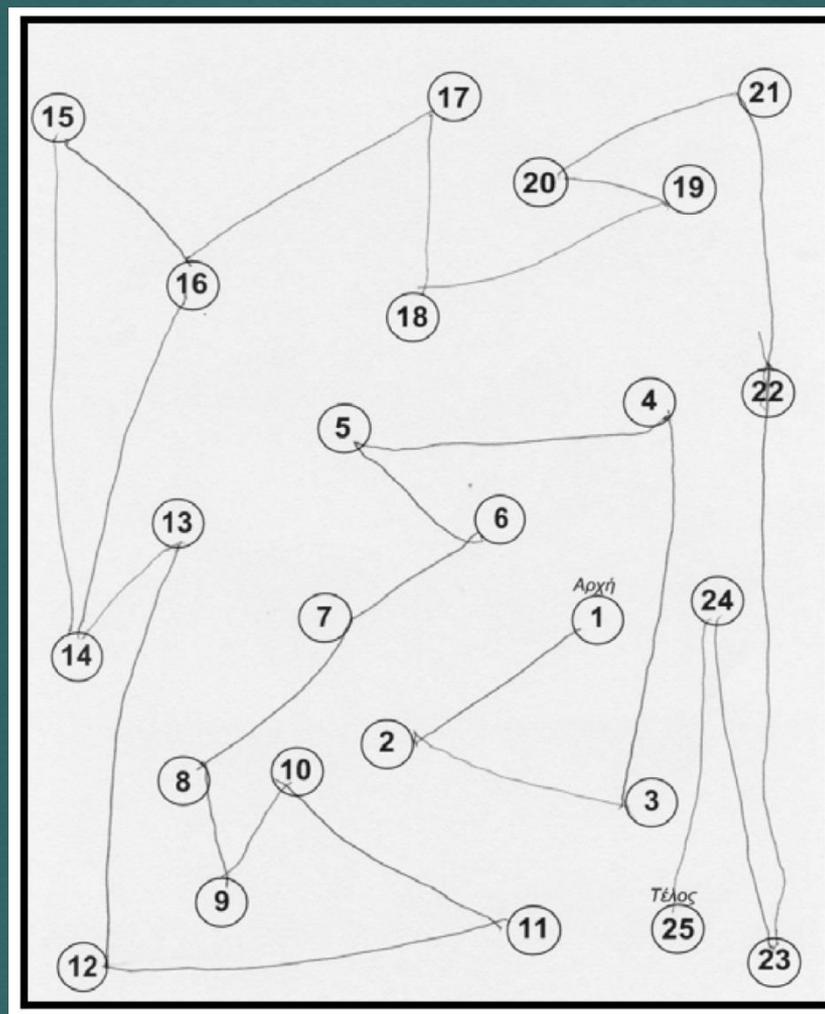
Основные анамнестические данные пациентов

Основные анамнестические данные	Эндогенные аффективные расстройства		Органические аффективные расстройства		Всего	
	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
Отягощенная наследственность	32	27,11	42	43,29	74	34,41
Характер отягощенной наследственности:						
Аффективные расстройства	10	8,47	15	15,46	25	11,62
Шизофрения	8	6,77	6	6,18	14	6,51
Алкоголизм и другие зависимости	13	11,01	18	18,55	31	14,41
Эпилепсия	1	0,84	0	0	1	0,46
Невротические, патохарактерологические расстройства	6	5,08	5	5,15	11	5,11
Церебрально-сосудистые расстройства	9	7,62	10	10,3	19	8,83
Другие психические расстройства	5	4,23	5	5,15	10	4,65
Сочетанные психические расстройства	3	2,54	9	60,82	12	5,58
Наличие в анамнезе:						
Черепно-мозговая травма	28	23,72	51	52,57	79	36,74
$\chi^2 = 2,61$ $p < 0,01$ $\chi^2 = 1,97$ $p < 0,05$						
Нейроинфекция	2	1,69	9	9,27	11	5,11
$\chi^2 = 1,97$ $p < 0,5$						
Хроническая интоксикация	3	2,54	14	14,43	17	7,906
$\chi^2 = 2,61$ $p = 0,01$ $\chi^2 = 1,97$ $p < 0,5$						
Алкоголизм и другие зависимости	5	4,23	15	15,46	20	9,3
$\chi^2 = 2,2$ $p < 0,05$						
Признаки резидуальной органической симптоматики	22	18,64	48	49,48	70	32,55
$\chi^2 = 4,1$ $p < 0,01$						
Церебрastenические расстройства	24	20,33	35	36,08	59	27,44
$\chi^2 = 1,9$ $p < 0,05$						
Эпилептиформные расстройства	1	0,84	4	4,12	5	2,32
$\chi^2 = 1,2$ $p < 0,05$						
Острая реакция на стресс	12	10,16	19	19,58	31	14,41
Панические расстройства (эпизодическая пароксизмальная тревога)	8	6,77	10	10,3	18	8,37
Генерализованные тревожные расстройства	18	15,25	25	25,77	43	20
Смешанные тревожные и депрессивные расстройства	37	31,35	46	47,4	84	39,06
Пролонгированная депрессивная реакция	48	40,67	58	59,7	106	49,30

