

Supplementary Table 1B.H-MRN: Mann-Whitney test for pre-post infusion differences (2-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP (N=15)	Placebo (N=3)	p
V1	Cr	0.00(-18.00-0.00)	14.00(7.00-25.00)	0.0482
	NAA	0.00(-35.00-11.00)	23.00(5.00-26.00)	0.1384
	RatNAA	0.02(-0.05-0.09)	-0.09(-0.16--0.02)	0.0855
	Ch	-3.00(-12.00-4.00)	17.00(6.00-23.00)	0.0392
	RatCh	0.00(-0.04-0.08)	0.04(0.02-0.12)	0.2592
	ml	-1.00(-13.00-7.00)	9.00(6.00-12.00)	0.1384
	Ratml	0.02(-0.02-0.10)	-0.02(-0.14-0.15)	0.5526
V2	Cr	-3.00(-9.00-8.00)	-4.00(-12.00-3.00)	0.6781
	NAA	-1.00(-20.00-12.00)	2.00(-15.00-9.00)	0.8125
	RatNAA	-0.09(-0.17-0.07)	0.08(0.05-0.14)	0.0853
	Ch	-4.00(-8.00-5.00)	-3.00(-6.00-2.00)	0.5928
	RatCh	0.00(-0.06-0.05)	0.01(-0.08-0.09)	0.9055
	ml	-1.00(-4.00-5.00)	8.00(1.00-20.00)	0.1146
	Ratml	0.00(-0.06-0.06)	0.09(-0.14-0.14)	0.6134
MV1V2	Cr	-3.50(-14.00-4.00)	6.50(1.50-8.50)	0.0660
	NAA	-4.50(-26.00-6.00)	5.50(3.50-16.00)	0.1231
	RatNAA	-0.02(-0.06-0.04)	0.03(-0.06-0.03)	0.6544
	Ch	-3.00(-11.00-0.50)	9.50(0.00-10.00)	0.0575
	RatCh	0.02(-0.03-0.06)	0.07(-0.03-0.07)	0.5928
	ml	-2.50(-7.50-5.50)	8.50(3.50-16.00)	0.0662
	Ratml	0.02(-0.05-0.06)	0.00(0.00-0.04)	0.8125

Cr: creatinine; NAA: N-acetylaspartate; RatNAA: N-acetylaspartate (ratio); Ch: choline; RatCh: Choline (ratio); ml: myo-inositol; Ratml: Myo-inositol (ratio)

Supplementary Table 2B. CalCAP: Mann-Whitney test for pre-post infusion differences (2-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP (N=15)	Placebo (N=3)	P
V1	Hits	1.00(-1.00-6.00)	-6.00(-30.00-1.00)	0.1066
	Errors	-1.00(-12.00-3.00)	7.00(5.00-60.00)	0.0281
	Speed	0.00(-0.15-0.08)	0.01(-0.15-0.22)	1.0000
V2	Hits	0.00(-3.00-10.00)	0.00(-11.00-0.00)	0.2554
	Errors	-3.00(-11.00-7.00)	1.00(-4.00-2.00)	0.6352
	Speed	-0.01(-0.12-0.08)	-0.01(-0.10-0.10)	0.7377
MV1V2	Hits	0.50(-1.00-7.00)	-8.50(-15.00-0.50)	0.0739
	Errors	-3.50(-10.50-3.00)	4.00(3.50-28.00)	0.0504
	Speed	0.02(-0.08-0.07)	0.00(-0.03-0.06)	1.0000

