

Supplementary Table 1. Available neuroimage data for study subjects.

ID	Primary Diagnosis	Secondary Diagnosis	Neuroimage findings	Neuroimage type	Last Known Status
S01	Probable AD	Probable AD	Medial temporal lobe atrophy.	CT	At nursing home
S02	Probable AD	Logopenic progressive aphasia	Left temporal cortex hypoperfusion.	SPECT	At nursing home
S03	Probable AD	Probable AD	Extensive moderate left temporoparietal hypoperfusion.	SPECT	At nursing home
S04	Probable AD	Logopenic progressive aphasia	Cortico-subcortical atrophy of left temporal predominance. Fazekas score: 0-1.	MRI	Exitus
S05	Probable AD	NA	NA	NA	Lost to follow-up
S06	Probable AD	Probable AD	No neuroimage available.	NA	At nursing home
S07	Probable AD	Logopenic progressive aphasia	No neuroimage available.	NA	Lost to follow-up
S08	Probable AD	Probable AD	Moderate supratentorial involutinal signs with central predominance.	CT	Lost to follow-up
S09	Probable AD	Corticobasal degeneration	Cortical atrophy predominantly left parietal. Left cortical hypometabolism.	MRI;PET	Exitus
S010	Probable AD	Probable AD	Bilateral grade 2 medial temporal atrophy. Few subcortical hyperintense foci on T2, Fazekas score: 1. No microbleeds. Hypometabolism and moderate cortico-subcortical atrophy with bilateral frontoparietal and temporal predominance.	MRI;PET	At nursing home
S011	Probable AD	Probable AD	No amyloid angiopathy or vascular pathology.	MRI	Exitus
S012	Probable AD	Probable AD	Moderate cortical atrophy. Chronic bilateral white matter hypoperfusion with periventricular predominance affecting the corona radiata and semioval centre. No structural alterations.	CT	Exitus
S013	Probable AD	Probable AD	Diffuse cortico-subcortical atrophy with left parietal predominance. Mild posterior periventricular leukoaraiosis. Fazekas score: 0-1. No evidence of angiopathy.	MRI	Exitus
S014	Probable AD	Probable AD	Mild-moderate diffuse cerebral atrophy predominantly in the temporal and bilateral parietal lobes. No evidence of microhaemorrhagic lesions or old infarcts.	MRI	Exitus
S015	Probable AD	Probable AD	Gammagraphic pattern compatible with Dementia with Lewy bodies (DLB), with involvement of the left nuclei and right putamen. No	SPECT;EG;MRI	At nursing home

ID	Primary Diagnosis	Secondary Diagnosis	Neuroimage findings	Neuroimage type	Last Known Status
			alterations on EEG. Significant left > right bilateral fronto-parietal atrophy without significant vascular pathology.		
S016	Probable AD	Probable AD	Moderate global volumetric reduction with bilateral medial temporal cortico-subcortical atrophy. Fazekas: 1 frontoparietal of chronic hypoxic ischemic origin. Marked bilateral temporoparietal hypometabolism.	MRI;PET	At nursing home
S017	Probable AD	Probable AD	Diffuse cerebral atrophy predominantly in both medial and lateral temporal lobes. No old infarcts or small vessel pathology. No microbleeds.	MRI	Exitus
S018	Probable AD	Probable AD	NA	NA	Exitus
S019	Probable AD	Probable AD	Diffuse cerebral atrophy. No evidences of vascular pathology, amyloid angiopathy or cerebral infarcts.	CT	At nursing home
S020	Probable AD	Possible corticobasal degeneration	Cortical atrophy of left predominance. Periventricular leukoaraiosis. Fazekas score: 2.	CT	Exitus

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

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
V1	Cr	-1.50(-17.50;0.00)	10.50(3.50;19.50)	0.0496
	NAA	-4.00(-31.00;9.50)	14.00(2.50;24.50)	0.1703
	RatNAA	0.01(-0.05;0.09)	-0.06(-0.13;0.02)	0.2183
	Ch	-2.50(-11.50;3.00)	11.50(3.00;20.00)	0.0526
	RatCh	0.00(-0.03;0.06)	0.03(0.00;0.08)	0.5382
	ml	-1.50(-12.00;4.00)	7.50(3.00;10.50)	0.1427
	Ratml	0.01(-0.04;0.10)	-0.01(-0.08;0.08)	0.6357
V2	Cr	-4.00(-9.50;6.00)	-4.00(-12.00;3.00)	0.8229
	NAA	-7.00(-20.50;11.50)	2.00(-15.00;9.00)	0.6953
	RatNAA	-0.09(-0.16;0.04)	0.08(0.05;0.14)	0.0733
	Ch	-5.00(-9.00;2.50)	-3.00(-6.00;2.00)	0.5012
	RatCh	0.00(-0.05;0.04)	0.01(-0.08;0.09)	0.9107
	ml	-2.00(-5.00;5.00)	8.00(1.00;20.00)	0.0967
	Ratml	0.00(-0.06;0.06)	0.09(-0.14;0.14)	0.5930
MV1V2	Cr	-3.75(-12.25;2.75)	4.00(0.75;7.50)	0.0586
	NAA	-4.75(-23.00;4.75)	4.50(1.75;10.75)	0.0980
	RatNAA	-0.02(-0.06;0.02)	0.03(-0.02;0.05)	0.2902
	Ch	-3.75(-8.25;0.25)	4.75(0.00;9.75)	0.0466
	RatCh	0.02(-0.03;0.05)	0.02(-0.03;0.07)	0.7763
	ml	-2.75(-8.00;5.00)	6.00(1.75;12.25)	0.0587
	Ratml	0.01(-0.04;0.05)	0.00(0.00;0.02)	0.8498

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

Supplementary Table 3. CalCAP: Mann-Whitney test for pre-post infusion differences (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
V1	Hits	0.50(-0.50;4.50)	-5.00(-18.00;-1.50)	0.0453
	Errors	-0.50(-9.50;2.00)	6.00(0.50;33.50)	0.0972
	Speed	-0.00(-0.09;0.07)	-0.07(-0.24;0.11)	0.6167
V2	Hits	0.00(-2.50;8.00)	0.00(-11.00;0.00)	0.3100
	Errors	-3.00(-8.50;5.00)	1.00(-4.00;2.00)	0.6146
	Speed	-0.01(-0.12;0.07)	-0.01(-0.10;0.10)	0.7926
MV1V2	Hits	0.50(-0.75;5.25)	-6.25(-11.75;-1.75)	0.0327
	Errors	-2.25(-10.00;2.00)	3.75(-0.25;16.00)	0.1079
	Speed	0.01(-0.08;0.06)	-0.01(-0.18;0.032)	0.6167

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

Visit	Variable	ATP (6h) (N=8)	ATP (24h) (N=8)	Placebo (6h) (N=2)	Placebo (6h) (N=2)	P
V1	Cr	-6.00(-19.00;4.50)	0.00(-17.50;0.00)	12.50(0.00;25.00)	10.50(7.00;14.00)	0.2758
	NAA	-12.00(-31.00;7.50)	4.00(-30.00;11.00)	13.00(0.00;26.00)	14.00(5.00;23.00)	0.5605
	RatNAA	-0.02(-0.08;0.06)	0.05(0.00;0.16)	-0.05(-0.16;0.06)	-0.06(-0.09;-0.02)	0.3471
	Ch	-4.00(-10.00;2.50)	-1.50(-12.50;3.50)	11.50(0.00;23.00)	11.50(6.00;17.00)	0.2765
	RatCh	0.00(-0.03;0.04)	0.01(-0.02;0.12)	0.01(-0.02;0.04)	0.07(0.02;0.12)	0.6921
	ml	-2.00(-13.00;11.00)	-1.50(-11.50;0.50)	3.00(0.00;6.00)	10.50(9.00;12.00)	0.4002
	Ratml	0.01(-0.05;0.14)	0.01(-0.01;0.07)	-0.07(-0.14;0.00)	0.07(-0.02;0.15)	0.6701
V2	Cr	-4.00(-12.00;2.50)	-2.50(-9.50;9.00)	-12.00(-12.00;-12.00)	-0.50(-4.00;3.00)	0.689
	NAA	-15.00(-26.50;12.50)	-0.50(-18.00;10.00)	-15.00(-15.00;-15.00)	5.50(2.00;9.00)	0.8887
	RatNAA	-0.09(-0.19;0.07)	-0.08(-0.14;-0.03)	0.05(0.05;0.05)	0.11(0.08;0.14)	0.3240
	Ch	-4.00(-9.00;3.00)	-6.50(-9.00;2.50)	-3.00(-3.00;-3.00)	-2.00(-6.00;2.00)	0.9110
	RatCh	0.02(-0.01;0.05)	-0.03(-0.07;0.02)	0.09(0.09;0.09)	-0.03(-0.08;0.01)	0.2708
	ml	0.00(-5.00;6.50)	-3.00(-5.00;5.00)	1.00(1.00;1.00)	14.00(8.00;20.00)	0.2887
	Ratml	0.00(-0.05;0.09)	0.00(-0.11;0.01)	0.14(0.14;0.14)	-0.02(-0.14;0.09)	0.3741
MV1V2	Cr	-4.75(-12.25;0.00)	-3.00(-14.00;4.75)	3.25(.000;6.50)	5.00(1.50;8.50)	0.2855
	NAA	-6.00(-23.00;-3.25)	1.25(-17.75;6.00)	2.75(0.00;5.50)	9.75(3.50;16.00)	0.2770
	RatNAA	-0.04(-0.08;-0.01)	-0.02(-0.04;0.04)	0.00(-0.06;0.06)	0.03(0.03;0.03)	0.5481
	Ch	-4.75(-8.25;0.25)	-3.00(-9.25;2.25)	5.00(0.00;10.00)	4.75(0.00;9.50)	0.2652
	RatCh	0.01(-0.03;0.04)	0.03(-0.024;0.07)	0.02 (-0.02;0.07)	0.02(-0.03;0.07)	0.8837
	ml	-1.75(-8.00;8.00)	-3.25(-7.50;1.50)	1.75(0.00;3.50)	12.25(8.50;16.00)	0.1823
	Ratml	0.01 (-0.04;0.10)	0.02(-0.04;0.044)	0.00(0.00;0.00)	0.02(0.01;0.04)	0.8871

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

Supplementary Table 5. CalCAP: Kruskal-Wallis test for pre-post infusion differences (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (6h) (N=8)	ATP (24h) (N=8)	Placebo (6h) (N=2)	Placebo (6h) (N=2)	p
V1	Hits	0.50(-0.50;4.50)	0.50(-1.50;3.50)	-17.00(-30.00;-4.00)	-2.50(-6.00;1.00)	0.1716
	Errors	-0.50(-15.00;1.50)	-0.50(-9.50;2.00)	28.00(-4.00;60.00)	6.00(5.00;7.00)	0.3800
	Speed	0.00(-0.08;0.06)	-0.00(-0.09;0.08)	-0.05(-0.33;0.22)	-0.07(-0.15;0.01)	0.9313
V2	Hits	1.50(0.00;13.00)	-2.50(-6.00;3.00)	0.00(0.00;0.00)	-5.50(-11.00;0.00)	0.1165
	Errors	-0.50(-13.50;5.00)	-4.50(-8.50;7.00)	-4.00(-4.00;-4.00)	1.50(1.00;2.00)	0.7353
	Speed	-0.01(-0.12;0.07)	-0.01(-0.08;0.06)	-0.10(-0.10;-0.10)	0.05(-0.01;0.10)	0.7182
MV1V2	Hits	3.75(-0.25;8.00)	-0.25(-1.50;1.75)	-9.50(-15.00;-4.00)	-4.00(-8.50;0.50)	0.0547
	Errors	-5.00(-12.00;0.50)	-2.25(-6.75;4.00)	12.00(-4.00;28.00)	3.75(3.50;4.00)	0.3289
	Speed	0.01(-0.08;0.06)	0.01(-0.08;0.05)	-0.13(-0.32;0.06)	-0.01(-0.03;0.00)	0.9327

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

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP (N=16)	Cr	-1.50(-17.50;0.00)	-4.00(-9.50;6.00)	0.8971
	NAA	-4.00(-31.00;9.50)	-7.00(-20.50;11.50)	0.8767
	RatNAA	0.01(-0.05;0.09)	-0.09(-0.16;0.04)	0.0928
	Ch	-2.50(-11.50;3.00)	-5.00(-9.00;2.50)	0.8767
	RatCh	0.00(-0.03;0.06)	0.00(-0.05;0.04)	0.3387
	ml	-1.50(-12.00;4.00)	-2.00(-5.00;5.00)	0.6906
	Ratml	0.01(-0.04;0.10)	0.00(-0.06;0.06)	0.4098
Placebo (N=4)	Cr	10.50(3.50;19.50)	-4.00(-12.00;3.00)	0.1025
	NAA	14.00(2.50;24.50)	2.00(-15.00;9.00)	0.1088
	RatNAA	-0.06(-0.13;0.02)	0.08(0.05;0.14)	0.1088
	Ch	11.50(3.00;20.00)	-3.00(-6.00;2.00)	0.1088
	RatCh	0.03(0.00;0.08)	0.01(-0.08;0.09)	0.2850
	ml	7.50(3.00;10.50)	8.00(1.00;20.00)	1.0000
	Ratml	-0.01(-0.08;0.08)	0.09(-0.14;0.14)	1.0000

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

Supplementary Table 7. CalCAP: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (2-groups, within samples).

