

Supplemental Material S1. Individual subject data by cluster.

Subject	Ps	Flow	F5-F4	F4-F3	F3-F2	F2-F1	LVI	LVT	LVE	Age	Weight	Sex	Cluster
1	11.92	0.13	534	599	1492	776	55.64	36.36	19.28	45	230	M	1
3	8.07	0.14	581	409	1579	778	20.1	6.99	13.11	34	180	F	1
7	6.75	0.08	577	546	1567	639	34.86	25.95	8.9	25	184	F	1
9	8.23	0.16	734	648	1624	661	24.4	10.59	13.82	32	121	F	1
14	7.82	0.13	605	497	1613	417	22.14	11.66	10.48	24	145	M	1
18	7.78	0.16	756	509	1540	827	26.96	17.3	9.66	28	180	M	1
20	7.93	0.12	616	582	1641	548	39.27	29.16	10.11	21	160	F	1
22	8.82	0.1	629	741	1406	690	35.36	26.16	9.2	22	135	F	1
27	8.8	0.15	516	525	1570	745	36.05	19.29	16.76	21	140	F	1
29	7.44	0.08	522	544	1559	721	39.58	33.34	6.25	20	110	F	1
13	5.18	0.1	226	755	1627	772	44.27	39.11	5.16	23	184	M	2
16	7.07	0.06	404	775	1645	451	29.09	-3.67	32.77	20	130	F	2
24	6.21	0.02	405	578	1777	661	23.01	3.13	19.89	24	105	F	2
25	5.07	0.07	218	554	1671	847	39.19	28.4	10.79	37	170	M	2
28	4.69	0.07	443	503	1859	812	20.08	5.88	14.2	20	105	F	2
2	6.63	0.06	385	740	1424	747	19.94	11.45	8.49	24	160	F	3
4	5.56	0.03	689	547	1358	1010	7.75	-3.97	11.72	32	115	F	3
5	6.66	0.09	497	723	1323	1034	31.46	21.45	10.01	35	165	M	3
6	5.93	0.11	618	539	1358	887	3.84	-9.06	12.9	35	173	M	3
8	8.54	0.15	442	618	1554	933	13.15	2.92	10.23	21	132	F	3
10	6.34	0.09	693	518	1220	884	16.08	7.76	8.33	25	125	F	3
11	5.65	0.12	494	405	1505	880	12.46	1.29	11.17	32	126	F	3
12	8.05	0.16	559	876	1185	468	15.32	4.87	10.44	21	132	F	3
15	6	0.14	563	784	1491	1022	19.36	8.37	10.99	29	135	F	3
17	6.14	0.08	710	510	1533	795	5.2	-3.56	8.77	20	135	F	3
19	7.72	0.12	486	672	1770	891	23.25	12.01	11.24	22	125	F	3
21	6.02	0.11	538	430	1417	879	29.51	17.19	12.32	25	168	F	3
23	5.67	0.07	680	713	1448	548	11.17	5.87	5.3	29	200	M	3
26	8.68	0.23	400	742	1354	947	27.73	15.86	11.87	21	120	F	3