Supplementary Table 3B. H-MRN: Kruskal-Wallis test for pre-post infusion differences (4-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP-6h (N=7)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=1)	Placebo-24h (N=2)	p
V1	Cr	-9.00(-23.00-9.00)	0.00(-17.50-0.00)	25.00(25.00-25.00)	10.50(7.00-14.00)	0.2477
	NAA	-16.00(-35.00-11.00)	4.00(-30.00-11.00)	26.00(26.00-26.00)	14.00(5.00-23.00)	0.4665
	RatNAA	0.01(-0.10-0.06)	0.05(0.00-0.16)	-0.16(-0.16--0.16)	-0.06(-0.09--0.02)	0.2098
	Ch	-6.00(-12.00-4.00)	-1.50(-12.50-3.50)	23.00(23.00-23.00)	11.50(6.00-17.00)	0.2127
	RatCh	0.00(-0.04-0.05)	0.02(-0.02-0.12)	0.04(0.04-0.04)	0.07(0.02-0.12)	0.5745
	ml	1.00(-15.00-15.00)	-1.50(-11.50-0.50)	6.00(6.00-6.00)	10.50(9.00-12.00)	0.4267
	Ratml	0.08(-0.06-0.17)	0.01(-0.02-0.07)	-0.14(-0.14--0.14)	0.07(-0.02-0.15)	0.4791
V2	Cr	-3.00(-6.00-4.00)	-2.50(-9.50-9.00)	-12.00(-12.00--12.00)	-0.50(-4.00-3.00)	0.6415
	NAA	-13.00(-21.00-13.00)	-0.50(-18.00-10.00)	-15.00(-15.00--15.00)	5.50(2.00-9.00)	0.8811
	RatNAA	-0.09(-0.20-0.07)	-0.09(-0.14--0.03)	0.05(0.05-0.05)	0.11(0.08-0.14)	0.3543
	Ch	-4.00(-8.00-9.00)	-6.50(-9.00-2.50)	-3.00(-3.00--3.00)	-2.00(-6.00-2.00)	0.8706
	RatCh	0.03(-0.02-0.06)	-0.03(-0.08-0.02)	0.09(0.09-0.09)	-0.04(-0.08-0.01)	0.3062
	ml	2.00(-4.00-8.00)	-3.00(-5.00-5.00)	1.00(1.00-1.00)	14.00(8.00-20.00)	0.2586
	Ratml	0.00(-0.06-0.11)	0.00(-0.11-0.01)	0.14(0.14-0.14)	-0.03(-0.14-0.09)	0.4115
MV1V2	Cr	-4.00(-14.00-1.50)	-3.00(-14.00-4.75)	6.50(6.50-6.50)	5.00(1.50-8.50)	0.3280
	NAA	-5.00(-26.00--2.00)	1.25(-17.75-6.00)	5.50(5.50-5.50)	9.75(3.50-16.00)	0.4019
	RatNAA	-0.03(-0.10-0.01)	-0.02(-0.04-0.04)	-0.06(-0.06--0.06)	0.03(0.03-0.03)	0.5743
	Ch	-4.50(-11.00-0.50)	-3.00(-9.25-2.25)	10.00(10.00-10.00)	4.75(0.00-9.50)	0.2733
	RatCh	-0.02(-0.03-0.04)	0.03(-0.02-0.07)	0.07(0.07-0.07)	0.02(-0.03-0.07)	0.6765
	ml	-0.50(-7.50-11.50)	-3.25(-7.50-1.50)	3.50(3.50-3.50)	12.25(8.50-16.00)	0.1996
	Ratml	0.02(-0.05-0.13)	0.02(-0.04-0.04)	0.00(0.00-0.00)	0.02(0.00-0.04)	0.8754

Cr: creatinine; NAA: N-acetylaspartate; RatNAA: N-acetylaspartate (ratio); Ch: choline; RatCh: Choline (ratio); ml: myo-inositol; Ratml: Myo-inositol (ratio)

Supplementary Table 4B. CalCAP: Kruskal-Wallis test for pre-post infusion differences (4-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP-6h (N=7)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=1)	Placebo-24h (N=2)	p
Visit 1	Hits	1.00(-1.00-6.00)	0.50(-1.50-3.50)	-30.00(-30.00--30.00)	-2.50(-6.00-1.00)	0.2991
	Errors	-1.00(-26.00-3.00)	-0.50(-9.50-2.00)	60.00(60.00-60.00)	6.00(5.00-7.00)	0.1602
	Speed	0.01(-0.15-0.08)	0.00(-0.09-0.08)	0.22(0.22-0.22)	-0.07(-0.15-0.01)	0.5433
Visit 2	Hits	2.00(0.00-15.00)	-2.50(-6.00-3.00)	0.00(0.00-0.00)	-5.50(-11.00-0.00)	0.0792
	Errors	0.00(-24.00-7.00)	-4.50(-8.50-7.00)	-4.00(-4.00--4.00)	1.50(1.00-2.00)	0.8129
	Speed	-0.02(-0.12-0.08)	-0.01(-0.08-0.06)	-0.10(-0.10--0.10)	0.05(-0.01-0.10)	0.6918
MV1V2	Hits	7.00(0.00-8.50)	-0.25(-1.50-1.75)	-15.00(-15.00--15.00)	-4.00(-8.50-0.50)	0.0743
	Errors	-9.50(-13.50-1.00)	-2.25(-6.75-4.00)	28.00(28.00-28.00)	3.75(3.50-4.00)	0.1446
	Speed	0.02(-0.13-0.07)	0.01(-0.08-0.05)	0.06(0.06-0.06)	-0.01(-0.03-0.00)	0.7716