	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP (N=16)	Hits	0.50(-0.50;4.50)	0.00(-2.50;8.00)	0.6412
	Errors	-0.50(-9.50;2.00)	-3.00(-8.50;5.00)	0.8647
	Speed	-0.00(-0.09;0.07)	-0.01(-0.12;0.07)	0.7174
Placebo (N=4)	Hits	-5.00(-18.00;-1.50)	0.00(-11.00;0.00)	1.0000
	Errors	6.00(0.50;33.50)	1.00(-4.00;2.00)	0.1088
	Speed	-0.07(-0.24;0.11)	-0.01(-0.10;0.10)	0.5930

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

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP 6h (N=8)	Cr	-6.00(-19.00;4.50)	-4.00(-12.00;2.50)	0.8885
	NAA	-12.00(-31.00;7.50)	-15.00(-26.50;12.50)	1.0000
	RatNAA	-0.02(-0.08;0.06)	-0.09(-0.19;0.07)	0.4838
	Ch	-4.00(-10.00;2.50)	-4.00(-9.00;3.00)	1.000
	RatCh	0.00(-0.03;0.04)	0.02(-0.01;0.05)	0.6236
	ml	-2.00(-13.00;11.00)	0.00(-5.00;6.50)	0.8881
	Ratml	0.01(-0.05;0.14)	0.00(-0.05;0.09)	0.9440
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)	-0.08(-0.14;-0.03)	0.0929
	Ch	-1.50(-12.50;3.50)	-6.50(-9.00;2.50)	0.7794
	RatCh	0.01(-0.02;0.12)	-0.03(-0.07;0.02)	0.1614
	ml	-1.50(-11.50;0.50)	-3.00(-5.00;5.00)	0.7353
	Ratml	0.01(-0.01;0.07)	0.00(-0.11;0.01)	0.1077
Placebo-6h (N=2)	Cr	12.50(0.00;25.00)	-12.00(-12.00;-12.00)	0.3173
	NAA	13.00(0.00;26.00)	-15.00(-15.00;-15.00)	0.3173
	RatNAA	-0.05(-0.16;0.06)	0.05(0.05;0.05)	0.3173
	Ch	11.50(0.00;23.00)	-3.00(-3.00;-3.00)	0.3173
	RatCh	0.01(-0.02;0.04)	0.09(0.09;0.09)	0.3173
	ml	3.00(0.00;6.00)	1.00(1.00;1.00)	0.3173
	Ratml	-0.07(-0.14;0.00)	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)	-0.03(-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)	-0.02(-0.14;0.09)	0.6547

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

Supplementary Table 9. CalCAP: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (4-groups, within samples).

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP 6h (N=8)	Hits	0.50(-0.50;4.50)	1.50(0.00;13.00)	0.2065
	Errors	-0.50(-15.00;1.50)	-0.50(-13.50;5.00)	0.8658
	Speed	0.00(-0.08;0.06)	-0.01(-0.12;0.07)	1.0000
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=2)	Hits	-17.00(-30.00;-4.00)	0.00(0.00;0.00)	0.3173
	Errors	28.00(-4.00;60.00)	-4.00(-4.00;-4.00)	0.3173
	Speed	-0.05(-0.33;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 10. H-MRN: Mann-Whitney test for differences from Visit 1 pre-infusion (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
Vf	Cr	-1.50(-18.00;4.50)	0.00(-7.00;16.00)	0.5383
	NAA	-2.50(-20.50;2.00)	-3.00(-11.00;30.00)	0.5383
	RatNAA	0.00(-0.09;0.08)	-0.06(-0.06;0.04)	0.5751
	Ch	-4.00(-12.50;3.50)	1.00(-6.00;9.00)	0.3705
	RatCh	0.01(-0.07;0.05)	0.00(-0.05;0.01)	0.6537
	ml	-3.00(-11.00;5.00)	3.00(-8.00;11.00)	0.6347
	Ratml	0.04(-0.01;0.08)	-0.01(-0.09;0.07)	0.3420

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

Supplementary Table 11. CalCAP: Mann-Whitney test for differences from Day 1 pre-infusion (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
Vf	Hits	0.50(-4.50;2.00)	0.00(-5.00;1.00)	0.5352
	Errors	-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 12. H-MRN: Kruskal-Wallis test for differences from Day 1 pre-infusion (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (6h) (N=8)	ATP (24h) (N=8)	Placebo (6h) (N=2)	Placebo (6h) (N=2)	p
Vf	Cr	-16.00(-20.00;1.00)	1.50(-8.50;6.50)	-7.00(-7.00;-7.00)	8.00(0.00;16.00)	0.4433
	NAA	-19.00(-25.00;2.00)	-1.00(-11.00;8.50)	-11.00(-11.00;-11.00)	13.50(-3.00;30.00)	0.5745
	RatNAA	0.04(-0.06;0.15)	-0.03(-0.13;0.00)	-0.06(-0.06;-0.06)	-0.01(-0.06;0.04)	0.5218
	Ch	-9.50(-14.00;-0.50)	-0.50(-4.50;5.00)	-6.00(-6.00;-6.00)	5.00(1.00;9.00)	0.2257
	RatCh	0.00(-0.08;0.03)	0.01(-0.04;0.16)	0.00(0.00;0.00)	-0.02(-0.05;0.01)	0.8375
	ml	-9.00(-12.50;-3.50)	5.00(0.00;11.00)	-8.00(-8.00;-8.00)	7.00(3.00;11.00)	0.0248
	Ratml	0.02(-0.01;0.05)	0.05(0.00;0.11)	-0.09(-0.09;-0.09)	0.03(-0.01;0.07)	0.2841

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

Supplementary Table 13. CalCAP: Kruskal-Wallis test for differences from Day 1 pre-infusion (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (6h) (N=8)	ATP (24h) (N=8)	Placebo (6h) (N=2)	Placebo (6h) (N=2)	p
Vf	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
	Errors	-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 14. MMSE: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
Vf-Vs	MMSE	13.00(9.00;14.00)	11.00(6.50;14.50)	0.2951
Vf-Vi	MMSE	12.50(9.00;14.00)	11.00(7.00;14.50)	0.4983

Supplementary Table 15. MMSE: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
Vf-Vs	MMSE	0.00(-1.50;0.50)	-1.50(-3.00;1.50)	-4.50(-5.00;-4.00)	-0.50(-2.00;1.00)	0.3049
Vf-Vi	MMSE	0.00(-2.00;0.00)	-1.00(-2.00;2.00)	-4.00(-4.00;-4.00)	-0.50(-2.00;1.00)	0.5891

Supplementary Table 16. EEG: Mann-Whitney test for pre-post infusion differences (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=15)	Placebo (N=3)	p
V1	FPM	0.32(-0.44;1.01)	0.022(-0.25;2.18)	0.8997
	MF	0.31(-0.01;1.12)	-0.42(-0.65;4.38)	0.7676
	Trials	1.00(-6.00;8.00)	-3.00(-5.00;4.00)	0.6587
	Alpha1	0.01(0.00;0.02)	-0.01(-0.01;0.26)	0.6117
	Alpha2	0.00(-0.01;0.02)	0.00(0.00;0.00)	0.8417
	Beta1	0.005(0.00;0.02)	0.00(-0.03;0.01)	0.5233
	Beta2	0.01(-0.02;0.03)	0.01(0.01;0.01)	0.9495
	Delta	-0.025(-0.08;0)	0.03(-0.24;0.06)	0.7049
	Theta	0.01(-0.01;0.02)	-0.05(-0.06;0.01)	0.0768
V2	FPM	0.19(-0.27;0.27)	-0.24(-0.39;-0.09)	0.3048
	MF	0.06(-0.17;0.16)	0.16(0.13;0.19)	0.3810
	Trials	-1.00(-6.00;3.00)	-9.00(-13.00;-5.00)	0.2336
	Alpha1	0.00(-0.02;0.03)	-0.01(-0.01;0.00)	0.7325
	Alpha2	0.00(-0.01;0.01)	0.00(0.00;0.00)	0.8601
	Beta1	0.00(0.00;0.01)	0.01(-0.01;0.03)	0.7313
	Beta2	0.00(-0.01;0.01)	-0.02(-0.02;-0.01)	0.1700
	Delta	0.00(-0.02;0.04)	-0.01(-0.02;0)	0.6708
	Theta	-0.02(-0.03;0.02)	0.03(0.00;0.06)	0.3953
MV1V2	FPM	0.08(-0.44;0.79)	-0.17(-0.19;2.18)	0.8235
	MF	0.22(-0.37;0.71)	-0.15(-0.23;4.38)	1.0000
	Trials	-2.00(-8.00;5.50)	-4.50(-5.00;-3.00)	0.3425
	Alpha1	0.005(0.00;0.02)	-0.005(-0.01;0.26)	0.6778
	Alpha2	0.00(-0.01;0.02)	0.00(0.00;0.00)	0.8547
	Beta1	0.00(-0.01;0.02)	0.00(-0.01;0.01)	0.8589
	Beta2	0.01(-0.02;0.02)	0.00(-0.01;0.01)	0.8588
	Delta	-0.01(-0.05;0.01)	0.015(-0.24;0.02)	0.8588
	Theta	0.00(-0.02;0.02)	0(-0.05;0.01)	0.4265

Supplementary Table 17. EEG: 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)	Visit
V1	FPM	0.69(-0.44;1.41)	0.08(-0.59;0.93)	-0.25(-0.25;-0.25)	1.10(0.02;2.18)	0.7175
	MF	0.48(-0.37;1.12)	0.28(-0.01;1.33)	-0.65(-0.65;-0.65)	1.98(-0.42;4.38)	0.6557
	Trials	0.00(-15.00;8.00)	4.00(-4.00;12.00)	-5.00(-5.00;-5.00)	0.50(-3.00;4.00)	0.6285
	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)	0.2126
	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)	0.9554
	Beta1	0.00(0.00;0.02)	0.01(-0.02;0.01)	-0.03(-0.03;-0.03)	0.005(0.00;0.01)	0.4954
	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)	0.8044
	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)	0.4384
	Theta	-0.01(-0.04;0.01)	0.01(0.01;0.03)	0.01(0.01;0.01)	-0.01(-0.06;-0.05)	0.0252
V2	FPM	0.20(0.17;0.58)	-0.06(-0.29;0.27)	-0.09(-0.09;-0.09)	-0.39(-0.39;-0.39)	0.5744
	MF	0.07(-0.05;0.42)	-0.04(-0.39;0.16)	0.19(0.19;0.19)	0.13(0.13;0.13)	0.7153
	Trials	-0.50(-6.00;3.00)	-1.00(-6.00;5.00)	-5.00(-5.00;-5.00)	-13.00(-13.00;-13.00)	0.6492
	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)	0.5115
	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)	0.9985
	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)	0.4392
	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)	0.4147
	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)	0.9203
	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)	0.4635
MV1V2	FPM	0.61(-0.44;0.80)	-0.079(-0.36;0.44)	-0.17(-0.17;-0.17)	1.00(-0.19;2.18)	0.7470
	MF	0.27(-0.37;0.77)	0.15 (-0.21;0.465)	-0.23(-0.23;-0.23)	2.12(-0.15;4.38)	0.7337
	Trials	-2.00(-10.00;4.00)	1.50(-4.00;5.75)	-5.00(-5.00;-5.00)	-3.75(-4.50;-3.00)	0.5589
	Alpha1	0.01(0.00;0.03)	0.01(0.00;0.01)	-0.01(-0.01;-0.01)	0.13(-0.01;0.26)	0.7611
	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)	0.9933
	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)	0.9777
	Beta2	0.02(-0.01;0.025)	-0.00 (-0.02;0.02)	-0.01(-0.01;-0.01)	0.01(0.00;0.01)	0.6160
	Delta	-0.01(-0.03;0.07)	-0.01(-0.06;-0.00)	0.02(0.02;0.02)	-0.11(-0.24;0.02)	0.6948
	Theta	-0.02(-0.04;0.02)	0.01(-0.00;0.03)	0.01(0.01;0.01)	-0.03(-0.05;0.00)	0.2250

Supplementary Table 18. EEG: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (2-groups, within samples).

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP (N=15)	FPM	0.32(-0.44;1.01)	0.19(-0.27;0.27)	0.5561
	MF	0.31(-0.01;1.12)	0.06(-0.17;0.16)	0.2094
	Trials	1.00(-6.00;8.00)	-1.00(-6.00;3.00)	0.3969
	Alpha1	0.01(0.00;0.02)	0.00(-0.02;0.03)	0.5335
	Alpha2	0.00(-0.01;0.02)	0.00(-0.01;0.01)	0.8776
	Beta1	0.01(0.00;0.02)	0.00(0.00;0.01)	0.7218
	Beta2	0.01(-0.02;0.03)	0.00(-0.01;0.01)	0.7214
	Delta	-0.03(-0.08;0.00)	0.00(-0.02;0.04)	0.1696
	Theta	0.01(-0.01;0.02)	-0.02(-0.03;0.02)	0.3276
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)	NAAN
	Beta1	0.00(-0.03;0.01)	0.01(-0.01;0.03)	0.6547
	Beta2	0.01(0.01;0.01)	-0.015(-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 19. EEG: Wilcoxon test for pre-post infusion differences (4-groups, within samples).

