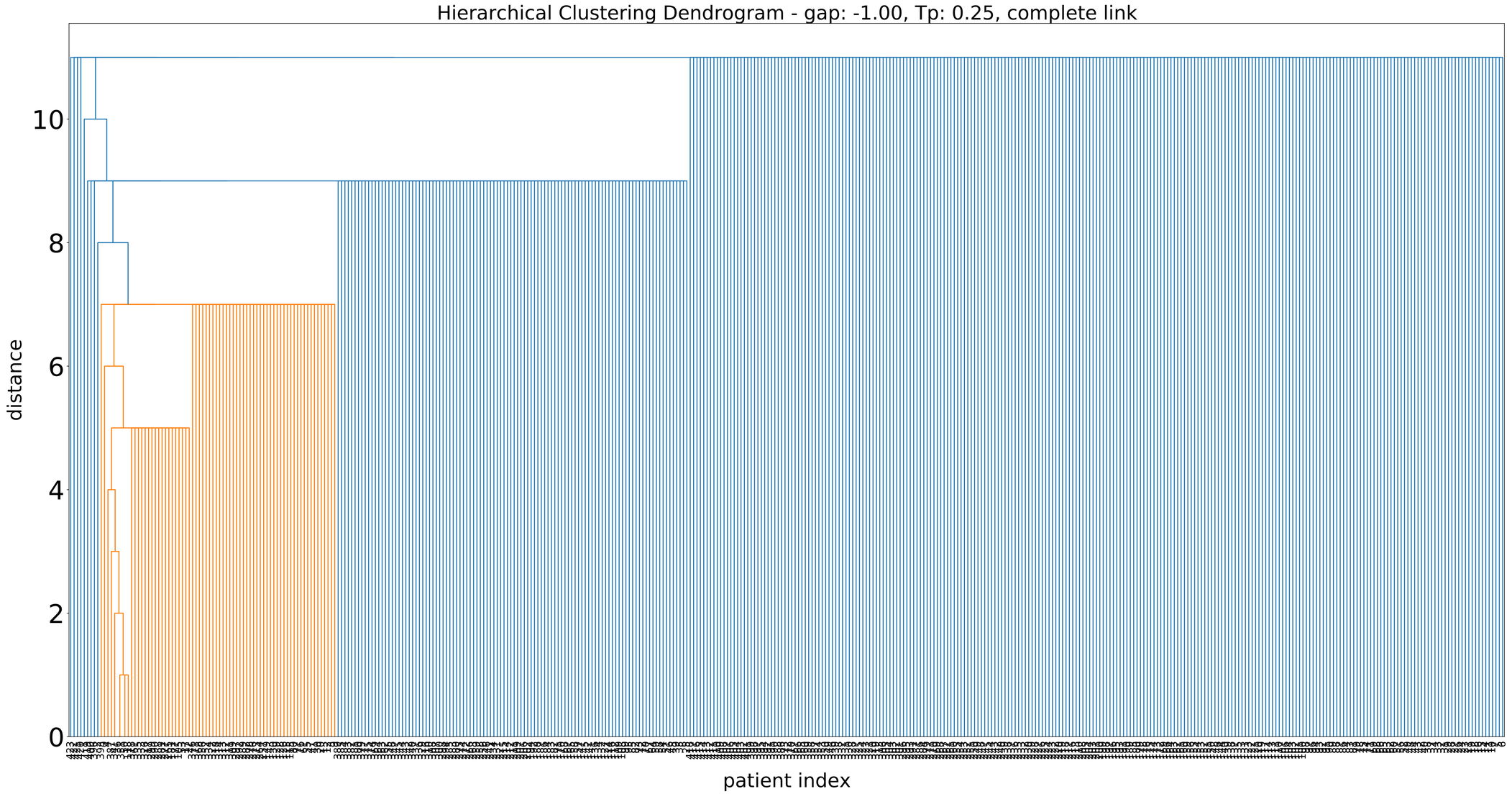


Cophenetic Correlation Coefficient: 0.66366093946908

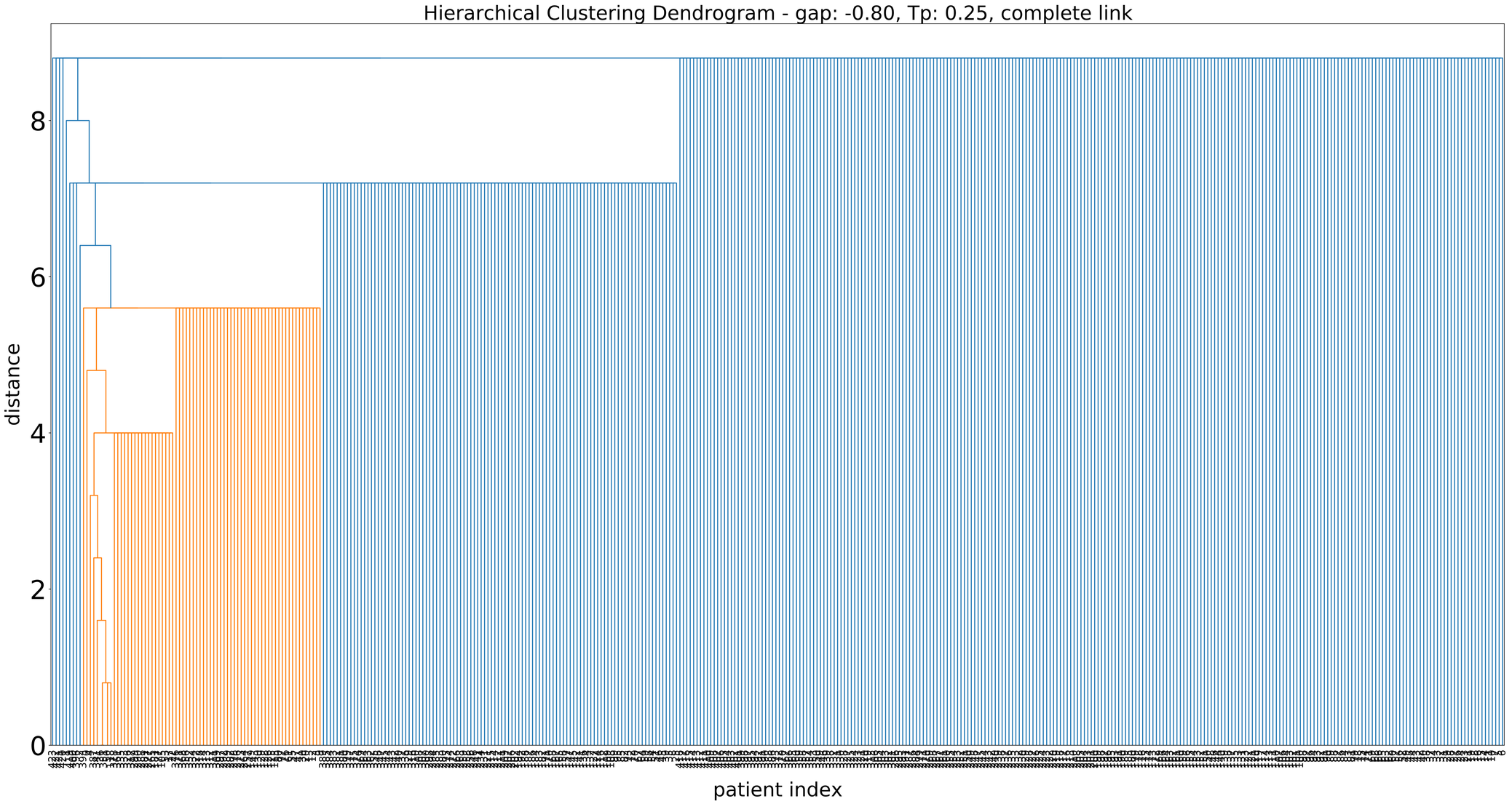
Average values of 15 clustering indices
gap: -1.00, Tp: 0.25, complete link

k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.006	1.0	1.0	0.029	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.533	0.455
3	1.0	1.0	1.0	1.0	0.013	1.0	1.0	0.061	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.689	0.455
4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.019	1.0	1.0	0.088	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.767	0.455
5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.026	1.0	1.0	0.12	1.0	0.0	1.0	1.0	1.977	0.813	0.455
6	1.0	0.668	0.475	0.024	0.244	0.009	0.644	0.407	0.693	0.0	0.341	0.311	2.0	0.671	0.455
7	1.0	0.66	0.469	0.019	0.248	0.008	0.638	0.419	0.682	0.0	0.341	0.306	1.999	0.718	0.455
8	1.0	0.651	0.461	0.022	0.254	0.01	0.631	0.428	0.67	0.0	0.341	0.3	1.999	0.753	0.455
9	1.0	0.641	0.454	0.024	0.261	0.012	0.624	0.434	0.659	0.0	0.341	0.294	1.998	0.781	0.455
10	1.0	0.632	0.446	0.025	0.267	0.014	0.617	0.441	0.647	0.0	0.341	0.287	1.998	0.803	0.455
11	1.0	0.623	0.439	0.026	0.273	0.015	0.61	0.441	0.636	0.0	0.341	0.282	1.997	0.821	0.455
12	1.0	0.614	0.432	0.024	0.278	0.014	0.603	0.446	0.625	0.0	0.341	0.276	1.996	0.836	0.455
13	1.0	0.605	0.425	0.022	0.284	0.014	0.596	0.433	0.615	0.0	0.341	0.27	1.996	0.848	0.455
14	1.0	0.595	0.417	0.022	0.29	0.015	0.588	0.424	0.603	0.0	0.341	0.263	1.995	0.859	0.455
15	1.0	0.587	0.409	0.021	0.296	0.015	0.581	0.417	0.593	0.0	0.341	0.257	1.994	0.868	0.455
16	1.0	0.577	0.401	0.021	0.302	0.016	0.572	0.415	0.582	0.0	0.341	0.251	1.994	0.877	0.455
17	1.0	0.57	0.395	0.02	0.306	0.015	0.566	0.388	0.573	0.0	0.341	0.246	1.993	0.884	0.455
18	1.0	0.559	0.385	0.02	0.313	0.016	0.556	0.369	0.562	0.0	0.341	0.239	1.992	0.89	0.455
19	1.0	0.552	0.379	0.019	0.317	0.016	0.55	0.343	0.554	0.0	0.341	0.234	1.992	0.896	0.455
20	1.0	0.542	0.37	0.018	0.324	0.016	0.54	0.327	0.543	0.0	0.341	0.227	1.991	0.901	0.455

Cophenetic Correlation Coefficient: 0.66366093946908

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.90, Tp: 0.25, complete link

k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.007	1.0	1.0	0.031	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.533	0.455
3	1.0	1.0	1.0	1.0	0.013	1.0	1.0	0.059	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.689	0.455
4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.019	1.0	1.0	0.088	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.767	0.455
5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.026	1.0	1.0	0.119	1.0	0.0	1.0	1.0	1.977	0.813	0.455
6	1.0	0.667	0.474	0.021	0.244	0.008	0.643	0.412	0.692	0.0	0.341	0.311	2.0	0.671	0.455
7	1.0	0.66	0.469	0.021	0.249	0.009	0.638	0.422	0.682	0.0	0.341	0.306	1.999	0.718	0.455
8	1.0	0.65	0.461	0.023	0.255	0.011	0.631	0.432	0.67	0.0	0.341	0.299	1.999	0.753	0.455
9	1.0	0.642	0.454	0.024	0.26	0.012	0.625	0.437	0.659	0.0	0.341	0.294	1.998	0.781	0.455
10	1.0	0.632	0.447	0.025	0.267	0.014	0.617	0.444	0.647	0.0	0.341	0.288	1.998	0.803	0.455
11	1.0	0.623	0.44	0.024	0.273	0.014	0.611	0.449	0.636	0.0	0.341	0.282	1.997	0.821	0.455
12	1.0	0.614	0.432	0.024	0.279	0.015	0.603	0.439	0.625	0.0	0.341	0.275	1.996	0.836	0.455
13	1.0	0.605	0.425	0.023	0.284	0.015	0.596	0.429	0.614	0.0	0.341	0.269	1.996	0.848	0.455
14	1.0	0.595	0.416	0.022	0.291	0.015	0.588	0.437	0.603	0.0	0.341	0.263	1.995	0.859	0.455
15	1.0	0.586	0.409	0.021	0.296	0.015	0.581	0.419	0.592	0.0	0.341	0.257	1.994	0.868	0.455
16	1.0	0.578	0.402	0.021	0.302	0.015	0.573	0.415	0.583	0.0	0.341	0.251	1.994	0.877	0.455
17	1.0	0.569	0.394	0.02	0.307	0.016	0.566	0.386	0.573	0.0	0.341	0.246	1.993	0.884	0.455
18	1.0	0.56	0.386	0.02	0.313	0.016	0.557	0.374	0.562	0.0	0.341	0.239	1.992	0.89	0.455
19	1.0	0.55	0.378	0.019	0.319	0.016	0.548	0.352	0.552	0.0	0.341	0.233	1.992	0.896	0.455
20	1.0	0.542	0.37	0.018	0.324	0.016	0.54	0.314	0.543	0.0	0.341	0.227	1.991	0.901	0.455



