Fig. 1a

Healthy Subjects	Correlation Matrix																											
		IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF	VEGF	FGF-b	RANTES	IL-8	IP-10	eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
	IL-1b	1	0.295	0.408	0.269	0.972	0.784	0.848	0.565	0.936	0.403	0.785	0.857	0.272	0.904	0.711	0.087	0.858	0.809	0.249	0.141	0.285	-0.107	0.251	0.161	0.882	0.636	0.339	0.235
	IL-5	0.295	1	0.565	0.567	0.274	0.459	0.278	0.409	0.302	0.848	0.458	0.197	0.261	0.334	0.328	-0.049	0.312	0.245	-0.066	-0.056	0.592	0.208	0.221	-0.179	0.126	0.397	0.273	-0.148
	IL-12	0.408	0.565	1	0.694	0.37	0.434	0.25	0.535	0.5	0.717	0.54	0.429	0.171	0.48	0.476	-0.037	0.514	0.322	0.313	0.349	0.667	-0.048	0.392	0.087	0.326	0.482	0.56	0.245
	IL-17	0.269	0.567	0.694	1	0.206	0.269	0.085	0.668	0.351	0.7	0.359	0.35	0.168	0.387	0.399	-0.011	0.342	0.21	0.339	0.36	0.844	-0.073	0.733	0.166	0.133	0.399	0.789	0.337
	IFN-g	0.972	0.274	0.37	0.206	1	0.777	0.852	0.52	0.923	0.375	0.763	0.848	0.255	0.892	0.703	0.088	0.852	0.819	0.241	0.14	0.221	-0.138	0.214	0.13	0.881	0.643	0.265	0.236
	TNF-a	0.784	0.459	0.434	0.269	0.777	1	0.758	0.453	0.743	0.493	0.707	0.612	0.297	0.73	0.668	0.066	0.799	0.64	0.06	-0.019	0.335	0.097	0.152	0.015	0.706	0.502	0.206	0.042
	IL-1ra	0.848	0.278	0.25	0.085	0.852	0.758	1	0.317	0.776	0.344	0.794	0.64	0.308	0.779	0.705	0.145	0.812	0.738	-0.038	-0.099	0.109	0.119	0.005	0.04	0.829	0.541	0.099	0.003
	IL-4	0.565	0.409	0.535	0.668	0.52	0.453	0.317	1	0.659	0.614	0.46	0.756	0.193	0.673	0.602	0.004	0.497	0.489	0.677	0.537	0.614	-0.407	0.777	0.156	0.434	0.31	0.505	0.48
	IL-10	0.936	0.302	0.5	0.351	0.923	0.743	0.776	0.659	1	0.462	0.752	0.913	0.28	0.889	0.74	0.044	0.808	0.784	0.387	0.375	0.343	-0.173	0.348	0.161	0.836	0.693	0.389	0.337
	IL-13	0.403	0.848	0.717	0.7	0.375	0.493	0.344	0.614	0.462	1	0.573	0.383	0.199	0.449	0.456	-0.068	0.508	0.331	0.098	0.149	0.675	0.112	0.414	-0.047	0.231	0.45	0.405	0.006
	IL-2	0.785	0.458	0.54	0.359	0.763	0.707	0.794	0.46	0.752	0.573	1	0.618	0.292	0.809	0.763	0.161	0.847	0.698	-0.018	-0.046	0.373	0.151	0.174	0.044	0.74	0.578	0.244	-0.008
	IL-7	0.857	0.197	0.429	0.35	0.848	0.612	0.64	0.756	0.913	0.383	0.618	1	0.212	0.869	0.72	0.058	0.667	0.709	0.373	0.486	0.339	-0.322	0.495	0.225	0.781	0.694	0.427	0.48
	IL-9	0.272	0.261	0.171	0.168	0.255	0.297	0.308	0.193	0.28	0.199	0.292	0.212	1	0.35	0.262	0.011	0.275	0.238	0.014	0.104	0.239	0.062	0.147	0.133	0.282	0.291	0.15	0.106
	IL-15	0.904	0.334	0.48	0.387	0.892	0.73	0.779	0.673	0.889	0.449	0.809	0.869	0.35	1	0.831	0.147	0.795	0.771	0.328	0.271	0.403	-0.203	0.4	0.196	0.849	0.743	0.422	0.343
	IL-6	0.711	0.328	0.476	0.399	0.703	0.668	0.705	0.602	0.74	0.456	0.763	0.72	0.262	0.831	1	0.147	0.698	0.62	0.267	0.287	0.337	-0.171	0.331	0.136	0.722	0.56	0.362	0.301
	IL-18	0.087	-0.049	-0.037	-0.011	0.088	0.066	0.145	0.004	0.044	-0.068	0.161	0.058	0.011	0.147	0.147	1	-0.007	0.134	0.06	-0.04	0.009	0.064	0.054	0.167	0.13	0.092	0.098	0.05
	G-CSF	0.858	0.312	0.514	0.342	0.852	0.799	0.812	0.497	0.808	0.508	0.847	0.667	0.275	0.795	0.698	-0.007	1	0.74	0.009	-0.01	0.352	0.051	0.136	0.017	0.707	0.649	0.254	0.034
	GM-CSF	0.809	0.245	0.322	0.21	0.819	0.64	0.739	0.489	0.784	0.331	0.698	0.709	0.238	0.771	0.62	0.134	0.74	1	0.178	0.119	0.205	-0.119	0.19	0.08	0.751	0.531	0.223	0.145
	PDGF	0.249	-0.066	0.313	0.339	0.241	0.06	-0.038	0.677	0.387	0.098	-0.018	0.373	0.014	0.328	0.267	0.06	0.009	0.178	1	0.731	0.342	-0.478	0.672	0.201	0.22	0.387	0.489	0.684
	VEGF	0.141	-0.056	0.349	0.36	0.14	-0.019	-0.099	0.537	0.375	0.149	-0.046	0.486	0.104	0.271	0.287	-0.04	-0.01	0.119	0.731	1	0.28	-0.5	0.668	0.19	0.125	0.206	0.415	0.444
	FGF-b	0.285	0.592	0.667	0.844	0.221	0.335	0.109	0.614	0.343	0.675	0.373	0.339	0.239	0.403	0.337	0.009	0.352	0.205	0.342	0.28	1	-0.002	0.729	0.228	0.181	0.518	0.737	0.311
	RANTES	-0.107	0.208	-0.048	-0.073	-0.138	0.097	0.119	-0.407	-0.173	0.112	0.151	-0.322	0.062	-0.203	-0.171	0.064	0.051	-0.119	-0.478	-0.5	-0.002	1	-0.3	-0.071	-0.099	-0.08	-0.219	-0.434
	IL-8	0.251	0.221	0.392	0.733	0.214	0.152	0.005	0.777	0.348	0.414	0.174	0.495	0.147	0.4	0.331	0.054	0.136	0.19	0.672	0.668	0.728	-0.3	1	0.373	0.198	0.495	0.779	0.813
	IP-10	0.161	-0.179	0.087	0.166	0.13	0.015	0.04	0.156	0.161	-0.047	0.044	0.225	0.133	0.196	0.136	0.167	0.017	0.08	0.201	0.19	0.228	-0.071	0.373	1	0.186	0.328	0.376	0.411
	eotaxin	0.882	0.126	0.326	0.133	0.881	0.706	0.829	0.434	0.836	0.231	0.74	0.781	0.282	0.849	0.722	0.13	0.767	0.751	0.22	0.125	0.181	-0.099	0.198	0.186	1	0.697	0.268	0.276
	MCP-1	0.636	0.397	0.482	0.399	0.643	0.502	0.541	0.61	0.693	0.45	0.579	0.694	0.291	0.743	0.61	0.092	0.696	0.525	0.387	0.206	0.614	-0.08	0.495	0.328	0.697	1	0.498	0.362
	MIP-1a	0.339	0.273	0.56	0.789	0.265	0.206	0.099	0.505	0.389	0.405	0.244	0.427	0.15	0.422	0.362	0.098	0.254	0.223	0.489	0.415	0.737	-0.219	0.779	0.376	0.268	0.498	1	0.519
	MIP-1b	0.235	-0.148	0.245	0.337	0.236	0.042	0.003	0.48	0.337	0.006	-0.008	0.48	0.106	0.343	0.301	0.05	0.034	0.145	0.684	0.444	0.311	-0.434	0.813	0.411	0.276	0.362	0.519	1
	402 Measured data were used for calculation.																												