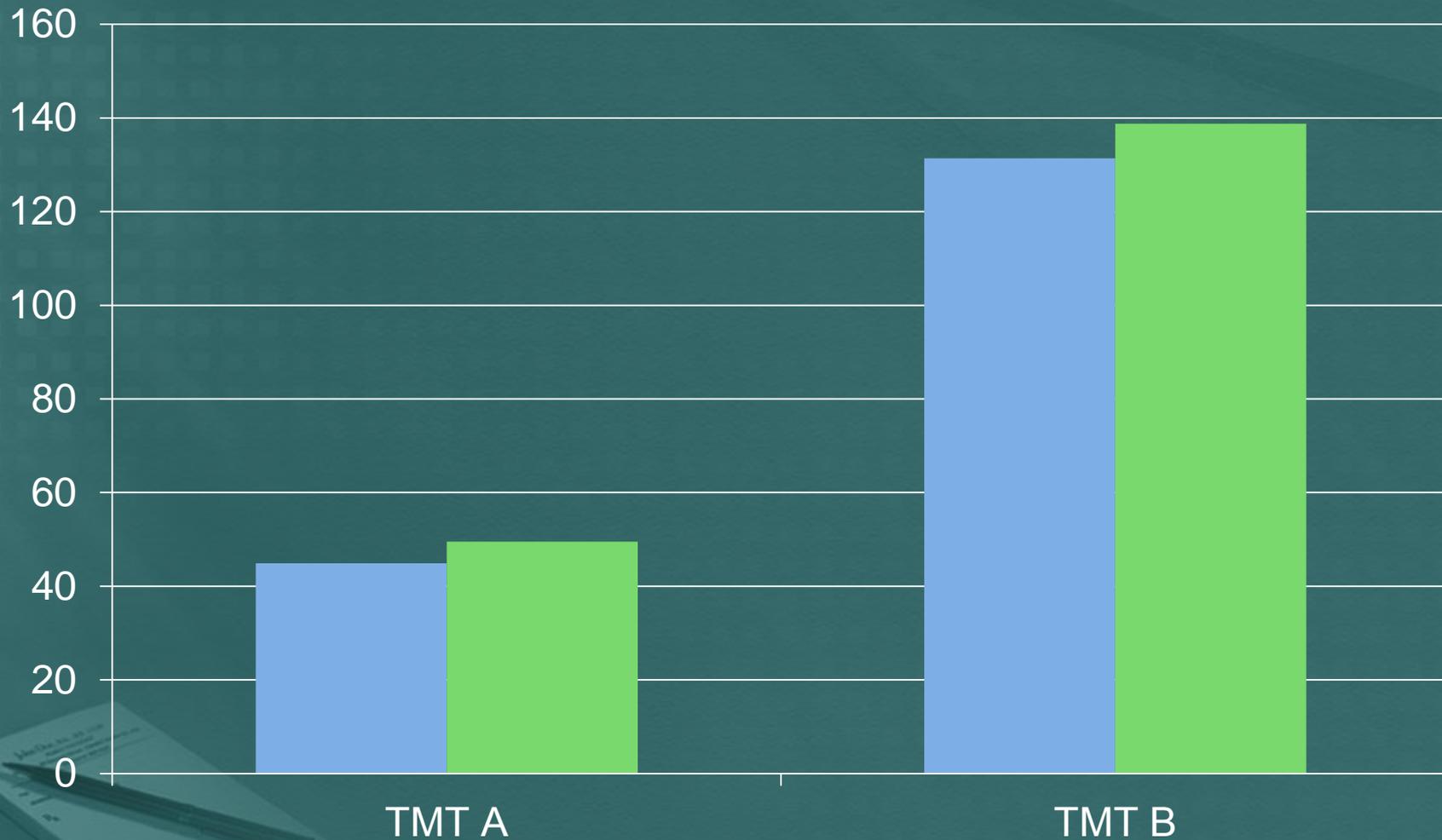
Время выполнения цифровой корректурной пробы