Supplementary Table 5B. H-MRN: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (2-groups, within samples)

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP (N=15)	Cr	0.00(-18.00-0.00)	-3.00(-9.00-8.00)	0.7119
	NAA	0.00(-35.00-11.00)	-1.00(-20.00-12.00)	0.9547
	RatNAA	0.02(-0.05-0.09)	-0.09(-0.17-0.07)	0.1182
	Ch	-3.00(-12.00-4.00)	-4.00(-8.00-5.00)	0.9547
	RatCh	0.00(-0.04-0.08)	0.00(-0.06-0.05)	0.3942
	ml	-1.00(-13.00-7.00)	-1.00(-4.00-5.00)	0.5719
	Ratml	0.02(-0.02-0.10)	0.00(-0.06-0.06)	0.3274
Placebo (N=3)	Cr	14.00(7.00-25.00)	-4.00(-12.00-3.00)	0.1025
	NAA	23.00(5.00-26.00)	2.00(-15.00-9.00)	0.1088
	RatNAA	-0.09(-0.16--0.02)	0.08(0.05-0.14)	0.1088
	Ch	17.00(6.00-23.00)	-3.00(-6.00-2.00)	0.1088
	RatCh	0.04(0.02-0.12)	0.01(-0.08-0.09)	0.2850
	ml	9.00(6.00-12.00)	8.00(1.00-20.00)	1.0000
	Ratml	-0.02(-0.14-0.15)	0.09(-0.14-0.14)	1.0000

Cr: creatinine; NAA: N-acetylaspartate; RatNAA: N-acetylaspartate (ratio); Ch: choline; RatCh: Choline (ratio); ml: myo-inositol; Ratml: Myo-inositol (ratio)

Supplementary Table 6B. CalCAP: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (2-groups, within samples)

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p.value
ATP (N=16)	Hits	1.00(-1.00-6.00)	0.00(-3.00-10.00)	0.6088
	Errors	-1.00(-12.00-3.00)	-3.00(-11.00-7.00)	0.8260
	Speed	0.00(-0.15-0.08)	-0.01(-0.12-0.08)	0.6909
Placebo (N=4)	Hits1	-6.00(-30.00-1.00)	0.00(-11.00-0.00)	1.0000
	Errors1	7.00(5.00-60.00)	1.00(-4.00-2.00)	0.1088
	Speed1	0.01(-0.15-0.22)	-0.01(-0.10-0.10)	0.5930

Supplementary Table 7B. H-MRN: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (4-groups, within samples)