Fig. 1b

Correlation Matrix																												
	IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF	VEGF	FGF-b	RANTES	IL-8	IP-10	eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
IL-1b	1	0.673	0.775	0.933	0.641	0.623	0.117	0.809	0.806	0.762	0.579	0.652	−0.105	0.49	0.612	−0.278	0.82	0.71	0.655	0.737	0.817	0.264	0.636	−0.262	0.237	0.496	0.86	0.164
IL-5	0.673	1	0.568	0.638	0.591	0.641	0.074	0.841	0.913	0.903	0.317	0.612	−0.102	0.265	0.328	−0.292	0.724	0.498	0.725	0.777	0.667	0.174	0.614	−0.364	−0.062	0.612	0.505	0.071
IL-12	0.775	0.568	1	0.74	0.782	0.329	−0.016	0.625	0.62	0.697	0.668	0.486	−0.167	0.434	0.534	−0.171	0.838	0.758	0.493	0.645	0.739	0.092	0.483	0.018	0.362	0.392	0.741	0.385
IL-17	0.933	0.638	0.74	1	0.653	0.617	0.032	0.84	0.851	0.783	0.587	0.703	−0.123	0.475	0.631	−0.26	0.774	0.733	0.692	0.814	0.883	0.27	0.726	−0.251	0.253	0.577	0.922	0.238
IFN-g	0.641	0.591	0.782	0.653	1	0.351	−0.049	0.626	0.493	0.661	0.434	0.411	−0.287	0.253	0.318	−0.114	0.615	0.518	0.629	0.478	0.483	0.046	0.425	−0.026	0.094	0.379	0.748	0.44
TNF-a	0.623	0.641	0.329	0.617	0.351	1	0.134	0.804	0.618	0.452	0.118	0.436	−0.067	0.225	0.198	−0.235	0.624	0.343	0.452	0.425	0.463	0.088	0.34	−0.215	0.038	0.271	0.557	0.125
IL-1ra	0.117	0.074	−0.016	0.032	−0.049	0.134	1	0.058	0.071	0.066	0.182	0.138	0.09	0.332	0.062	0.276	0.037	0.208	0.121	0.068	−0.017	0.13	0.117	0.037	0.436	0.321	0.097	−0.023
IL-4	0.809	0.841	0.625	0.84	0.626	0.804	0.058	1	0.789	0.861	0.49	0.751	−0.072	0.425	0.431	−0.217	0.652	0.71	0.651	0.853	0.718	0.332	0.854	−0.32	−0.02	0.66	0.721	0.082
IL-10	0.806	0.913	0.62	0.851	0.493	0.618	0.071	0.789	1	0.67	0.618	0.919	−0.07	0.653	0.714	−0.22	0.671	0.77	0.643	0.803	0.786	0.194	0.68	−0.133	0.357	0.796	0.899	0.261
IL-13	0.762	0.903	0.697	0.783	0.661	0.452	0.066	0.861	0.67	1	0.434	0.66	−0.167	0.372	0.424	−0.244	0.8	0.672	0.728	0.801	0.701	0.282	0.661	−0.248	0.058	0.526	0.7	0.138
IL-2	0.579	0.317	0.668	0.587	0.434	0.118	0.182	0.49	0.618	0.434	1	0.586	−0.038	0.863	0.834	0.257	0.525	0.881	0.31	0.569	0.648	0.219	0.455	0.285	0.907	0.576	0.816	0.17
IL-7	0.652	0.612	0.486	0.703	0.411	0.436	0.138	0.751	0.919	0.66	0.586	1	−0.022	0.723	0.759	−0.206	0.66	0.707	0.587	0.758	0.657	0.231	0.695	−0.058	0.324	0.851	0.777	0.158
IL-9	−0.105	−0.102	−0.167	−0.123	−0.287	−0.067	0.09	−0.072	−0.07	−0.167	−0.038	−0.022	1	0.047	0.082	0.011	−0.114	−0.041	−0.139	−0.09	−0.1	−0.394	−0.033	0.162	0.096	0.001	−0.135	−0.019
IL-15	0.49	0.265	0.434	0.475	0.253	0.225	0.332	0.425	0.653	0.372	0.863	0.723	0.047	1	0.892	0.196	0.458	0.773	0.306	0.452	0.445	0.364	0.491	0.322	0.668	0.666	0.691	0.175
IL-6	0.612	0.328	0.534	0.631	0.318	0.198	0.062	0.431	0.714	0.424	0.834	0.759	0.082	0.892	1	0.085	0.479	0.75	0.275	0.536	0.662	0.209	0.455	0.354	0.824	0.688	0.648	0.248
IL-18	−0.278	−0.292	−0.171	−0.26	−0.114	−0.235	0.276	−0.217	−0.22	−0.244	0.257	−0.206	0.011	0.196	0.085	1	−0.273	0.141	−0.125	−0.214	−0.215	0.013	−0.139	0.492	0.169	−0.006	−0.191	−0.136
G-CSF	0.82	0.724	0.838	0.774	0.615	0.624	0.037	0.652	0.671	0.8	0.525	0.66	−0.114	0.458	0.479	−0.273	1	0.663	0.465	0.708	0.77	0.137	0.431	−0.116	0.344	0.456	0.75	0.215
GM-CSF	0.71	0.498	0.758	0.733	0.536	0.343	0.208	0.71	0.77	0.672	0.881	0.707	−0.041	0.773	0.75	0.141	0.663	1	0.562	0.674	0.697	0.193	0.655	0.085	0.527	0.688	0.77	0.27
PDGF	0.655	0.725	0.493	0.692	0.629	0.452	0.121	0.851	0.643	0.728	0.31	0.587	−0.139	0.306	0.275	−0.125	0.465	0.562	1	0.772	0.683	0.368	0.737	−0.277	−0.046	0.525	0.522	0.178
VEGF	0.737	0.777	0.645	0.814	0.478	0.425	0.068	0.853	0.803	0.801	0.586	0.758	−0.09	0.452	0.536	−0.214	0.708	0.674	0.772	1	0.795	0.3	0.752	−0.196	0.224	0.747	0.736	0.196
FGF-b	0.817	0.667	0.739	0.883	0.483	0.463	−0.017	0.718	0.786	0.701	0.654	0.657	−0.1	0.445	0.662	−0.215	0.77	0.697	0.683	0.795	1	0.297	0.691	−0.082	0.327	0.623	0.877	0.279
RANTES	0.264	0.174	0.092	0.27	0.046	0.088	0.13	0.332	0.194	0.282	0.219	0.231	−0.394	0.364	0.209	0.013	0.137	0.193	0.368	0.3	0.297	1	0.306	0.112	0.055	0.222	0.19	−0.006
IL-8	0.636	0.614	0.483	0.726	0.425	0.34	0.117	0.854	0.66	0.661	0.455	0.695	−0.033	0.491	0.455	−0.139	0.431	0.655	0.737	0.752	0.691	0.306	1	−0.181	0.098	0.55	0.648	0.064
IP-10	−0.262	−0.364	0.018	−0.251	−0.026	−0.215	0.037	−0.32	−0.133	−0.248	0.285	−0.058	0.162	0.322	0.354	0.492	−0.116	0.085	−0.277	−0.196	−0.082	0.112	−0.181	1	0.372	−0.013	−0.085	0.224
eotaxin	0.237	−0.062	0.362	0.253	0.094	0.038	0.436	−0.02	0.357	0.058	0.907	0.324	0.096	0.668	0.482	0.169	0.344	0.527	−0.046	0.224	0.327	0.055	0.098	0.372	1	0.447	0.446	0.408
MCP-1	0.496	0.612	0.392	0.577	0.379	0.271	0.321	0.66	0.796	0.526	0.576	0.851	0.001	0.666	0.688	−0.006	0.456	0.688	0.525	0.747	0.623	0.222	0.55	−0.013	0.447	1	0.644	0.253
MIP-1a	0.86	0.505	0.741	0.922	0.748	0.557	0.097	0.721	0.899	0.7	0.816	0.777	−0.135	0.691	0.648	−0.191	0.75	0.77	0.522	0.736	0.877	0.19	0.648	−0.085	0.446	0.644	1	0.318
MIP-1b	0.164	0.071	0.385	0.238	0.44	0.125	−0.023	0.082	0.261	0.138	0.17	0.158	−0.019	0.175	0.248	−0.136	0.215	0.27	0.178	0.196	0.279	−0.006	0.064	0.224	0.408	0.253	0.318	1
142 Measured data were used for calculation.																												
Two cases were omitted because of the lack of measurements.																												

Fig. 1c

Correlation Matrix																												
	IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF	VEGF	FGF-b	RANTES	IL-8	IP-10	eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
IL-1b	1	0.518	0.75	0.974	0.376	0.393	0.27	0.456	0.493	0.549	0.756	0.418	0.512	0.487	0.184	0.126	0.658	0.698	0.463	0.653	0.8	0.271	0.658	0.107	0.342	0.367	0.868	0.312
IL-5	0.518	1	0.474	0.571	0.535	0.444	0.379	0.776	0.632	0.846	0.544	0.558	0.068	0.492	0.312	−0.031	0.385	0.39	0.402	0.491	0.487	0.209	0.524	0.007	0.253	0.497	0.653	0.087
IL-12	0.75	0.474	1	0.764	0.666	0.227	0.301	0.516	0.622	0.624	0.83	0.448	0.406	0.605	0.387	−0.009	0.644	0.794	0.227	0.511	0.687	0.043	0.468	0.334	0.47	0.407	0.735	0.407
IL-17	0.974	0.571	0.764	1	0.467	0.397	0.337	0.704	0.682	0.599	0.772	0.491	0.463	0.53	0.245	0.103	0.535	0.736	0.411	0.653	0.875	0.321	0.733	0.137	0.378	0.444	0.917	0.356
IFN-g	0.376	0.535	0.666	0.467	1	0.212	0.325	0.535	0.6	0.658	0.617	0.365	0.044	0.639	0.335	−0.053	0.481	0.615	0.272	0.354	0.449	0.014	0.474	0.335	0.306	0.441	0.6	0.43
TNF-a	0.393	0.444	0.227	0.397	0.212	1	−0.061	0.369	0.332	0.319	0.252	0.305	0.036	0.111	−0.081	−0.187	0.168	0.247	0.269	0.232	0.382	0.088	0.36	−0.26	−0.095	0.056	0.326	0.016
IL-1ra	0.27	0.379	0.301	0.337	0.325	−0.061	1	0.456	0.503	0.349	0.549	0.533	0.166	0.545	0.368	0.007	0.049	0.603	0.525	0.411	0.302	0.366	0.594	0.316	0.515	0.651	0.438	0.207
IL-4	0.456	0.776	0.516	0.704	0.535	0.369	0.456	1	0.789	0.787	0.825	0.875	0.245	0.525	0.338	0.104	0.44	0.597	0.629	0.697	0.723	0.375	0.86	0.023	0.216	0.563	0.8	0.037
IL-10	0.493	0.632	0.622	0.682	0.6	0.332	0.503	0.789	1	0.83	0.745	0.774	0.364	0.779	0.735	−0.047	0.32	0.707	0.451	0.704	0.655	0.318	0.666	0.184	0.675	0.798	0.749	0.198
IL-13	0.549	0.846	0.624	0.599	0.658	0.319	0.349	0.787	0.83	1	0.568	0.673	0.116	0.646	0.334	−2.31E−04	0.553	0.434	0.357	0.492	0.534	0.25	0.518	0.227	0.232	0.452	0.7	0.07
IL-2	0.756	0.544	0.83	0.772	0.617	0.252	0.549	0.825	0.745	0.568	1	0.827	0.491	0.827	0.591	0.157	0.648	0.872	0.352	0.604	0.516	0.261	0.646	0.38	0.492	0.645	0.763	0.286
IL-7	0.418	0.558	0.448	0.491	0.365	0.305	0.533	0.875	0.774	0.673	0.827	1	0.195	0.758	0.468	0.119	0.268	0.676	0.525	0.703	0.591	0.371	0.739	0.025	0.284	0.66	0.811	−0.082
IL-9	0.512	0.068	0.406	0.463	0.044	0.036	0.166	0.245	0.364	0.116	0.491	0.195	1	0.258	0.231	0.424	0.348	0.471	0.043	0.398	0.366	0.013	0.249	0.255	0.358	0.147	0.33	0.145
IL-15	0.487	0.492	0.605	0.53	0.639	0.111	0.545	0.525	0.779	0.646	0.827	0.758	0.258	1	0.868	0.087	0.314	0.743	0.284	0.43	0.408	0.425	0.486	0.458	0.822	0.859	0.552	0.194
IL-6	0.184	0.312	0.387	0.245	0.335	−0.081	0.368	0.338	0.735	0.334	0.591	0.468	0.231	0.868	1	0.028	0.099	0.601	0.079	0.273	0.198	0.233	0.244	0.434	0.899	0.789	0.346	0.074
IL-18	0.126	−0.031	−0.009	0.103	−0.053	−0.187	0.007	0.104	−0.047	−2.31E−04	0.157	0.119	0.424	0.087	0.028	1	−0.031	0.144	0.057	−0.011	0.142	0.231	0.178	0.143	0.043	0.033	0.021	−0.072
G-CSF	0.658	0.385	0.645	0.535	0.481	0.168	0.049	0.44	0.32	0.553	0.648	0.525	0.268	0.348	0.314	0.099	−0.031	1	0.462	0.065	0.314	0.53	0.079	0.242	0.339	0.145	0.122	0.527	0.153
GM-CSF	0.698	0.39	0.794	0.736	0.615	0.247	0.603	0.629	0.707	0.434	0.872	0.676	0.471	0.743	0.601	0.144	0.462	1	0.423	0.667	0.659	0.236	0.618	0.408	0.654	0.622	0.693	0.341
PDGF	0.463	0.402	0.227	0.411	0.272	0.269	0.525	0.629	0.451	0.357	0.352	0.525	0.043	0.284	0.079	0.057	0.065	0.423	1	0.678	0.403	0.611	0.774	−0.127	0.096	0.439	0.562	0.025
VEGF	0.653	0.491	0.511	0.653	0.354	0.232	0.611	0.697	0.704	0.492	0.784	0.703	0.398	0.43	0.273	−0.011	0.314	0.667	0.678	1	0.653	0.322	0.762	0.1	0.274	0.488	0.823	0.237
FGF-b	0.8	0.487	0.687	0.875	0.449	0.382	0.302	0.723	0.655	0.624	0.516	0.591	0.366	0.408	0.198	0.142	0.53	0.659	0.403	0.653	1	0.231	0.7	0.148	0.275	0.373	0.839	0.392
RANTES	0.271	0.209	0.043	0.321	0.014	0.088	0.366	0.375	0.318	0.25	0.261	0.371	0.013	0.425	0.233	0.231	0.079	0.236	0.525	0.322	0.231	1	0.478	0.145	0.154	0.432	0.3	−0.169
IL-8	0.658	0.524	0.468	0.733	0.474	0.36	0.525	0.86	0.668	0.618	0.646	0.739	0.249	0.486	0.244	0.178	0.242	0.612	0.774	0.762	0.7	0.478	1	0.069	0.229	0.563	0.81	0.243
IP-10	0.107	0.007	0.334	0.137	0.335	−0.26	0.316	0.023	0.184	0.227	0.38	0.025	0.255	0.458	0.434	0.143	0.339	0.408	−0.127	0.1	0.148	0.145	0.069	1	0.424	0.286	0.176	0.322
eotaxin	0.342	0.253	0.47	0.378	0.306	−0.095	0.515	0.216	0.675	0.232	0.525	0.284	0.358	0.822	0.899	0.043	0.145	0.789	0.096	0.274	0.275	0.154	0.229	0.424	1	0.754	0.422	0.312
MCP-1	0.367	0.497	0.407	0.444	0.441	0.056	0.651	0.563	0.798	0.452	0.645	0.66	0.147	0.859	0.789	0.033	0.122	0.622	0.439	0.488	0.373	0.432	0.563	0.286	0.764	1	0.635	0.217
MIP-1a	0.868	0.653	0.735	0.917	0.6	0.326	0.438	0.8	0.749	0.7	0.753	0.811	0.33	0.552	0.346	0.021	0.527	0.693	0.562	0.823	0.839	0.3	0.81	0.176	0.422	0.635	1	0.394
MIP-1b	0.312	0.087	0.407	0.356	0.43	0.016	0.207	0.037	0.198	0.07	0.286	−0.082	0.145	0.194	0.074	−0.072	0.153	0.341	0.025	0.237	0.392	−0.169	0.243	0.322	0.312	0.217	0.394	1
142 Measured data were used for calculation.																												
Two cases were omitted because of the lack of measurements.																												