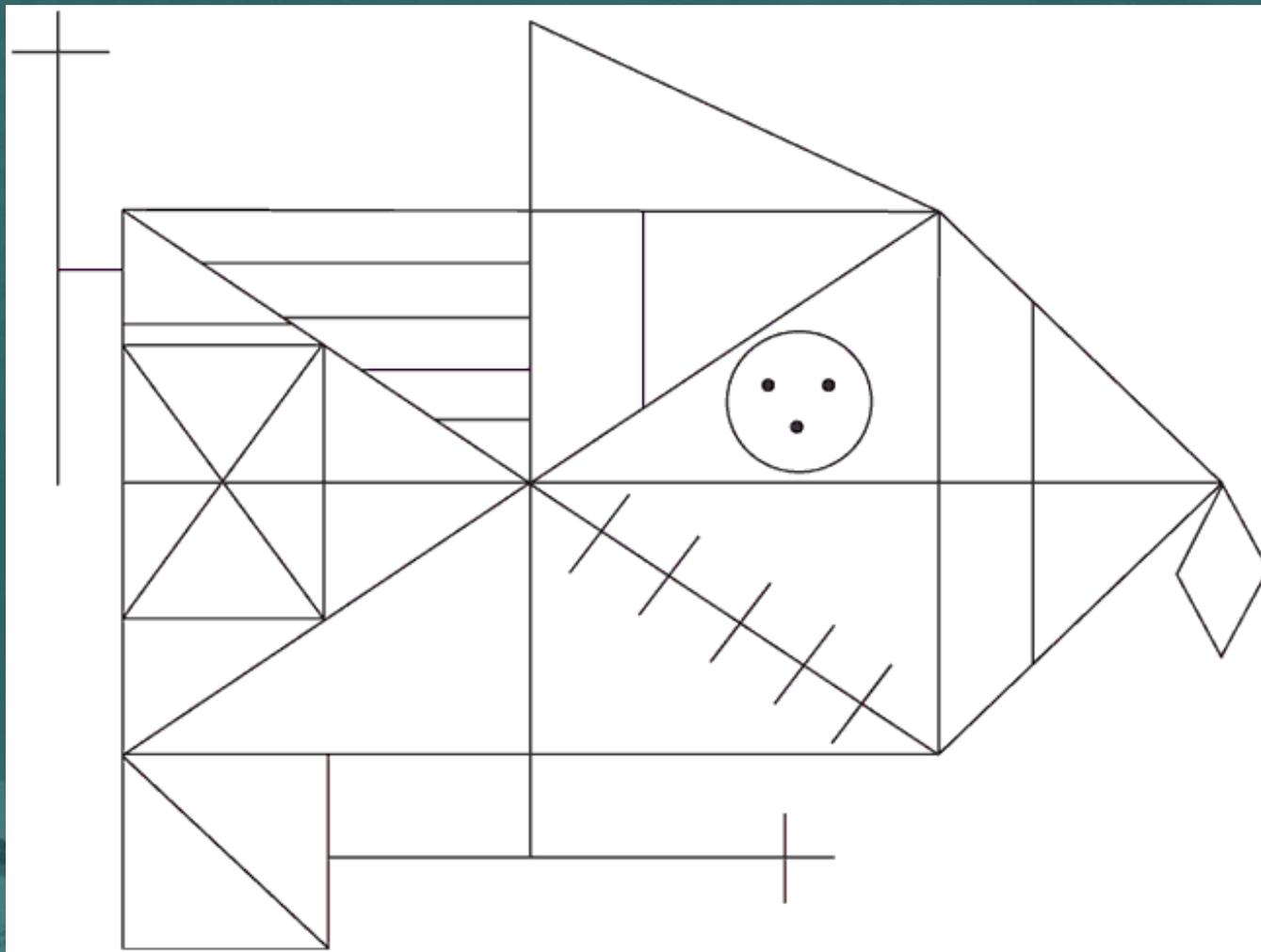
Тест последовательных соединений (ТМТ) часть А