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.66366093946908

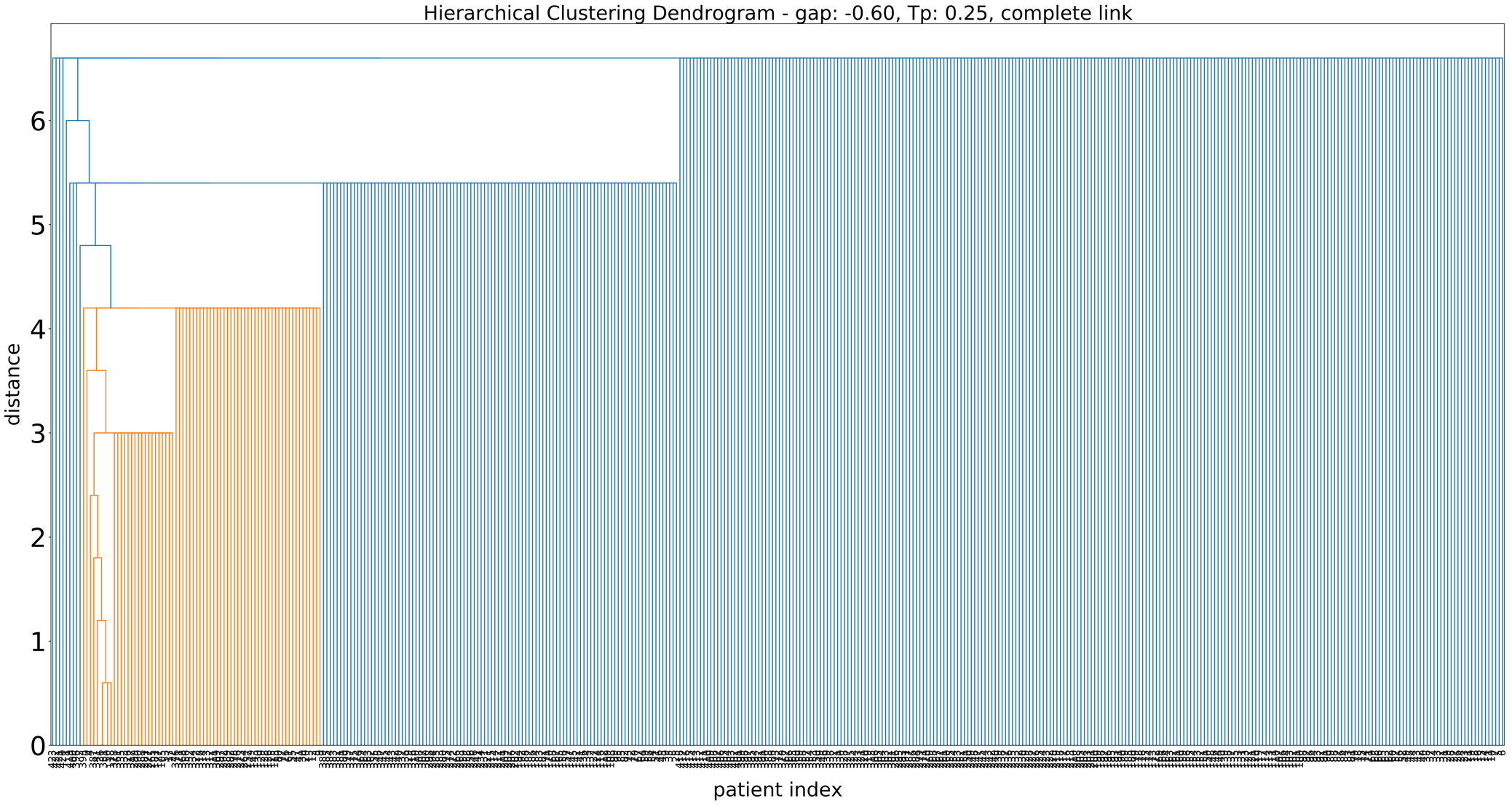
Average values of 15 clustering indices
gap: -0.80, Tp: 0.25, complete link

k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.006	1.0	1.0	0.029	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.533	0.455
3	1.0	1.0	1.0	1.0	0.013	1.0	1.0	0.059	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.689	0.455
4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.02	1.0	1.0	0.09	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.767	0.455
5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.026	1.0	1.0	0.12	1.0	0.0	1.0	1.0	1.977	0.813	0.455
6	1.0	0.668	0.475	0.021	0.243	0.008	0.644	0.407	0.693	0.0	0.341	0.311	2.0	0.671	0.455
7	1.0	0.659	0.468	0.02	0.249	0.008	0.638	0.422	0.681	0.0	0.341	0.306	1.999	0.718	0.455
8	1.0	0.65	0.461	0.025	0.256	0.012	0.631	0.434	0.669	0.0	0.341	0.299	1.999	0.753	0.455
9	1.0	0.641	0.454	0.024	0.261	0.012	0.624	0.433	0.659	0.0	0.341	0.294	1.998	0.781	0.455
10	1.0	0.632	0.447	0.025	0.267	0.014	0.617	0.441	0.647	0.0	0.341	0.288	1.998	0.803	0.455
11	1.0	0.623	0.439	0.024	0.272	0.014	0.61	0.436	0.636	0.0	0.341	0.282	1.997	0.821	0.455
12	1.0	0.613	0.431	0.023	0.279	0.014	0.603	0.443	0.624	0.0	0.341	0.275	1.996	0.836	0.455
13	1.0	0.606	0.425	0.023	0.283	0.014	0.596	0.425	0.615	0.0	0.341	0.27	1.996	0.848	0.455
14	1.0	0.596	0.417	0.022	0.29	0.015	0.588	0.429	0.604	0.0	0.341	0.263	1.995	0.859	0.455
15	1.0	0.586	0.409	0.021	0.296	0.015	0.58	0.43	0.592	0.0	0.341	0.257	1.994	0.868	0.455
16	1.0	0.58	0.403	0.021	0.3	0.015	0.575	0.398	0.585	0.0	0.341	0.253	1.994	0.877	0.455
17	1.0	0.568	0.394	0.02	0.307	0.016	0.565	0.398	0.572	0.0	0.341	0.245	1.993	0.884	0.455
18	1.0	0.56	0.387	0.02	0.313	0.016	0.558	0.372	0.563	0.0	0.341	0.24	1.992	0.89	0.455
19	1.0	0.551	0.378	0.019	0.318	0.016	0.549	0.345	0.552	0.0	0.341	0.233	1.992	0.896	0.455
20	1.0	0.542	0.371	0.019	0.324	0.016	0.541	0.336	0.543	0.0	0.341	0.228	1.991	0.901	0.455

Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6636609394690799

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.70, Tp: 0.25, complete link

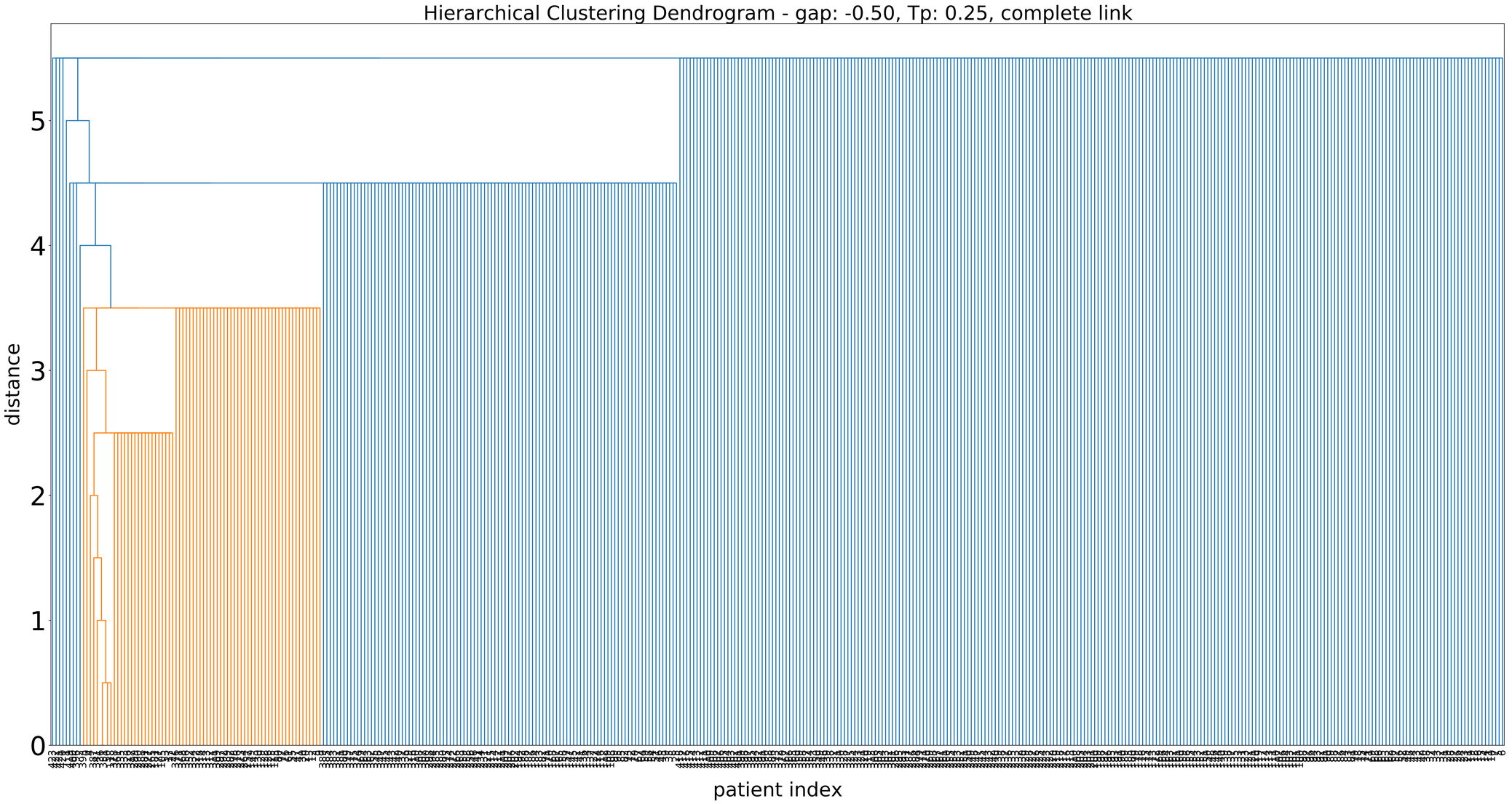
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.006	1.0	1.0	0.03	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.533	0.455
3	1.0	1.0	1.0	1.0	0.013	1.0	1.0	0.06	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.689	0.455
4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.019	1.0	1.0	0.088	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.767	0.455
5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.026	1.0	1.0	0.12	1.0	0.0	1.0	1.0	1.977	0.813	0.455
6	1.0	0.668	0.475	0.022	0.243	0.008	0.644	0.405	0.693	0.0	0.341	0.312	2.0	0.671	0.455
7	1.0	0.66	0.469	0.019	0.248	0.008	0.638	0.421	0.682	0.0	0.341	0.306	1.999	0.718	0.455
8	1.0	0.65	0.461	0.023	0.255	0.011	0.631	0.427	0.67	0.0	0.341	0.3	1.999	0.753	0.455
9	1.0	0.642	0.454	0.025	0.261	0.013	0.625	0.435	0.659	0.0	0.341	0.294	1.998	0.781	0.455
10	1.0	0.633	0.447	0.026	0.267	0.014	0.618	0.439	0.648	0.0	0.341	0.288	1.998	0.803	0.455
11	1.0	0.623	0.439	0.026	0.273	0.015	0.61	0.443	0.636	0.0	0.341	0.281	1.997	0.821	0.455
12	1.0	0.614	0.432	0.023	0.278	0.014	0.603	0.441	0.624	0.0	0.341	0.275	1.996	0.836	0.455
13	1.0	0.606	0.425	0.022	0.283	0.014	0.597	0.44	0.615	0.0	0.341	0.27	1.996	0.848	0.455
14	1.0	0.596	0.417	0.022	0.29	0.015	0.589	0.434	0.604	0.0	0.341	0.264	1.995	0.859	0.455
15	1.0	0.588	0.41	0.022	0.295	0.015	0.582	0.423	0.594	0.0	0.341	0.258	1.994	0.868	0.455
16	1.0	0.576	0.4	0.02	0.302	0.015	0.572	0.412	0.581	0.0	0.341	0.25	1.994	0.877	0.455
17	1.0	0.57	0.395	0.02	0.306	0.016	0.566	0.397	0.573	0.0	0.341	0.246	1.993	0.884	0.455
18	1.0	0.56	0.386	0.02	0.313	0.016	0.557	0.374	0.562	0.0	0.341	0.239	1.992	0.89	0.455
19	1.0	0.551	0.378	0.02	0.319	0.016	0.549	0.353	0.553	0.0	0.341	0.233	1.992	0.896	0.455
20	1.0	0.543	0.371	0.018	0.323	0.016	0.541	0.315	0.544	0.0	0.341	0.228	1.991	0.901	0.455