Fig. 1d

Classification Table: Night Shift			
	Predicted Number (Present)	Predicted Number (Absent)	Concordance Rate
Measured Number (Present)	79	11	87.78%
Measured Number (Absent)	10	79	88.76%
Total			88.27%

Fig. 2a

	Correlation Matrix																												
		IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF bb	VEGF	FGF basic	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
	IL-1b	1	0.508	0.444	0.619	0.723	0.405	0.493	0.515	0.257	0.358	0.468	0.327	0.518	0.49	0.341	-0.125	0.532	0.489	0.18	0.18	0.699	-0.084	0.603	0.059	0.511	0.525	0.43	0.357
1 Hour	IL-5	0.508	1	0.446	0.647	0.769	-0.051	0.288	0.342	0.195	0.673	0.149	0.345	0.759	0.775	0.445	0.009	0.732	0.499	0.328	0.328	0.494	-0.44	0.536	-0.142	0.138	0.491	0.555	0.497
	IL-12	0.444	0.446	1	0.442	0.405	0.132	0.354	0.331	0.426	0.358	0.354	0.381	0.518	0.424	0.258	-0.107	0.497	0.233	0.456	0.456	0.309	-0.288	0.34	0.079	0.19	0.525	0.455	0.461
	IL-17	0.619	0.647	0.442	1	0.69	-0.084	0.32	0.83	0.426	0.761	0.448	0.541	0.473	0.785	0.727	-0.133	0.813	0.759	0.678	0.678	0.67	-0.611	0.828	-0.012	0.438	0.252	0.545	0.658
	IFN-g	0.723	0.769	0.405	0.69	1	0.239	0.483	0.685	0.219	0.697	0.409	0.341	0.524	0.725	0.592	-0.104	0.691	0.641	0.435	0.435	0.548	-0.445	0.687	0.093	0.391	0.294	0.406	0.701
	TNF-a	0.405	-0.051	0.132	-0.084	0.239	1	0.39	-0.128	0.061	-0.183	0.328	-0.023	0.1	-0.298	-0.115	-0.173	-0.074	-0.239	-0.182	-0.182	0.395	0.43	0.055	0.477	0.292	0.049	0.023	-0.081
	IL-1ra	0.493	0.288	0.354	0.32	0.483	0.39	1	0.49	0.343	0.452	0.681	0.564	0.303	0.308	0.404	-0.219	0.571	0.394	0.405	0.405	0.225	-0.306	0.454	0.263	0.297	0.182	0.091	0.433
	IL-4	0.515	0.342	0.331	0.83	0.685	-0.128	0.49	1	0.269	0.842	0.574	0.691	0.392	0.831	0.902	-0.157	0.867	0.895	0.687	0.687	0.382	-0.772	0.87	0.038	0.498	0.224	0.416	0.852
	IL-10	0.257	0.195	0.426	0.219	0.061	0.343	0.269	1	0.443	0.396	0.352	0.14	0.184	0.355	-0.018	0.354	0.327	0.688	0.688	0.292	-0.345	0.242	0.049	0.012	0.11	0.245	0.191
	IL-13	0.358	0.673	0.358	0.761	0.697	-0.183	0.452	0.842	0.443	1	0.575	0.628	0.605	0.846	0.753	-0.096	0.832	0.771	0.743	0.743	0.392	-0.76	0.725	-0.136	0.344	0.439	0.388	0.828
	IL-2	0.468	0.149	0.354	0.448	0.409	0.328	0.681	0.574	0.396	0.575	1	0.354	0.356	0.386	0.495	-0.28	0.548	0.484	0.484	0.468	-0.237	0.669	0.139	0.511	0.294	0.131	0.38
	IL-7	0.327	0.345	0.381	0.541	0.341	-0.023	0.564	0.691	0.352	0.628	0.354	1	0.331	0.592	0.689	-0.125	0.663	0.791	0.481	0.481	0.044	-0.682	0.616	0.055	0.367	0.254	0.196	0.423
	IL-9	0.518	0.759	0.518	0.473	0.524	0.1	0.303	0.392	0.14	0.605	0.356	0.331	1	0.65	0.231	-0.067	0.572	0.322	0.216	0.216	0.439	-0.216	0.467	-0.218	0.238	0.586	0.277	0.33
	IL-15	0.49	0.775	0.424	0.785	0.725	-0.298	0.308	0.831	0.184	0.846	0.386	0.592	0.65	1	0.705	0.002	0.881	0.779	0.578	0.578	0.381	-0.704	0.695	-0.13	0.337	0.415	0.524	0.852
	IL-6	0.341	0.445	0.258	0.727	0.592	-0.115	0.404	0.902	0.355	0.753	0.495	0.689	0.231	0.705	1	-0.214	0.747	0.844	0.76	0.76	0.206	-0.798	0.699	-0.032	0.385	-0.037	0.251	0.556
	IL-18	-0.125	0.009	-0.107	-0.133	-0.104	-0.173	-0.219	-0.157	-0.018	-0.096	-0.28	-0.125	-0.067	0.002	-0.214	1	-0.051	0.021	-0.142	-0.142	-0.15	0.087	-0.184	0.015	-0.181	0.102	0.177	-0.122
	G-CSF	0.532	0.732	0.497	0.813	0.691	-0.074	0.571	0.867	0.354	0.832	0.548	0.663	0.572	0.881	0.747	-0.051	1	0.792	0.678	0.678	0.48	-0.67	0.801	0.069	0.446	0.459	0.584	0.699
	GM-CSF	0.489	0.499	0.233	0.759	0.641	-0.239	0.394	0.895	0.327	0.771	0.484	0.791	0.322	0.779	0.844	0.021	0.792	1	0.679	0.679	0.292	-0.698	0.768	-0.08	0.198	0.198	0.323	0.448
	PDGF bb	0.18	0.328	0.456	0.678	0.435	-0.182	0.405	0.687	0.688	0.743	0.484	0.481	0.216	0.578	0.76	-0.142	0.678	0.679	1	1	0.25	-0.746	0.678	-0.094	0.172	-0.069	0.212	0.412
	VEGF	0.18	0.328	0.456	0.678	0.435	-0.182	0.405	0.687	0.688	0.743	0.484	0.481	0.216	0.578	0.76	-0.142	0.678	0.679	1	1	0.25	-0.746	0.678	-0.094	0.172	-0.069	0.212	0.412
	FGF basic	0.699	0.494	0.309	0.67	0.548	0.395	0.225	0.382	0.292	0.392	0.468	0.044	0.439	0.381	0.206	-0.15	0.48	0.292	0.25	0.25	1	0.016	0.548	0.275	0.369	0.377	0.554	0.381
	RANTES	-0.084	-0.44	-0.288	-0.611	-0.445	0.43	-0.306	-0.772	-0.345	-0.76	-0.237	-0.682	-0.216	-0.704	-0.798	0.087	-0.67	-0.698	-0.746	-0.746	0.016	1	-0.533	0.206	-0.161	0.001	-0.175	-0.476
	IL-8	0.603	0.536	0.34	0.828	0.687	0.055	0.454	0.87	0.242	0.725	0.548	0.616	0.467	0.695	0.699	-0.184	0.801	0.768	0.678	0.678	0.548	-0.533	1	0.214	0.526	0.373	0.514	0.629
	IP-10	0.059	-0.142	0.079	-0.012	0.093	0.477	0.263	0.038	0.049	-0.136	0.139	0.055	-0.218	-0.13	-0.032	0.015	0.069	-0.08	-0.094	-0.094	0.275	0.206	0.214	1	0.085	0.071	0.272	0.007
	Eotaxin	0.511	0.138	0.19	0.438	0.391	0.292	0.297	0.498	0.012	0.344	0.511	0.367	0.238	0.337	0.385	-0.181	0.446	0.198	0.172	0.172	0.369	-0.161	0.526	0.085	1	0.223	0.143	0.279
	MCP-1	0.525	0.491	0.525	0.252	0.294	0.049	0.182	0.224	0.11	0.439	0.294	0.254	0.586	0.415	-0.037	0.102	0.459	0.198	-0.069	-0.069	0.377	0.001	0.373	0.071	0.223	1	0.489	0.289
	MIP-1a	0.43	0.555	0.455	0.545	0.406	0.023	0.091	0.416	0.245	0.388	0.131	0.196	0.277	0.524	0.251	0.177	0.584	0.323	0.212	0.212	0.554	-0.175	0.514	0.272	0.143	0.489	1	0.519
	MIP-1b	0.357	0.497	0.461	0.658	0.701	-0.081	0.433	0.852	0.191	0.828	0.38	0.423	0.33	0.852	0.556	-0.122	0.699	0.448	0.412	0.412	0.381	-0.476	0.629	0.007	0.279	0.289	0.519	1