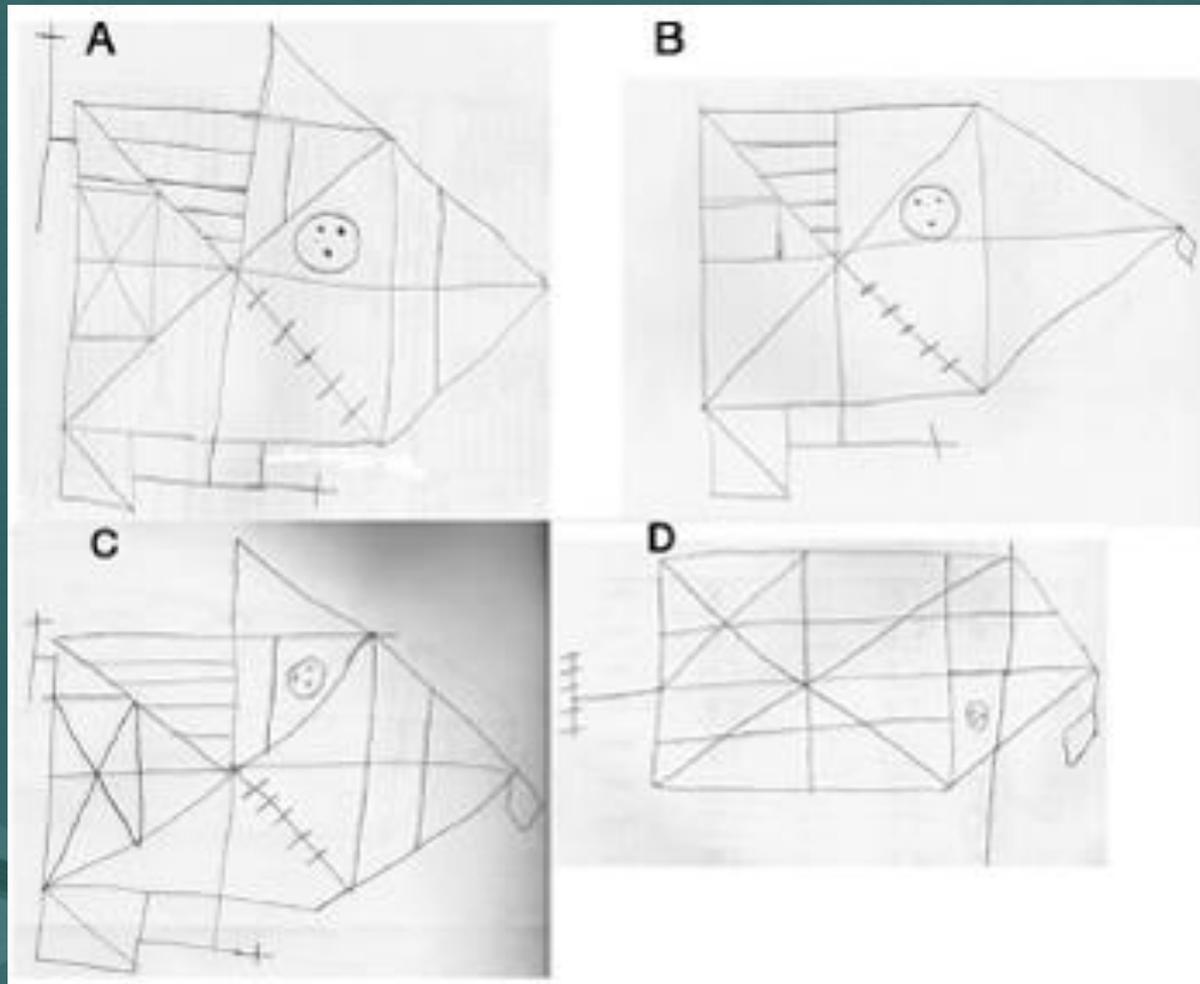
Результаты выполнения теста последовательных соединений (TMT)