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6636609394690799

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.60, Tp: 0.25, complete link

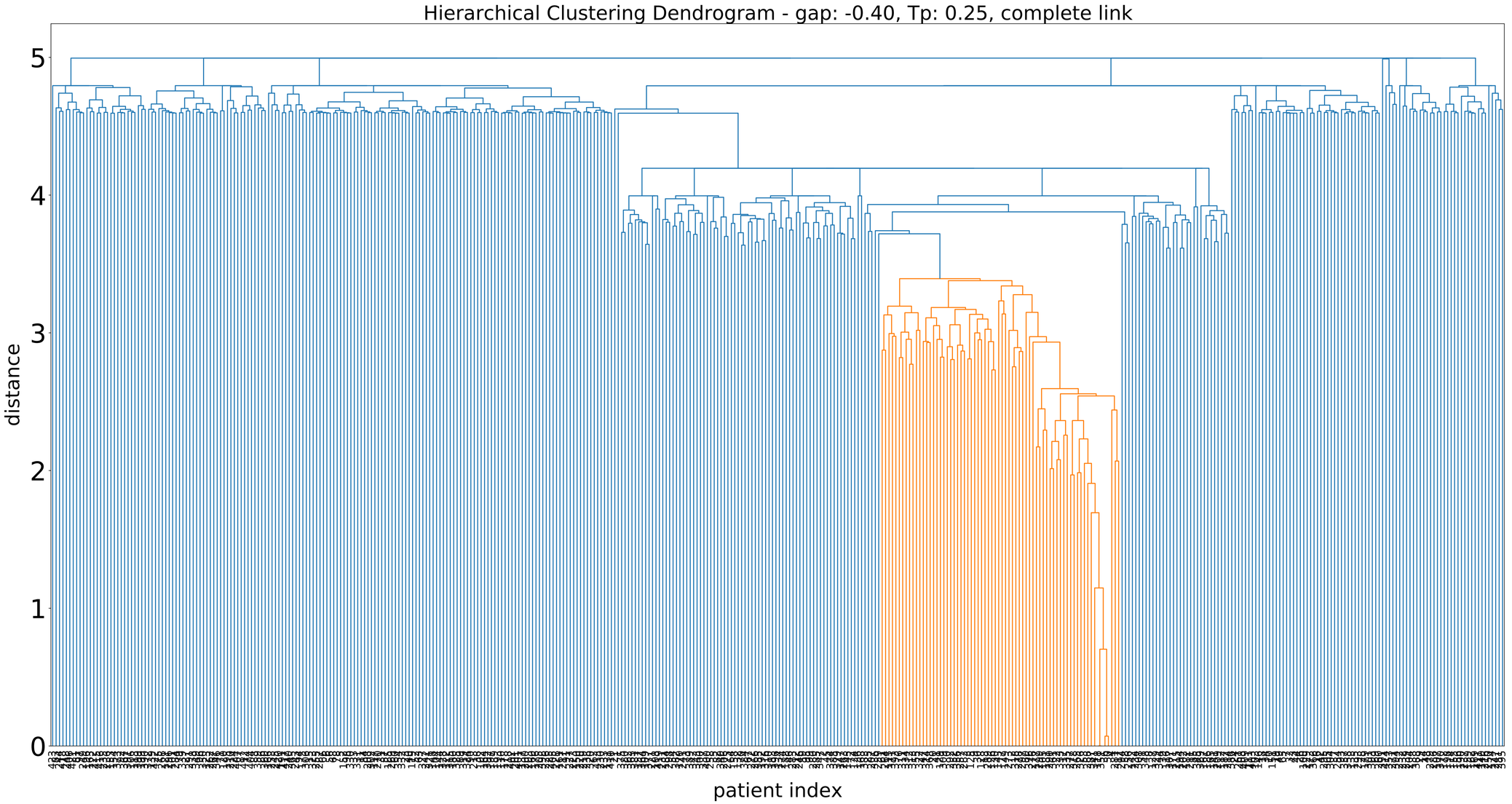
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.006	1.0	1.0	0.03	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.533	0.455
3	1.0	1.0	1.0	1.0	0.013	1.0	1.0	0.06	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.689	0.455
4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.02	1.0	1.0	0.09	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.767	0.455
5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.026	1.0	1.0	0.119	1.0	0.0	1.0	1.0	1.977	0.813	0.455
6	1.0	0.669	0.475	0.022	0.243	0.008	0.644	0.405	0.694	0.0	0.341	0.312	2.0	0.671	0.455
7	1.0	0.659	0.468	0.019	0.248	0.008	0.638	0.418	0.682	0.0	0.341	0.306	1.999	0.718	0.455
8	1.0	0.65	0.461	0.024	0.255	0.011	0.631	0.434	0.67	0.0	0.341	0.3	1.999	0.753	0.455
9	1.0	0.642	0.454	0.024	0.26	0.012	0.625	0.431	0.659	0.0	0.341	0.294	1.998	0.781	0.455
10	1.0	0.632	0.446	0.026	0.268	0.014	0.617	0.45	0.647	0.0	0.341	0.287	1.998	0.803	0.455
11	1.0	0.622	0.438	0.025	0.274	0.015	0.609	0.449	0.635	0.0	0.341	0.281	1.997	0.821	0.455
12	1.0	0.615	0.432	0.023	0.278	0.014	0.604	0.438	0.626	0.0	0.341	0.276	1.996	0.836	0.455
13	1.0	0.605	0.424	0.023	0.284	0.015	0.596	0.435	0.614	0.0	0.341	0.269	1.996	0.848	0.455
14	1.0	0.596	0.417	0.022	0.291	0.015	0.588	0.439	0.603	0.0	0.341	0.263	1.995	0.859	0.455
15	1.0	0.587	0.409	0.022	0.296	0.015	0.581	0.429	0.593	0.0	0.341	0.257	1.994	0.868	0.455
16	1.0	0.578	0.402	0.021	0.301	0.015	0.574	0.401	0.583	0.0	0.341	0.252	1.994	0.877	0.455
17	1.0	0.569	0.394	0.02	0.307	0.015	0.565	0.403	0.572	0.0	0.341	0.245	1.993	0.884	0.455
18	1.0	0.56	0.386	0.02	0.312	0.016	0.557	0.352	0.563	0.0	0.341	0.24	1.992	0.89	0.455
19	1.0	0.551	0.379	0.019	0.318	0.016	0.549	0.353	0.553	0.0	0.341	0.234	1.992	0.896	0.455
20	1.0	0.541	0.37	0.018	0.324	0.016	0.54	0.334	0.543	0.0	0.341	0.227	1.991	0.901	0.455



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.66366093946908

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.50, Tp: 0.25, complete link