Fig. 2b

Immediately After Load (3 Hours)	Correlation Matrix																												
		IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF bb	VEGF	FGF basic	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
	IL-1b	1	0.287	0.249	0.313	0.337	0.25	0.411	0.374	0.206	0.425	0.445	0.237	0.418	0.133	0.007	0.141	0.409	-0.046	0.395	-0.026	0.422	0.245	0.264	0.328	0.42	0.426	0.249	0.141
	IL-5	0.287	1	0.172	0.722	0.358	0.25	0.411	0.274	0.377	0.685	0.425	0.341	0.777	0.449	0.282	-0.161	0.754	0.153	-0.104	0.3	0.382	-0.277	0.353	0.178	-0.005	0.483	0.456	0.264
	IL-12	0.249	0.172	1	0.398	0.164	0.469	0.401	0.385	0.274	0.697	0.241	0.373	0.673	0.2	0.167	-0.073	0.443	0.124	0.163	0.429	0.429	0.055	0.439	0.398	0.219	0.241	0.32	0.133
	IL-17	0.313	0.722	0.398	1	0.466	0.136	0.228	0.274	0.281	0.711	0.209	0.094	0.536	0.166	0.488	-0.118	0.642	0.225	-0.12	0.33	0.485	-0.316	0.722	0.265	-0.027	0.311	0.694	0.236
	IFN-g	0.337	0.153	0.164	0.466	1	0.333	0.761	0.665	0.147	0.427	0.347	0.268	0.369	0.877	0.548	-0.063	0.512	0.649	-0.365	0.213	0.196	-0.333	0.153	0.209	0.454	0.18	0.361	0.317
	TNF-a	0.25	0.25	0.469	0.136	0.333	1	0.412	0.15	0.296	0.341	0.318	0.059	0.38	0.054	-0.16	-0.002	0.085	-0.106	0.485	0.1	0.65	0.485	0.38	0.441	0.229	0.315	0.248	-0.038
	IL-1ra	0.411	0.411	0.401	0.228	0.761	0.412	1	0.67	0.195	0.479	0.493	0.377	0.406	0.146	0.274	0.063	0.146	0.405	-0.302	0.15	-0.034	-0.286	0.331	0.249	0.498	0.167	0.228	0.323
	IL-4	0.374	0.274	0.385	0.274	0.665	0.15	0.67	1	0.177	0.756	0.351	0.192	0.484	0.741	0.778	0.078	0.858	0.662	-0.388	0.25	0.082	-0.615	0.353	0.281	0.351	0.214	0.318	0.399
	IL-10	0.206	0.377	0.274	0.281	0.147	0.296	0.195	0.177	1	0.474	0.415	0.375	0.269	0.229	0.286	-0.067	0.325	0.267	-0.085	0.717	0.266	-0.151	0.262	0.119	-0.117	0.046	-0.002	0.144
	IL-13	0.425	0.685	0.697	0.711	0.427	0.341	0.479	0.756	0.474	1	0.451	0.564	0.678	0.543	0.485	0.076	0.706	0.456	-0.149	0.376	0.412	-0.33	0.638	0.321	0.141	0.387	0.412	0.129
	IL-2	0.445	0.425	0.241	0.209	0.347	0.318	0.493	0.351	0.415	0.451	1	0.23	0.469	0.269	0.214	-0.19	0.385	0.291	0.215	0.363	0.318	0.14	0.353	0.301	0.161	0.204	0.201	0.104
	IL-7	0.237	0.341	0.373	0.094	0.268	0.059	0.377	0.192	0.375	0.564	0.23	1	0.344	0.38	0.143	-0.111	0.247	0.473	-0.21	0.217	-0.003	-0.58	0.318	0.212	0.042	0.154	0.292	0.156
	IL-9	0.418	0.777	0.673	0.536	0.369	0.38	0.406	0.484	0.269	0.678	0.469	0.344	1	0.436	0.28	-0.027	0.577	0.139	0.027	0.172	0.469	-0.019	0.524	0.141	0.289	0.7	0.438	0.174
	IL-15	0.133	0.449	0.2	0.488	0.877	0.054	0.548	0.741	0.229	0.543	0.269	0.38	0.436	1	0.77	-0.14	0.756	0.757	-0.598	0.363	0.076	-0.57	0.494	0.031	0.331	0.134	0.259	0.374
	IL-6	0.007	0.282	0.167	0.488	0.548	-0.16	0.274	0.778	0.286	0.485	0.214	0.143	0.28	0.77	1	-0.182	0.713	0.781	-0.689	0.392	-0.24	-0.849	0.421	0.106	0.173	-0.098	0.231	0.184
	IL-18	0.141	-0.161	-0.073	-0.118	-0.063	-0.002	0.063	0.078	-0.067	0.076	-0.19	-0.111	-0.027	-0.14	-0.182	1	-0.001	-0.21	0.148	-0.046	-0.103	0.082	-0.238	0.036	0.124	0.039	0.202	-0.18
	G-CSF	0.409	0.754	0.443	0.642	0.512	0.085	0.146	0.858	0.325	0.706	0.385	0.247	0.577	0.756	0.713	-0.001	1	0.753	-0.353	0.268	0.205	-0.54	0.548	0.153	0.382	0.42	0.535	0.354
	GM-CSF	-0.046	0.153	0.124	0.225	0.649	-0.106	0.405	0.662	0.267	0.456	0.291	0.473	0.139	0.757	0.781	-0.21	0.753	1	-0.523	0.396	0.042	-0.626	0.575	0.21	0.021	-0.138	0.278	0.291
	PDGF bb	0.395	-0.104	0.163	-0.12	-0.365	0.485	-0.302	-0.388	-0.085	-0.149	0.215	-0.21	0.027	-0.598	-0.689	0.148	-0.353	-0.523	1	-0.351	0.318	0.828	-0.048	0.142	-0.155	0.298	0.168	-0.426
	VEGF	-0.026	0.3	0.429	0.33	0.213	0.1	0.15	0.25	0.717	0.376	0.363	0.217	0.172	0.363	0.392	-0.046	0.268	0.396	-0.351	1	0.228	-0.345	0.341	0.288	-0.153	-0.131	0.031	0.287
	FGF basic	0.422	0.382	0.429	0.485	0.196	0.65	-0.034	0.082	0.266	0.412	0.318	-0.003	0.469	0.076	-0.24	-0.103	0.205	0.042	0.318	0.228	1	0.484	0.518	0.414	-0.001	0.478	0.518	-0.091
	RANTES	0.245	-0.277	0.055	-0.316	-0.333	0.485	-0.286	-0.615	-0.151	-0.33	0.14	-0.58	-0.019	-0.57	-0.849	0.082	-0.54	-0.626	0.828	-0.345	0.484	1	-0.184	0.087	-0.105	0.277	-0.042	-0.387
	IL-8	0.264	0.353	0.439	0.722	0.153	0.38	0.331	0.353	0.262	0.638	0.353	0.318	0.524	0.494	0.421	-0.238	0.548	0.575	-0.048	0.341	0.518	-0.184	1	0.224	0.209	0.312	0.638	0.193
	IP-10	0.328	0.178	0.398	0.265	0.209	0.441	0.249	0.281	0.119	0.321	0.301	0.212	0.141	0.031	0.106	0.036	0.153	0.21	0.142	0.288	0.414	0.087	0.224	1	0.022	0.147	0.477	0.256
	Eotaxin	0.42	-0.005	0.219	-0.027	0.454	0.229	0.498	0.351	-0.117	0.141	0.161	0.042	0.269	0.331	0.173	0.124	0.382	0.021	-0.155	-0.153	-0.001	-0.105	0.209	0.022	1	0.377	0.178	0.056
	MCP-1	0.426	0.483	0.241	0.311	0.18	0.315	0.167	0.214	0.046	0.387	0.204	0.154	0.7	0.134	-0.098	0.039	0.42	-0.138	0.298	-0.131	0.478	0.277	0.312	0.147	0.377	1	0.466	-0.03
	MIP-1a	0.249	0.456	0.32	0.694	0.361	0.248	0.228	0.318	-0.002	0.412	0.201	0.292	0.438	0.259	0.231	0.202	0.535	0.278	0.168	0.031	0.518	-0.042	0.638	0.477	0.178	0.466	1	0.208
	MIP-1b	0.141	0.264	0.133	0.236	0.317	-0.038	0.323	0.399	0.144	0.129	0.104	0.156	0.174	0.374	0.184	-0.18	0.354	0.291	-0.426	0.287	-0.091	-0.387	0.193	0.256	0.056	-0.03	0.208	1

Fig. 2c

3 Hours After Load	Correlation Matrix																											
		IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF bb	VEGF	FGF basic	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
	IL-1b	1	0.295	0.077	0.244	0.01	0.674	0.378	0.277	0.393	0.296	0.665	0.33	0.489	0.268	0.011	−0.259	0.329	0.167	0.442	0.147	0.338	0.293	0.3	0.356	0.377	0.703	0.298	0.257
	IL-5	0.295	1	0.818	0.415	0.324	0.41	0.614	0.716	0.485	0.9	0.716	0.742	0.696	0.841	0.753	−0.055	0.777	0.349	−0.27	0.557	0.264	−0.5	0.682	0.418	0.124	0.213	0.318	0.49
	IL-12	0.077	0.818	1	0.456	0.307	0.25	0.448	0.363	0.714	0.66	0.515	0.624	0.562	0.3	0.378	−0.163	0.545	0.072	−0.023	0.503	0.34	−0.144	0.477	0.256	0.21	0.292	0.271	0.324
	IL-17	0.244	0.415	0.456	1	0.39	0.194	0.326	0.206	0.412	0.343	0.336	0.421	0.268	0.474	0.617	−0.083	0.531	0.397	−0.32	0.443	0.443	−0.447	0.666	0.439	0.077	0.06	0.552	0.432
	IFN-g	0.01	0.324	0.307	0.39	1	0.236	0.687	0.64	0.269	0.47	0.348	0.356	0.461	0.773	0.693	−0.191	0.495	0.674	−0.168	0.471	0.404	−0.321	0.486	0.396	0.264	0.196	0.228	0.472
	TNF-a	0.674	0.41	0.25	0.194	0.236	1	0.355	0.334	0.482	0.394	0.659	0.415	0.481	0.253	0.159	0.069	0.362	−0.164	0.222	0.265	0.407	0.14	0.315	0.385	0.506	0.398	0.118	0.318
	IL-1ra	0.378	0.614	0.448	0.326	0.687	0.355	1	0.515	0.246	0.692	0.492	0.624	0.496	0.723	0.662	−0.207	0.648	0.25	−0.462	0.697	0.152	−0.435	0.615	0.474	0.308	0.053	−0.003	0.536
	IL-4	0.277	0.716	0.363	0.626	0.64	0.334	0.515	1	0.423	0.776	0.557	0.746	0.563	0.872	0.775	−0.011	0.844	0.679	−0.394	0.41	0.308	−0.67	0.666	0.32	0.423	0.262	0.45	0.524
	IL-10	0.393	0.485	0.714	0.412	0.269	0.482	0.246	0.423	1	0.413	0.491	0.492	0.495	0.417	0.435	0.083	0.513	0.287	−0.154	0.575	0.182	−0.295	0.195	0.235	0.3	0.319	0.256	0.349
	IL-13	0.296	0.9	0.66	0.503	0.47	0.394	0.692	0.776	0.413	1	0.749	0.675	0.692	0.689	0.695	−0.066	0.815	0.466	−0.314	0.703	0.412	−0.504	0.708	0.431	0.166	0.258	0.39	0.436
	IL-2	0.665	0.716	0.515	0.336	0.348	0.659	0.492	0.557	0.491	0.749	1	0.624	0.722	0.513	0.382	−0.07	0.682	0.311	0.122	0.403	0.338	−0.095	0.665	0.468	0.354	0.482	0.315	0.321
	IL-7	0.33	0.742	0.624	0.421	0.356	0.415	0.624	0.746	0.492	0.675	0.624	1	0.674	0.566	0.712	0.002	0.803	0.385	−0.278	0.414	0.164	−0.587	0.624	0.357	0.328	0.219	0.178	0.361
	IL-9	0.489	0.696	0.562	0.268	0.461	0.481	0.496	0.563	0.495	0.692	0.722	0.674	1	0.558	0.298	−0.095	0.495	0.452	0.03	0.336	0.338	−0.109	0.449	0.42	0.336	0.733	0.37	0.346
	IL-15	0.268	0.841	0.3	0.474	0.773	0.253	0.723	0.872	0.417	0.689	0.513	0.566	0.558	1	0.768	−0.066	0.782	0.679	−0.532	0.547	0.218	−0.662	0.597	0.243	0.452	0.219	0.318	0.699
	IL-6	0.011	0.753	0.378	0.617	0.693	0.159	0.662	0.775	0.435	0.695	0.382	0.712	0.298	0.768	1	0.004	0.824	0.356	−0.713	0.783	−0.147	−0.88	0.679	0.189	0.245	−0.198	0.162	0.635
	IL-18	−0.259	−0.055	−0.163	−0.083	−0.191	0.069	−0.207	−0.011	0.083	−0.066	−0.07	0.002	−0.095	−0.066	0.004	1	−0.012	−0.099	0.029	0.034	−0.221	−0.026	−0.144	−0.076	−0.064	−0.086	0.029	−0.115
	G-CSF	0.329	0.777	0.545	0.531	0.665	0.362	0.648	0.844	0.513	0.815	0.682	0.803	0.495	0.782	0.824	−0.012	1	0.555	−0.417	0.533	0.243	−0.671	0.74	0.402	0.33	0.114	0.307	0.477
	GM-CSF	0.167	0.349	0.072	0.397	0.674	−0.164	0.25	0.679	0.287	0.466	0.311	0.385	0.452	0.679	0.356	−0.099	0.555	1	−0.163	0.241	0.369	−0.413	0.344	0.173	0.102	0.358	0.357	0.224
	PDGF bb	0.442	−0.27	−0.023	−0.32	−0.168	0.222	−0.462	−0.394	−0.154	−0.314	0.122	−0.278	0.03	−0.532	−0.713	0.029	−0.417	−0.163	1	−0.464	0.406	0.852	−0.317	0.106	−0.145	0.401	0.01	−0.422
	VEGF	0.147	0.557	0.503	0.443	0.471	0.265	0.697	0.41	0.575	0.703	0.403	0.414	0.336	0.547	0.783	0.034	0.533	0.241	−0.464	1	0.17	−0.494	0.428	0.261	0.046	−0.135	−0.03	0.44
	FGF basic	0.338	0.264	0.34	0.443	0.404	0.407	0.152	0.308	0.182	0.412	0.338	0.164	0.338	0.218	−0.147	−0.221	0.243	0.369	0.406	0.17	1	0.269	0.497	0.338	0.195	0.292	0.543	0.121
	RANTES	0.293	−0.5	−0.144	−0.447	−0.321	0.14	−0.435	−0.67	−0.295	−0.504	−0.095	−0.587	−0.109	−0.662	−0.88	−0.026	−0.671	−0.413	0.852	−0.494	0.269	1	−0.44	0.038	−0.144	0.324	−0.09	−0.453
	IL-8	0.3	0.682	0.477	0.666	0.486	0.315	0.615	0.666	0.195	0.708	0.668	0.624	0.449	0.597	0.679	−0.144	0.74	0.344	−0.317	0.428	0.497	−0.44	1	0.541	0.347	0.17	0.433	0.289
	IP-10	0.356	0.418	0.256	0.439	0.396	0.385	0.474	0.32	0.235	0.431	0.468	0.357	0.42	0.243	0.189	−0.076	0.402	0.173	0.106	0.261	0.338	0.038	0.541	1	0.15	0.3	0.372	0.359
	Eotaxin	0.377	0.124	0.21	0.077	0.264	0.506	0.308	0.423	0.3	0.166	0.354	0.328	0.336	0.452	0.245	−0.064	0.33	0.102	−0.145	0.046	0.195	−0.144	0.347	0.15	1	0.348	0.202	0.201
	MCP-1	0.703	0.213	0.292	0.06	0.196	0.398	0.053	0.262	0.319	0.258	0.482	0.219	0.733	0.219	−0.198	−0.086	0.114	0.358	0.401	−0.135	0.552	0.324	0.17	0.3	0.348	1	0.561	0.045
	MIP-1a	0.298	0.318	0.271	0.552	0.228	0.118	−0.003	0.45	0.256	0.39	0.315	0.178	0.37	0.318	0.162	0.029	0.307	0.357	0.01	−0.03	0.338	−0.09	0.433	0.372	0.202	0.561	1	0.286
	MIP-1b	0.257	0.49	0.324	0.532	0.472	0.318	0.536	0.524	0.349	0.436	0.321	0.361	0.346	0.699	0.635	−0.115	0.477	0.224	−0.422	0.44	0.121	−0.453	0.289	0.359	0.201	0.045	0.286	1