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP 6h (N=7)	Cr	-9.00(-23.00-9.00)	-3.00(-6.00-4.00)	0.6121
	NAA	-16.00(-35.00-11.00)	-13.00(-21.00-13.00)	0.7353
	RatNAA	0.01(-0.10-0.06)	-0.09(-0.20-0.07)	0.6121
	Ch	-6.00(-12.00-4.00)	-4.00(-8.00-9.00)	0.7353
	RatCh	0.00(-0.04-0.05)	0.03(-0.02-0.06)	0.3980
	ml	1.00(-15.00-15.00)	2.00(-4.00-8.00)	0.6721
	Ratml	0.08(-0.06-0.17)	0.00(-0.06-0.11)	0.7532
ATP-24h (N=8)	Cr	0.00(-17.50-0.00)	-2.50(-9.50-9.00)	0.7794
	NAA	4.00(-30.00-11.00)	-0.50(-18.00-10.00)	1.0000
	RatNAA	0.05(0.00-0.16)	-0.09(-0.14--0.03)	0.0929
	Ch	-1.50(-12.50-3.50)	-6.50(-9.00-2.50)	0.7794
	RatCh	0.02(-0.02-0.12)	-0.03(-0.08-0.02)	0.1614
	ml	-1.50(-11.50-0.50)	-3.00(-5.00-5.00)	0.7353
	Ratml	0.01(-0.02-0.07)	0.00(-0.11-0.01)	0.1077
Placebo-6h (N=1)	Cr	25.00(25.00-25.00)	-12.00(-12.00--12.00)	0.3173
	NAA	26.00(26.00-26.00)	-15.00(-15.00--15.00)	0.3173
	RatNAA	-0.16(-0.16--0.16)	0.05(0.05-0.05)	0.3173
	Ch	23.00(23.00-23.00)	-3.00(-3.00--3.00)	0.3173
	RatCh	0.04(0.04-0.04)	0.09(0.09-0.09)	0.3173
	ml	6.00(6.00-6.00)	1.00(1.00-1.00)	0.3173
	Ratml	-0.14(-0.14--0.14)	0.14(0.14-0.14)	0.3173
Placebo-24h (N=2)	Cr	10.50(7.00-14.00)	-0.50(-4.00-3.00)	0.1573
	NAA	14.00(5.00-23.00)	5.50(2.00-9.00)	0.1797
	RatNAA	-0.06(-0.09--0.02)	0.11(0.08-0.14)	0.1797
	Ch	11.50(6.00-17.00)	-2.00(-6.00-2.00)	0.1797
	RatCh	0.07(0.02-0.12)	-0.04(-0.08-0.01)	0.1797
	ml	10.50(9.00-12.00)	14.00(8.00-20.00)	0.6547
	Ratml	0.07(-0.02-0.15)	-0.03(-0.14-0.09)	0.6547

Cr: creatinine; NAA: N-acetylaspartate; RatNAA: N-acetylaspartate (ratio); Ch: choline; RatCh: Choline (ratio); ml: myo-inositol; Ratml: Myo-inositol (ratio)

Supplementary Table 8B. CalCAP: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (4-groups, within samples)

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p.value
ATP 6h (N=7)	Hits	1.00(-1.00-6.00)	2.00(0.00-15.00)	0.1755
	Errors	-1.00(-26.00-3.00)	0.00(-24.00-7.00)	0.9165
	Speed	0.01(-0.15-0.08)	-0.02(-0.12-0.08)	0.8658
ATP-24h (N=8)	Hits	0.50(-1.50-3.50)	-2.50(-6.00-3.00)	0.5281
	Errors	-0.50(-9.50-2.00)	-4.50(-8.50-7.00)	1.0000
	Speed	0.00(-0.09-0.08)	-0.01(-0.08-0.06)	1.0000
Placebo-6h (N=1)	Hits	-30.00(-30.00--30.00)	0.00(0.00-0.00)	0.3173
	Errors	60.00(60.00-60.00)	-4.00(-4.00--4.00)	0.3173
	Speed	0.22(0.22-0.22)	-0.10(-0.10--0.10)	0.3173
Placebo-24h (N=2)	Hits	-2.50(-6.00-1.00)	-5.50(-11.00-0.00)	0.1797
	Errors	6.00(5.00-7.00)	1.50(1.00-2.00)	0.1797
	Speed	-0.07(-0.15-0.01)	0.05(-0.01-0.10)	0.6547

Supplementary Table 9B. H-MRN: Mann-Whitney test for differences from Day 1 pre-infusion (2-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP (N=15)	Placebo (N=3)	p
Final visit	Cr	0.00(-17.00;6.00)	0.00(-7.00;16.00)	0.6352
	NAA	-2.00(-20.00;3.00)	-3.00(-11.00;30.00)	0.6352
	RatNAA	0.00(-0.05;0.09)	-0.06(-0.06;0.04)	0.4398
	Ch	-4.00(-14.00;4.00)	1.00(-6.00;9.00)	0.4406
	RatCh	0.00(-0.07;0.07)	0.00(-0.05;0.01)	0.7663
	ml	-1.50(-7.00;5.00)	3.00(-8.00;11.00)	0.752
	Ratml	0.04(0.00;0.08)	-0.01(-0.09;0.07)	0.3123