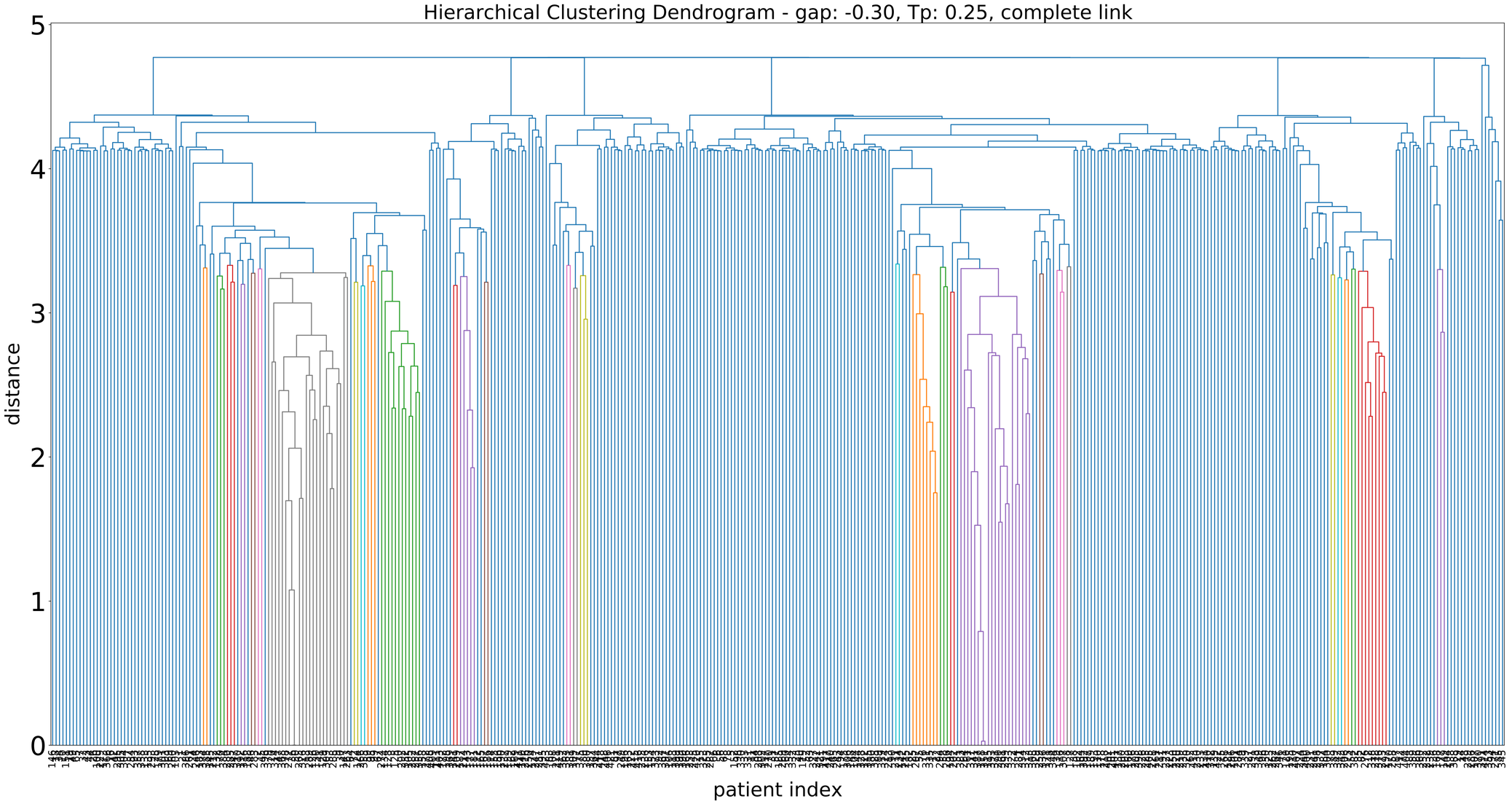
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.007	1.0	1.0	0.03	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.533	0.455
3	1.0	1.0	1.0	1.0	0.013	1.0	1.0	0.06	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.689	0.455
4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.02	1.0	1.0	0.09	1.0	0.0	1.0	1.0	1.978	0.767	0.455
5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.027	1.0	1.0	0.121	1.0	0.0	1.0	1.0	1.977	0.813	0.455
6	1.0	0.669	0.475	0.021	0.243	0.008	0.644	0.406	0.694	0.0	0.341	0.312	2.0	0.671	0.455
7	1.0	0.66	0.469	0.018	0.248	0.008	0.638	0.417	0.682	0.0	0.341	0.306	1.999	0.718	0.455
8	1.0	0.651	0.462	0.023	0.254	0.01	0.632	0.43	0.671	0.0	0.341	0.3	1.999	0.753	0.455
9	1.0	0.641	0.454	0.026	0.261	0.013	0.624	0.438	0.658	0.0	0.341	0.293	1.998	0.781	0.455
10	1.0	0.632	0.446	0.027	0.267	0.014	0.617	0.441	0.647	0.0	0.341	0.287	1.998	0.803	0.455
11	1.0	0.625	0.441	0.025	0.272	0.014	0.612	0.443	0.638	0.0	0.341	0.282	1.997	0.821	0.455
12	1.0	0.614	0.432	0.024	0.278	0.014	0.604	0.44	0.626	0.0	0.341	0.276	1.996	0.836	0.455
13	1.0	0.605	0.424	0.022	0.284	0.014	0.596	0.437	0.614	0.0	0.341	0.269	1.996	0.848	0.455
14	1.0	0.596	0.417	0.022	0.29	0.015	0.589	0.426	0.604	0.0	0.341	0.264	1.995	0.859	0.455
15	1.0	0.587	0.409	0.022	0.296	0.015	0.581	0.414	0.593	0.0	0.341	0.257	1.994	0.868	0.455
16	1.0	0.578	0.402	0.021	0.302	0.016	0.573	0.418	0.583	0.0	0.341	0.251	1.994	0.877	0.455
17	1.0	0.569	0.394	0.02	0.307	0.016	0.565	0.4	0.572	0.0	0.341	0.245	1.993	0.884	0.455
18	1.0	0.559	0.386	0.02	0.313	0.016	0.557	0.377	0.562	0.0	0.341	0.239	1.992	0.89	0.455
19	1.0	0.551	0.379	0.019	0.318	0.016	0.549	0.35	0.553	0.0	0.341	0.234	1.992	0.896	0.455
20	1.0	0.541	0.37	0.018	0.324	0.016	0.54	0.326	0.542	0.0	0.341	0.227	1.991	0.901	0.455



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6579682026378146

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.40, Tp: 0.25, complete link

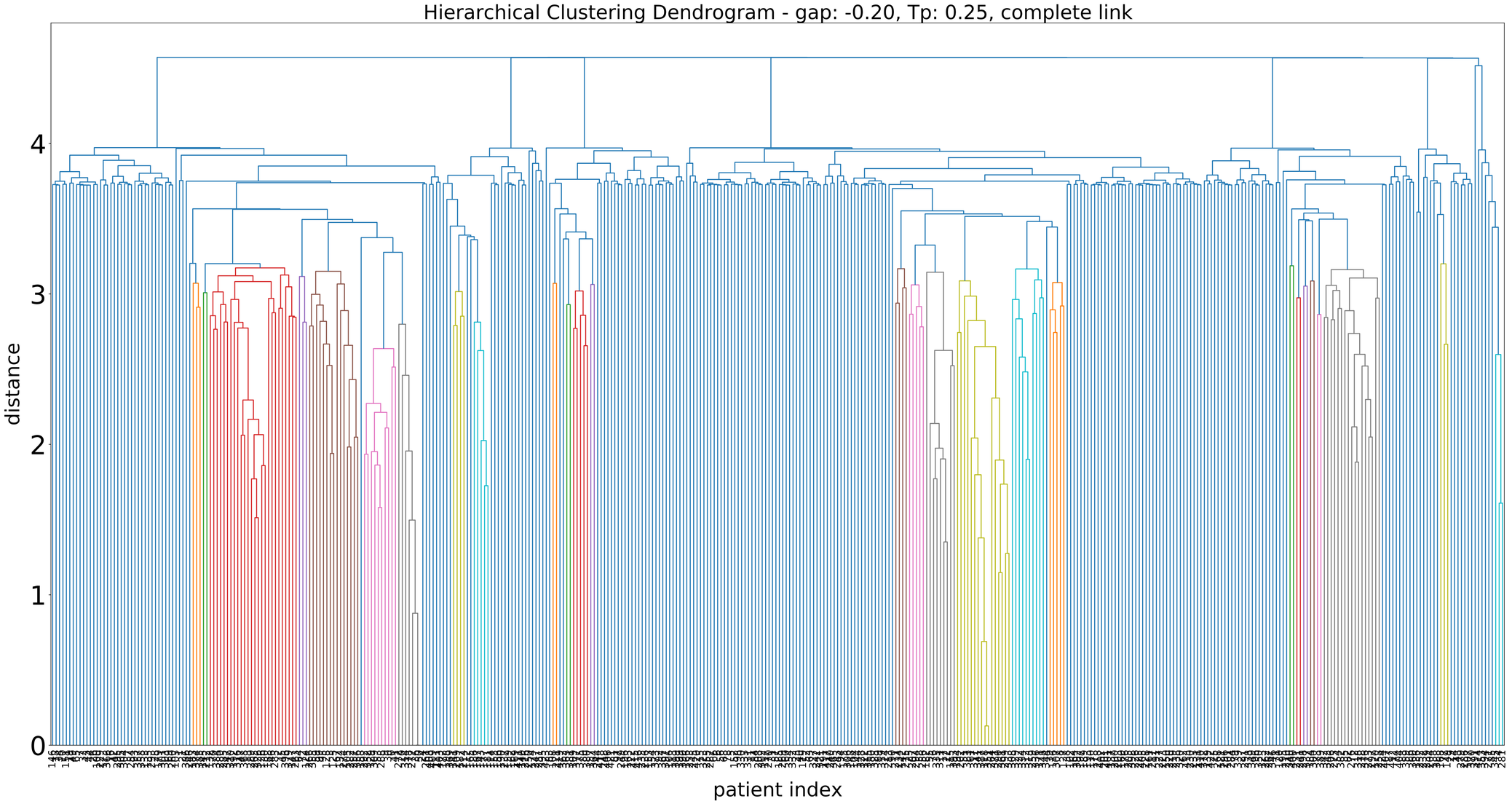
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.952	0.906	0.906	0.038	0.555	0.951	0.138	0.953	0.0	0.837	0.829	2.0	0.029	0.489
3	1.0	0.86	0.746	0.687	0.093	0.374	0.855	0.307	0.866	0.0	0.624	0.596	1.987	0.008	0.481
4	1.0	0.609	0.413	-0.153	0.231	-0.063	0.584	0.569	0.635	-0.0	0.295	0.26	1.954	-0.017	0.44
5	1.0	0.503	0.315	-0.473	0.285	-0.21	0.479	0.699	0.527	-0.0	0.227	0.187	1.934	-0.037	0.44
6	1.0	0.479	0.3	-0.435	0.299	-0.224	0.462	0.716	0.497	-0.0	0.227	0.177	1.933	-0.045	0.44
7	1.0	0.456	0.285	-0.412	0.311	-0.241	0.444	0.734	0.468	-0.0	0.225	0.167	1.932	-0.045	0.44
8	1.0	0.434	0.272	-0.375	0.326	-0.253	0.428	0.719	0.441	-0.0	0.225	0.157	1.932	0.087	0.458
9	1.0	0.415	0.259	-0.344	0.339	-0.259	0.411	0.684	0.419	-0.0	0.225	0.149	1.931	0.189	0.458
10	1.0	0.39	0.241	-0.319	0.355	-0.269	0.389	0.63	0.392	-0.0	0.222	0.137	1.93	0.164	0.458
11	1.0	0.372	0.229	-0.295	0.367	-0.274	0.372	0.55	0.373	-0.0	0.222	0.129	1.929	0.145	0.458
12	1.0	0.35	0.212	-0.276	0.381	-0.282	0.349	0.469	0.35	-0.0	0.219	0.119	1.926	0.129	0.458
13	1.0	0.333	0.199	-0.25	0.394	-0.282	0.332	0.364	0.334	-0.0	0.218	0.11	1.926	0.117	0.458
14	1.0	0.237	0.133	-0.357	0.455	-0.455	0.235	0.2	0.239	-0.0	0.156	0.071	1.91	0.086	0.458
15	1.0	0.217	0.119	-0.332	0.468	-0.468	0.213	0.012	0.221	-0.0	0.15	0.064	1.903	0.075	0.458
16	1.0	0.205	0.11	-0.295	0.481	-0.461	0.199	-0.253	0.211	-0.0	0.15	0.058	1.903	0.133	0.458
17	1.0	0.172	0.089	-0.285	0.498	-0.502	0.163	-0.587	0.18	-0.0	0.133	0.047	1.884	0.12	0.458
18	1.0	0.161	0.081	-0.257	0.51	-0.495	0.15	-0.892	0.172	-0.0	0.133	0.042	1.884	0.109	0.458
19	1.0	0.151	0.074	-0.225	0.524	-0.482	0.138	-1.261	0.166	-0.0	0.133	0.039	1.884	0.156	0.458
20	1.0	0.142	0.067	-0.203	0.535	-0.473	0.126	-1.626	0.159	-0.0	0.133	0.035	1.884	0.199	0.458



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.4706882823180109

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.30, Tp: 0.25, complete link