Treatment	Variable	Visit 1	Visit 2	p
ATP 6h (N=7)	FPM	0.69(-0.44;1.41)	0.20(0.17;0.58)	0.6002
	MF	0.48(-0.37;1.12)	0.07(-0.05;0.42)	0.4631
	Trials	0.00(-15.00;8.00)	-0.50(-6.00;3.00)	0.5961
	Alpha1	0.00(-0.01;0.02)	0.03(-0.02;0.04)	0.2489
	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)	0.5002
	Beta2	0.01(-0.01;0.03)	0.01(0.00;0.03)	0.7865
	Delta	0.00(-0.06;0.07)	0.01(-0.02;0.02)	1.0000
	Theta	-0.01(-0.04;0.01)	-0.03(-0.03;0.03)	0.6858
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)	NAAN
	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)	NAAN
	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	1.1(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	0.5(-3.00;4.00)	-13.00(-13.00;-13.00)	0.3173
	Alpha1	0.125(-0.01;0.26)	-0.01(-0.01;-0.01)	NAAN
	Alpha2	0.00(0.00;0.00)	0.00(0.00;0.00)	NAAN
	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

Supplementary Table 20. Mental states modifications as reported by the caregivers.

Subject ID	Treatment	Comments
S01	6h- ATP	Reported cognitive improvement after three weeks of treatment lasting a few weeks. The patient was eager to communicate, in contrast with her introversion and depression before intervention. An improvement in concentration and spatial temporal orientation was also observed.
S04	6h- Placebo	Reported cognitive improvement after the second infusion, she recognized her relatives again, was attentive to her surroundings, collaborative and receptive.
S05	6h- ATP	Reported cognitive improvement, more attentive and communicative.
S07	6h- ATP	Reported cognitive improvement after receiving the second infusion lasting a few weeks. The patient was more alert and communicative, showing better mood than before intervention.

Supplementary Table 22. Vital signs: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>				
Vi		-0.50(-14.00;4.00)	-15.50(-36.50;-12.00)	0.0582
V1 post	SBP	-5.50(-12.50;5.00)	-10.00(-14.00;-6.00)	0.3198
V2 post		-8.00(-21.50;8.50)	-22.00(-38.00;-11.00)	0.1793
Vf		-3.00(-7.00;10.50)	-8.00(-13.00;-7.00)	0.0822
Vi	DBP	6.50(-1.50;12.00)	5.00(1.50;27.00)	0.8868
V1 post		6.00(0.50;8.50)	-5.00(-24.00;-1.00)	0.3187
V2 post		-0.50(-6.50;4.00)	4.00(3.00;6.00)	0.0928
Vf		7.00(1.50;13.50)	3.50(-8.50;16.00)	0.4013
Vi	HR	0.50(-4.00;7.50)	9.50(2.50;14.00)	0.1426
V1 post		1.00(-2.00;6.50)	-8.00(-19.00;-4.00)	0.3935
V2 post		-2.00(-6.50;6.50)	18(-4.00;20.00)	1.0000
Vf		-5.00(-9.50;3.00)	3.50(-4.50;13.50)	0.4670
Vi	RR	0.50(-0.50;1.00)	-22.00(-22.00;-12.00)	0.0849
V1 post		0.50(-0.50;1.00)	3.00(2.00;4.00)	0.2051
V2 post		1.00(-0.50;1.00)	10.50(4.00;16.50)	0.4463
Vf		0.00(-0.50;0.50)	-3.50(-6.00;4.00)	1.0000
Vi	T	0.10(-0.20;0.20)	-2.00(-3.00;-1.00)	0.3401
V1 post		0.45(0.15;0.75)	1.00(-5.00;2.00)	0.9620
V2 post		0.35(0.00;0.70)	-13.50(-16.50;-6.00)	0.4320
Vf		-0.05(-0.30;0.25)	-15.00(-22.00;-1.00)	0.1038
<i>From Initial Visit (Vi)</i>				
V1 post	SBP	1.50(-8.50;6.50)	-10.00(-20.00;-4.00)	0.2014
V2 post		-1.50(-15.50;12.00)	1.00(1.00;1.00)	0.5593
Vf		5.50(-1.00;10.50)	1.50(0.50;2.00)	0.8666
V1 post	DBP	-1.50(-7.50;11.00)	1.00(0.00;3.00)	0.5703
V2 post		-4.50(-14.50;2.00)	0.00(0.00;0.00)	0.0730
Vf		4.50(-3.00;7.50)	0.50(-0.50;1.00)	0.7792
V1 post	HR	-1.00(-4.50;5.50)	0.00(-1.00;2.00)	0.0524
V2 post		-3.00(-7.50;5.00)	-1.00(-1.00;-1.00)	0.2392
Vf		-6.50(-10.00;-3.00)	0.20(0.05;0.35)	0.4332
V1 post	RR	0.00(-1.00;0.50)	0.50(0.25;0.55)	0.5868
V2 post		0.00(0.00;1.00)	0.30(0.20;1.10)	0.9049
Vf		-1.00(-1.00;1.00)	0.40(-0.10;0.50)	0.1722
V1 post	T	0.30(0.00;0.60)	0.25(-0.10;0.50)	0.7036
V2 post		0.20(0.00;0.800)	0.20(-0.10;1.10)	0.9553
Vf		-0.050(-0.20;0.10)	0.200(-0.20;0.40)	0.3072

SBP: Systolic Blood Pressure (mmHg); DBP: diastolic Blood Pressure (mmHg); HR: heart rate (bpm); RR: respiration rate (rpm), T: temperature

Supplementary Table 23. Vital signs: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=8)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>						
Vi		-9.00(-17.00;0.00)	1.00(-6.50;7.00)	-35.00(-56.00;-14.00)	-13.50(-17.00;-10.00)	0.1218
V1 post	SBP	-6.00(-13.00;7.00)	-2.50(-11.50;5.00)	-10.00(-11.00;-9.00)	-10.00(-17.00;-3.00)	0.7685
V2 post		-13.5(-22.00;7.00)	-2.50(-17.00;8.50)	-38.00 (-38.00;-38.00)	-16.50(-22.00;-11.00)	0.4808
Vf		-5.00 (-6.50;3.50)	5.00 (-7.50;14.00)	-8.00 (-8.00;-8.00)	-10.00 (-13.00;-7.00)	0.3355
Vi		1.00 (-5.00;9.00)	10.5(3.50;12.00)	2.00(-10.00;14.00)	5.50(-7.00;18.00)	0.7116
V1 post	DBP	4.00 (-3.50;6.00)	6.50(3.50;10.50)	14.00 (12.00;16.00)	2.50(-2.00;7.00)	0.1174
V2 post		-3.00 (-10.50;5.50)	1.50(-3.50;4.00)	-8.00 (-8.00;-8.00)	-11.5(-19.00;-4.00)	0.3327
Vf		6.50(0.00;12.50)	8.50 (3.00;14.00)	18.00 (18.00;18.00)	8.00 (-4.00;20.00)	0.6209
Vi		1.00 (-3.50;13.00)	0.00 (-4.50;4.50)	4.00 (-1.00;9.00)	16.5(12.00;21.00)	0.1942
V1 post	HR	-0.50(-2.50;6.00)	1.50(-1.50;6.50)	-3.50(-6.00;-1.00)	1.50(-6.00;9.00)	0.7296
V2 post		-5.50(-8.00;5.00)	0.00 (-3.50;7.00)	-2.00 (-2.00;-2.00)	-2.00 (-3.00;- 1.00)	0.7667
Vf		-5.00 (-9.00;7.00)	-5.00 (-12.50;1.00)	-5.00 (-5.00;-5.00)	1.5(1.00;2.00)	0.6869
Vi		0.50(0.00;1.00)	0.50(-1.00;1.00)	1.00 (1.00;1.00)	1.00 (1.00;1.00)	0.3739
V1 post	RR	1.00 (-0.50;2.00)	0.00 (-0.50;1.00)	2(2.00;2.00)	0.50(0.00;1.00)	0.2120
V2 post		1.00 (1.00;1.50)	0.00 (-1.00;1.00)	3.00 (3.00;3.00)	0.50(0.00;1.00)	0.1334
Vf		0.00 (-0.50;1.00)	0.00 (-0.50;0.00)	0.00 (0.00;0.00)	0.00 (0.00;0.00)	0.9489
Vi		-0.15(-0.25;0.15)	0.15(0.10;0.20)	0.20(0.00;0.40)	0.20(0.10;0.30)	0.5000
V1 post	T	0.45(0.10;0.75)	0.35(0.15;0.65)	0.55(0.50;0.60)	0.25(0.00;0.50)	0.7964
V2 post		0.70(0.00;0.95)	0.15(-0.05;0.50)	1.10(1.10;1.10)	0.25(0.20;0.30)	0.2623
Vf		-0.25(-0.35;0.00)	0.05(-0.05;0.35)	0.40(0.40;0.40)	0.20(-0.10;0.50)	0.1463
<i>From Initial Visit (Vi)</i>						
Vi		1.50(-8.50;16.00)	1.50(-7.50;2.50)	25.00 (3.00;47.00)	3.50(0.00;7.00)	0.4291
V1 post	SBP	-3.05(-15.50;21.50)	-1.50(-21.00;5.50)	-24.00 (-24.00;-24.00)	-3.00 (-5.00;-1.00)	0.7210
V2 post		7.00 (1.00;13.00)	1.50(-2.00;7.00)	6.00 (6.00;6.00)	3.50(3.00;4.00)	0.7262
Vf		3.00 (-11.50;12.50)	-1.5(-6.00;4.50)	12.00 (2.00;22.00)	-3.00 (-11.00;5.00)	0.5861
Vi		0.00 (-14.05;4.00)	-9.00 (-15.50;-1.00)	-22.00 (-22.00;-22.00)	-17.00 (-22.00;-12.00)	0.2871
V1 post	DBP	5.00 (-3.00;10.5)	1.50(-3.00;6.00)	4.00 (4.00;4.00)	2.50(2.00;3.00)	0.8723
V2 post		-2.00 (-4.00;8.50)	4.00 (-6.00;5.50)	-7.5(-15.00;0.00)	-15.00 (-18.00;-12.00)	0.1989
Vf		-6.50(-13.5;4.00)	-2.50(-4.50;6.00)	-1.00 (-1.00;-1.00)	-18.5(-22.00;-15.00)	0.1149
Vi		-6.50(-9.50;0.00)	-7.00 (-10.00;-4.00)	-4.00 (-4.00;-4.00)	-15.00 (-20.00;-10.00)	0.4437
V1 post	HR	0.00 (-1.00;1.50)	0.00 (-0.50;0.00)	1.00 (1.00;1.00)	-0.50(-1.00;0.00)	0.3749
V2 post		0.00 (0.00;2.00)	0.00 (-0.50;0.50)	2.00 (2.00;2.00)	-0.50(-1.00;0.00)	0.2285
Vf		-1.00(-1.00;0.50)	-0.50(-1.00;1.00)	-1.00(-1.00;-1.00)	-1.00 (-1.00;-1.00)	0.5695
Vi		0.50(0.15;0.85)	0.20(0.00;0.35)	0.35(0.10;0.60)	0.05(-0.30;0.40)	0.6209
V1 post	T	0.80(0.15;0.95)	0.10(0.00;0.25)	1.10(1.10;1.10)	0.05(-0.10;0.20)	0.1057
V2 post		0.05(-0.20;0.10)	-0.10(-0.20;0.15)	0.40(0.40;0.40)	0.00(-0.20;0.20)	0.4234

SBP: Systolic Blood Pressure (mmHg); DBP: diastolic Blood Pressure (mmHg); HR: heart rate (bpm); RR: respiration rate (rpm); T: temperature

Supplementary Table 24. Clinical chemistry: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples).