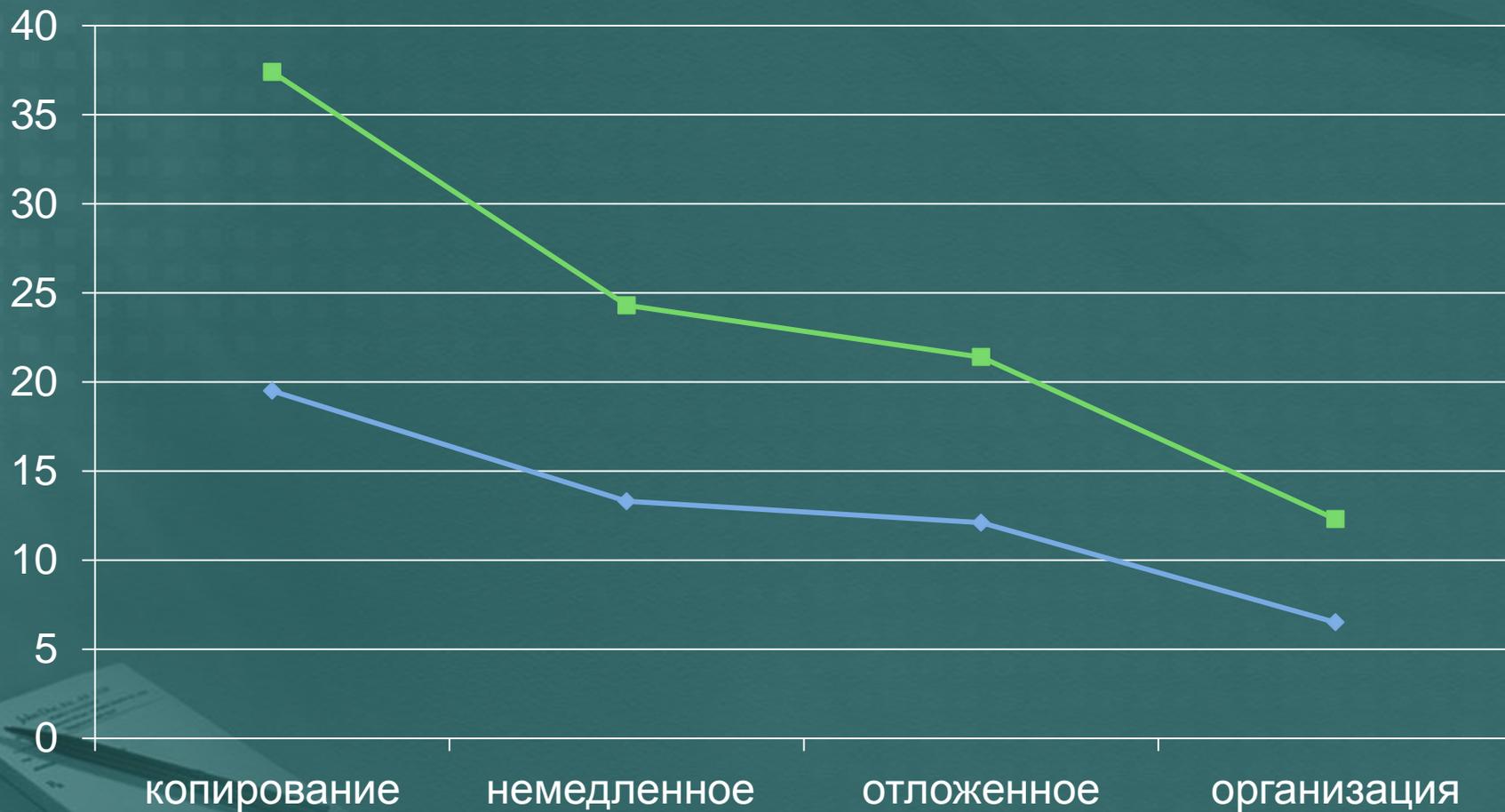
Комплексная фигура Рея-Остеррита



Примеры выполнения теста фигуры Рея

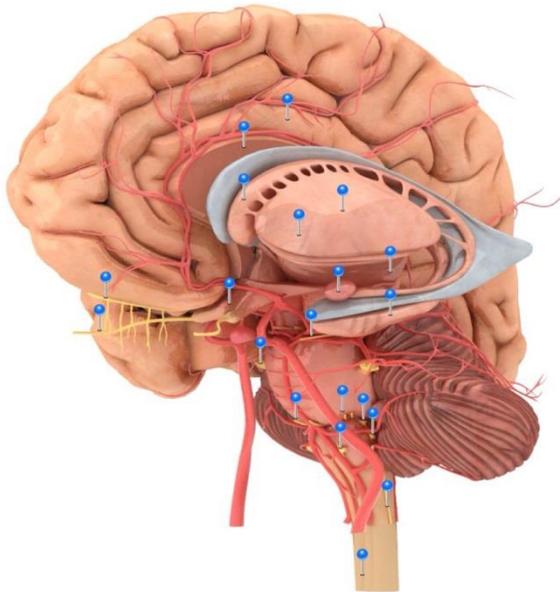


Результаты выполнения теста фигуры Рея-Остеррита



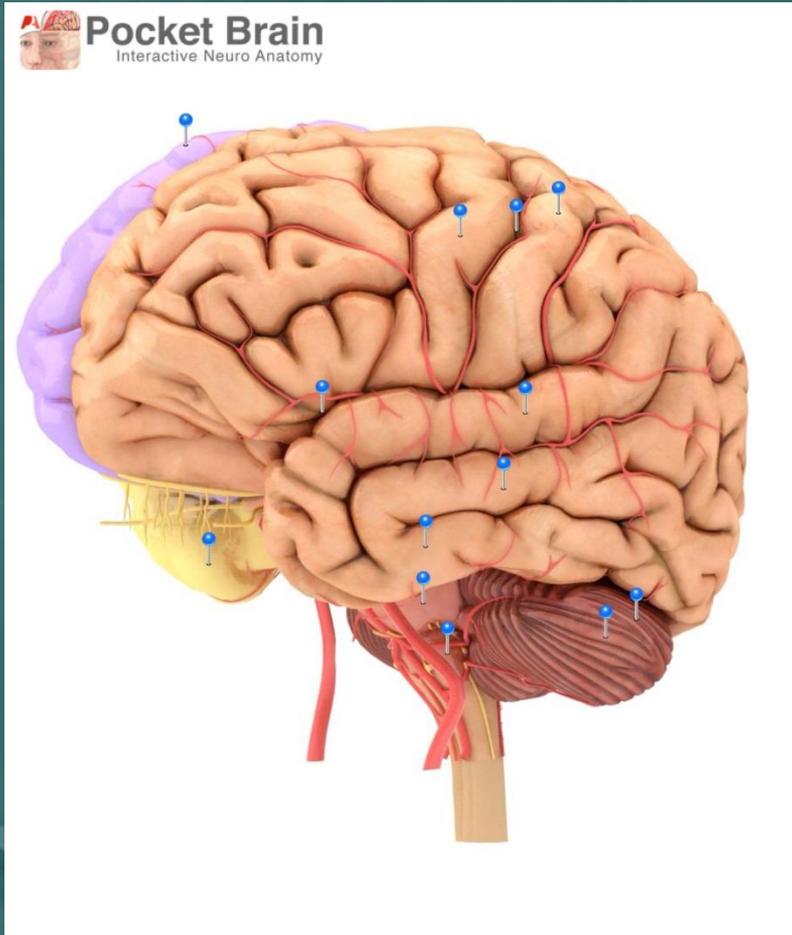
Нейрокогнитивные нарушения при аффективных расстройствах органической этиологии

 **Pocket Brain**
Interactive Neuro Anatomy



Нарушения гностических функций, пространственных преобразований, динамического праксиса более выражены у больных