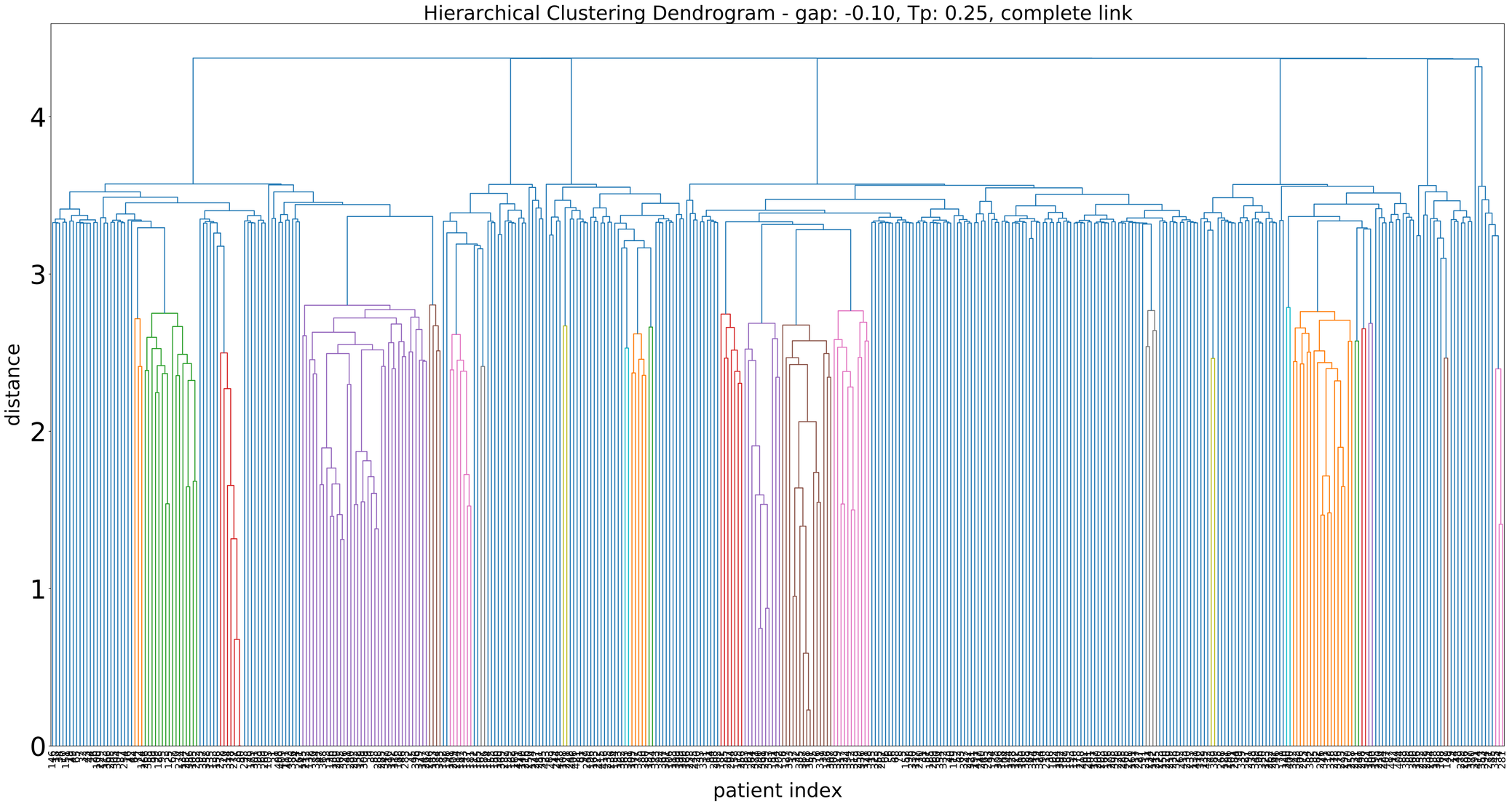
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.618	0.447	0.206	0.321	0.188	0.617	0.532	0.619	0.0	0.424	0.288	1.283	0.061	0.066
3	1.0	0.366	0.221	-0.1	0.475	-0.134	0.361	0.852	0.371	-0.0	0.275	0.124	1.825	0.047	0.066
4	1.0	0.192	0.099	-0.206	0.62	-0.4	0.179	1.122	0.207	-0.0	0.163	0.052	1.817	0.047	0.066
5	1.0	0.162	0.077	-0.165	0.648	-0.395	0.143	1.232	0.184	-0.0	0.157	0.04	1.899	0.058	0.066
6	1.0	0.135	0.059	-0.138	0.669	-0.398	0.112	1.318	0.164	-0.0	0.147	0.031	1.89	0.055	0.066
7	1.0	0.124	0.051	-0.115	0.683	-0.379	0.097	1.326	0.157	-0.0	0.146	0.026	1.924	0.055	0.067
8	1.0	0.114	0.045	-0.099	0.693	-0.36	0.086	1.301	0.153	-0.0	0.146	0.023	1.924	0.177	0.072
9	1.0	0.09	0.033	-0.095	0.705	-0.404	0.064	1.308	0.129	-0.0	0.123	0.017	1.924	0.125	0.072
10	1.0	0.082	0.028	-0.086	0.714	-0.399	0.055	1.219	0.123	-0.0	0.119	0.014	1.921	0.112	0.072
11	1.0	0.078	0.026	-0.077	0.72	-0.386	0.05	1.11	0.12	-0.0	0.119	0.013	1.921	0.193	0.072
12	1.0	0.073	0.023	-0.07	0.725	-0.373	0.046	0.944	0.118	-0.0	0.118	0.012	1.92	0.175	0.072
13	1.0	0.067	0.02	-0.065	0.726	-0.378	0.04	0.731	0.112	-0.0	0.112	0.01	1.917	0.16	0.072
14	1.0	0.064	0.019	-0.061	0.729	-0.368	0.037	0.495	0.111	-0.0	0.112	0.01	1.917	0.219	0.072
15	1.0	0.044	0.012	-0.062	0.771	-0.456	0.024	0.247	0.08	-0.0	0.079	0.006	1.898	0.201	0.072
16	1.0	0.042	0.011	-0.058	0.772	-0.445	0.022	-0.032	0.079	-0.0	0.079	0.006	1.898	0.251	0.072
17	1.0	0.04	0.01	-0.054	0.772	-0.436	0.021	-0.392	0.078	-0.0	0.079	0.005	1.898	0.236	0.072
18	1.0	0.039	0.01	-0.051	0.774	-0.425	0.019	-0.778	0.078	-0.0	0.079	0.005	1.897	0.279	0.072
19	1.0	0.037	0.009	-0.048	0.774	-0.421	0.018	-1.278	0.076	-0.0	0.077	0.005	1.894	0.263	0.072
20	1.0	0.036	0.009	-0.045	0.773	-0.412	0.017	-1.759	0.076	-0.0	0.077	0.004	1.894	0.301	0.072



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.5536209885632254

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.20, Tp: 0.25, complete link

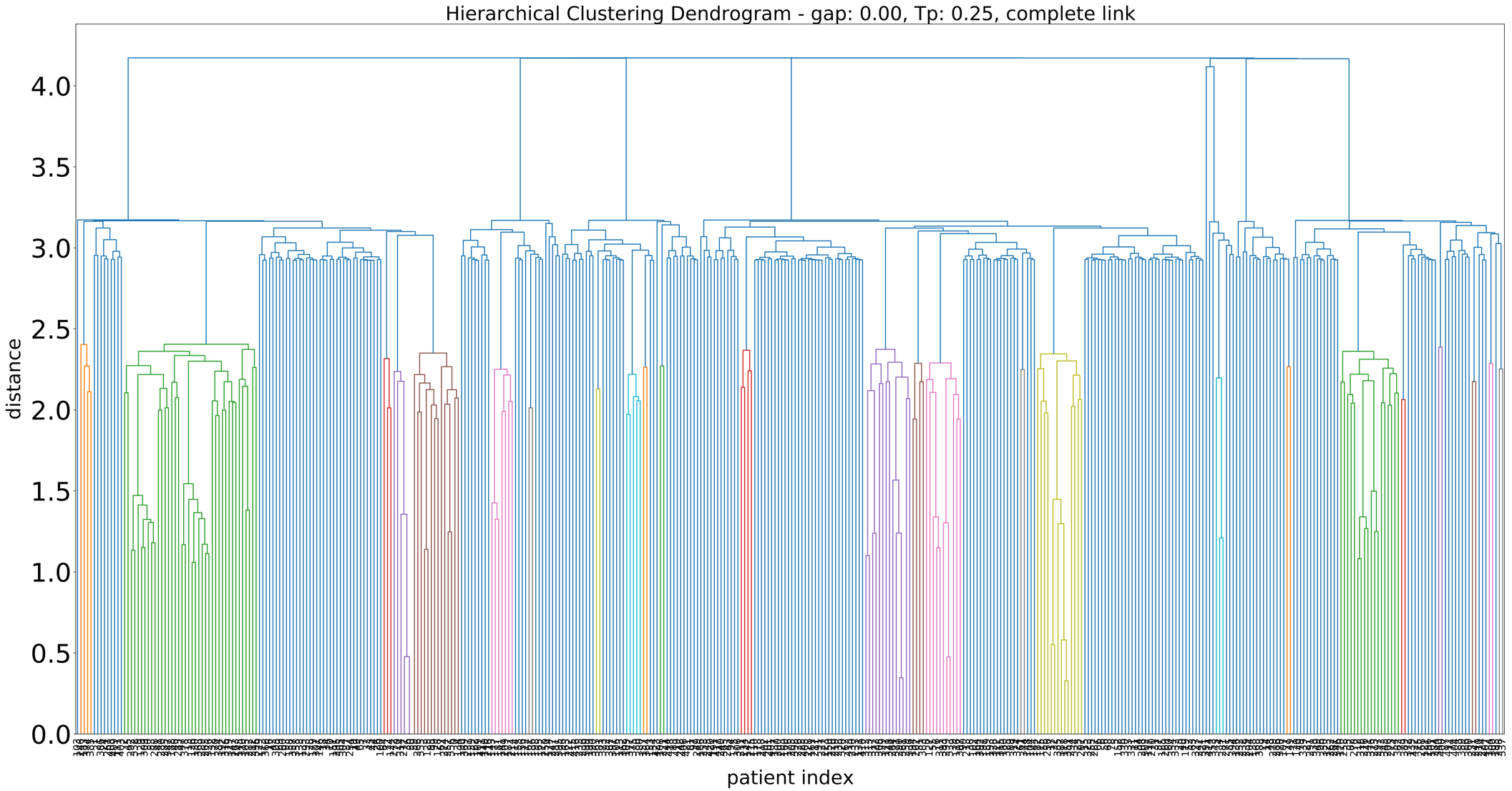
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.62	0.449	0.207	0.319	0.187	0.619	0.53	0.621	0.0	0.424	0.29	1.103	0.087	0.091
3	1.0	0.368	0.222	-0.101	0.473	-0.133	0.363	0.85	0.374	-0.0	0.275	0.125	1.665	0.077	0.091
4	1.0	0.19	0.097	-0.207	0.625	-0.404	0.177	1.124	0.205	-0.0	0.162	0.051	1.62	0.079	0.091
5	1.0	0.161	0.076	-0.165	0.65	-0.398	0.141	1.231	0.183	-0.0	0.155	0.04	1.791	0.096	0.091
6	1.0	0.134	0.059	-0.14	0.67	-0.405	0.111	1.318	0.161	-0.0	0.144	0.03	1.779	0.094	0.091
7	1.0	0.121	0.05	-0.117	0.683	-0.385	0.095	1.326	0.155	-0.0	0.143	0.026	1.787	0.101	0.092
8	1.0	0.112	0.044	-0.1	0.695	-0.366	0.084	1.3	0.151	-0.0	0.143	0.022	1.901	0.217	0.104
9	1.0	0.088	0.032	-0.096	0.706	-0.412	0.062	1.308	0.126	-0.0	0.12	0.016	1.9	0.17	0.104
10	1.0	0.081	0.028	-0.087	0.716	-0.406	0.054	1.219	0.12	-0.0	0.117	0.014	1.897	0.154	0.104
11	1.0	0.076	0.025	-0.078	0.724	-0.391	0.049	1.111	0.118	-0.0	0.117	0.013	1.897	0.229	0.104
12	1.0	0.072	0.023	-0.071	0.727	-0.38	0.045	0.932	0.116	-0.0	0.116	0.012	1.896	0.206	0.104
13	1.0	0.066	0.02	-0.066	0.729	-0.384	0.039	0.726	0.11	-0.0	0.11	0.01	1.894	0.187	0.105
14	1.0	0.062	0.018	-0.061	0.732	-0.374	0.036	0.531	0.108	-0.0	0.109	0.009	1.894	0.244	0.105
15	1.0	0.043	0.012	-0.062	0.773	-0.461	0.023	0.278	0.078	-0.0	0.078	0.006	1.877	0.226	0.105
16	1.0	0.041	0.011	-0.058	0.774	-0.451	0.022	-0.057	0.078	-0.0	0.077	0.006	1.876	0.214	0.105
17	1.0	0.039	0.01	-0.054	0.775	-0.441	0.02	-0.389	0.076	-0.0	0.077	0.005	1.876	0.202	0.105
18	1.0	0.038	0.01	-0.051	0.776	-0.432	0.019	-0.793	0.076	-0.0	0.077	0.005	1.876	0.246	0.105
19	1.0	0.036	0.009	-0.048	0.775	-0.427	0.018	-1.318	0.075	-0.0	0.075	0.004	1.873	0.232	0.105
20	1.0	0.035	0.008	-0.046	0.775	-0.418	0.017	-1.749	0.074	-0.0	0.075	0.004	1.873	0.27	0.105