Treatment	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>				
Vi	Uric Acid	-0.30(-0.45;-0.10)	-0.15(-0.45;0.15)	0.8869
V2 pre		-0.15(-0.40;0.35)	0.00(-0.40;1.00)	0.5760
Vf		-0.10(-0.60;0.10)	0.10(-0.50;0.30)	0.5755
Vi	Albumin	1.00(0.00;2.00)	0.50(0.00;1.50)	0.9219
V2 pre		-2.50(-3.00;-1.00)	-2.00(-2.00;4.00)	0.2774
Vf		1.00(-1.50;2.00)	0.00(-2.00;0.00)	0.2794
Vi	GPT	0.00(-1.00;2.00)	-0.5(-7.00;6.50)	0.9620
V2 pre		1.00(-3.00;3.50)	-5.00(-10.00;-2.00)	0.1028
Vf		-0.50(-3.00;1.50)	-7.00(-9.00;4.00)	0.5374
Vi	GOT	0.50(-1.50;2.50)	0.50(-2.50;2.50)	0.8490
V2 pre		1.00(-2.50;4.00)	0.00(-6.00;3.00)	0.6136
Vf		0.50(-2.50;3.50)	0.00(-2.00;3.00)	0.9552
Vi	Bicarbonate	1.00(-0.50;1.50)	-0.50(-2.00;1.00)	0.4976
V2 pre		1.00(-1.00;1.50)	2.00(-1.00;2.00)	0.5710
Vf		-1.00(-1.50;2.50)	4.00(-5.00;5.00)	0.5719
Vi	Bilirubin	0.005(-0.06;0.08)	0.04(-0.10;0.21)	0.6699
V2 pre		-0.03(-0.12;0.06)	0.07(-0.01;0.26)	0.1309
Vf		0.07(0.02;0.09)	0.11(0.1;0.17)	0.0250
Vi	BUN	1.18(-1.18;2.82)	1.18(0.00;2.35)	0.7049
V2 pre		0.94(-3.995;2.35)	2.35(1.41;5.17)	0.1454
Vf		-0.94(-2.35;0.24)	-1.41(-5.17;1.41)	0.8230
Vi	Ca	-0.40(-1.10;2.30)	1.05(-2.05;3.00)	0.5075
V2 pre		-3.30(-6.15;-1.95)	-0.80(-7.80;1.50)	0.6336
Vf		-1.30(-2.45;1.35)	-1.40(-2.10;1.30)	0.8751
Vi	Cl	0.00(-1.00;0.50)	-0.50(-1.50;0.50)	0.5916
V2 pre		2.00(0.50;2.50)	1.00(-1.00;2.00)	0.4578
Vf		0.00(-1.00;1.50)	0.00(0.00;0.00)	0.8641
Vi	Creatine	-0.01(-0.11;0.01)	-0.03(-0.09;0.02)	0.8128
V2 pre		-0.03(-0.07;0.02)	-0.06(-0.07;-0.01)	0.5018
Vf		0.00(-0.085;0.025)	-0.08(-0.10;0.02)	0.5753
Vi	Creatine kinase	-1.50(-5.50;5.00)	-6.00(-65.00;1.50)	0.2981
V2 pre		-3.50(-11.50;2.50)	-5.00(-139.00;17.00)	0.7796
Vf		-2.50(-10.50;9.50)	-4.00(-101.00;49.00)	0.8751
Vi	Alkaline phosphatase	-0.50(-4.00;2.00)	-2.50(-9.50;7.00)	0.9622
V2 pre		-8.50(-12.50;-1.50)	-5.00(-14.00;-2.00)	0.9107
Vf		-0.50(-7.00;8.00)	2.00(-8.00;4.00)	0.9554
Vi	Folate	0.25(-0.30;0.85)	1.10(0.40;1.50)	0.1559
V2 pre		-0.10(-1.20;1.00)	0.00(-0.10;0.30)	0.8229
Vf		0.05(-0.45;0.55)	0.10(0.00;0.20)	0.9108
Vi	Glucose	-4.50(-14.50;14.00)	8.50(-6.00;14.50)	0.5389
V2 pre		-3.00(-6.00;5.00)	-7.00(-7.00;2.00)	0.4330
Vf		-3.00(-14.00;7.5)	-8.00(-8.00;9.00)	0.9107
Vi	Mg	0.04(-0.11;0.10)	-0.03(-0.05;0.03)	0.5386
V2 pre		-0.07(-0.14;0.06)	0.06(-0.05;0.12)	0.2633
Vf		-0.05(-0.10;0.09)	0.03(0.00;0.07)	0.3034
Vi	K	0.07(-0.14;0.29)	0.15(0.13;0.32)	0.5082
V2 pre		-0.04(-0.245;0.175)	-0.01(-0.32;0.19)	0.9577
Vf		0.05(-0.25;0.34)	0.12(0.11;0.36)	0.5384
Vi	Total proteins	0.25(-0.452;0.005)	1.85(1.40;2.15)	0.1561
V2 pre		-5.00(-6.10;-1.05)	-1.50(-3.10;4.60)	0.1169
Vf		-1.20(-3.15;1.50)	0.20(-4.00;2.30)	0.8751
Vi	NAA	-0.70(-1.65;0.70)	-0.45(-2.00;1.30)	0.9247
V2 pre		0.00(-1.40;1.20)	2.10(-1.90;2.30)	0.6336
Vf		0.05(-1.65;1.50)	1.80(-1.20;3.40)	0.3139
Vi	Urea	2.50(-2.5;6.00)	2.50(0.00;5.00)	0.7391
V2 pre		2.00(-8.50;5.00)	5.00(3.00;11.00)	0.1292
Vf		-2.00(-5.00;0.50)	-3.00(-11.00;3.00)	0.7792
Vi	Vit.B12	-17.00(-33;2.00)	3.50(-28.00;55.00)	0.4372
V2 pre		5.05(-42.50;39.50)	24.00(-16.00;70.00)	0.4871
Vf		-8.00(-63.00;19.00)	-30.00(-57.00;28.00)	0.9577

Treatment	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	P
<i>From Initial Visit (Vi)</i>				
V2 pre	Uric acid	0.15(-0.10;0.65)	0.20(0.00;0.70)	0.7363
Vf		0.00(-0.25;0.25)	0.10(0.00;0.10)	0.8223
V2 pre	Albumin	-3.00(-4.00;-2.00)	-2.00(-2.00;3.00)	0.0875
Vf		0.00(-2.00;1.00)	-1.00(-2.00;0.00)	0.4978
V2 pre	GPT	1.00(-1.50;3.50)	-2.00(-4.00;1.00)	0.1954
Vf		0.00(-1.50;3.00)	2.00(-4.00;2.00)	0.8658
V2 pre	GOT	0.00(-1.00;3.00)	-2.00(-2.00;4.00)	0.5734
Vf		0.50(-0.50;2.50)	1.00(1.00;2.00)	0.5719
V2 pre	Bicarbonate	0.00(-1.00;1.00)	1.00(1.00;1.00)	0.2289
Vf		-1.00(-2.00;2.5)	3.00(-3.00;4.00)	0.4995
V2 pre	Bilirubin	-0.05(-0.14;0.015)	-0.02(-0.09;0.00)	0.7364
Vf		0.01(-0.015;0.10)	0.04(-0.18;0.09)	0.7370
V2 pre	BUN	-0.94(-3.525;2.82)	1.41(-1.88;6.11)	0.3417
Vf		-2.12(-4.23;0.94)	-4.7(-6.11;2.35)	0.4336
V2 pre	Ca	-3.35(-5.85;0.00)	-2.40(-3.20;1.00)	0.5593
Vf		-0.35(-2.35;1.15)	0.80(-3.00;2.50)	0.7372
V2 pre	Cl	1.5(0.00;3.00)	0.00(-1.00;4.00)	0.6111
Vf		0.00(-1.00;1.5)	0.00(-1.00;2.00)	0.8165
V2 pre	Creatine	0.02(-0.02;0.055)	0.01(-0.03;0.03)	0.6540
Vf		-0.01(-0.045;0.06)	0.00(-0.01;0.00)	0.9101
V2 pre	Creatine kinase	0.00(-9.00;4.00)	4.00(-18.00;11.00)	0.6940
Vf		3.50(-10.00;10.00)	20.00(5.00;43.00)	0.1174
V2 pre	Alkaline phosphatase	-5.5(-11.00;-3.00)	-3.00(-8.00;6.00)	0.2852
Vf		2.50(-7.50;6.50)	3.00(1.00;10.00)	0.5372
V2 pre	Folate	-0.25(-2.15;0.95)	-0.70(-1.20;-0.20)	0.6953
Vf		0.30(-1.00;0.90)	-0.70(-1.40;0.10)	0.2878
V2 pre	Glucose	0.00(-13.50;14.50)	-3.00(-24.00;10.00)	0.7926
Vf		-5.50(-13.00;1.50)	-8.00(-13.00;9.00)	0.9554
V2 pre	Mg	0.00(-0.15;0.06)	-0.01(-0.01;0.14)	0.5014
Vf		-0.01(-0.115;0.02)	0.04(0.00;0.05)	0.2398
V2 pre	K	-0.27(-0.42;0.12)	-0.15(-0.48;0.08)	0.9554
Vf		-0.15(-0.35;0.15)	0.01(-0.03;0.20)	0.3709
V2 pre	Total proteins	-3.10(-6.25;-2.20)	-3.90(-4.90;3.60)	0.5016
Vf		-1.70(-3.25;1.20)	-1.60(-6.40;1.30)	0.7370
V2 pre	NAA	0.15(-0.50;1.65)	1.90(-4.30;3.40)	0.6544
Vf		0.50(-0.35;2.20)	1.60(-3.60;4.50)	0.7926
V2 pre	Urea	-2.00(-7.50;6.00)	3.00(-4.00;13.00)	0.3137
Vf		-4.50(-9.00;2.00)	-10.00(-13.00;5.00)	0.4326
V2 pre	Vit.B12	9.00(-15.00;57.00)	11.00(-10.00;120.00)	0.6546
Vf		-7.50(-39.50;28.00)	-43.00(-51.00;78.00)	0.8751

BUN: blood urea nitrogen

Supplementary Table 25. Clinical chemistry: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>						
Vi		-0.25(-0.3;0.3)	-0.4(-0.6;-0.15)	-0.15(-0.30;0.00)	-0.15(-0.6;0.3)	0.4504
V2 pre	Uric acid	-0.1(-0.25;0.45)	-0.3(-0.50;0.25)	0.00(0.00;0.00)	0.3(-0.4;1.00)	0.6689
Vf		-0.05(-0.2;0.35)	-0.3(-0.75;0.05)	0.1(0.1;0.1)	-0.10(-0.50;0.3)	0.5440
Vi		0.50(0;1.50)	1(0.00;2.00)	1.50(1.00;2.00)	0.00(0.00;0.00)	0.4646
V2 pre	Albumin	-2.00(-3.00;0.50)	-3.00(-3.50;-1.00)	4(4.00;4.00)	-2.00(-2.00;-2.00)	0.2457
Vf		-0.50(-2.00;1.50)	2.00(0.50;2.50)	0.00(0.00;0.00)	-1.00(-2.00;0.00)	0.1845
Vi		-0.50(-1.50;1.00)	1.00(-1.00;2.00)	4.00(-3.00;11.00)	-4.50(-11.00;2.00)	0.8338
V2 pre	GPT	0.50(-3.00;1.50)	2.00(-3.00;4.50)	-5.00(-5.00;-5.00)	-6.00(-10.00;-2.00)	0.3098
Vf		1.00(-2.50;1.50)	-1.50(-5.00;2.50)	-7.00(-7.00;-7.00)	-2.50(-9.00;4.00)	0.8008
Vi		1.00(-2.50;4.50)	0.50(-1.00;2.50)	1.00(-1.00;3.00)	-1.00(-4.00;2.00)	0.9184
V2 pre	GOT	1.00(-2.50;4.00)	0.50(-2.50;4.00)	3.00(3.00;3.00)	-3(-6.00;0.00)	0.6364
Vf		2.00(-2.50;5.00)	0.00(-2.00;1.00)	0.00(0.00;0.00)	0.50(-2.00;3.00)	0.8507
Vi		1.50(-5.50;2.00)	0.00(-0.50;1.00)	-0.50(-2.00;1.00)	-0.50(-2.00;1.00)	0.5194
V2 pre	Bicarbonate	1.50(-0.50;4.50)	0.00(-1.00;1.00)	2.00(2.00;2.00)	0.50(-1.00;2.00)	0.3223
Vf		1.00(-7.00;5.00)	-1.00(-1.50;-0.50)	4.00(4.00;4.00)	0.00(-5.00;5.00)	0.6075
Vi		0.05(-0.11;0.085)	0.00(-0.03;0.07)	-0.07(-0.20;0.07)	0.18(0.01;0.35)	0.6034
V2 pre	Bilirubin	0.02(-0.04;0.09)	-0.11(-0.20;0.00)	0.07(0.07;0.07)	0.13(-0.01;0.26)	0.1266
Vf		0.09(0.08;0.12)	0.02(-0.03;0.06)	0.11(0.11;0.11)	0.14(0.10;0.17)	0.0104
Vi		-0.47(-4.23;1.41)	2.12(0.71;3.06)	1.18(0.94;1.41)	1.18(-0.94;3.29)	0.3684
V2 pre	BUN	0.94(-3.53;1.41)	0.24(-4.00;4.00)	2.35(2.35;2.35)	3.29(1.41;5.17)	0.4598
Vf		-0.70(-3.76;0.94)	-0.94(-2.12;0.23)	-5.17(-5.17;-5.17)	0.00(-1.41;1.41)	0.7053
Vi		-0.45(-2.80;1.60)	-0.25(-0.95;2.50)	2.45(0.50;4.40)	-1.50(-4.60;1.60)	0.4517
V2 pre	Ca	-2.25(-3.95;-0.45)	-4.85(-6.30;-2.55)	1.50(1.50;1.50)	-4.30(-7.80;-0.80)	0.3278
Vf		-0.20(-2.45;1.40)	-1.75(-3.05;0.55)	1.30(1.30;1.30)	-1.75(-2.10;-1.40)	0.7229
Vi		-0.50(-1.00;0.00)	0.00(-0.50;1.50)	-1.50(-2.00;-1.00)	0.50(0.00;1.00)	0.2011
V2 pre	Cl	1.00(-2.00;2.50)	2.00(1.00;3.50)	2.00(2.00;2.00)	0.00(-1.00;1.00)	0.3638
Vf		-0.50(-1.50;1.50)	0.50(-0.50;2.00)	0.00(0.00;0.00)	0.00(0.00;0.00)	0.8467
Vi		-0.01(-0.07;0.00)	-0.02(-0.12;0.03)	-0.03(-0.07;0.01)	-0.04(-0.10;0.02)	0.9213
V2 pre	Creatine	0.01(-0.04;0.05)	-0.06(-0.08;-0.01)	-0.06(-0.06;-0.06)	-0.04(-0.07;-0.01)	0.3448
Vf		0.00(-0.11;0.05)	0.00(-0.09;0.02)	-0.08(-0.08;-0.08)	-0.04(-0.10;0.02)	0.8653
Vi		-2.50(-11.00;11.00)	-1.00(-4.50;0.50)	1.50(-3.00;6.00)	-65.00(-121.00;-9.00)	0.2518
V2 pre	Creatine kinase	-7.50(-15.00;5.00)	-2.00(-9.00;2.50)	17.00(17.00;17.00)	-72.00(-139.00;-5.00)	0.3403
Vf		-6.00(-13.00;21.50)	1.50(-7.50;9.50)	49.00(49.00;49.00)	-52.50(-10.001;-4.00)	0.2833
Vi		-2.00(-5.00;0.50)	1.00(-2.00;2.50)	1.50(-8.00;11.00)	-4.00(-11.00;3.00)	0.6470
V2 pre	Alkaline phosphatase	-5.50(-11.00;-1.00)	-11.50(-14.50;-4.50)	-2.00(-2.00;-2.00)	-9.50(-14.00;-5.00)	0.5145
Vf		-3.50(-7.00;0.00)	4.50(-5.00;10.00)	2.00(2.00;2.00)	-2.00(-8.00;4.00)	0.6215
Vi		0.05(-0.80;1.20)	0.25(0.00;0.50)	1.10(0.70;1.50)	0.80(0.10;1.50)	0.5057
V2 pre	Folate	-0.20(-1.20;0.55)	0.20(-1.85;1.3)	0.00(0.00;0.00)	0.10(-0.1;0.3)	0.9724
Vf		-0.30(-1.10;0.90)	0.30(0.00;0.55)	0.00(0.00;0.00)	0.15(0.10;0.20)	0.5366
Vi		6.50(-21.00;34.50)	-8.50(-11.50;-1.50)	-2.50(-17.00;12.00)	11.00(5.00;17.00)	0.6365
V2 pre	Glucose	-4.50(-6.00;-2.00)	5.00(-9.00;18.50)	-7.00(-7.00;-7.00)	-2.50(-7.00;2.00)	0.4115
Vf		1.00(-27.50;9.00)	-3.50(-14.00;1.50)	-8.00(-8.00;-8.00)	0.50(-8.00;9.00)	0.8552
Vi		0.06(-0.06;0.10)	0.04(-0.13;0.09)	-0.04(-0.06;-0.02)	0.02(-0.04;0.07)	0.8083
V2 pre	Mg	-0.03(-0.09;0.10)	-0.08(-0.25;0.03)	0.12(0.12;0.12)	0.01(-0.05;0.06)	0.4517
Vf		-0.03(-0.08;0.14)	-0.07(-0.12;0.03)	0.03(0.03;0.03)	0.04(0.00;0.07)	0.5632
Vi		0.01(-0.11;0.39)	0.15(-0.17;0.29)	0.29(0.11;0.47)	0.15(0.15;0.16)	0.9168
V2 pre	K	0.06(-0.31;0.18)	-0.14(-0.25;0.30)	0.19(0.19;0.19)	-0.17(-0.32;-0.01)	0.7145
Vf		-0.05(-0.25;0.33)	0.09(-0.28;0.34)	0.12(0.12;0.12)	0.24(0.11;0.36)	0.9139
Vi		-0.10(-1.85;2.55)	0.55(0.20;2.05)	1.45(1.00;1.90)	2.10(1.80;2.40)	0.4691
V2 pre	Total proteins	-3.85(-5.45;0.60)	-5.00(-7.00;-2.90)	4.60(4.60;4.60)	-2.30(-3.10;-1.50)	0.2464
Vf		-2.55(-4.60;0.95)	-0.85(-1.95;2.55)	2.30(2.30;2.30)	-1.90(-4.00;0.20)	0.4349
Vi		-1.45(-2.10;-0.10)	0.20(-1.30;0.95)	-2.00(-2.90;-1.10)	1.0(0.20;2.40)	0.1252
V2 pre	NAA	-0.95(-2.10;0.95)	0.45(-0.60;2.10)	2.30(2.30;2.30)	0.10(-1.90;2.10)	0.3767
Vf		0.05(-1.55;0.40)	0.75(-1.65;2.50)	3.40(3.40;3.40)	0.30(-1.20;1.80)	0.3680
Vi		-1.00(-9.00;3.00)	4.50(1.50;6.50)	2.50(2.00;3.00)	2.50(-2.00;7.00)	0.3992
V2 pre	Urea	2.00(-7.50;3.00)	0.50(-8.50;8.50)	5.00(5.00;5.00)	7.00(3.00;11.00)	0.4530
Vf		-1.50(-8.00;2.00)	-2.00(-4.50;0.50)	-11.00(-11.00;-11.00)	0.00(-3.00;3.00)	0.6572
Vi		-33.00(-49.50;-14.00)	-1.50(-17.00;24.00)	23.50(-50.00;97.00)	3.50(-6.00;13.00)	0.0977