Cr: creatinine; NAA: N-acetylaspartate; RatNAA: N-acetylaspartate (ratio); Ch: choline; RatCh: Choline (ratio); ml: myo-inositol; Ratml: myo-inositol (ratio)

Supplementary Table 10B. CalCAP: Mann-Whitney test for differences from Day 1 pre-infusion (2-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP (N=15)	Placebo (N=3)	p
Final visit	Hits	0.50(-4.50;2.00)	0.00(-5.00;1.00)	0.5352
	Error	-1.00(-10.00;3.00)	1.00(-10.00;14.00)	0.5756
	Speed	-0.07(-0.12;0.10)	-0.19(-0.21;-0.18)	0.0736

Supplementary Table 11B. H-MRN: Kruskal-Wallis test for differences from Day 1 pre-infusion (4-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP-6h (N=7)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=1)	Placebo-24h (N=2)	P
Final visit	Cr	-15.00(-21.00;1.00)	1.50(-8.50;6.50)	-7.00(-7.00;-7.00)	8.00(0.00;16.00)	0.5591
	NAA	-18.00(-21.00;3.00)	-1.00(-11.00;8.50)	-11.00(-11.00;-11.00)	13.50(-3.00;30.00)	0.6871
	RatNAA	0.06(0.00;0.20)	-0.03(-0.13;0.00)	-0.06(-0.06;-0.06)	-0.01(-0.06;0.04)	0.2535
	Ch	-8.00(-14.00;3.00)	-0.50(-4.50;5.00)	-6.00(-6.00;-6.00)	5.00(1.00;9.00)	0.2891
	RatCh	-0.02(-0.09;0.03)	0.01(-0.04;0.16)	0.00(0.00;0.00)	-0.02(-0.05;0.01)	0.7599
	ml	-7.00(-12.00;-3.00)	5.00(0.00;11.00)	-8.00(-8.00;-8.00)	7.00(3.00;11.00)	0.0372
	Ratml	0.04(-0.02;0.05)	0.05(0.00;0.11)	-0.09(-0.09;-0.09)	0.03(-0.01;0.07)	0.3309

Cr: creatinine; NAA: N-acetylaspartate; RatNAA: N-acetylaspartate (ratio); Ch: choline; RatCh: Choline (ratio); ml: myo-inositol; Ratml: myo-inositol (ratio)

Supplementary Table 12B. CalCAP: Kruskal-Wallis test for differences from Day 1 pre-infusion (4-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP-6h (N=7)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=1)	Placebo-24h (N=2)	p
Final visit	Hits	1.00(-0.50;6.50)	-1.50(-5.50;2.00)	0.00(0.00;0.00)	-2.00(-5.00;1.00)	0.6542
	Error	-4.00(-24.50;-0.50)	2.00(-5.50;7.00)	-10.00(-10.00;-10.00)	7.50(1.00;14.00)	0.1523
	Speed	-0.05(-0.11;0.06)	-0.07(-0.14;0.10)	-0.21(-0.21;-0.21)	-0.18(-0.19;-0.18)	0.3389

Supplementary Table 13B. MMSE: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP (N=15)	Placebo (N=3)	p
Vf-Vs	MMSE	13.00(9.00;14.00)	14.00(8.00;15.00)	0.7198
Vf-Vi	MMSE	12.00(9.00;14.00)	14.00(8.00;15.00)	0.5901

Supplementary Table 14B. MMSE: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP-6h (N=7)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=1)	Placebo-24h (N=2)	p
Vf-Vs	MMSE	0.00(-2.00;0.00)	-1.50(-3.00;1.50)	-4.00(-4.00;-4.00)	-0.50(-2.00;1.00)	0.6115
Vf-Vi	MMSE	0.00(-3.00;0.00)	-1.00 (-2.00 ;2.00)	-4.00(-4.00;-4.00)	-0.50(-2.00;1.00)	0.5481