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6429182343820385

Average values of 15 clustering indices
gap: -0.10, Tp: 0.25, complete link

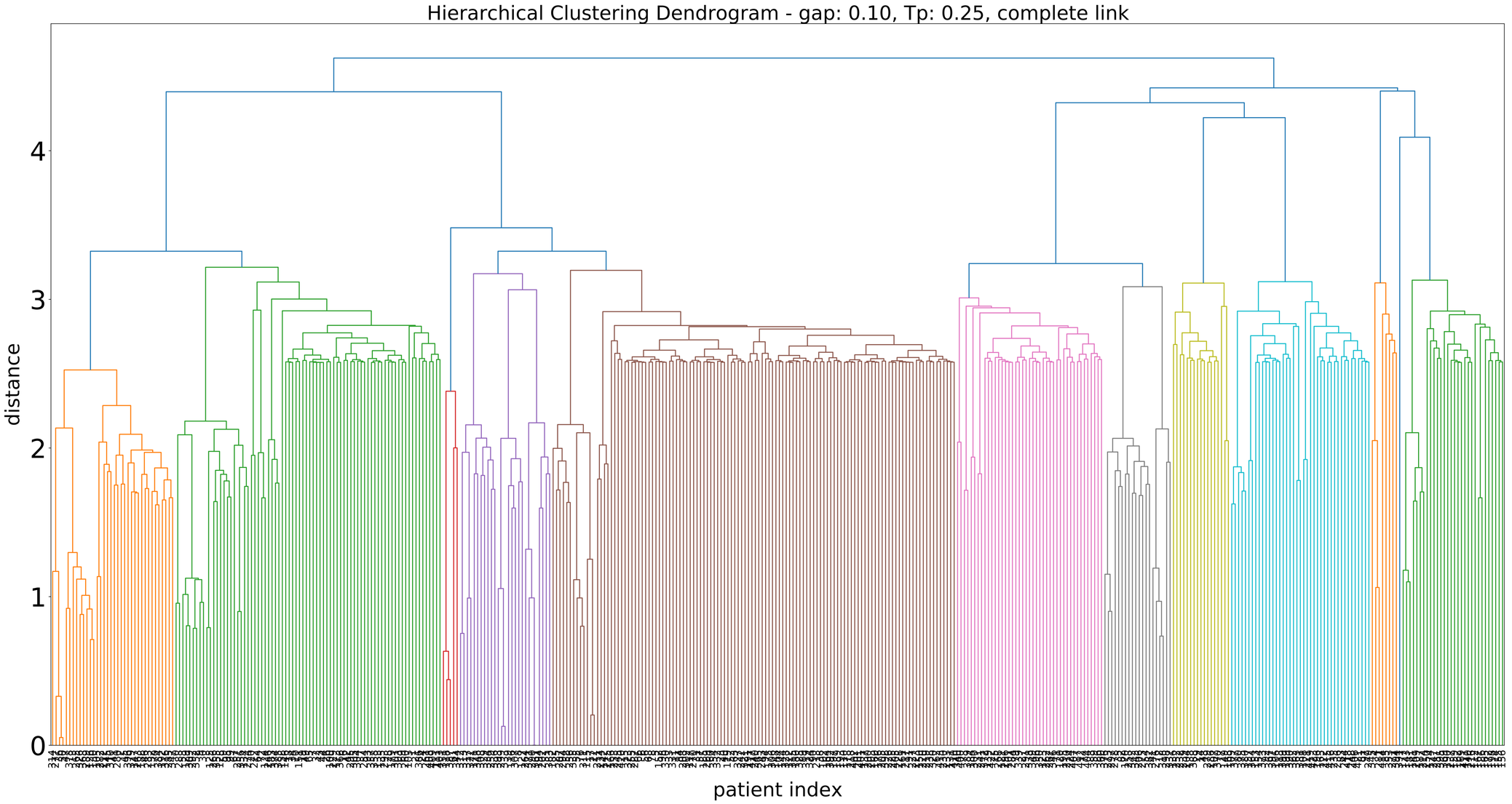
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.621	0.45	0.208	0.318	0.187	0.62	0.529	0.623	0.0	0.424	0.291	1.048	0.115	0.118
3	1.0	0.367	0.222	-0.101	0.473	-0.133	0.362	0.851	0.373	-0.0	0.275	0.125	1.332	0.106	0.118
4	1.0	0.19	0.097	-0.209	0.624	-0.406	0.177	1.124	0.204	-0.0	0.161	0.051	1.29	0.109	0.118
5	1.0	0.16	0.075	-0.166	0.652	-0.4	0.14	1.234	0.181	-0.0	0.155	0.039	1.369	0.132	0.118
6	1.0	0.133	0.058	-0.14	0.671	-0.406	0.11	1.319	0.161	-0.0	0.144	0.03	1.583	0.129	0.118
7	1.0	0.121	0.05	-0.118	0.685	-0.388	0.095	1.326	0.154	-0.0	0.143	0.026	1.607	0.137	0.119
8	1.0	0.112	0.044	-0.101	0.696	-0.369	0.083	1.302	0.15	-0.0	0.143	0.022	1.873	0.249	0.144
9	1.0	0.087	0.032	-0.097	0.707	-0.418	0.061	1.306	0.124	-0.0	0.118	0.016	1.878	0.207	0.144
10	1.0	0.079	0.027	-0.088	0.718	-0.412	0.053	1.223	0.118	-0.0	0.115	0.014	1.875	0.185	0.144
11	1.0	0.075	0.025	-0.078	0.724	-0.397	0.048	1.107	0.117	-0.0	0.115	0.013	1.875	0.252	0.144
12	1.0	0.071	0.023	-0.071	0.728	-0.386	0.044	0.934	0.115	-0.0	0.114	0.011	1.875	0.224	0.144
13	1.0	0.064	0.019	-0.066	0.732	-0.39	0.038	0.74	0.108	-0.0	0.108	0.01	1.873	0.202	0.144
14	1.0	0.061	0.018	-0.061	0.733	-0.38	0.035	0.525	0.107	-0.0	0.107	0.009	1.873	0.259	0.144
15	1.0	0.038	0.01	-0.064	0.791	-0.496	0.02	0.276	0.07	-0.0	0.068	0.005	1.856	0.241	0.144
16	1.0	0.036	0.01	-0.06	0.791	-0.484	0.019	-0.037	0.069	-0.0	0.068	0.005	1.856	0.224	0.145
17	1.0	0.035	0.009	-0.056	0.791	-0.475	0.018	-0.378	0.068	-0.0	0.068	0.004	1.855	0.213	0.145
18	1.0	0.033	0.008	-0.053	0.792	-0.465	0.017	-0.748	0.068	-0.0	0.068	0.004	1.855	0.254	0.145
19	1.0	0.032	0.008	-0.049	0.792	-0.459	0.015	-1.257	0.066	-0.0	0.067	0.004	1.853	0.241	0.145
20	1.0	0.031	0.007	-0.047	0.791	-0.45	0.015	-1.749	0.066	-0.0	0.067	0.004	1.853	0.28	0.145



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.7115753978445999

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.00, Tp: 0.25, complete link

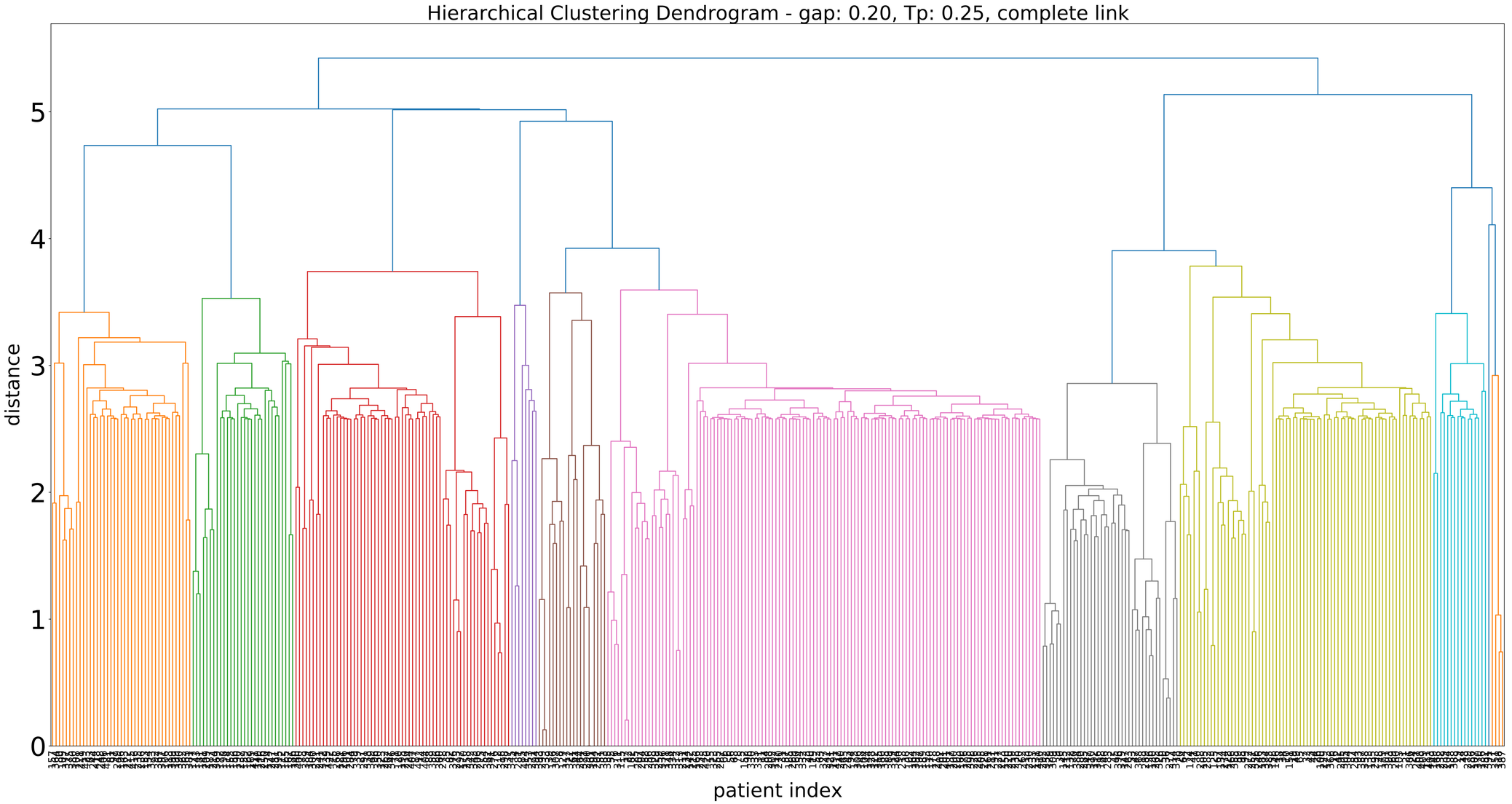
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.616	0.445	0.205	0.326	0.188	0.615	0.534	0.617	0.0	0.424	0.286	1.016	0.144	0.123
3	1.0	0.366	0.221	-0.1	0.476	-0.133	0.361	0.852	0.372	-0.0	0.275	0.124	0.977	0.137	0.123
4	1.0	0.191	0.098	-0.21	0.622	-0.406	0.178	1.122	0.205	-0.0	0.161	0.051	0.955	0.139	0.123
5	1.0	0.16	0.076	-0.165	0.651	-0.4	0.141	1.234	0.182	-0.0	0.155	0.039	0.942	0.168	0.123
6	1.0	0.139	0.061	-0.135	0.672	-0.387	0.115	1.284	0.168	-0.0	0.151	0.032	1.078	0.164	0.123
7	1.0	0.121	0.05	-0.117	0.685	-0.388	0.095	1.328	0.154	-0.0	0.143	0.026	1.077	0.173	0.125
8	1.0	0.112	0.044	-0.101	0.695	-0.369	0.084	1.302	0.15	-0.0	0.143	0.022	1.842	0.281	0.162
9	1.0	0.104	0.038	-0.088	0.704	-0.355	0.074	1.253	0.146	-0.0	0.142	0.02	1.842	0.351	0.162
10	1.0	0.095	0.034	-0.08	0.712	-0.35	0.065	1.172	0.14	-0.0	0.138	0.017	1.84	0.309	0.162
11	1.0	0.089	0.03	-0.072	0.716	-0.34	0.058	1.057	0.137	-0.0	0.136	0.015	1.839	0.27	0.162
12	1.0	0.085	0.027	-0.065	0.719	-0.33	0.053	0.897	0.135	-0.0	0.136	0.014	1.839	0.239	0.162
13	1.0	0.08	0.025	-0.06	0.722	-0.321	0.049	0.745	0.132	-0.0	0.135	0.013	1.838	0.219	0.162
14	1.0	0.073	0.022	-0.057	0.725	-0.326	0.043	0.493	0.126	-0.0	0.128	0.011	1.836	0.203	0.162
15	1.0	0.068	0.019	-0.054	0.726	-0.329	0.038	0.211	0.12	-0.0	0.123	0.01	1.834	0.191	0.162
16	1.0	0.047	0.013	-0.056	0.761	-0.411	0.025	-0.073	0.089	-0.0	0.09	0.006	1.818	0.18	0.162
17	1.0	0.037	0.01	-0.055	0.776	-0.461	0.019	-0.499	0.072	-0.0	0.071	0.005	1.817	0.177	0.162
18	1.0	0.035	0.009	-0.052	0.778	-0.451	0.018	-0.887	0.071	-0.0	0.071	0.004	1.816	0.175	0.162
19	1.0	0.034	0.008	-0.049	0.779	-0.443	0.016	-1.305	0.071	-0.0	0.071	0.004	1.816	0.163	0.163
20	1.0	0.033	0.008	-0.046	0.779	-0.433	0.016	-1.803	0.07	-0.0	0.071	0.004	1.816	0.205	0.163