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
V2 pre		1.00(-51.00;17.00)	13.50(-36.50;84.50)	70.00(70.00;70.00)	4.00(-16.00;24.00)	0.4422
Vf		-14.00(-135.00;23.50)	-8.00(-37.50;2.50)	28.00(28.00;28.00)	-43.50(-57.00;-30.00)	0.5479
<i>From Initial Visit (Vi)</i>						
V2 pre	Uric acid	0.1(-0.1;0.50)	0.25(-0.05;0.65)	0.00(0.00;0.00)	0.45(0.2;0.7)	0.7826
Vf		0(-0.2;0.25)	0(-0.4;0.35)	0.1(0.1;0.1)	0.05(0;0.1)	0.9937
V2 pre	Albumin	-2.50(-3.50;0.00)	-3.50(-4.00;-3.00)	3(3.00;3.00)	-2.00(-2.00;-2.00)	0.1254
Vf		-1.50(-2.50;1.00)	0.50(-0.50;2.50)	-1.00(-1.00;-1.00)	-1.00(-2.00;0.00)	0.4942
V2 pre	GPT	1.00(-1.50;3.50)	1.50(-1.00;3.50)	-2.00(-2.00;-2.00)	-1.50(-4.00;1.00)	0.6266
Vf		2.00(-1.50;4.00)	-0.50(-2.50;1.50)	-4.00(-4.00;-4.00)	2.00(2.00;2.00)	0.4714
V2 pre	GOT	1.00(-0.50;3.00)	0.00(-2.00;4.50)	4.00(4.00;4.00)	-2.00(-2.00;-2.00)	0.3692
Vf		2.50(-2.50;4.00)	0.00(-0.50;1.00)	1.00(1.00;1.00)	1.50(1.00;2.00)	0.4371
V2 pre	Bicarbonate	0.00(-2.00;8.00)	0.00(-1.00;1.00)	1.00(1.00;1.00)	1.00(1.00;1.00)	0.6674
Vf		0.50(-8.00;7.00)	-1.00(-1.50;0.50)	3.00(3.00;3.00)	0.50(-3.00;4.00)	0.7468
V2 pre	Bilirubin	0.02(-0.08;0.08)	-0.12(-0.19;-0.04)	0.00(0.00;0.00)	-0.06(-0.09;-0.02)	0.1056
Vf		0.10(-0.01;0.165)	-0.01(-0.08;0.04)	0.04(0.04;0.04)	-0.05(-0.18;0.09)	0.1973
V2 pre	BUN	-0.24(-2.59;4.47)	-1.88(-4.94;0.94)	1.41(1.41;1.41)	2.12(-1.88;6.11)	0.5490
Vf		-1.41(-3.29;5.64)	-3.76(-4.23;-0.24)	-6.11(-6.11;-6.11)	-1.18(-4.70;2.35)	0.4552
V2 pre	Ca	-1.20(-4;1.15)	-5.85(-8.45;-1.90)	1.00(1.00;1.00)	-2.80(-3.20;-2.40)	0.2553
Vf		1.00(-1.00;1.65)	-1.35(-4.30;-0.35)	0.80(0.80;0.80)	-0.25(-3.00;2.50)	0.5104
V2 pre	Cl	0.50(-1.50;3.00)	2(1.00;3.00)	4.00(4.00;4.00)	-0.50(-1.00;0.00)	0.1890
Vf		0.00(-1.00;1.50)	-0.50(-1.00;1.00)	2.00(2.00;2.00)	-0.50(-1.00;0.00)	0.6691
V2 pre	Creatine	0.03(-0.01;0.067)	0.01(-0.06;0.04)	0.01(0.01;0.01)	0.00(-0.03;0.03)	0.6236
Vf		0.01(-0.05;0.06)	-0.01(-0.05;0.06)	-0.01(-0.01;-0.01)	0.00(0.00;0.00)	0.9611
V2 pre	Creatine kinase	2.00(-19.00;8.50)	-2.50(-9.00;4.00)	11.00(11.00;11.00)	-7.00(-18.00;4.00)	0.6931
Vf		5.00(-8.50;24.50)	0.00(-10.00;9.50)	43.00(43.00;43.00)	12.50(5.00;20.00)	0.3308
V2 pre	Alkaline phosphatase	-3.00(-4.00;0.00)	-10.00(-14.50;-7.00)	6.00(6.00;6.00)	-5.50(-8.00;-3.00)	0.0368
Vf		-0.50(-7.50;4.00)	3.50(-4.00;9.00)	10.00(10.00;10.00)	2.00(1.00;3.00)	0.4955
V2 pre	Folate	-0.45(-1.80;0.80)	0.10(-2.50;1.00)	-0.70(-0.70;-0.70)	-0.70(-1.20;-0.20)	0.9712
Vf		0.75(-2.35;1.00)	0.20(-0.25;0.40)	-0.70(-0.70;-0.70)	-0.65(-1.40;0.10)	0.7523
V2 pre	Glucose	-13.50(-36.50;3.00)	7.50(0.00;23.00)	10.00(10.00;10.00)	-13.50(-24.00;-3.00)	0.2023
Vf		-8.50(-19.50;-4.00)	-0.50(-8.00;6.00)	9.00(9.00;9.00)	-10.50(-13.00;-8.00)	0.2590
V2 pre	Mg	0.00(-0.10;0.05)	-0.06(-0.19;0.07)	0.14(0.14;0.14)	-0.01(-0.01;-0.01)	0.5199
Vf		0.01(-0.06;0.02)	-0.10(-0.15;0.06)	0.05(0.05;0.05)	0.02(0;0.04)	0.6026
V2 pre	K	-0.20(-0.50;0.12)	-0.3(-0.40;0.32)	0.08(0.08;0.08)	-0.32(-0.48;-0.15)	0.6754
Vf		-0.19(-0.35;0.19)	-0.04(-0.38;0.15)	0.01(0.01;0.01)	0.085(-0.03;0.20)	0.7966
V2 pre	Total proteins	-2.40(-4.30;-0.85)	-5.50(-7.15;-3.10)	3.60(3.60;3.60)	-4.40(-4.90;-3.90)	0.1305
Vf		-2.70(-3.25;0.55)	-0.40(-3.50;2.10)	1.30(1.30;1.30)	-4.00(-6.40;-1.60)	0.4947
V2 pre	NAA	0.10(-1.05;1.15)	0.30(-0.25;1.65)	3.40(3.40;3.40)	-1.20(-4.30;1.90)	0.5801
Vf		0.50(-0.40;2.20)	0.60(-0.35;2.20)	4.50(4.50;4.50)	-1.00(-3.60;1.60)	0.3697
V2 pre	Urea	-0.50(-5.50;9.50)	-4.00(-10.50;2.00)	3.00(3.00;3.00)	4.50(-4.00;13)	0.5195
Vf		-3.00(-7.00;12.00)	-8.00(-9.00;-0.50)	-13.00(-13.00;-13.00)	-2.50(-10.00;5.00)	0.4398
V2 pre	Vit.B12	15.00(-2.50;57)	0.50(-21.50;65.50)	120.00(120.00;120.0)	0.50(-10.00;11.00)	0.4589
Vf		5.50(-72.50;53.50)	-17.00(-39.50;14.50)	78.00(78.00;78.00)	-47.00(-51.00;-43.00)	0.2360