органической депрессией. Умеренно выраженные нарушения слухового и зрительного гнозиса, кратковременной зрительной и слуховой памяти, номинативной функции речи, динамического праксиса и симультанного гнозиса выявляются в слабоструктурированном виде, что, позволяет квалифицировать их как признаки дефицитарности левой височной доли, в частности, ее конвексиально-базальных отделов

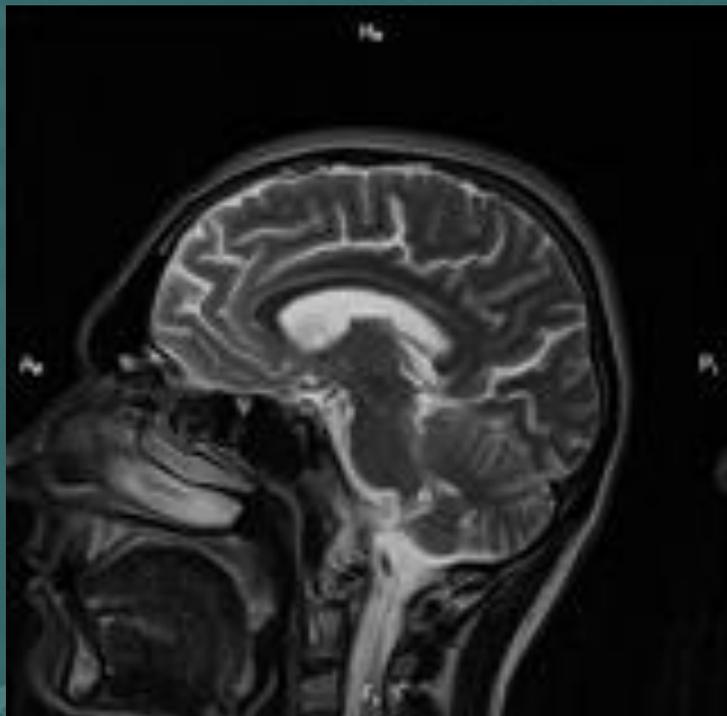
Нейрокогнитивные нарушения при эндогенных аффективных расстройствах