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.7345821477507194

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.10, Tp: 0.25, complete link

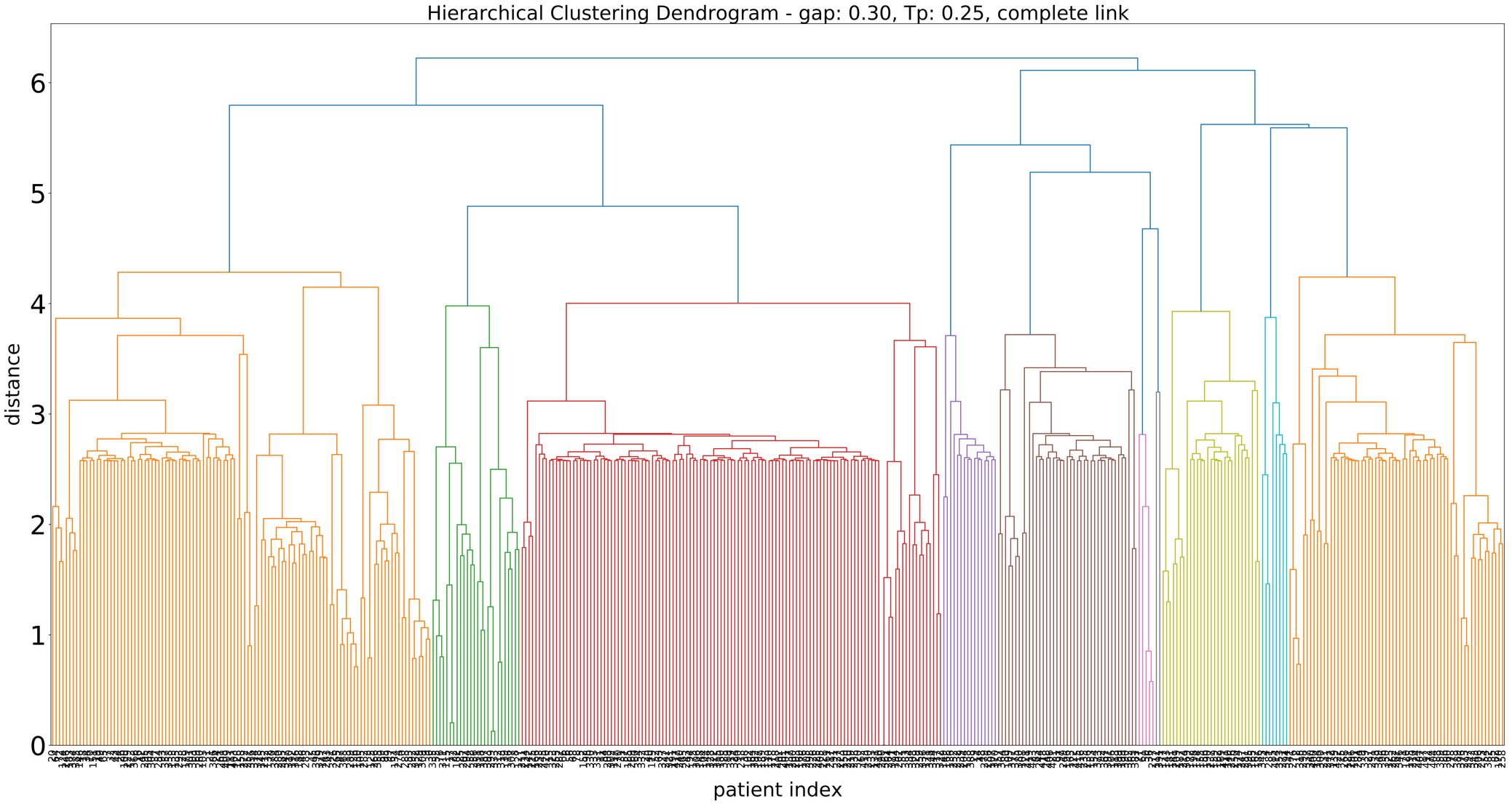
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.573	0.401	0.101	0.35	0.09	0.572	0.552	0.574	0.0	0.376	0.251	1.044	0.11	0.105
3	1.0	0.433	0.272	-0.0	0.438	0.0	0.427	0.806	0.438	0.0	0.333	0.158	1.03	0.126	0.106
4	1.0	0.373	0.218	-0.003	0.484	-0.004	0.358	0.932	0.389	-0.0	0.331	0.123	1.028	0.179	0.106
5	1.0	0.173	0.083	-0.154	0.651	-0.364	0.153	1.19	0.196	-0.0	0.168	0.043	0.948	0.195	0.108
6	1.0	0.136	0.06	-0.138	0.672	-0.399	0.113	1.295	0.164	-0.0	0.146	0.031	0.936	0.199	0.11
7	1.0	0.121	0.05	-0.117	0.686	-0.388	0.094	1.331	0.154	-0.0	0.143	0.025	1.015	0.215	0.114
8	1.0	0.112	0.043	-0.1	0.697	-0.369	0.083	1.306	0.15	-0.0	0.143	0.022	1.838	0.312	0.134
9	1.0	0.101	0.037	-0.089	0.708	-0.366	0.071	1.259	0.142	-0.0	0.138	0.019	1.837	0.291	0.14
10	1.0	0.078	0.027	-0.088	0.734	-0.417	0.052	1.219	0.116	-0.0	0.113	0.014	1.829	0.249	0.14
11	1.0	0.06	0.019	-0.084	0.752	-0.463	0.038	1.146	0.095	-0.0	0.093	0.01	1.826	0.236	0.144
12	1.0	0.054	0.017	-0.078	0.755	-0.467	0.033	0.976	0.089	-0.0	0.087	0.008	1.822	0.226	0.145
13	1.0	0.046	0.014	-0.074	0.76	-0.488	0.027	0.751	0.079	-0.0	0.077	0.007	1.817	0.218	0.146
14	1.0	0.038	0.011	-0.069	0.777	-0.514	0.021	0.464	0.069	-0.0	0.067	0.005	1.808	0.214	0.147
15	1.0	0.036	0.01	-0.065	0.778	-0.508	0.019	0.168	0.067	-0.0	0.065	0.005	1.808	0.204	0.149
16	1.0	0.034	0.009	-0.061	0.779	-0.501	0.018	-0.206	0.065	-0.0	0.064	0.005	1.807	0.201	0.149
17	1.0	0.032	0.008	-0.057	0.779	-0.495	0.016	-0.666	0.064	-0.0	0.063	0.004	1.805	0.185	0.15
18	1.0	0.03	0.008	-0.053	0.78	-0.492	0.015	-1.121	0.061	-0.0	0.061	0.004	1.803	0.185	0.15
19	1.0	0.029	0.007	-0.05	0.78	-0.482	0.014	-1.56	0.061	-0.0	0.061	0.004	1.803	0.187	0.15
20	1.0	0.028	0.007	-0.047	0.781	-0.473	0.013	-2.061	0.061	-0.0	0.061	0.003	1.803	0.179	0.151



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.7243069112600068

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.20, Tp: 0.25, complete link