Supplementary Table 26. Haematology: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>				
Vi		0.84(-3.85;4.80)	6.20(-9.40;16.20)	0.7767
V2 pre	Basophils	1.00(-22.55;11.80)	-1.00(-20.40;27.50)	0.6336
Vf		-11.75(-32.10;3.85)	-2.70(-19.00;5.80)	0.6336
Vi		-0.24(-0.76;0.20)	0.43(-0.23;0.77)	0.1775
V2 pre	MCHC	-0.18(-0.77;0.05)	0.34(-1.17;0.74)	0.3709
Vf		0.10(-0.58;0.67)	-0.22(-1.29;0.42)	0.4211
Vi		-8.75(-19.20;8.45)	-1.90(-14.05;10.40)	0.8198
V2 pre	Eosinophils	-13.50(-43.00;15.25)	-15(-47.90;67.01)	0.7926
Vf		-8.60(-28.15;18.20)	-8.90(-50.60;47.00)	0.8751
Vi		-0.11(-0.47;0.44)	0.43(-0.11;0.89)	0.2567
V2 pre	MCH	0.07(-0.45;0.37)	0.11(-0.85;0.65)	0.8751
Vf		0.36(-0.74;0.75)	-0.17(-0.48;0.50)	0.6336
Vi		-20000.00(-115000.00;115000.00)	0.00(-95000.00;170000.00)	0.8130
V2 pre	RBCs	-230000.00(-395000.00;-75000.00)	-20000.00(-780000.00;130000.00)	0.5755
Vf		-75000.00(-240000.00;75000.00)	110000.00(60000.00;190000.00)	0.0932
Vi		0.30-0.95;1.25)	0.30(-0.45;1.55)	0.6703
V2 pre	Haematocrit	-1.70(-3.50;-0.05)	-0.50(-7.10;1.40)	0.7371
Vf		-0.80(-2.30;1.05)	1.30(0.30;2.00)	0.1383
Vi		-0.04(-0.38;0.29)	0.135(-0.12;0.445)	0.6167
V2 pre	Haemoglobin	-0.70(-1.28;-0.08)	-0.02(-2.77;0.68)	0.6336
Vf		-0.10-0.86;0.46)	0.25(-0.02;0.83)	0.2633
Vi		-0.85(-1.70;0.10)	-0.55(-1.90;0.10)	0.9247
V2 pre	RDW	-0.60(-1.25;0.30)	0.20(-1.70;2.30)	0.5760
Vf		0.30(-0.75;1.35)	0.90(-2.50;2.10)	0.7926
Vi		-0.75(-1.25;-0.10)	-0.15(-0.65;0.15)	0.2957
V2 pre	PDW	-0.35(-1.75;0.35)	0.00(-3.50;1.70)	0.9553
Vf		-0.20(-0.50;1.00)	0.50(-1.50;1.20)	0.8657
Vi		-350.00(-1000.00;0.00)	-900.00(-2250.00;1300.00)	0.4760
V2 pre	Leukocytes	-850.00(-1100.00;-450.00)	-1100.00(-2500.00;-500.00)	0.3692
Vf		-200.00(-1100.00;350.00)	-900.00(-1800.00;400.00)	0.5751
Vi		-114.90(-388.25;36.30)	-350.80(-581.00;-144.75)	0.1775
V2 pre	Lymphocytes	-273.10(-453.60;-28.90)	-85.50(-698.70;92.40)	0.7926
Vf		-78.50(-366.40;7.90)	117.60(-634.00;130.00)	0.6336
Vi		-94.05(-143.90;-58.75)	-222.20(-302.70;35.35)	0.2902
V2 pre	Monocytes	-68.10(-108.35;-4.25)	-217.80(-240.40;35.30)	0.4211
Vf		-49.55(-150.55;-4.95)	-183.30(-290.20;5.80)	0.3034
Vi		-149.65(-685.65;479.15)	-327.30(-1436.25;1476.20)	0.8198
V2 pre	Neutrophils	-525.15(-950.10;-110.85)	-1069.20(-1492.60;-433.80)	0.2539
Vf		-232.50(-833.90;485.20)	-728.20(-913.10;223.80)	0.4871
Vi		0.10(-0.05;0.20)	0.10(-0.10;0.35)	0.9245
V2 pre	% Basophils	0.10(-0.25;0.20)	0.00(-0.20;0.70)	0.7796
Vf		-0.15(-0.45;0.10)	0.00(-0.20;0.10)	0.7366
Vi		-0.05(-0.35;0.25)	0.55(-0.40;0.85)	0.1703
V2 pre	% Eosinophils	0.00(-0.45;0.35)	0.00(-0.20;1.90)	0.4664
Vf		0.15(-0.40;0.45)	0.10(-0.40;0.70)	0.8229
Vi		-11500.00(-38000.00;-3000.00)	-7000.00(-33500.00;24500.00)	0.5386
V2 pre	Platelets	-38500.00(-61000.00;-17500.00)	-11000.00(-31000.00;30000.00)	0.0931
Vf		-15000.00(-32000.00;-4000.00)	5000.00(-2000.00;29000.00)	0.0572
Vi		-0.26(-3.35;3.00)	-1.45(-7.25;1.35)	0.6819
V2 pre	% Lymphocytes	-1.35(-4.20;4.25)	1.50(-0.60;10.50)	0.1621
Vf		-1.05(-5.15;1.75)	0.00(-2.60;9.40)	0.3141
Vi		-1.00(-2.00;-0.25)	-0.70(-3.40;0.20)	0.8872
V2 pre	% Monocytes	0.00(-0.95;0.55)	-0.20(-2.00;1.80)	0.8667
Vf		-0.75(-1.40;0.60)	-0.50(-4.00;-0.30)	0.6546
Vi		1.65(-1.85;5.05)	3.70(-1.45;9.85)	0.6819
V2 pre	% Neutrophils	0.45(-4.85;4.55)	-3.3(-11.10;1.20)	0.2633
Vf		0.95(-1.25;6.30)	-0.30(-5.50;3.50)	0.4871
Vi		0.46(-0.05;1.00)	0.61(0.04;1.07)	0.9635

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
V2 pre		0.661(0.18;1.24)	0.49(-0.74;0.81)	0.4211
Vf		0.45(-0.42;0.71)	0.24(-0.60;0.67)	0.7926
Vi		-0.40(-0.65;-0.15)	-0.10(-0.30;-0.05)	0.1992
V2 pre	VPM	-0.35(-0.85;0.05)	0.10(-1.00;1.00)	0.4330
Vf		0.05(-0.3;0.30)	-0.20(-0.30;0.70)	0.9553
<i>From Initial Visit (Vi)</i>				
V2 pre	Basophils	1.35(-26.70;13.70)	0.50(-3.10;9.00)	0.9577
Vf		-16.40(-29.60;1.60)	-1.70(-21.20;7.30)	0.5593
V2 pre	MCHC	0.16(-0.61;0.42)	-0.40(-0.60;0.62)	0.9109
Vf		0.28(-0.28;0.76)	-0.34(-0.72;-0.32)	0.1094
V2 pre	Eosinophils	-5.05(-32.25;15.45)	-7.90(-26.90;49.60)	0.7926
Vf		8.35(-14.00;18.05)	-26.40(-29.60;54.10)	0.7121
V2 pre	MCH	0.25(-0.51;0.55)	-0.41(-1.04;0.43)	0.4871
Vf		-0.05(-0.42;0.79)	-0.39(-0.65;-0.04)	0.3591
V2 pre	RBC	-280000.00(-385000.00;-20000.00)	50000.00(-850000.00;250000.00)	0.5760
Vf		-95000.00(-265000.00;50000.00)	230000.00(-10000.00;260000.00)	0.0384
V2 pre	Haematocrit	-2.30(-3.05;-0.20)	-0.30(-7.90;2.10)	0.6546
Vf		-1.05(-2.25;0.50)	2.00(-0.50;2.20)	0.0647
V2 pre	Haemoglobin	-0.75(-0.97;0.03)	-0.26(-2.80;0.94)	0.7121
Vf		-0.32(-0.69;0.31)	0.51(-0.05;0.59)	0.1713
V2 pre	RDW	0.05(-0.25;0.80)	0.10(-0.50;2.20)	0.9109
Vf		1.15(0.35;1.75)	0.80(-1.30;2.00)	0.7371
V2 pre	PDW	0.15(-0.80;1.00)	0.30(-3.50;2.70)	1.0000
Vf		0.70(-0.20;1.10)	0.80(-1.50;2.20)	0.9553
V2 pre	Leukocytes	-250.00(-1050.00;500.00)	-600(-3600.00;700.00)	0.6546
Vf		-200.00(-600.00;1100.00)	-400.00(-2700.00;1400.00)	0.6136
V2 pre	Lymphocytes	-48.10(-304.30;87.00)	-15.30(-19.00;315.40)	0.4211
Vf		-42.10(-210.60;111.35)	184.10(49.40;353.00)	0.1713
V2 pre	Monocytes	19.05(-40.85;115.95)	36(-203.40;111.20)	0.7926
Vf		42.60(-57.65;119.05)	38.80(-232.90;93.10)	0.5593
V2 pre	Neutrophils	-195.80(-994.35;410.40)	-1085.20(-3370.20;709.30)	0.5593
Vf		26.00(-644.35;868.95)	-744.20(-2712.60;1288.80)	0.6336
V2 pre	Basophils	0.00(-0.25;0.20)	0.10(-0.10;0.30)	0.4013
Vf		-0.15(-0.45;0.00)	-0.10(-0.40;0.20)	0.5363
V2 pre	Eosinophils	0.15(-0.50;0.40)	1.30(-0.80;1.40)	0.3696
Vf		0.00(-0.30;0.35)	-0.40(-1.00;20)	0.6146
V2 pre	Platelets	-14000.00(-34000.00;-6500.00)	-13000.00(-17000.00;16000.00)	0.4334
Vf		500.00(-16000.00;17500.00)	-8000.00(-14000.00;52000.00)	0.8751
V2 pre	% Lymphocytes	-0.95(-3.60;2.25)	11.60(-4.40;14.02)	0.4211
Vf		-1.80(-5.30;2.05)	10.50(-6.40;12.70)	0.3034
V2 pre	% Monocytes	0.65(0.20;2.20)	1.80(-0.60;3.40)	0.6146
Vf		0.45(-0.85;1.60)	-0.50(-0.70;1.40)	0.7121
V2 pre	% Neutrophils	0.20(-4.55;2.15)	-16.70(-17.40;5.90)	0.3591
Vf		2.55(-3.90;4.35)	-11.10(-14.40;8.20)	0.2539
V2 pre	MCV	0.35(-0.10;0.81)	-0.42(-1.97;0.50)	0.1621
Vf		-0.40(-0.81;0.13)	-0.92(-0.99;-0.24)	0.4211
V2 pre	MPV	-0.10(-0.40;0.55)	0.20(-1.00;1.50)	0.7365
Vf		0.30(0.20;0.65)	-0.20(-0.20;1.20)	0.3402

MCHC: mean corpuscular haemoglobin concentration; MCH: mean corpuscular haemoglobin; RBC: Red Blood Counts; RDW (IDH): red cell distribution width; PDW (IDP): platelet distribution index; MCV: Mean corpuscular volume; MPV: Mean platelet volume

Supplementary Table 27. Haematology: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>						
Vi		0.60(-6.25;10.95)	0.85(-1.80;3.35)	16.20(13.90;18.50)	-9.40(-17.30;-1.50)	0.2766
V2 pre	Basophils	1.45(-21.45;16.00)	0.95(-28.80;8.75)	27.50(27.50;27.50)	-10.70(-20.40;-1.00)	0.3533
Vf		-23.85(-34.50;-4.70)	-2.00(-25.15;12.70)	-2.70(-2.70;-2.70)	-6.60(-19.00;5.80)	0.5138
Vi		-0.51(-0.82;-0.12)	0.06(-0.34;0.46)	0.45(0.12;0.79)	0.09(-0.57;0.75)	0.1506
V2 pre	MCHC	-0.44(-1.42;-0.16)	-0.10(-0.22;0.20)	0.74(0.74;0.74)	-0.42(-1.17;0.34)	0.1609
Vf		-0.56(-1.29;0.17)	0.58(0.06;0.89)	-0.22(-0.22;-0.22)	-0.44(-1.29;0.42)	0.1013
Vi		-2.50(-22.55;15.60)	-12.35(-19.20;6.95)	10.40(3.30;17.50)	-14.05(-21.00;-7.10)	0.5541
V2 pre	Eosinophils	-34.45(-48.20;21.05)	-7.00(-31.05;10.45)	67.10(67.10;67.10)	-31.45(-47.90;-15.00)	0.3628
Vf		-0.65(-38.15;19.95)	-8.60(-11.55;0.75)	-8.90(-8.90;-8.90)	-1.8(-50.6;47.00)	0.9942
Vi		-0.38(-0.50;-0.06)	0.16(-0.215;0.67)	0.43(0.22;0.63)	0.369(-0.44;1.15)	0.3093
V2 pre	MCH	-0.06(-0.96;0.08)	0.37(0.09;0.56)	0.65(0.65;0.65)	-0.37(-0.85;0.11)	0.0474
Vf		-0.74(-1.20;0.62)	0.59(0.17;0.85)	-0.17(-0.17;-0.17)	0.01(-0.48;0.50)	0.1368
Vi		-20000.00(-115000.00;270000.00)	-10000.00(-120000.00;95000.00)	75000.00(-120000.00;270000.00)	0.00(-70000.00;70000.00)	0.9840
V2 pre	RBCs	-75000.00(-160000.00;50000.00)	-350000.00(-475000.00;-285000.00)	130000.00(130000.00;130000.00)	0.00(-780000.00;-20000.00)	0.0418
Vf		-135000.00(-240000.00;100000.00)	15000.00(-250000.00;115000.00)	110000.00(110000.00;110000.00)	125000.00(60000.00;190000.00)	0.3444
Vi		0.30(-0.85;1.35)	0.25(-0.95;1.25)	0.80(-0.70;2.3)	0.30(-0.20;0.80)	0.9507
V2 pre	Haematocrit	-0.05(-1.30;0.60)	-3.25(-5.00;-1.80)	1.40(1.40;1.40)	-3.80(-7.10;-0.50)	0.0345
Vf		-1.25(-3.25;0.15)	0.30(-2.30;1.40)	1.30(1.30;1.30)	1.15(0.30;2.00)	0.3554
Vi		-0.04(-0.46;0.22)	0.02(-0.38;0.51)	0.20(-0.26;0.65)	0.14(0.03;0.24)	0.9328
V2 pre	Haemoglobin	-0.15(-0.74;-0.01)	-1.12(-1.43;-0.62)	0.68(0.68;0.68)	-1.395(-2.77;-0.02)	0.2010
Vf		-0.42(-0.985;0.06)	0.31(-0.51;0.55)	0.25(0.25;0.25)	0.41(-0.02;0.83)	0.2198
Vi		-0.90(-1.75;0.85)	-0.85(-1.70;-0.20)	-1.25(-2.60;0.10)	-0.55(-1.20;0.10)	0.9066
V2 pre	RDW	-0.30(-1.45;1.00)	-0.80(-1.25;-0.40)	0.20(0.20;0.20)	0.30(-1.70;2.30)	0.7825
Vf		0.30(-0.35;1.00)	0.0(-0.75;1.55)	0.90(0.90;0.90)	-0.20(-2.50;2.10)	0.9563
Vi		-0.50(-1.35;0.00)	-1.00(-1.15;-0.10)	0.00(-0.30;0.30)	-0.50(-1.00;0.00)	0.6927
V2 pre	PDW	-0.95(-2.05;0.00)	0.00(-1.15;1.5)	0.00(0.00;0.00)	-0.9(-3.5;1.7)	0.5212
Vf		-0.20(-0.50;0.70)	0.00(-0.90;1.00)	0.50(0.50;0.50)	-0.15(-1.50;1.20)	0.9535
Vi		-150.00(-700.00;100.00)	-850.00(-1000.00;-50.00)	-900.00(-1300.00;-500.00)	-50.00(-3200.00;3100.00)	0.6898
V2 pre	Leukocytes	-850.00(-1300.00;100.00)	-850.00(-1050.00;-450.00)	-1100.00(-1100.00;-1100.00)	-1500.00(-2500.00;-500.00)	0.8232
Vf		50.00(-600.00;1000.00)	-700.00(-1400.00;-50.00)	-900.00(-900.00;-900.00)	-700.00(-1800.00;400.00)	0.4976
Vi		-133.30(-288.05;-59.60)	-39.35(-466.70;73.45)	-350.80(-478.60;-223)	-374.95(-683.40;-66.50)	0.5541
V2 pre	Lymphocytes	-342.85(-521.15;26.50)	-238.65(-353.80;-98.70)	92.40(92.40;92.40)	-392.10(-698.7;-85.5)	0.4842
Vf		-50.6(-321.2;96.4)	-185.7(-407.55;-21.15)	130(130;130)	-258.2(-634.00;117.60)	0.4396
Vi		-139.75(-208.25;-69.80)	-67.45(-118.50;27.10)	-248.50(-329.00;-168.00)	-18.85(-276.40;238.70)	0.1273
V2 pre	Monocytes	-90.95(-156.95;-1.50)	-55.75(-83.95;-4.25)	-217.80(-217.80;-217.80)	-102.55(-240.40;35.30)	0.5070
Vf		-73.80(-152.95;16.40)	-30.95(-132.00;-4.95)	-290.20(-290.20;-290.20)	-88.75(-183.30;5.80)	0.4270
Vi		218.20(-383.95;479.15)	-545.95(-784.00;218.70)	-327.30(-670.60;16.00)	367.25(-2201.90;2936.40)	0.8177
V2 pre	Neutrophils	-582.50(-950.1;382.15)	-412.35(-825.30;-274.70)	-1069.20(-1069.20;-1069.20)	-963.20(-1492.60;-433.80)	0.6106
Vf		190.40(-633.35;1347.10)	-563.40(-834.25;36.90)	-728.20(-728.20;-728.20)	-344.65(-913.10;223.80)	0.4698