Fig. 2d

Classification Table: Kraepelin			
	Predicted Number (1 Hour)	Predicted Number (3 Hours)	Concordance Rate
Measured Number (1 Hour)	29	0	100.00%
Measured Number (3 Hours)	0	29	100.00%
Total			100.00%

Fig. 2e

Classification Table: Kraepelin			
	Predicted Number (Immediately After)	Predicted Number (Later)	Concordane Rate
Measured Number (Immediately After Load)	23	6	79.31%
Measured Number (3 Hours Later)	5	24	82.76%
Total			81.03%

Fig. 2f

Correlation Matrix																												
Treadmill		IL-1b	Hu IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF bb	VEGF	FGF basic	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
1 Hour	IL-1b	1	0.77	0.45	0.439	0.655	0.271	0.439	0.65	0.369	0.409	0.663	0.271	0.284	0.736	0.657	−0.168	0.678	0.614	0.564	0.011	0.567	0.499	0.389	0.248	0.434	0.478	0.456	0.298
	IL-5	0.77	1	0.624	0.416	0.636	0.385	0.408	0.805	0.44	0.631	0.624	0.188	0.474	0.784	0.486	−0.119	0.689	0.621	0.338	0.109	0.478	0.221	0.321	0.206	0.209	0.548	0.236	0.261
	IL-12	0.45	0.624	1	0.418	0.339	0.341	0.296	0.439	0.785	0.693	0.621	0.354	0.404	0.378	0.226	−0.362	0.528	0.413	0.134	0.044	0.37	0.071	0.468	0.203	0.065	0.305	0.163	0.204
	IL-17	0.439	0.416	0.418	1	0.409	0.323	0.074	0.482	0.219	0.639	0.192	0.198	0.09	0.409	0.134	−0.023	0.453	0.446	0.015	−0.006	0.894	−0.003	0.781	0.434	0.085	0.274	0.651	0.41
	IFN-g	0.655	0.636	0.339	0.409	1	0.525	0.631	0.636	0.32	0.474	0.302	0.2	0.663	0.848	0.752	−0.247	0.673	0.605	0.338	0.139	0.476	0.255	0.368	0.212	0.647	0.514	0.234	0.378
	TNF-a	0.271	0.385	0.341	0.323	0.525	1	0.275	0.53	0.59	0.69	0.501	0.458	0.315	0.612	0.24	−0.51	0.527	0.374	0.017	0.38	0.383	−0.085	0.443	0.136	0.352	0.567	−0.144	0.399
	IL-1ra	0.439	0.408	0.296	0.074	0.631	0.275	1	0.447	0.359	0.311	0.536	0.422	0.569	0.429	0.871	−0.156	0.301	0.399	0.402	0.122	0.119	0.414	0.291	0.353	0.546	0.374	0.053	0.156
	IL-4	0.65	0.805	0.439	0.482	0.636	0.53	0.447	1	0.404	0.765	0.676	0.432	0.472	0.636	0.425	−0.146	0.648	0.628	0.464	0.123	0.622	0.303	0.661	0.357	0.271	0.648	0.332	0.393
	IL-10	0.369	0.44	0.785	0.219	0.32	0.59	0.359	0.404	1	0.694	0.442	0.569	0.387	0.335	0.266	−0.163	0.409	0.351	0.075	0.847	0.197	0.022	0.248	0.145	0.01	0.328	0.002	0.302
	IL-13	0.409	0.631	0.693	0.639	0.474	0.69	0.311	0.765	0.694	1	0.647	0.642	0.41	0.635	0.221	−0.08	0.608	0.487	0.116	0.762	0.634	−0.023	0.648	0.357	0.061	0.462	0.18	0.488
	IL-2	0.663	0.624	0.621	0.192	0.302	0.501	0.536	0.676	0.442	0.647	1	0.547	0.387	0.407	0.404	−0.309	0.699	0.494	0.255	0.15	0.354	0.127	0.446	0.107	0.357	0.393	0.106	0.168
	IL-7	0.271	0.188	0.354	0.198	0.2	0.458	0.422	0.432	0.569	0.642	0.547	1	0.106	0.175	0.139	−0.106	0.326	0.205	0.178	0.375	0.249	0.048	0.331	0.112	0.315	−0.09	0.246	
	IL-9	0.284	0.474	0.404	0.09	0.663	0.315	0.569	0.472	0.387	0.41	0.387	0.106	1	0.469	0.636	0.086	0.368	0.223	0.185	0.362	0.173	0.155	0.165	0.312	0.226	0.277	0.016	0.292
	IL-15	0.736	0.784	0.378	0.409	0.848	0.612	0.429	0.636	0.335	0.635	0.407	0.175	0.469	1	0.636	−0.253	0.784	0.692	0.359	0.125	0.636	0.277	0.289	0.092	0.413	0.636	0.216	0.355
	IL-6	0.657	0.486	0.226	0.134	0.752	0.24	0.871	0.425	0.266	0.221	0.404	0.139	0.636	0.636	1	−0.095	0.347	0.415	0.378	0.03	0.23	0.412	0.181	0.254	0.631	0.371	0.219	0.233
	IL-18	−0.168	−0.119	−0.362	−0.023	−0.247	−0.51	−0.156	−0.146	−0.163	−0.08	−0.309	−0.106	0.086	−0.253	−0.095	1	−0.187	−0.147	0.034	−0.004	−0.016	−0.002	−0.148	0.273	−0.292	−0.31	0.089	−0.116
	G-CSF	0.678	0.689	0.528	0.453	0.673	0.527	0.301	0.648	0.409	0.608	0.699	0.326	0.368	0.784	0.347	−0.187	1	0.768	0.305	0.168	0.636	0.151	0.439	0.091	0.365	0.497	0.19	0.156
	GM-CSF	0.614	0.621	0.413	0.446	0.605	0.374	0.399	0.628	0.351	0.487	0.494	0.205	0.223	0.692	0.415	−0.147	0.768	1	0.297	0.112	0.632	0.257	0.479	0.221	0.479	0.561	0.259	0.059
	PDGF bb	0.564	0.338	0.134	0.015	0.338	0.017	0.402	0.464	0.075	0.116	0.255	0.178	0.185	0.359	0.378	0.034	0.305	0.297	1	−0.039	0.172	0.928	0.315	0.181	0.346	0.42	0.263	0.161
	VEGF	0.011	0.109	0.044	−0.006	0.139	0.38	0.122	0.123	0.847	0.194	0.15	0.375	0.362	0.125	0.03	−0.004	0.168	0.112	−0.039	1	0.026	−0.071	0.053	0.075	−0.147	0.14	−0.121	0.178
	FGF basic	0.567	0.478	0.37	0.894	0.476	0.383	0.119	0.622	0.197	0.634	0.354	0.249	0.173	0.636	0.23	−0.016	0.636	0.632	0.172	0.026	1	0.126	0.764	0.391	0.168	0.325	0.713	0.451
	RANTES	0.499	0.221	0.071	−0.003	0.255	−0.085	0.414	0.303	0.022	−0.023	0.127	0.048	0.155	0.277	0.412	−0.002	0.151	0.257	0.928	−0.071	0.126	1	0.243	0.131	0.356	0.405	0.307	0.12
	IL-8	0.389	0.321	0.468	0.781	0.368	0.443	0.291	0.661	0.248	0.648	0.446	0.331	0.165	0.289	0.181	−0.148	0.439	0.479	0.315	0.053	0.764	0.243	1	0.859	0.294	0.465	0.631	0.417
	IP-10	0.248	0.206	0.203	0.434	0.212	0.136	0.353	0.357	0.145	0.357	0.107	0.331	0.312	0.092	0.254	0.273	0.091	0.221	0.181	0.075	0.391	0.131	0.859	1	0.195	0.224	0.133	0.312
	Eotaxin	0.434	0.209	0.065	0.085	0.647	0.352	0.546	0.271	0.01	0.061	0.357	0.112	0.226	0.413	0.631	−0.292	0.365	0.479	0.346	−0.147	0.168	0.356	0.294	0.195	1	0.564	−0.029	0.032
	MCP-1	0.478	0.548	0.305	0.274	0.514	0.567	0.374	0.648	0.328	0.462	0.393	0.315	0.277	0.636	0.371	−0.31	0.497	0.561	0.42	0.14	0.325	0.405	0.465	0.224	0.564	1	0.027	0.486
	MIP-1a	0.456	0.236	0.163	0.651	0.234	−0.144	0.053	0.332	0.002	0.18	0.106	−0.09	0.016	0.216	0.219	0.089	0.19	0.259	0.263	−0.121	0.713	0.307	0.631	0.133	−0.029	0.027	1	0.304
	MIP-1b	0.298	0.261	0.204	0.41	0.378	0.399	0.156	0.393	0.302	0.488	0.168	0.246	0.292	0.355	0.233	−0.116	0.156	0.059	0.161	0.178	0.451	0.12	0.417	0.312	0.032	0.486	0.304	1