Supplementary Table 15B. EEG: Mann-Whitney test for pre-post infusion differences (2-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP (N=14)	Placebo (N=3)	P
V1	FPM	0.11(-0.44-0.93)	0.02(-0.25-2.18)	0.9000
	MF	0.28(-0.01-1.12)	-0.42(-0.65-4.38)	0.8000
	Trials	0.00(-6.00-5.00)	-3.00(-5.00-4.00)	0.7876
	Alpha1	0.01(0.00-0.02)	-0.01(-0.01-0.26)	0.6355
	Alpha2	0.00(-0.01-0.02)	0.00(0.00-0.00)	0.8330
	Beta1	0.00(0.00-0.01)	0.00(-0.03-0.01)	0.6324
	Beta2	0.01(-0.02-0.03)	0.01(0.01-0.01)	0.7868
	Delta	-0.01(-0.08-0.00)	0.03(-0.24-0.06)	0.7361
	Theta	0.01(0.00-0.02)	-0.05(-0.06-0.01)	0.0683
V2	FPM	0.19(-0.28-0.43)	-0.24(-0.39--0.09)	0.3516
	MF	0.06(-0.28-0.29)	0.16(0.13-0.19)	0.4396
	Trials	-1.00(-6.00-3.50)	-9.00(-13.00--5.00)	0.2723
	Alpha1	0.00(-0.02-0.03)	-0.01(-0.01-0.00)	0.8542
	Alpha2	0.00(-0.01-0.02)	0.00(0.00-0.00)	0.8510
	Beta1	0.01(-0.01-0.02)	0.01(-0.01-0.03)	0.7132
	Beta2	0.00(-0.01-0.02)	-0.02(-0.02--0.01)	0.1988
	Delta	0.00(-0.02-0.04)	-0.01(-0.02-0.00)	0.7912
	Theta	-0.01(-0.03-0.03)	0.03(0.00-0.06)	0.4647
MV1V2	FPM	0.05(-0.44-0.64)	-0.17(-0.19-2.18)	0.7676
	MF	0.15(-0.37-0.71)	-0.15(-0.23-4.38)	0.9529
	Trials	-2.00(-8.00-5.00)	-4.50(-5.00--3.00)	0.4123
	Alpha1	0.01(0.00-0.02)	-0.01(-0.01-0.26)	0.7048
	Alpha2	0.00(-0.01-0.02)	0.00(0.00-0.00)	0.8467
	Beta1	0.00(-0.01-0.02)	0.00(-0.01-0.01)	0.8009
	Beta2	0.00(-0.02-0.02)	0.00(0.00-0.01)	1.0000
	Delta	-0.01(-0.05-0.01)	0.02(-0.24-0.02)	0.8996
	Theta	0.00(-0.02-0.02)	0.00(-0.05-0.00)	0.3618

Supplementary Table 16B. EEG: Kruskal-Wallis test for pre-post infusion differences (4-groups, between samples)