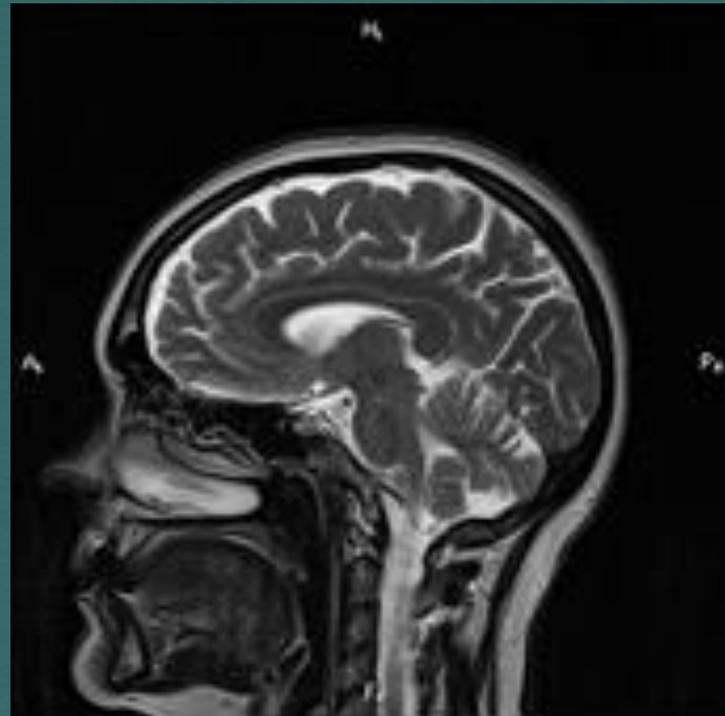
Для пациентов с эндогенными аффективными расстройствами были типичны нарушения, указывающие на дефицитарность исполнительских функций, функций планирования и организации познавательной деятельности, на феномены дискоординации межполушарного взаимодействия.

МРТ головного мозга, T2-ВИ, сагиттальная плоскость

А – нормальные размеры щелей субарахноидального пространства

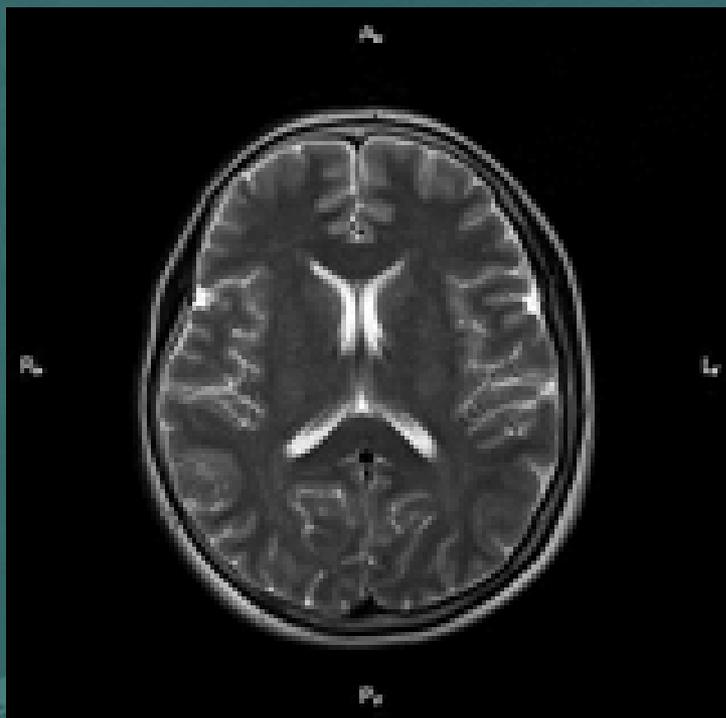


Б – расширение щелей субарахноидального пространства по конвексительной поверхности