Fig. 2g

Treadmill		IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF bb	VEGF	FGF basic	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
3 Hours	IL-1b	1	0.612	0.69	0.46	0.696	0.798	0.417	0.698	0.428	0.679	0.476	0.498	0.072	0.79	0.419	0.003	0.756	0.734	0.48	0.116	0.683	0.479	0.494	0.253	0.38	0.351	0.628	0.414
	IL-5	0.612	1	0.69	0.478	0.74	0.798	0.417	0.899	0.469	0.789	0.476	0.624	0.424	0.733	0.259	−0.006	0.67	0.712	0.48	0.265	0.645	0.324	0.494	0.402	0.219	0.372	0.444	0.352
	IL-12	0.69	0.69	1	0.46	0.309	0.761	0.285	0.671	0.671	0.781	0.466	0.264	0.612	0.346	−0.168	0.643	0.597	0.383	0.425	0.454	0.268	0.242	0.305	0.195	0.41	0.486	0.371
	IL-17	0.46	0.478	0.46	1	0.478	0.443	0.115	0.603	0.233	0.483	0.325	0.391	0.316	0.457	0.182	0.016	0.403	0.443	0.153	0.145	0.886	0.085	0.702	0.262	−0.011	0.18	0.86	0.473
	IFN-g	0.696	0.74	0.309	0.478	1	0.468	0.716	0.612	0.305	0.381	0.319	0.283	0.106	0.781	0.024	−0.236	0.401	0.492	0.306	0.202	0.566	0.264	0.401	0.144	0.649	0.345	0.373	0.379
	TNF-a	0.798	0.798	0.761	0.443	0.468	1	0.434	0.743	0.536	0.832	0.539	0.693	0.258	0.679	0.354	−0.055	0.668	0.686	0.399	0.26	0.487	0.244	0.293	0.437	0.228	0.419	0.366	0.465
	IL-1ra	0.482	0.417	0.285	0.115	0.716	0.434	1	0.482	0.377	0.407	0.384	0.288	0.109	0.705	0.459	−0.129	0.315	0.385	0.483	0.191	0.239	0.648	0.249	0.327	0.585	0.35	0.206	0.275
	IL-4	0.698	0.899	0.671	0.603	0.612	0.743	0.482	1	0.375	0.758	0.653	0.648	0.317	0.793	0.289	−0.04	0.795	0.74	0.525	0.178	0.761	0.419	0.649	0.357	0.373	0.418	0.534	0.441
	IL-10	0.428	0.469	0.671	0.233	0.305	0.536	0.377	0.375	1	0.626	0.4	0.449	0.043	0.384	0.48	−0.005	0.388	0.447	0.188	0.669	0.27	0.159	0.121	0.047	0.065	0.312	0.192	0.371
	IL-13	0.679	0.789	0.781	0.483	0.381	0.832	0.407	0.758	0.626	1	0.653	0.613	0.178	0.679	0.244	0.149	0.795	0.686	0.467	0.229	0.644	0.323	0.306	0.352	0.126	0.297	0.496	0.411
	IL-2	0.653	0.476	0.643	0.325	0.319	0.539	0.384	0.653	0.4	0.653	1	0.361	0.477	0.727	−0.154	0.666	0.525	0.321	0.207	0.444	0.205	0.536	0.17	0.433	0.659	0.262	0.292
	IL-7	0.498	0.624	0.466	0.391	0.283	0.693	0.288	0.648	0.449	0.613	0.728	1	0.481	0.501	0.359	0.163	0.615	0.406	0.285	0.3	0.46	0.032	0.614	0.386	0.164	0.435	0.25	0.48
	IL-9	0.072	0.424	0.264	0.316	0.106	0.258	0.109	0.317	0.043	0.178	0.361	0.481	1	0.227	0.18	−0.147	0.052	0.026	0.131	0.318	0.214	0.042	0.468	0.094	0.098	0.273	0.176	0.205
	IL-15	0.79	0.733	0.612	0.457	0.781	0.679	0.705	0.793	0.384	0.679	0.477	0.501	0.227	1	0.39	−0.181	0.667	0.644	0.657	0.091	0.644	0.626	0.4	0.188	0.472	0.338	0.488	0.425
	IL-6	0.419	0.259	0.346	0.182	0.729	0.354	0.459	0.289	0.48	0.244	0.727	0.359	0.18	0.39	1	−0.343	0.345	0.35	0.058	0.231	0.306	0.032	0.453	−0.061	0.494	0.673	0.03	0.348
	IL-18	0.003	−0.006	−0.168	0.016	−0.236	−0.055	−0.129	−0.04	−0.005	0.149	−0.154	0.163	−0.147	−0.181	−0.343	1	−0.042	0.035	0.067	0.042	0.083	0.015	0.012	0.339	−0.392	−0.102	0.076	0.078
	G-CSF	0.756	0.67	0.438	0.403	0.401	0.668	0.315	0.603	0.388	0.795	0.656	0.615	0.052	0.667	0.345	−0.042	1	0.765	0.486	−0.056	0.477	0.287	0.295	0.166	0.319	0.437	0.477	0.272
	GM-CSF	0.734	0.712	0.597	0.443	0.492	0.686	0.385	0.74	0.447	0.686	0.525	0.406	0.026	0.644	0.35	0.035	0.765	1	0.525	0.137	0.6	0.445	0.438	0.253	0.334	0.458	0.432	0.223
	PDGF bb	0.48	0.48	0.383	0.153	0.306	0.399	0.483	0.525	0.188	0.467	0.321	0.285	0.131	0.657	0.058	0.067	0.486	0.525	1	−0.058	0.296	0.873	0.341	0.232	0.389	0.376	0.405	0.218
	VEGF	0.116	0.265	0.425	0.145	0.202	0.26	0.191	0.178	0.669	0.229	0.207	0.3	0.318	0.091	0.231	0.042	−0.056	0.137	−0.058	1	0.188	−0.058	0.021	−0.011	0.027	0.113	−0.009	0.136
	FGF basic	0.683	0.645	0.454	0.886	0.566	0.487	0.239	0.761	0.27	0.644	0.444	0.46	0.214	0.644	0.306	0.083	0.477	0.6	0.296	0.188	1	0.184	0.79	0.301	0.167	0.341	0.743	0.497
	RANTES	0.479	0.324	0.268	0.085	0.264	0.244	0.648	0.419	0.159	0.323	0.205	0.032	0.042	0.626	0.032	0.015	0.287	0.445	0.873	−0.058	0.184	1	0.247	0.183	0.375	0.305	0.355	0.089
	IL-8	0.494	0.494	0.242	0.702	0.401	0.293	0.249	0.649	0.121	0.306	0.653	0.614	0.468	0.4	0.453	0.012	0.295	0.438	0.341	0.021	0.79	0.247	1	0.252	0.283	0.519	0.592	0.47
	IP-10	0.253	0.402	0.305	0.262	0.144	0.437	0.327	0.357	0.047	0.352	0.17	0.386	0.094	0.188	−0.061	0.339	0.166	0.253	0.232	−0.011	0.301	0.183	0.252	1	0.148	0.249	0.318	0.289
	Eotaxin	0.38	0.219	0.195	−0.011	0.547	0.228	0.585	0.373	0.065	0.126	0.433	0.164	0.098	0.472	0.494	−0.392	0.319	0.334	0.389	0.027	0.167	0.375	0.283	0.148	1	0.672	0.062	0.032
	MCP-1	0.351	0.372	0.41	0.18	0.345	0.419	0.35	0.418	0.312	0.297	0.659	0.435	0.273	0.338	0.673	−0.102	0.437	0.458	0.376	0.113	0.341	0.305	0.648	0.249	0.672	1	0.17	0.391
	MIP-1a	0.628	0.444	0.486	0.86	0.373	0.366	0.206	0.534	0.192	0.496	0.262	0.25	0.176	0.488	0.03	0.076	0.477	0.432	0.405	−0.009	0.743	0.355	0.592	0.318	0.062	0.17	1	0.47
	MIP-1b	0.414	0.352	0.371	0.473	0.379	0.465	0.275	0.441	0.371	0.411	0.292	0.48	0.205	0.425	0.348	0.078	0.272	0.223	0.218	0.136	0.497	0.089	0.47	0.289	0.032	0.391	0.47	1