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
Vi		0.05(-0.10;0.25)	0.10(0.00;0.15)	0.35(0.30;0.40)	-0.10(-0.10;-0.10)	0.2026
V2 pre	% Basophils	0.10(-0.15;0.20)	0.10(-0.35;0.20)	0.70(0.70;0.70)	-0.10(-0.20;0.00)	0.3312
Vf		-0.30(-0.60;0.00)	0.00(-0.25;0.30)	0(0.00;0.00)	-0.05(-0.20;0.10)	0.5548
Vi		-0.05(-0.25;0.20)	-0.05(-0.55;0.30)	0.80(0.50;1.10)	-0.35(-1.30;0.60)	0.2403
V2 pre	% Eosinophils	-0.15(-0.70;0.55)	0.10(-0.25;0.35)	1.90(1.90;1.90)	-0.10(-0.20;0.00)	0.4123
Vf		-0.25(-0.75;0.45)	0.20(-0.10;0.45)	0.10(0.10;0.10)	0.15(-0.40;0.70)	0.8037
Vi		-8000.00(-46500.00;-3000.00)	-14000.00(-26000.00;-4500.00)	-7000.00(-20000.00;6000.00)	-2000.00(-47000.00;43000.00)	0.9435
V2 pre	Platelets	-35000.00(-44000.00;-17500.00)	-50000.00(-80500.00;-14000.00)	-11000.00(-11000.00;-11000.00)	-500.00(-31000.00;30000.00)	0.3440
Vf		-22000.00(-39500.00;-5500.00)	-13000.00(-24500.00;-1000.00)	-2000.00(-2000.00;-2000.00)	17000.00(5000.00;29000.00)	0.1720
Vi		-0.90(-3.85;0.70)	0.95(-2.80;3.90)	-1.45(-1.80;-1.10)	-4.45(-12.7;3.80)	0.8890
V2 pre	% Lymphocytes	-1.40(-5.85;5.60)	-1(-3.30;3.20)	10.5(10.50;10.50)	0.45(-0.60;1.50)	0.3785
Vf		-3.35(-6.75;3.30)	-0.80(-1.90;0.70)	9.40(9.40;9.40)	-1.30(-2.60;0.00)	0.3485
Vi		-2.00(-2.45;-0.80)	-0.35(-1.30;0.50)	-3.40(-5.40;-1.40)	0.20(0.00;0.40)	0.0332
V2 pre	% Monocytes	-0.60(-1.45;0.45)	0.30(-0.50;0.70)	-2.00(-2.00;-2.00)	0.80(-0.20;1.80)	0.1593
Vf		-0.85(-2.45;0.05)	-0.10(-1.00;0.60)	-4.00(-4.00;-4.00)	-0.40(-0.50;-0.30)	0.2479
Vi		3.40(0.45;5.75)	-1.50(-3.00;2.75)	3.70(1.80;5.60)	4.70(-4.70;14.10)	0.4594
V2 pre	% Neutrophils	1.75(-4.85;6.45)	0.45(-3.75;2.95)	-11.10(-11.10;-11.10)	-1.05(-3.30;1.20)	0.4121
Vf		2.40(-1.60;9.95)	0.40(-1.25;3.80)	-5.50(-5.50;-5.50)	1.60(-0.30;3.50)	0.3673
Vi		0.17(-0.15;1.40)	0.64(0.02;1.00)	0.34(-0.24;0.91)	0.77(0.31;1.23)	0.6457
V2 pre	MCV	0.63(-0.25;1.27)	1.11(0.37;1.24)	0.49(0.49;0.49)	0.04(-0.74;0.81)	0.6570
Vf		0.32(-1.80;1.45)	0.56(-0.19;0.64)	0.67(0.67;0.67)	-0.19(-0.61;0.24)	0.6004
Vi		-0.60(-0.70;-0.30)	-0.30(-0.45;-0.05)	-0.10(-0.10;-0.10)	-0.25(-0.50;0.00)	0.1270
V2 pre	MPV	-0.60(-1.10;-0.30)	0.06(-0.60;0.50)	0.10(0.10;0.10)	0.00(-1.00;1.00)	0.1832
Vf		-0.05(-0.30;0.15)	0.20(-0.35;0.55)	-0.30(-0.30;-0.30)	0.25(-0.20;0.70)	0.5579
From Screening Visit (Vs)						
V2 pre	Basophils	1.35(-22.45;17.35)	-1.05(-27.90;10.80)	9.00(9.00;9.00)	-1.30(-3.01;0.50)	0.9305
Vf		-25.35(-33.60;-9.05)	-1.65(-16.40;1.90)	-21.20(-21.20;-21.20)	2.80(-1.70;7.30)	0.2137
V2 pre	MCHC	0.14(-0.93;0.44)	0.25(-0.48;0.42)	0.62(0.62;0.62)	-0.50(-0.60;-0.40)	0.4159
Vf		-0.03(-0.53;0.50)	0.58(-0.02;1.12)	-0.34(-0.34;-0.34)	-0.52(-0.72;-0.32)	0.1746
V2 pre	Eosinophils	-12.00(-32.25;4.70)	12.20(-32.95;19.20)	49.60(49.60;49.60)	-17.40(-26.90;-7.90)	0.2940
Vf		-5.15(-14.00;14.25)	10.40(-7.25;27.45)	-26.40(-26.40;-26.40)	12.25(-29.60;54.10)	0.6783
V2 pre	MCH	0.25(-1.025;0.45)	0.26(-0.285;0.61)	0.43(0.43;0.43)	-0.725(-1.04;-0.41)	0.3628
Vf		-0.22(-0.69;0.35)	0.59(-0.11;0.89)	-0.390(-0.390;-0.39)	-0.35(-0.65;-0.04)	0.3237
V2 pre	RBC	-20000.00(-345000.00;110000.00)	-340000.00(-410000.00;-250000.00)	250000.00(250000.00;250000.00)	00(-850000.00;50000.00)	0.1564
Vf		-22000.00(-370000.00;70000.00)	-50000.00(-145000.00;45000.00)	230000.00(230000.00;230000.00)	125000.00(-100000.00;260000.00)	0.1612
V2 pre	Haematocrit	-0.20(-2.25;1.05)	-3.00(-4.30;-2.30)	2.10(2.10;2.10)	-4.10(-7.90;-0.30)	0.0645
Vf		-2.00(-3.15;0.50)	-0.75(-1.40;0.25)	2.00(2.00;2.00)	0.85(-0.5;02.20)	0.2179
V2 pre	Haemoglobin	0.03(-0.59;0.24)	-0.89(-0.99;-0.75)	0.94(0.94;0.94)	-1.53(-2.8;-0.26)	0.0568
Vf		-0.64(-0.75;0.24)	0.06(-0.595;0.44)	0.51(0.51;0.51)	0.27(-0.05;0.59)	0.2467
V2 pre	RDW	0.30(-0.20;0.90)	-0.10(-0.25;0.60)	0.10(0.10;0.10)	0.85(-0.50;2.20)	0.8837
Vf		0.55(0.00;1.55)	1.20(0.80;1.75)	0.80(0.80;0.80)	0.35(-1.30;2.00)	0.9057
V2 pre	PDW	-0.40(-1.25;0.50)	0.65(-0.40;2.00)	0.30(0.30;0.30)	-0.40(-3.50;2.70)	0.4542

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
Vf		0.70(0.05;1.00)	0.65(-0.25;1.35)	0.80(0.80;0.80)	0.35(-1.50;2.20)	0.9904
V2 pre	Leukocytes	-500.00(- 1350.00;850.00)	-100.00(- 850.00;350.00)	-600.00(-600.00;- 600.00)	-1450.00(- 3600.00;700.00)	0.9764
Vf		0.00(- 500.00;2150.00)	-200(- 1100.00;650.00)	-400.00(-400.00;- 400.00)	-650.00(- 2700.00;1400.00)	0.8140
V2 pre	Lymphocytes	-22.95(- 336.55;138.90)	-59.35(- 304.30;14.70)	315.40(315.40;315. 40)	-17.15(-19.00;- 15.30)	0.4283
Vf		-9.00(- 178.05;301.95)	-117.9(- 282.75;58.45)	353.00(353.00;353. 00)	116.75(49.40;184.1 0)	0.3743
V2 pre	Monocytes	54.05(- 47.90;188.25)	19.05(-38.50;48.30)	111.20(111.20;111. 20)	-83.70(- 203.40;36.00)	0.6525
Vf		94.85(42.6;145.75)	-4.55(-82.85;72.55)	38.80(38.80;38.80)	-69.90(- 232.90;93.10)	0.2158
V2 pre	Neutrophils	-195.80(- 1294;410.40)	-127.60(- 671.60;397.30)	-1085.20(-1085.20;- 1085.20)	-1330.45(- 3370.20;709.30)	0.8576
Vf		98.20(- 644.35;1731.90)	26.00(- 887.40;765.15)	-744.20(-744.20;- 744.20)	-711.90(- 2712.60;1288.80)	0.8245
V2 pre	Basophils	0.00(-0.20;0.20)	0.00(-0.35;0.25)	0.3(0.30;0.30)	0.00(-0.10;0.10)	0.6404
Vf		-0.40(-0.55;-0.20)	-0.05(-0.15;0.05)	-0.40(-0.40;-0.40)	0.05(-0.10;0.20)	0.1402
V2 pre	Eosinophils	-0.15(-0.45;0.50)	0.40(-0.55;0.40)	1.40(1.40;1.40)	0.25(-0.80;1.30)	0.4291
Vf		-0.20(-0.40;0.15)	0.25(-0.10;0.55)	-0.40(-0.40;-0.40)	0.50(-1.00;2.00)	0.4530
V2 pre	Platelets	-9000.00(- 20000.00;2500.00)	-33500(-41500.00;- 13000.00)	-17000.00(- 17000.00;- 17000.00)	1500.00(- 13000.00;16000.00)	0.1000
Vf		-4500.00(- 30000.00;9500.00)	3500.00(- 8500.00;22000.00)	-8000.00(-8000.00;- 8000.00)	19000.00(- 14000.00;52000.00)	0.6499
V2 pre	% Lymphocytes	-1.35(-3.25;5.35)	-0.50(-3.65;1.25)	11.60(11.60;11.60)	4.90(-4.40;14.20)	0.6323
Vf		-0.60(-5.85;2.05)	-2.90(-5.25;2.65)	10.50(10.50;10.50)	3.15(-6.40;12.70)	0.5145
V2 pre	% Monocytes	0.95(0.25;3.05)	0.35(-0.25;1.70)	3.40(3.40;3.40)	0.60(-0.60;1.80)	0.2879
Vf		0.95(-0.25;2.05)	0.20(-1.70;1.30)	1.40(1.40;1.40)	-0.60(-0.70;-0.50)	0.3832
V2 pre	% Neutrophils	-1.40(-6.90;2.15)	0.85(-1.95;2.50)	-16.70(-16.70;- 16.70)	-5.75(-17.40;5.90)	0.4504
Vf		-0.65(-3.95;7.05)	2.8(-2.05;3.50)	-11.1(-11.10;-11.10)	-3.10(-14.40;8.20)	0.4900
V2 pre	MCV	0.08(-0.29;0.81)	0.51(0.19;0.88)	-0.42(-0.42;-0.42)	-0.74(-1.97;0.50)	0.4728
Vf		-0.64(-1.22;0.45)	-0.37(-0.59;-0.16)	-0.24(-0.24;-0.24)	-0.96(-0.99;-0.92)	0.3978
V2 pre	MPV	-0.10(-0.40;0.10)	0.15(-0.40;0.60)	0.20(0.20;0.20)	0.25(-1.00;1.5)0	0.9400
Vf		0.35(0.30;0.65)	0.25(-0.10;0.65)	-0.20(-0.20;-0.20)	0.50(-0.20;1.20)	0.3526