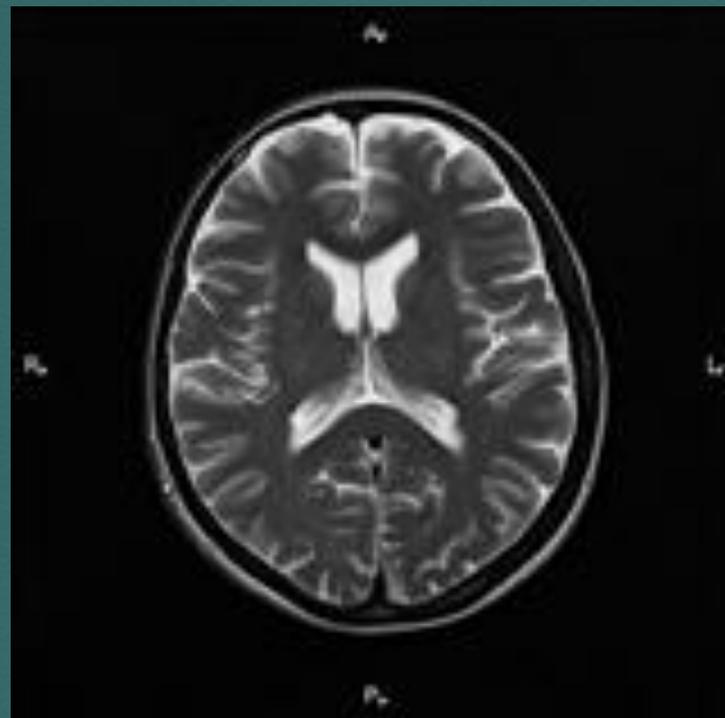


МРТ головного мозга, T2-ВИ, аксиальная проекция

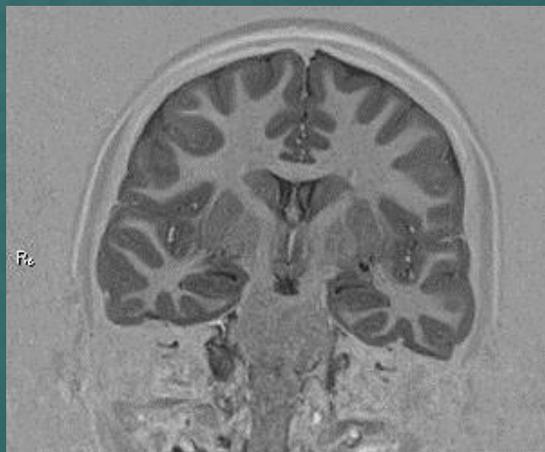
А - нормальные размеры желудочковой системы



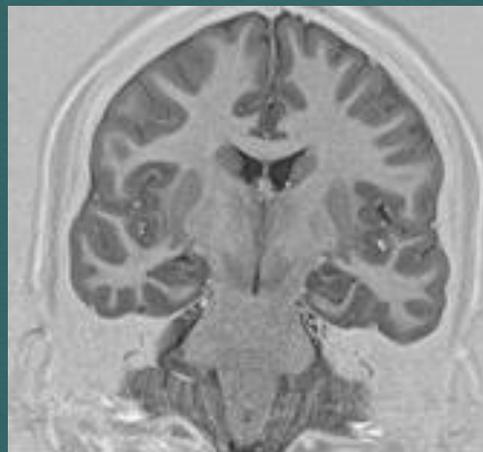
Б – умеренное расширение желудочковой системы



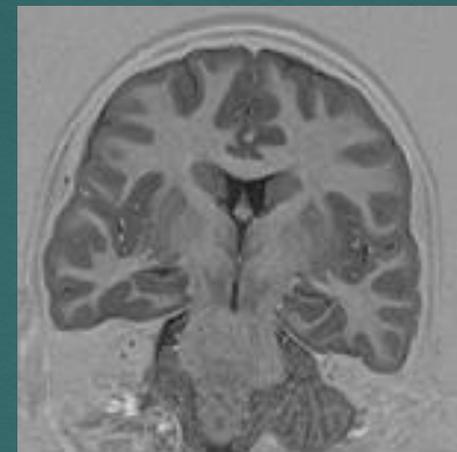
МРТ головного мозга в кривой коронарной проекции для прицельного исследования медиобазального отдела височных долей.



Нормальное положение



Неполная инверсия слева



Вертикальное положение коллатеральной щели слева



Спасибо за ваше внимание!