Visit	Variable	ATP-6h (N=6)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=1)	Placebo-24h (N=2)	p
V1	FPM	0.40(-0.44-1.01)	0.08(-0.59-0.93)	-0.25(-0.25--0.25)	1.10(0.02-2.18)	0.7678
	MF	0.24(-0.37-1.12)	0.28(-0.01-1.33)	-0.65(-0.65--0.65)	1.98(-0.42-4.38)	0.6656
	Trials	-3.00(-15.00-2.00)	4.00(-4.00-12.00)	-5.00(-5.00--5.00)	0.50(-3.00-4.00)	0.4659
	Alpha1	0.00(-0.01-0.02)	0.02(0.01-0.05)	-0.01(-0.01--0.01)	0.13(-0.01-0.26)	0.2147
	Alpha2	0.00(-0.01-0.02)	0.00(-0.01-0.03)	0.00(0.00-0.00)	0.00(0.00-0.00)	0.9583
	Beta1	0.00(0.00-0.02)	0.01(-0.02-0.01)	-0.03(-0.03--0.03)	0.01(0.00-0.01)	0.5257
	Beta2	0.01(-0.01-0.03)	0.01(-0.03-0.03)	0.01(0.01-0.01)	0.01(0.01-0.01)	0.8849
	Delta	0.00(-0.06-0.07)	-0.06(-0.08--0.01)	0.03(0.03-0.03)	-0.09(-0.24-0.06)	0.4114
	Theta	-0.01(-0.04-0.01)	0.01(0.01-0.03)	0.01(0.01-0.01)	-0.06(-0.06--0.05)	0.0383
V2	FPM	0.21(0.17-0.58)	-0.06(-0.29-0.27)	-0.09(-0.09--0.09)	-0.39(-0.39--0.39)	0.6214
	MF	0.07(0.06-0.42)	-0.04(-0.39-0.16)	0.19(0.19-0.19)	0.13(0.13-0.13)	0.7151
	Trials	-1.00(-6.00-0.00)	-1.00(-6.00-5.00)	-5.00(-5.00--5.00)	-13.00(-13.00--13.00)	0.6725
	Alpha1	0.03(-0.02-0.04)	-0.01(-0.02-0.01)	0.00(0.00-0.00)	-0.01(-0.01--0.01)	0.7265
	Alpha2	-0.01(-0.01-0.03)	0.00(-0.01-0.01)	0.00(0.00-0.00)	0.00(0.00-0.00)	0.9982
	Beta1	0.00(0.00-0.02)	0.01(-0.01-0.01)	0.03(0.03-0.03)	-0.01(-0.01--0.01)	0.4628
	Beta2	0.01(0.00-0.03)	0.00(-0.01-0.01)	-0.02(-0.02--0.02)	-0.01(-0.01--0.01)	0.4479
	Delta	0.01(-0.02-0.02)	-0.01(-0.02-0.04)	0.00(0.00-0.00)	-0.02(-0.02--0.02)	0.9409
	Theta	-0.03(-0.03-0.03)	0.01(-0.02-0.02)	0.00(0.00-0.00)	0.06(0.06-0.06)	0.6264
MV1V2	FPM	0.38(-0.44-0.64)	-0.07(-0.36-0.44)	-0.17(-0.17--0.17)	1.00(-0.19-2.18)	0.8297
	MF	0.15(-0.37-0.77)	0.15(-0.21-0.47)	-0.23(-0.23--0.23)	2.12(-0.15-4.38)	0.7665
	Trials	-5.00(-10.00-3.00)	1.50(-4.00-5.75)	-5.00(-5.00--5.00)	-3.75(-4.50--3.00)	0.4573
	Alpha1	0.00(0.00-0.03)	0.01(0.00-0.01)	-0.01(-0.01--0.01)	0.13(-0.01-0.26)	0.7494
	Alpha2	0.00(-0.01-0.03)	0.00(-0.01-0.01)	0.00(0.00-0.00)	0.00(0.00-0.00)	0.9912
	Beta1	0.00(-0.01-0.02)	0.00(-0.01-0.01)	0.00(0.00-0.00)	0.00(-0.01-0.01)	0.9906
	Beta2	0.01(-0.01-0.02)	0.00(-0.02-0.02)	0.00(0.00-0.00)	0.01(0.00-0.01)	0.8074
	Delta	0.00(-0.03-0.07)	-0.01(-0.06-0.00)	0.02(0.02-0.02)	-0.11(-0.24-0.02)	0.6281
	Theta	-0.02(-0.04-0.02)	0.01(0.00-0.03)	0.00(0.00-0.00)	-0.03(-0.05-0.00)	0.3102

Supplementary Table 17B. EEG: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (2-groups, within samples)

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP (N=14)	FPM	0.11(-0.44-0.93)	0.19(-0.28-0.43)	0.8939
	MF	0.28(-0.01-1.12)	0.06(-0.28-0.29)	0.3739
	Trials	0.00(-6.00-5.00)	-1.00(-6.00-3.50)	0.4741
	Alpha1	0.01(0.00-0.02)	0.00(-0.02-0.03)	0.4443
	Alpha2	0.00(-0.01-0.02)	0.00(-0.01-0.02)	0.8776
	Beta1	0.00(0.00-0.01)	0.01(-0.01-0.02)	0.9593
	Beta2	0.01(-0.02-0.03)	0.00(-0.01-0.02)	0.8782
	Delta	-0.01(-0.08-0.00)	0.00(-0.02-0.04)	0.2298
	Theta	0.01(0.00-0.02)	-0.01(-0.03-0.03)	0.3323
Placebo (N=3)	FPM	0.02(-0.25-2.18)	-0.24(-0.39--0.09)	0.6547
	MF	-0.42(-0.65-4.38)	0.16(0.13-0.19)	0.1797
	Trials	-3.00(-5.00-4.00)	-9.00(-13.00--5.00)	0.3173
	Alpha1	-0.01(-0.01-0.26)	-0.01(-0.01-0.00)	0.3173
	Alpha2	0.00(0.00-0.00)	0.00(0.00-0.00)	NA
	Beta1	0.00(-0.03-0.01)	0.01(-0.01-0.03)	0.6547
	Beta2	0.01(0.01-0.01)	-0.02(-0.02--0.01)	0.1797
	Delta	0.03(-0.24-0.06)	-0.01(-0.02-0.00)	0.1797
	Theta	-0.05(-0.06-0.01)	0.03(0.00-0.06)	0.6547