Fig. 2h

3 Hours After Treadmill

	IL-1b	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-g	TNF-a	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF bb	VEGF	FGF basic	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
IL-1b	1	0.659	0.462	0.362	0.722	0.661	0.437	0.659	0.311	0.491	0.464	0.189	0.288	0.287	0.659	−0.057	0.661	0.668	0.495	0.057	0.539	0.427	0.409	0.436	0.354	0.495	0.691	0.255
IL-5	0.659	1	0.691	0.622	0.678	0.773	0.403	0.859	0.504	0.837	0.722	0.413	0.547	0.547	0.495	−0.181	0.668	0.712	0.389	0.276	0.525	0.193	0.412	0.346	0.191	0.595	0.419	0.283
IL-12	0.462	0.691	1	0.362	0.31	0.661	0.299	0.666	0.866	0.663	0.669	0.36	0.428	0.287	0.391	−0.31	0.584	0.449	0.168	0.462	0.228	0.008	0.288	0.243	0.077	0.475	0.455	0.17
IL-17	0.362	0.622	0.362	1	0.334	0.321	0.067	0.478	0.189	0.421	0.365	0.305	0.316	0.382	0.087	−0.003	0.45	0.452	0.171	−0.074	0.819	0.035	0.742	0.419	0.045	0.255	0.753	0.388
IFN-g	0.722	0.678	0.31	0.334	1	0.672	0.609	0.653	0.069	0.421	0.299	−0.06	0.398	0.294	0.545	−0.093	0.366	0.541	0.469	−0.092	0.427	0.391	0.12	0.282	0.431	0.482	0.424	0.203
TNF-a	0.661	0.773	0.661	0.321	0.672	1	0.491	0.774	0.407	0.669	0.621	0.43	0.64	0.366	0.476	−0.202	0.453	0.495	0.267	0.187	0.34	0.085	0.262	0.326	0.331	0.554	0.369	0.23
IL-1ra	0.437	0.403	0.299	0.067	0.609	0.491	1	0.487	0.207	0.369	0.346	0.157	0.376	0.31	0.795	−0.238	0.26	0.425	0.326	0.124	0.136	0.398	0.235	0.305	0.548	0.631	0.136	0.183
IL-4	0.659	0.859	0.666	0.478	0.653	0.774	0.487	1	0.289	0.778	0.658	0.398	0.656	0.395	0.474	−0.069	0.542	0.624	0.452	0.078	0.472	0.209	0.461	0.466	0.293	0.645	0.409	0.302
IL-10	0.311	0.504	0.866	0.189	0.069	0.407	0.207	0.289	1	0.522	0.372	0.526	0.226	0.468	0.313	−0.383	0.484	0.36	−0.052	0.861	0.219	−0.115	0.191	0.041	−0.076	0.23	0.121	0.179
IL-13	0.491	0.837	0.663	0.421	0.421	0.669	0.369	0.778	0.522	1	0.663	0.643	0.629	0.638	0.421	−0.151	0.722	0.596	0.226	0.016	0.475	0.019	0.441	0.275	0.046	0.467	0.187	0.216
IL-2	0.464	0.622	0.669	0.365	0.299	0.621	0.526	0.658	0.372	0.663	1	0.422	0.678	0.322	0.423	−0.309	0.655	0.592	0.186	0.216	0.387	0.053	0.488	0.284	0.358	0.615	0.202	0.173
IL-7	0.189	0.413	0.36	0.305	−0.06	0.43	0.157	0.398	0.526	0.643	0.422	1	0.203	0.513	0.105	−0.268	0.48	0.257	−0.027	0.469	0.329	−0.23	0.47	0.117	0.016	0.161	−0.005	0.025
IL-9	0.288	0.547	0.428	0.316	0.398	0.64	0.376	0.656	0.226	0.629	0.678	0.203	1	0.295	0.339	−0.041	0.475	0.249	0.258	0.099	0.187	0.12	0.26	0.13	0.181	0.383	0.241	0.15
IL-15	0.287	0.547	0.287	0.382	0.294	0.366	0.31	0.395	0.468	0.638	0.322	0.513	0.295	1	0.351	−0.374	0.679	0.49	0.238	0.307	0.473	0.174	0.548	−0.05	0.251	0.167	0.032	0.138
IL-6	0.659	0.495	0.391	0.087	0.545	0.476	0.795	0.474	0.313	0.421	0.646	0.105	0.339	0.351	1	−0.296	0.496	0.541	0.391	0.16	0.246	0.416	0.286	0.316	0.545	0.674	0.133	0.276
IL-18	−0.057	−0.181	−0.31	−0.003	−0.093	−0.202	−0.238	−0.069	−0.383	−0.151	−0.309	−0.268	−0.041	−0.374	−0.296	1	−0.244	0.056	0.001	−0.31	−0.125	−0.02	−0.135	0.077	−0.229	−0.179	0.095	−0.147
G-CSF	0.661	0.668	0.584	0.45	0.366	0.453	0.26	0.548	0.484	0.722	0.655	0.48	0.475	0.679	0.496	−0.244	1	0.677	0.217	0.292	0.568	0.029	0.539	0.104	0.323	0.38	0.299	0.066
GM-CSF	0.668	0.712	0.449	0.452	0.541	0.495	0.425	0.624	0.36	0.589	0.592	0.257	0.249	0.49	0.541	0.056	0.677	1	0.406	0.177	0.48	0.316	0.424	0.287	0.439	0.535	0.349	0.031
PDGF bb	0.539	0.389	0.168	0.171	0.469	0.267	0.326	0.452	−0.052	0.226	0.186	−0.027	0.258	0.238	0.391	0.001	0.217	0.406	1	−0.2	0.232	0.858	0.236	0.273	0.236	0.434	0.289	0.177
VEGF	0.057	0.276	0.462	−0.074	−0.092	0.187	0.124	0.078	0.861	0.518	0.216	0.469	0.099	0.307	0.16	−0.31	0.292	0.177	−0.2	1	0.048	−0.217	0.023	−0.037	−0.147	0.077	−0.135	0.062
FGF basic	0.539	0.525	0.228	0.819	0.427	0.34	0.136	0.472	0.219	0.475	0.387	0.329	0.187	0.473	0.246	−0.125	0.568	0.48	0.232	0.048	1	0.103	0.75	0.424	0.219	0.272	0.514	0.373
RANTES	0.427	0.193	0.008	0.035	0.391	0.085	0.398	0.209	−0.115	0.019	0.053	−0.23	0.12	0.174	0.416	−0.02	0.029	0.316	0.858	−0.217	0.103	1	0.203	0.223	0.321	0.411	0.207	0.111
IL-8	0.409	0.412	0.288	0.742	0.12	0.262	0.235	0.461	0.191	0.441	0.488	0.47	0.26	0.513	0.286	−0.135	0.584	0.541	0.236	0.023	0.75	0.203	1	0.463	0.313	0.409	0.417	0.332
IP-10	0.436	0.346	0.243	0.419	0.282	0.326	0.305	0.466	0.041	0.275	0.284	0.117	0.13	−0.05	0.316	0.077	0.104	0.287	0.273	−0.037	0.424	0.223	0.463	1	0.148	0.305	0.445	0.378
Eotaxin	0.354	0.191	0.077	0.045	0.431	0.331	0.545	0.293	−0.076	0.046	0.358	0.016	0.181	0.251	0.545	−0.229	0.323	0.439	0.236	−0.147	0.219	0.321	0.313	0.148	1	0.351	0.125	−0.002
MCP-1	0.495	0.595	0.475	0.255	0.482	0.554	0.631	0.645	0.23	0.467	0.615	0.161	0.383	0.167	0.674	−0.179	0.38	0.535	0.434	0.077	0.272	0.411	0.409	0.305	0.351	1	0.378	0.34
MIP-1a	0.691	0.419	0.455	0.753	0.424	0.369	0.136	0.409	0.121	0.187	0.202	−0.005	0.241	0.032	0.133	0.095	0.299	0.349	0.289	−0.135	0.514	0.207	0.417	0.445	0.125	0.378	1	0.387
MIP-1b	0.255	0.283	0.17	0.388	0.203	0.23	0.183	0.302	0.179	0.216	0.173	0.025	0.15	0.138	0.276	−0.147	0.066	0.031	0.177	0.062	0.373	0.111	0.332	0.378	−0.002	0.34	0.387	1

Fig. 2i

Classification Table: 1 Hour Treadmill			
	Predicted Number (Present)	Predicted Number (Absent)	Concordance Rate
Measured Number (Present)	24	4	85.71%
Measured Number (Absent)	3	25	89.29%
Total			87.50%

Fig. 2j

Classification Table: Treadmill			
	Predicted Number (Immediately After)	Predicted Number (Next Day)	Concordance Rate
Measured Number (Immediately After)	28	0	100.00%
Measured Number (Next Day)	0	28	100.00%
Total			100.00%

Fig. 2k

Classification Table			
	Predicted Number (1 Hour Kraepelin)	Predicted Number (1 Hour Treadmill)	Concordance Rate
Measured Number (1 Hour Kraepelin)	29	0	100.00%
Measured Number (1 Hour Treadmill)	0	28	100.00%
Total			100.00%

Fig. 21

Classification Table			
	Predicted Number (3 Hours Kraepelin)	Predicted Number (3 Hours Treadmill)	Concordance Rate
Measured Number (3 Hours Kraepelin)	29	0	100.00%
Measured Number (3 Hours Treadmill)	0	28	100.00%
Total			100.00%

Fig. 2m

Classification			
	Predicted Number (Relief From Kraepelin)	Predicted Number (Relief From Treadmill)	Concordance Rate
Measured Number (Relief From Kraepelin)	29	0	100.00%
Measured Number (Relief From Treadmill)	0	28	100.00%
Total			100.00%

Fig. 2n

Classification			
	Predicted Number (Next Day after Kraepelin)	Predicted Number (Next Day after Treadmill)	Concordance Rate
Measured Number (Next Day after Kraepelin)	29	0	100.00%
Measured Number (Next Day after Treadmill)	0	28	100.00%
Total			100.00%

Fig. 3a

Correlation Matrix																													
	IL-1β	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-γ	TNF-alpha	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF	VEGF	FGF-b	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
IL-1β	1	0.453	0.328	0.277	0.813	0.484	0.783	0.497	0.76	0.39	0.943	0.783	0.403	0.683	0.806	0.327	0.564	0.823	0.445	0.461	0.372	-0.263	0.228	-0.258	0.87	0.648	0.305	0.008
IL-5	0.453	1	0.568	0.492	0.262	0.184	0.324	0.359	0.369	0.491	0.504	0.329	0.389	0.535	0.707	0.119	0.317	0.36	0.578	0.441	0.538	-0.079	0.478	-0.123	0.471	0.502	0.493	0.077
IL-12	0.328	0.568	1	0.945	0.331	0.384	0.613	0.877	0.588	0.907	0.643	0.613	0.539	0.668	0.665	0.217	0.473	0.451	0.303	0.87	0.901	0.066	0.819	-0.074	0.282	0.522	0.938	0.321
IL-17	0.277	0.492	0.945	1	0.318	0.37	0.578	0.844	0.595	0.831	0.596	0.578	0.507	0.645	0.69	0.194	0.554	0.438	0.753	0.856	0.937	0.097	0.805	-0.089	0.204	0.428	0.934	0.376
IFN-γ	0.813	0.262	0.331	0.318	1	0.81	0.813	0.678	0.949	0.338	0.829	0.813	0.224	0.79	0.71	0.237	0.695	0.907	0.422	0.482	0.345	-0.22	0.276	-0.179	0.678	0.726	0.376	-0.016
TNF-alpha	0.484	0.184	0.384	0.37	0.81	1	0.682	0.733	0.809	0.388	0.682	0.682	0.242	0.748	0.693	0.068	0.395	0.731	0.462	0.565	0.372	0.055	0.376	-0.076	0.247	0.737	0.395	-0.067
IL-1ra	0.783	0.324	0.613	0.578	0.813	0.682	1	0.79	0.859	0.649	0.88	1	0.434	0.892	0.924	0.336	0.786	0.836	0.618	0.737	0.693	-0.229	0.511	-0.237	0.643	0.785	0.596	0.099
IL-4	0.497	0.359	0.877	0.844	0.678	0.733	0.79	1	0.833	0.828	0.685	0.79	0.624	0.873	0.756	0.189	0.514	0.785	0.75	0.881	0.797	0.052	0.787	-0.062	0.34	0.829	0.875	0.248
IL-10	0.76	0.369	0.588	0.595	0.949	0.809	0.859	0.833	1	0.659	0.831	0.859	0.4	0.846	0.757	0.314	0.729	0.926	0.638	0.87	0.913	-0.176	0.468	-0.144	0.485	0.775	0.9	0.066
IL-13	0.39	0.491	0.907	0.831	0.338	0.388	0.649	0.828	0.659	1	0.591	0.649	0.722	0.893	0.656	0.248	0.413	0.536	0.728	0.827	0.787	-0.027	0.763	-0.117	0.345	0.613	0.858	0.305
IL-2	0.943	0.504	0.643	0.596	0.829	0.682	0.88	0.685	0.831	0.591	1	0.88	0.466	0.815	0.876	0.327	0.564	0.903	0.648	0.845	0.678	-0.225	0.401	-0.285	0.812	0.755	0.696	0.104
IL-7	0.783	0.329	0.613	0.578	0.813	0.682	1	0.79	0.859	0.649	0.88	1	0.434	0.892	0.924	0.336	0.786	0.836	0.618	0.737	0.693	-0.229	0.511	-0.237	0.643	0.785	0.596	0.099
IL-9	0.403	0.389	0.539	0.507	0.224	0.242	0.434	0.624	0.4	0.722	0.466	0.434	1	0.464	0.513	0.272	0.435	0.435	0.522	0.47	0.39	0.149	0.541	-0.082	0.442	0.455	0.363	0.167
IL-15	0.693	0.535	0.668	0.645	0.79	0.748	0.892	0.873	0.846	0.893	0.815	0.892	0.464	1	0.855	0.176	0.491	0.86	0.678	0.806	0.654	0.091	0.673	-0.068	0.909	0.845	0.666	0.19
IL-6	0.806	0.707	0.665	0.69	0.71	0.693	0.924	0.756	0.757	0.656	0.876	0.924	0.513	0.855	1	0.263	0.474	0.758	0.699	0.808	0.694	-0.083	0.618	-0.228	0.742	0.792	0.693	0.117
IL-18	0.327	0.119	0.217	0.194	0.237	0.068	0.336	0.189	0.314	0.248	0.327	0.336	0.272	0.176	0.263	1	0.187	0.297	0.352	0.076	0.072	-0.326	0.201	-0.089	0.161	0.099	0.25	-0.014
G-CSF	0.564	0.317	0.473	0.438	0.695	0.395	0.649	0.514	0.729	0.413	0.564	0.649	0.435	0.491	0.474	0.187	1	0.685	0.382	0.42	0.343	-0.343	0.249	-0.257	0.406	0.338	0.497	0.145
GM-CSF	0.823	0.36	0.563	0.438	0.907	0.731	0.836	0.785	0.926	0.536	0.903	0.836	0.435	0.86	0.758	0.297	0.685	1	0.525	0.625	0.438	-0.123	0.43	-0.208	0.698	0.773	0.963	0.091
PDGF	0.445	0.578	0.303	0.753	0.422	0.462	0.618	0.75	0.638	0.728	0.648	0.618	0.522	0.678	0.699	0.352	0.382	0.525	1	0.761	0.75	0.081	0.647	-0.099	0.348	0.548	0.711	0.148
VEGF	0.461	0.441	0.87	0.856	0.482	0.565	0.737	0.881	0.87	0.827	0.845	0.737	0.47	0.806	0.808	0.076	0.42	0.625	0.761	1	0.886	0.113	0.774	-0.106	0.419	0.711	0.853	0.417
FGF-b	0.372	0.538	0.901	0.937	0.345	0.372	0.693	0.797	0.913	0.787	0.678	0.693	0.39	0.654	0.694	0.072	0.438	0.438	0.75	0.886	1	0.067	0.749	-0.162	0.349	0.676	0.862	0.366
RANTES	-0.263	-0.079	0.066	0.097	-0.22	0.055	-0.229	0.052	-0.176	-0.027	-0.225	-0.229	0.149	0.091	-0.083	-0.326	-0.343	-0.123	0.081	0.113	0.067	1	0.252	0.363	-0.15	0.094	0.038	-0.001
IL-8	0.228	0.478	0.819	0.805	0.276	0.376	0.511	0.787	0.468	0.763	0.401	0.511	0.541	0.673	0.618	0.201	0.249	0.43	0.647	0.774	0.749	0.252	1	0.094	0.265	0.636	0.81	0.358
IP-10	-0.258	-0.123	-0.074	-0.089	-0.179	-0.076	-0.237	-0.062	-0.144	-0.117	-0.285	-0.237	-0.082	-0.068	-0.228	-0.089	-0.257	-0.208	-0.099	-0.106	-0.162	0.363	0.094	1	-0.172	-0.084	-0.087	0.196
Eotaxin	0.87	0.471	0.282	0.204	0.678	0.247	0.643	0.34	0.485	0.345	0.812	0.643	0.442	0.909	0.742	0.161	0.406	0.698	0.348	0.419	0.349	-0.15	0.265	-0.172	1	0.624	0.202	0.086
MCP-1	0.648	0.502	0.522	0.429	0.726	0.737	0.785	0.829	0.775	0.613	0.755	0.785	0.455	0.845	0.792	0.099	0.338	0.773	0.548	0.711	0.676	0.094	0.636	-0.084	0.624	1	0.569	0.129
MIP-1a	0.305	0.493	0.938	0.934	0.376	0.395	0.596	0.875	0.9	0.858	0.696	0.596	0.363	0.666	0.693	0.25	0.497	0.963	0.711	0.853	0.862	0.038	0.81	-0.087	0.202	0.569	1	0.326
MIP-1b	0.008	0.077	0.321	0.376	-0.016	-0.067	0.099	0.248	0.066	0.305	0.104	0.099	0.167	0.19	0.117	-0.014	0.145	0.091	0.148	0.417	0.366	-0.001	0.358	0.196	0.086	0.129	0.326	1

