

ПРИЛОЖЕНИЕ

Табл. П1. Корреляционный анализ уровней аминокислот и связанных с ними метаболитов в коре головного мозга контрольных крыс (контроль) и крыс, получавших метформин/ампролиум (М+А). Для каждого метаболита показаны алгебраическая сумма (Σ) и средний коэффициент всех корреляций ($\bar{X}$), а также количество достоверных отрицательных (–) и достоверных положительных (+) корреляций; p -значения для различий между группами Ctrl и М+А определяли согласно тесту Манна–Уитни для парных выборок.

Аминокислоты и связанные метаболиты	Σ		$\bar{X}$		–		+	
	Контроль	М+А	Контроль	М+А	Контроль	М+А	Контроль	М+А
Ансерин	4,55	17,74	0,12	0,47	1	0	1	19
Карнозин	5,48	7,11	0,14	0,19	1	0	2	2
GSH	-4,74	-2,19	-0,12	-0,06	2	0	1	0
GSSG	9,67	6,40	0,25	0,17	0	1	6	1
α -Аминоадипат	4,03	11,25	0,11	0,30	1	0	3	10
α -Аминобутират	7,03	-5,21	0,19	-0,14	0	1	8	0
Ала	9,59	15,25	0,25	0,40	0	0	9	16
Арг	7,75	17,09	0,20	0,45	0	0	6	18
Асп	6,02	2,91	0,16	0,08	0	0	2	2
β -Аминоизобутират	-7,15	-4,39	-0,19	-0,12	5	2	1	0
β -Аланин	7,54	18,77	0,20	0,49	0	0	4	19
Цитруллин	0,31	12,04	0,01	0,32	1	0	1	8
Цистин	10,93	0,53	0,29	0,01	0	1	4	1
Цистатионин	11,37	5,10	0,30	0,13	0	2	7	2
Этаноламин	9,74	19,46	0,26	0,51	0	0	8	22
ГАМК	11,60	20,20	0,31	0,53	1	0	10	20
Глн	8,92	19,23	0,23	0,51	2	0	6	23
Глу	10,24	12,28	0,27	0,32	0	1	8	8
Гли	6,51	20,98	0,17	0,55	0	0	7	23
Гис	9,29	19,65	0,24	0,52	3	0	8	23
Гидроксилизин	5,99	15,20	0,16	0,40	0	0	3	14
Иле	7,83	19,48	0,21	0,51	0	0	8	20
Лей	9,37	19,55	0,25	0,51	1	0	7	21
Лиз	5,83	20,18	0,15	0,53	0	0	1	22
Мет	8,52	18,67	0,22	0,49	0	0	7	18
Метиллизин	8,18	6,87	0,22	0,18	1	0	4	1
NH ₃	0,04	19,92	0,00	0,52	1	0	2	23
Орнитин	-1,93	15,44	-0,05	0,41	1	0	0	19
Фен	7,48	18,88	0,20	0,50	1	0	9	19
Фосфосерин	-1,98	-1,65	-0,05	-0,04	1	1	0	0
Про	0,68	18,18	0,02	0,48	2	0	1	19
Саркозин	-3,75	-0,91	-0,10	-0,02	3	1	1	1
Сер	6,40	18,69	0,17	0,49	0	0	7	21
Таурин+Фосфоэтаноламин	5,53	10,72	0,15	0,28	1	0	2	3
Тре	8,36	16,95	0,22	0,45	0	0	3	15
Трп	2,63	4,73	0,07	0,12	0	2	1	3
Тир	12,85	12,36	0,34	0,33	0	0	8	8
Мочевина	10,74	16,07	0,28	0,42	0	0	7	17
Вал	9,26	20,90	0,24	0,55	1	0	7	23
Сумма/Среднее	231	484	0,16	0,33	30	12	180	484
P	<0,001		<0,001		0,023		<0,001	

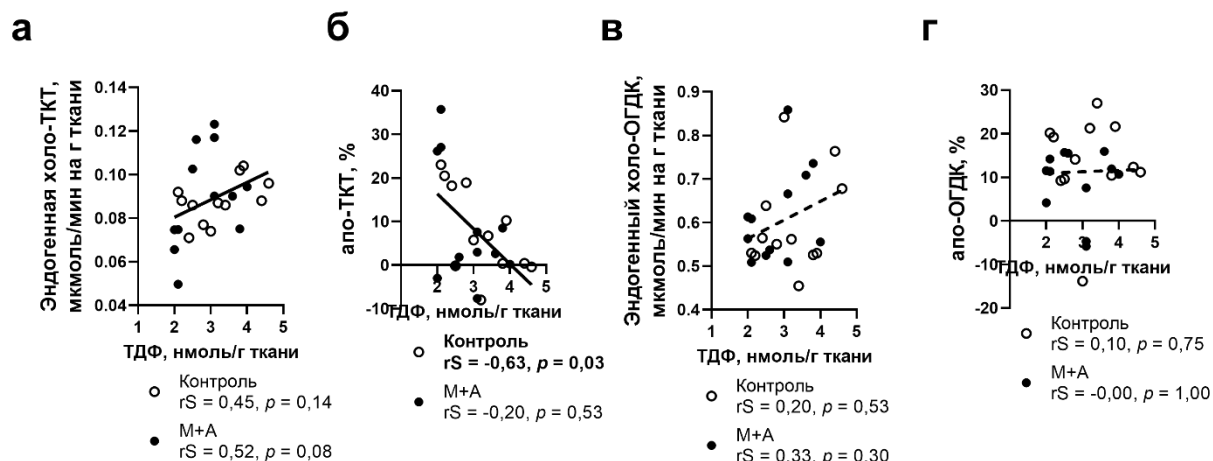


Рис. П1. Корреляции уровня ТДФ с активностями эндогенных холоферментов (а и в) и с долями апо-фракций в % (б и г) ТДФ-зависимых ферментов транскетолазы (ТКТ, а и б) и 2-оксоглутаратдегидрогеназного комплекса (ОГДК, в и г) в коре головного мозга контрольных (контроль, полые символы) и обработанных метформином/ампролиумом (М+А, закрашенные символы) крыс. Коэффициенты корреляции Спирмена были рассчитаны отдельно для каждой группы; параметры достоверных ($p < 0,05$) корреляций апо-ТКТ показаны жирным шрифтом; «х» обозначает выброс, исключённый из корреляционного анализа.