Supplementary Table 18B. EEG: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (4-groups, within samples)

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP 6h (N=6)	FPM	0.40(-0.44-1.01)	0.21(0.17-0.58)	0.8927
	MF	0.24(-0.37-1.12)	0.07(0.06-0.42)	0.8927
	Trials	-3.00(-15.00-2.00)	-1.00(-6.00-0.00)	0.6803
	Alpha1	0.00(-0.01-0.02)	0.03(-0.02-0.04)	0.3452
	Alpha2	0.00(-0.01-0.02)	-0.01(-0.01-0.03)	0.2785
	Beta1	0.00(0.00-0.02)	0.00(0.00-0.02)	1.0000
	Beta2	0.01(-0.01-0.03)	0.01(0.00-0.03)	0.5807
	Delta	0.00(-0.06-0.07)	0.01(-0.02-0.02)	0.7865
	Theta	-0.01(-0.04-0.01)	-0.03(-0.03-0.03)	0.7150
ATP 24h (N=8)	FPM	0.08(-0.59-0.93)	-0.06(-0.29-0.27)	0.7532
	MF	0.28(-0.01-1.33)	-0.04(-0.39-0.16)	0.3454
	Trials	4.00(-4.00-12.00)	-1.00(-6.00-5.00)	0.4164
	Alpha1	0.02(0.01-0.05)	-0.01(-0.02-0.01)	0.0431
	Alpha2	0.00(-0.01-0.03)	0.00(-0.01-0.01)	0.3363
	Beta1	0.01(-0.02-0.01)	0.01(-0.01-0.01)	0.9165
	Beta2	0.01(-0.03-0.03)	0.00(-0.01-0.01)	0.7532
	Delta	-0.06(-0.08--0.01)	-0.01(-0.02-0.04)	0.0747
	Theta	0.01(0.01-0.03)	0.01(-0.02-0.02)	0.3454
Placebo 6h (N=1)	FPM	-0.25(-0.25--0.25)	-0.09(-0.09--0.09)	0.3173
	MF	-0.65(-0.65--0.65)	0.19(0.19-0.19)	0.3173
	Trials	-5.00(-5.00--5.00)	-5.00(-5.00--5.00)	NA
	Alpha1	-0.01(-0.01--0.01)	0.00(0.00-0.00)	0.3173
	Alpha2	0.00(0.00-0.00)	0.00(0.00-0.00)	NA
	Beta1	-0.03(-0.03--0.03)	0.03(0.03-0.03)	0.3173
	Beta2	0.01(0.01-0.01)	-0.02(-0.02--0.02)	0.3173
	Delta	0.03(0.03-0.03)	0.00(0.00-0.00)	0.3173
	Theta	0.01(0.01-0.01)	0.00(0.00-0.00)	0.3173
Placebo 24h (N=2)	FPM	1.10(0.02-2.18)	-0.39(-0.39--0.39)	0.3173
	MF	1.98(-0.42-4.38)	0.13(0.13-0.13)	0.3173
	Trials	0.50(-3.00-4.00)	-13.00(-13.00--13.00)	0.3173
	Alpha1	0.13(-0.01-0.26)	-0.01(-0.01--0.01)	NA
	Alpha2	0.00(0.00-0.00)	0.00(0.00-0.00)	NA
	Beta1	0.01(0.00-0.01)	-0.01(-0.01--0.01)	0.3173
	Beta2	0.01(0.01-0.01)	-0.01(-0.01--0.01)	0.3173
	Delta	-0.09(-0.24-0.06)	-0.02(-0.02--0.02)	0.3173
	Theta	-0.06(-0.06--0.05)	0.06(0.06-0.06)	0.3173