160 Measured data were used for calculation.

One case was omitted because of the lack of measurement.

Fig. 3b

Classification Table: Depression			
	Predicted Number (Present)	Predicted Number (Absent)	Concordance Rate
Measured Number (Present)	132	28	82.50%
Measured Number (Absent)	20	382	95.02%
Total			91.46%

Fig. 4a

Schizophrenia Correlation Matrix																													
		IL-1β	IL-5	IL-12	IL-17	IFN-γ	TNF-alpha	IL-1ra	IL-4	IL-10	IL-13	IL-2	IL-7	IL-9	IL-15	IL-6	IL-18	G-CSF	GM-CSF	PDGF	VEGF	FGF-b	RANTES	IL-8	IP-10	Eotaxin	MCP-1	MIP-1a	MIP-1b
	IL-1β	1	0.259	0.316	0.47	0.783	0.677	0.914	0.619	0.367	0.246	0.857	0.336	0.12	0.556	0.853	−0.098	0.306	0.699	0.372	0.14	0.534	0.216	0.576	0.321	0.642	0.711	0.394	0.264
	IL-5	0.259	1	0.777	0.663	0.625	0.351	0.169	0.684	0.686	0.746	0.336	0.678	0.293	0.478	0.281	−0.219	0.496	0.675	0.406	0.637	0.467	0.043	0.665	−0.3	0.137	0.657	0.759	−0.118
	IL-12	0.316	0.777	1	0.869	0.64	0.381	0.227	0.849	0.81	0.922	0.415	0.877	0.308	0.614	0.376	−0.122	0.469	0.683	0.632	0.777	0.711	0.295	0.737	−0.146	0.119	0.556	0.889	0.048
	IL-17	0.47	0.663	0.869	1	0.662	0.406	0.361	0.783	0.795	0.852	0.64	0.747	0.181	0.559	0.495	−0.13	0.457	0.64	0.688	0.613	0.84	0.234	0.802	−0.094	0.259	0.583	0.918	0.18
	IFN-γ	0.783	0.625	0.64	0.662	1	0.681	0.691	0.736	0.81	0.879	0.709	0.597	0.285	0.67	0.764	−0.051	0.661	0.825	0.636	0.412	0.631	0.315	0.754	0.196	0.635	0.735	0.645	0.247
	TNF-alpha	0.677	0.351	0.381	0.406	0.681	1	0.593	0.548	0.362	0.322	0.433	0.361	−0.089	0.511	0.464	0.068	0.274	0.652	0.454	0.349	0.419	0.219	0.522	0.237	0.337	0.659	0.399	0.25
	IL-1ra	0.914	0.169	0.227	0.361	0.691	0.593	1	0.433	0.287	0.156	0.854	0.259	0.16	0.558	0.857	0.048	0.229	0.688	0.232	0.065	0.409	0.216	0.499	0.397	0.511	0.618	0.298	0.341
	IL-4	0.619	0.684	0.849	0.783	0.736	0.548	0.433	1	0.855	0.857	0.578	0.726	0.237	0.735	0.612	−0.033	0.489	0.846	0.771	0.578	0.736	0.408	0.739	−0.032	0.297	0.684	0.842	0.065
	IL-10	0.367	0.686	0.81	0.795	0.81	0.362	0.287	0.855	1	0.743	0.515	0.812	0.278	0.787	0.499	−0.013	0.357	0.699	0.484	0.773	0.703	0.147	0.72	−0.096	0.316	0.522	0.799	0.242
	IL-13	0.246	0.746	0.922	0.852	0.879	0.322	0.156	0.857	0.743	1	0.332	0.756	0.338	0.584	0.286	−0.024	0.648	0.648	0.654	0.676	0.746	0.31	0.687	−0.193	0.1	0.469	0.841	−0.035
	IL-2	0.857	0.336	0.415	0.64	0.709	0.433	0.854	0.578	0.515	0.332	1	0.46	0.116	0.674	0.917	−0.01	0.25	0.711	0.336	0.226	0.457	0.103	0.553	0.261	0.513	0.674	0.512	0.284
	IL-7	0.336	0.678	0.877	0.747	0.597	0.361	0.259	0.726	0.812	0.756	0.46	1	0.263	0.766	0.376	−0.148	0.162	0.509	0.491	0.85	0.674	0.206	0.697	−0.131	0.176	0.606	0.783	0.131
	IL-9	0.12	0.293	0.308	0.181	0.285	−0.089	0.16	0.237	0.278	0.338	0.116	0.263	1	0.275	0.122	−0.047	0.4	0.34	0.11	0.218	0.159	0.204	0.093	−0.266	0.028	0.105	0.189	−0.176
	IL-15	0.556	0.478	0.614	0.559	0.67	0.511	0.558	0.735	0.787	0.648	0.674	0.766	0.275	1	0.536	0.086	0.234	0.779	0.476	0.507	0.553	0.448	0.674	−0.054	0.431	0.689	0.707	0.204
	IL-6	0.853	0.281	0.376	0.495	0.764	0.464	0.857	0.612	0.499	0.286	0.917	0.376	0.122	0.536	1	0.048	0.293	0.703	0.347	0.19	0.489	0.151	0.591	0.449	0.554	0.645	0.464	0.481
	IL-18	−0.098	−0.219	−0.122	−0.13	−0.051	0.068	0.048	−0.033	−0.013	−0.024	−0.01	−0.148	−0.047	0.086	0.048	1	−0.163	0.13	−0.004	−0.019	−0.134	0.252	0.031	0.333	0.168	−0.168	−0.082	0.264
	G-CSF	0.306	0.496	0.469	0.457	0.597	0.274	0.229	0.489	0.357	0.338	0.25	0.162	0.4	0.234	0.293	−0.163	1	0.429	0.32	0.201	0.399	0.256	0.271	0.036	0.133	0.247	0.436	−0.302
	GM-CSF	0.699	0.675	0.683	0.64	0.825	0.652	0.688	0.846	0.699	0.648	0.711	0.509	0.34	0.779	0.703	0.13	0.429	1	0.636	0.8	0.635	0.472	0.693	0.179	0.621	0.753	0.704	0.232
	PDGF	0.372	0.406	0.632	0.688	0.636	0.454	0.232	0.771	0.484	0.654	0.336	0.491	0.11	0.476	0.347	−0.004	0.32	0.636	1	0.401	0.487	0.376	0.61	0.059	0.208	0.516	0.658	0.218
	VEGF	0.14	0.637	0.777	0.613	0.412	0.349	0.065	0.532	0.773	0.676	0.226	0.85	0.218	0.607	0.19	−0.019	0.201	0.8	0.401	1	0.758	0.302	0.635	−0.142	0.138	0.472	0.687	0.184
	FGF-b	0.534	0.467	0.711	0.84	0.631	0.419	0.409	0.578	0.703	0.648	0.457	0.674	0.159	0.553	0.489	−0.134	0.399	0.635	0.487	0.588	1	0.352	0.784	0.131	0.288	0.58	0.727	0.268
	RANTES	0.216	0.043	0.295	0.234	0.315	0.219	0.216	0.408	0.147	0.31	0.103	0.206	0.204	0.448	0.151	0.252	0.256	0.472	0.376	0.302	0.352	1	0.294	0.4	0.047	0.25	0.322	0.079
	IL-8	0.576	0.665	0.737	0.802	0.754	0.522	0.499	0.739	0.72	0.687	0.558	0.697	0.093	0.674	0.591	0.031	0.271	0.693	0.61	0.635	0.784	0.294	1	0.077	0.521	0.71	0.71	0.464
	IP-10	0.321	−0.3	−0.146	−0.094	0.196	0.237	0.397	−0.032	−0.096	−0.193	0.261	−0.131	−0.266	−0.054	0.449	0.333	0.036	0.179	0.059	−0.142	0.131	0.4	0.077	1	0.232	0.12	−0.13	0.371
	Eotaxin	0.642	0.137	0.119	0.259	0.635	0.522	0.511	0.297	0.316	0.1	0.513	0.176	0.028	0.431	0.554	0.168	0.133	0.621	0.208	0.138	0.288	0.047	0.521	0.232	1	0.545	0.185	0.454
	MCP-1	0.711	0.691	0.556	0.583	0.735	0.659	0.618	0.684	0.522	0.469	0.644	0.606	0.105	0.689	0.645	−0.168	0.247	0.753	0.516	0.472	0.58	0.25	0.71	0.12	0.545	1	0.692	0.305
	MIP-1a	0.394	0.759	0.889	0.918	0.645	0.399	0.298	0.842	0.799	0.841	0.512	0.783	0.189	0.707	0.464	−0.082	0.436	0.704	0.658	0.687	0.727	0.322	0.71	−0.13	0.185	0.692	1	0.108
	MIP-1b	0.264	−0.118	0.048	0.18	0.247	0.25	0.341	0.065	0.242	−0.035	0.284	0.131	−0.176	0.204	0.481	0.264	−0.302	0.232	0.218	0.184	0.268	0.079	0.464	0.371	0.454	0.305	0.108	1

Fig. 4b

Classification Table: SCH			
	Predicted Number (Present)	Predicted Number (Absent)	Concordance Rate
Measured Number (Present)	110	6	94.83%
Measured Number (Absent)	12	390	97.01%
Total			96.53%

Fig. 4c

Classification Table: Depression VS Schizophrenia			
	Predicted Number: Depression	Predicted Number: Schizophrenia	Concordance Rate
Measured Number: Depression	50	0	100.00%
Measured Number: Schizophrenia	0	70	100.00%
Total			100.00%