MCHC: mean corpuscular haemoglobin concentration; MCH: mean corpuscular haemoglobin; RBC: Red Blood Counts; RDW (IDH): red cell distribution width; PDW (IDP): platelet distribution index; MCV: Mean corpuscular volume; MPV: Mean platelet volume

Supplementary Table 28. Thyroid hormones: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>				
Vi	T4	0.00(-0.05;0.06)	0.03(-0.01;0.06)	0.5382
V2 pre		0.04(0.02;0.15)	0.07(0.05;0.15)	0.4003
Vi	TSH	-0.02(-0.29;0.34)	-0.03(-0.58;0.41)	0.8872
V2 pre		-0.07(-0.26;0.30)	0.31(0.20;1.72)	0.1048
<i>From Initial Visit (Vi)</i>				
V2 pre	T4	0.04(-0.01;0.11)	0.06(0.02;0.08)	0.7368
V2 pre	TSH	-0.06(-0.175;0.30)	0.57(-0.42;2.62)	0.4871

Supplementary Table 29. Thyroid hormones: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>						
Vi	T4	0.00(-0.07;0.03)	0.00(-0.05;0.10)	0.03(0.00;0.05)	0.03(-0.01;0.07)	0.9062
V2 pre		0.04(0.01;0.16)	0.04(0.02;0.12)	0.07(0.07;0.07)	0.10(0.05;0.15)	0.8657
Vi	TSH	0.07(-0.27;0.38)	-0.15(-0.345;0.22)	-0.35(-0.90;0.20)	0.18(-0.26;0.62)	0.7302
V2 pre		0.10(-0.23;0.33)	-0.10(-0.33;0.11)	1.72(1.72;1.72)	0.26(0.20;0.31)	0.2773
<i>From Initial Visit (Vi)</i>						
V2 pre	T4	0.09(0.00;0.12)	0.03(-0.03;0.06)	0.02(0.02;0.02)	0.07(0.06;0.08)	0.5084
V2 pre	TSH	0.11(-0.08;0.40)	-0.13(-0.24;0.15)	2.62(2.62;2.62)	0.08(-0.42;0.57)	0.3115

Supplementary Table 30. Urine determinations: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>				
Vi	Density	0.00(-5.00;0.00)	2.50(0.00;7.50)	0.1568
V2 pre		0.00(0.00;7.50)	5.00(0.00;10.00)	0.4496
Vf		0.00(0.00;5.00)	0.00(0.00;0.00)	0.8609
Vi	Urobilinogen	0.00(0.00;0.00)	0.00(0.00;0.00)	0.7611
V2 pre		0.00(0.00;0.00)	0.00(0.00;0.00)	0.5286
Vf		0.00(-0.80;0.00)	0.00(0.00;0.00)	0.7122
Vi	pH	0.00(-0.50;0.50)	-0.50(-0.50;-0.50)	0.1695
V2 pre		-0.25(-0.75;0.50)	0.00(-2.00;2.00)	0.9550
Vf		0.00(-0.50;0.50)	-0.50(-0.50;-0.50)	0.4150
<i>From Initial Visit (Vi)</i>				
V2 pre	Density	2.50(-2.50;10.00)	0.00(-5.00;10.00)	0.7757
Vf		0.00(-5.00;10.00)	0.00(0.00;0.00)	0.8675
V2 pre	Urobilinogen	0.00(0.00;0.00)	0.00(0.00;0.00)	0.4278
Vf		0.00(-0.80;0.00)	0.00(0.00;0.00)	0.5960
V2 pre	pH	0.00(-0.50;0.50)	0.50(-1.50;2.50)	0.7344
Vf		0.25(-0.50;0.50)	0.00(0.00;0.00)	0.7463

Supplementary Table 31. Urine determinations: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>						
Vi		0.00.00(0.00;0.00)	-2.50.00(-7.50;7.50)	2.50.00(0.00;5.00)	5.00.00(0.00;10.00)	0.5542
V2 pre	Density	0.00(-5.00;5.00)	5(0.00;7.50)	10.00.00(10.00;10.00)	2.50.00(0.00;5.00)	0.3994
Vf		0.00(-2.50;0.00)	2.50(0.00;5.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.7241
Vi		0.00(0.00;0.40)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.9068
V2 pre	Urobilinogen	0.00(-0.40;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.4054
Vf		0.00(-0.40;0.40)	0.00(-0.80;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.7960
Vi		0.00(-0.25;0.50)	-0.25(-0.75;0.25)	-0.50(-0.50;-0.50)	-0.50(-0.50;-0.50)	0.4474
V2 pre	pH	-0.25(-0.75;0.50)	0.00(-0.75;0.50)	-2.00(-2.00;-2.00)	1.00(0.00;2.00)	0.2820
Vf		-0.25(-0.50;0.75)	0.00(-1.00;0.00)	-0.50(-0.50;-0.50)	-0.50(-0.50;-0.50)	0.8261
<i>From Initial Visit (Vi)</i>						
V2 pre	Density	0.00(-5.00;10.00)	5.00(-2.50;10.00)	10.00(10.00;10.00)	-2.50(-5.00;0.00)	0.5925
Vf		0.00(-2.50;5.00)	2.50(-5.00;10.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.9891
V2 pre	Urobilinogen	0.00(-0.80;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.2027
Vf		0.00(-0.80;0.4)0	0.00(-0.80;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.9406
V2 pre	pH	-0.25(-1.00;0.25)	0.25(-0.25;0.75)	-1.50(-1.50;-1.50)	1.50(0.50;2.50)	0.1243
Vf		0.50(-0.75;1.00)	0.00(-0.50;0.50)	0.00.00(0.00;0.00)	0.00.00(0.00;0.00)	0.9049

Supplementary Table 32. ECG: Mann-Whitney test for differences from Vs and V1 (2-group, between samples s).

Visit	Variable	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>				
V1 pre	Frequency	3.00(-0.50-6.00)	6.00(-5.50-12.00)	0.8870
V2 pre		3.00(-1.00-6.00)	1.00(-7.00-1.00)	0.1784
Vf		-1.00(-5.50-6.00)	0.00(-14.00-0.00)	0.8224
V1 pre	PR	2.00(-11.50-21.00)	8.00(-5.50-31.50)	0.6030
V2 pre		10.00(-3.00-30.00)	17.00(1.00-33.00)	0.6543
Vf		3.50(-4.00-11.00)	3.00(-2.00-8.00)	0.9554
V1 pre	QRS	-9.00(-17.00--6.00)	-14.50(-54.00--8.50)	0.2929
V2 pre		-6.00(-19.00--3.00)	-19.00(-59.00--10.00)	0.1717
Vf		0.00(-4.00-6.00)	-10.00(-16.00-9.00)	0.4324
V1 pre	QTC	-17.00(-29.00--8.00)	-27.00(-36.00--18.00)	0.6061
V2 pre		-14.00(-32.00--6.00)	-38.00(-38.00--38.00)	0.2049
Vf		4.00(-11.00-16.50)	4.00(-10.00-26.00)	0.6944
<i>From Visit 1 (V1)</i>				
V2 pre	Frequency	0.00(-3.00-3.50)	0.00(-10.00-5.00)	0.9549
Vf		-3.00(-8.50-2.50)	-2.00(-11.00--1.00)	0.8666
V2 pre	PR	0.00(-5.00-15.00)	22.50(5.00-40.00)	0.2597
Vf		-2.50(-15.00-15.00)	10.00(-22.00-12.00)	0.9109
V2 pre	QRS	0.00(0.00-5.00)	0.00(0.00-30.00)	0.5944
Vf		11.00(2.00-23.00)	3.00(0.00-98.00)	1.0000
V2 pre	QTC	2.50(-30.00-20.00)	-20.00(-20.00--20.00)	0.5261
Vf		22.00(4.00-38.00)	22.00(22.00-22.00)	1.0000

Supplementary Table 33. ECG: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and V1 (2-groups, between samples).

Visit	Variable	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>						
V1 pre	Frequency	1.50(-2.00-6.00)	4.00(2.00-6.00)	7.00(1.00-13.00)	-0.50(-12.00-11.00)	0.8612
V2 pre		3.50(-4.00-7.00)	2.50(0.50-5.50)	1.00(1.00-1.00)	-3.00(-7.00-1.00)	0.5704
Vf		-0.50(-5.50-6.50)	-1.50(-5.50-2.50)	0.00(0.00-0.00)	-7.00(-14.00-0.00)	0.7674
V1 pre	PR	12.00(-3.50-27.50)	-4.00(-18.00-10.50)	19.50(-4.00-43.00)	6.50(-7.00-20.00)	0.3783
V2 pre		22.50(1.50-30.00)	4.00(-3.00-10.00)	1.00(1.00-1.00)	33.00(33.00-33.00)	0.3954
Vf		2.50(-8.00-27.50)	3.50(-2.00-11.00)	8.00(8.00-8.00)	0.50(-2.00-3.00)	0.8066
V1 pre	QRS	-12.50(-19.00--7.50)	-8.00(-27.00--3.50)	-13.00(-19.00--7.00)	-49.50(-89.00--10.00)	0.7229
V2 pre		-8.00(-15.50--5.00)	-6.00(-37.00-11.00)	-19.00(-19.00--19.00)	-34.50(-59.00--10.00)	0.5974
Vf		1.50(-3.00-7.00)	-2.00(-4.50-3.50)	-16.00(-16.00--16.00)	-0.50(-10.00-9.00)	0.3067
V1 pre	QTC	-17.00(-33.00--11.00)	-3.00(-26.00-20.00)	-27.00(-36.00--18.00)	NAA	0.6153
V2 pre		-18.50(-34.00--7.00)	-8.00(-10.00--6.00)	-38.00(-38.00--38.00)	NAA	0.3029
Vf		4.00(-6.00-20.50)	-2.00(-11.00-13.50)	4.00(4.00-4.00)	8.00(-10.00-26.00)	0.8878
<i>From Visit 1 (V1)</i>						
V2 pre	Frequency	-2.50(-5.50-3.50)	0.00(-1.00-2.00)	0.00(0.00-0.00)	-2.50(-10.00-5.00)	0.9594
Vf		-2.50(-6.50-2.00)	-3.50(-11.50-3.00)	-1.00(-1.00--1.00)	-6.50(-11.00--2.00)	0.8427
V2 pre	PR	2.50(-5.00-12.50)	0.00(-20.00-60.00)	5.00(5.00-5.00)	40.00(40.00-40.00)	0.6404
Vf		-4.50(-15.00-7.50)	0.50(-12.50-36.00)	12.00(12.00-12.00)	-6.00(-22.00-10.00)	0.6878
V2 pre	QRS	0.00(-4.00-10.00)	0.00(0.00-30.00)	0.00(0.00-0.00)	15.00(0.00-30.00)	0.5481
Vf		13.50(4.00-23.00)	10.50(0.00-19.00)	3.00(3.00-3.00)	49.00(0.00-98.00)	0.8399
V2 pre	QTC	2.50(-20.00-19.50)	-5.00(-30.00-20.00)	-20.00(-20.00--20.00)	NAA	0.7993
Vf		26.00(11.50-40.50)	-10.00(-31.00-11.00)	22.00(22.00-22.00)	NAA	0.2486

Supplementary Table 34. Weight: Mann-Whitney test for differences from Vs and Vi (2-group, between samples s).

Visit	ATP (N=16)	Placebo (N=4)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>			
Vi	-0.05 (-1.05;1.00)	-0.60 (-0.75;-0.10)	0.75046
Vf	0.60 (-0.75;1.65)	-0.80(-2.10;0.80)	0.30340
<i>From Initial Visit (Vi)</i>			
Vf	0.30(-0.60;0.85)	0.10(-1.5;0.40)	0.46700

Supplementary Table 35. Weight: Kruskal-Wallis test for differences from Vs and Vi (4-group, between samples).

Visit	ATP-6h (N=8)	ATP-24h (N=8)	Placebo-6h (N=2)	Placebo-24h (N=2)	p
<i>From Screening Visit (Vs)</i>					
Vi	0.45(-0.90;1.25)	-0.20(-1.15;0.30)	-0.10 (-0.60;0.40)	-0.75(-0.90;-0.60)	0.65292
Vf	0.70(-0.10;5.95)	0.05 (-1.25;1.65)	0.80 (0.80;0.80)	-1.45(-2.10;-0.80)	0.35653
<i>From Initial Visit (Vi)</i>					
Vf	0.30(-0.25;0.85))	0.05(-1.8;1.05)	0.40(0.40;0.40)	-0.70 (-1.5;0.10)	0.68691