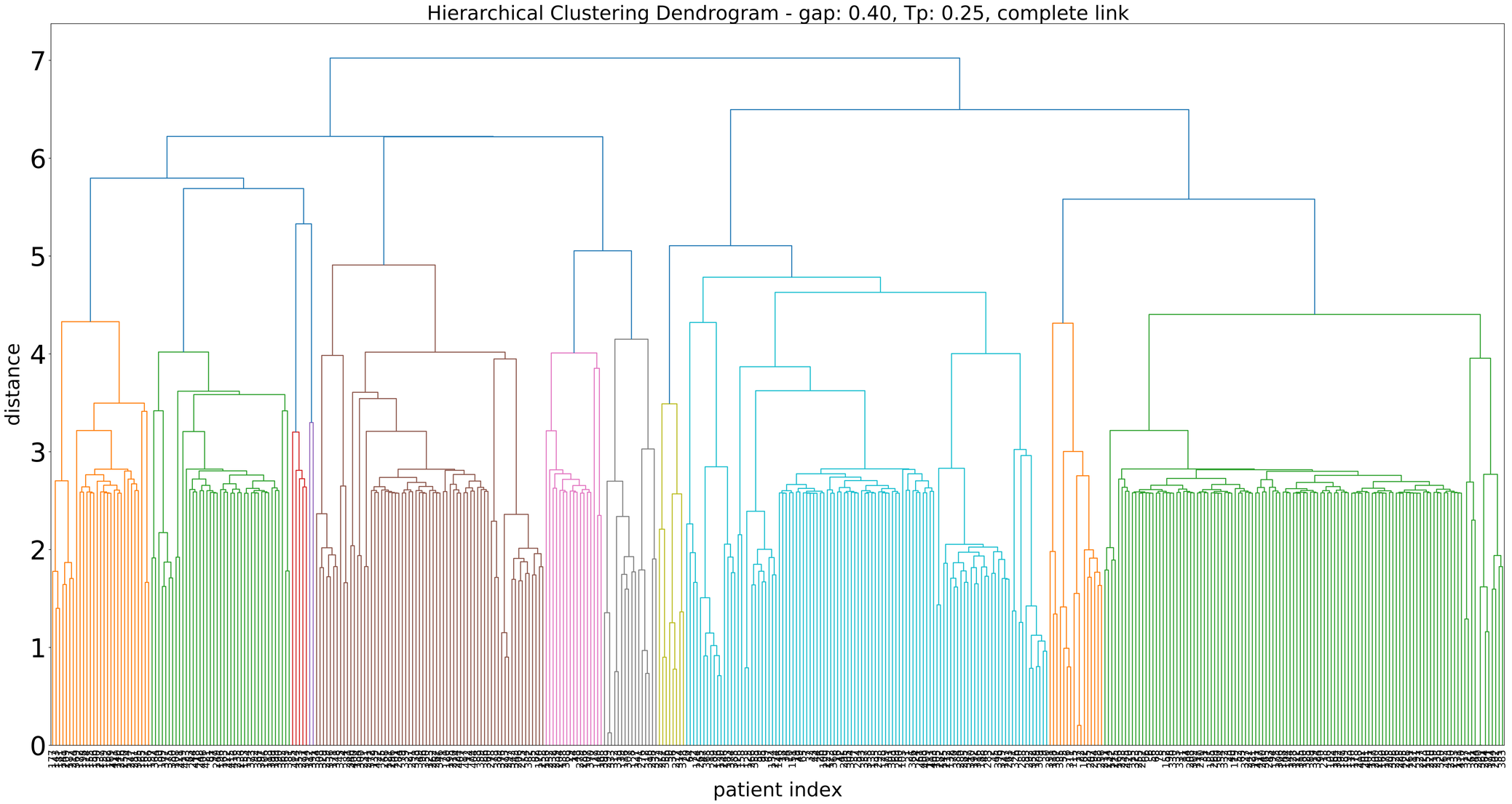
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.588	0.415	0.13	0.337	0.115	0.586	0.544	0.589	0.0	0.388	0.262	1.01	0.157	0.149
3	1.0	0.466	0.3	0.05	0.427	0.063	0.461	0.771	0.47	0.0	0.363	0.177	1.184	0.181	0.153
4	1.0	0.271	0.147	-0.12	0.547	-0.213	0.256	1.033	0.287	-0.0	0.236	0.079	1.109	0.177	0.153
5	1.0	0.16	0.075	-0.164	0.649	-0.399	0.14	1.235	0.182	-0.0	0.155	0.039	1.031	0.197	0.156
6	1.0	0.136	0.059	-0.137	0.675	-0.397	0.112	1.293	0.164	-0.0	0.147	0.031	1.015	0.202	0.162
7	1.0	0.119	0.049	-0.118	0.688	-0.393	0.093	1.331	0.152	-0.0	0.14	0.025	0.995	0.221	0.174
8	1.0	0.11	0.043	-0.102	0.697	-0.376	0.082	1.313	0.147	-0.0	0.14	0.022	1.204	0.228	0.186
9	1.0	0.102	0.038	-0.088	0.706	-0.359	0.073	1.255	0.144	-0.0	0.14	0.019	1.804	0.329	0.195
10	1.0	0.083	0.029	-0.085	0.726	-0.395	0.056	1.21	0.124	-0.0	0.121	0.015	1.796	0.274	0.196
11	1.0	0.065	0.021	-0.083	0.741	-0.443	0.041	1.113	0.102	-0.0	0.099	0.011	1.786	0.262	0.202
12	1.0	0.059	0.018	-0.076	0.745	-0.441	0.036	0.954	0.097	-0.0	0.095	0.009	1.784	0.253	0.205
13	1.0	0.053	0.016	-0.071	0.749	-0.445	0.031	0.734	0.091	-0.0	0.089	0.008	1.779	0.249	0.213
14	1.0	0.044	0.013	-0.068	0.765	-0.474	0.025	0.491	0.079	-0.0	0.078	0.006	1.768	0.248	0.214
15	1.0	0.042	0.012	-0.063	0.766	-0.464	0.023	0.197	0.078	-0.0	0.077	0.006	1.768	0.238	0.217
16	1.0	0.038	0.01	-0.059	0.769	-0.473	0.02	-0.173	0.072	-0.0	0.072	0.005	1.764	0.236	0.217
17	1.0	0.036	0.009	-0.056	0.77	-0.466	0.018	-0.604	0.071	-0.0	0.07	0.005	1.762	0.233	0.221
18	1.0	0.035	0.009	-0.052	0.771	-0.456	0.017	-0.979	0.07	-0.0	0.07	0.004	1.762	0.234	0.224
19	1.0	0.033	0.008	-0.049	0.772	-0.449	0.016	-1.449	0.069	-0.0	0.07	0.004	1.76	0.226	0.225
20	1.0	0.032	0.008	-0.046	0.771	-0.44	0.015	-1.998	0.069	-0.0	0.069	0.004	1.76	0.224	0.225



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.7341554163827297

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.30, Tp: 0.25, complete link

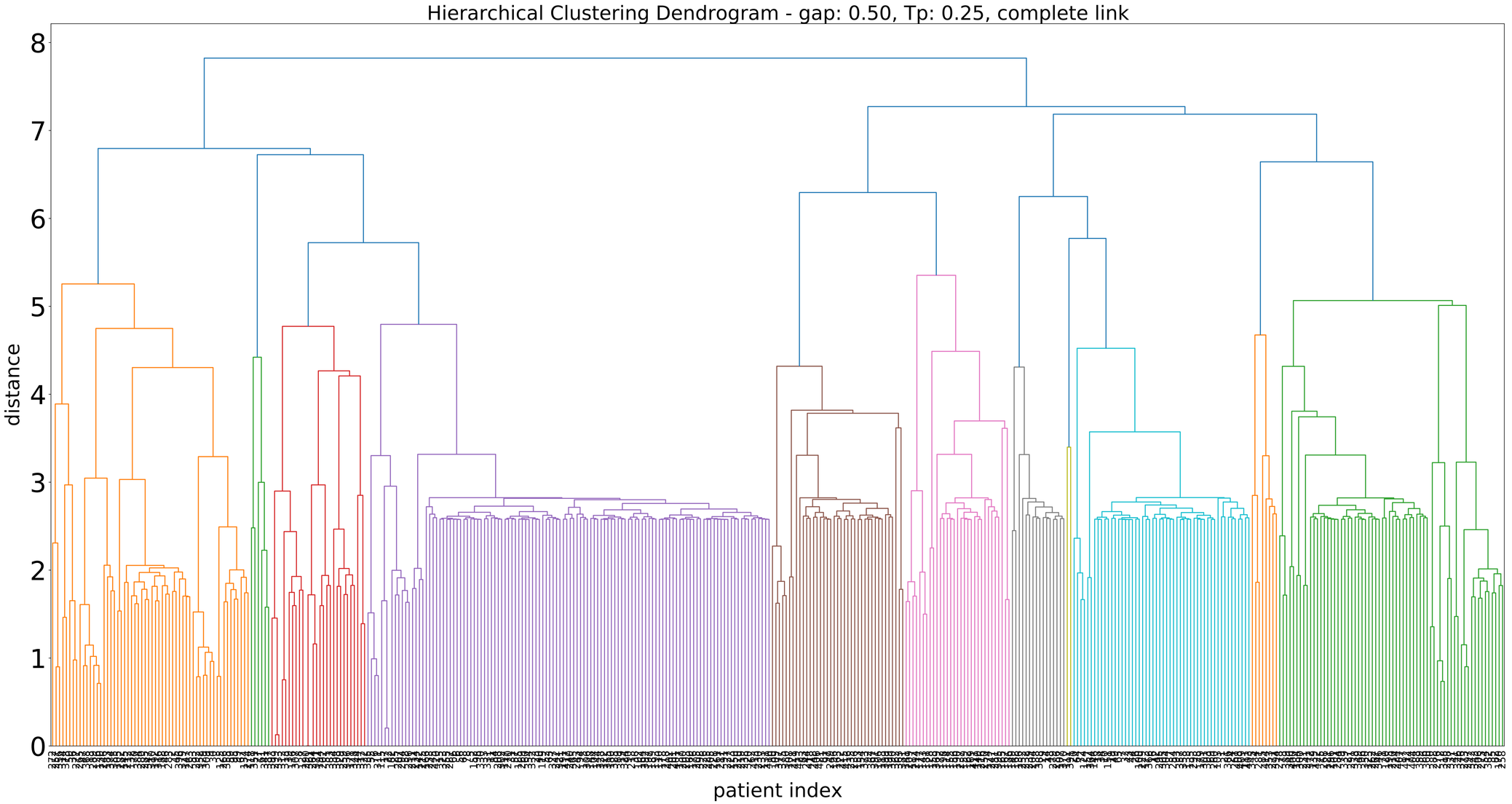
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.565	0.393	0.086	0.36	0.078	0.563	0.557	0.566	0.0	0.37	0.245	1.061	0.121	0.193
3	1.0	0.414	0.257	-0.026	0.445	-0.035	0.408	0.825	0.419	-0.0	0.318	0.148	1.125	0.136	0.184
4	1.0	0.191	0.098	-0.206	0.626	-0.403	0.178	1.122	0.205	-0.0	0.162	0.051	1.024	0.177	0.19
5	1.0	0.152	0.071	-0.171	0.653	-0.421	0.133	1.25	0.173	-0.0	0.147	0.037	0.99	0.212	0.191
6	1.0	0.133	0.058	-0.14	0.674	-0.406	0.11	1.305	0.161	-0.0	0.144	0.03	0.983	0.221	0.196
7	1.0	0.118	0.049	-0.119	0.687	-0.397	0.093	1.334	0.151	-0.0	0.14	0.025	0.979	0.235	0.205
8	1.0	0.108	0.042	-0.102	0.697	-0.381	0.08	1.314	0.145	-0.0	0.138	0.021	1.379	0.228	0.218
9	1.0	0.083	0.03	-0.099	0.728	-0.433	0.058	1.317	0.118	-0.0	0.113	0.015	1.36	0.205	0.228
10	1.0	0.078	0.027	-0.088	0.731	-0.418	0.052	1.218	0.116	-0.0	0.113	0.014	1.788	0.207	0.249
11	1.0	0.059	0.019	-0.085	0.749	-0.471	0.037	1.155	0.093	-0.0	0.09	0.01	1.771	0.191	0.251
12	1.0	0.055	0.017	-0.078	0.753	-0.465	0.033	0.981	0.09	-0.0	0.088	0.008	1.768	0.182	0.257
13	1.0	0.049	0.015	-0.072	0.755	-0.468	0.029	0.756	0.084	-0.0	0.083	0.007	1.767	0.184	0.266
14	1.0	0.04	0.011	-0.069	0.774	-0.503	0.022	0.521	0.071	-0.0	0.07	0.006	1.75	0.177	0.268
15	1.0	0.038	0.01	-0.064	0.776	-0.496	0.02	0.176	0.07	-0.0	0.068	0.005	1.749	0.183	0.271
16	1.0	0.036	0.009	-0.06	0.776	-0.488	0.019	-0.207	0.068	-0.0	0.067	0.005	1.748	0.188	0.275
17	1.0	0.035	0.009	-0.056	0.776	-0.477	0.018	-0.536	0.068	-0.0	0.067	0.004	1.747	0.193	0.276
18	1.0	0.033	0.008	-0.053	0.778	-0.473	0.016	-0.948	0.066	-0.0	0.066	0.004	1.745	0.2	0.287
19	1.0	0.031	0.008	-0.05	0.778	-0.465	0.015	-1.447	0.065	-0.0	0.065	0.004	1.743	0.193	0.287
20	1.0	0.029	0.007	-0.047	0.78	-0.472	0.013	-2.022	0.061	-0.0	0.061	0.003	1.736	0.189	0.287



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6871868097142786

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.40, Tp: 0.25, complete link

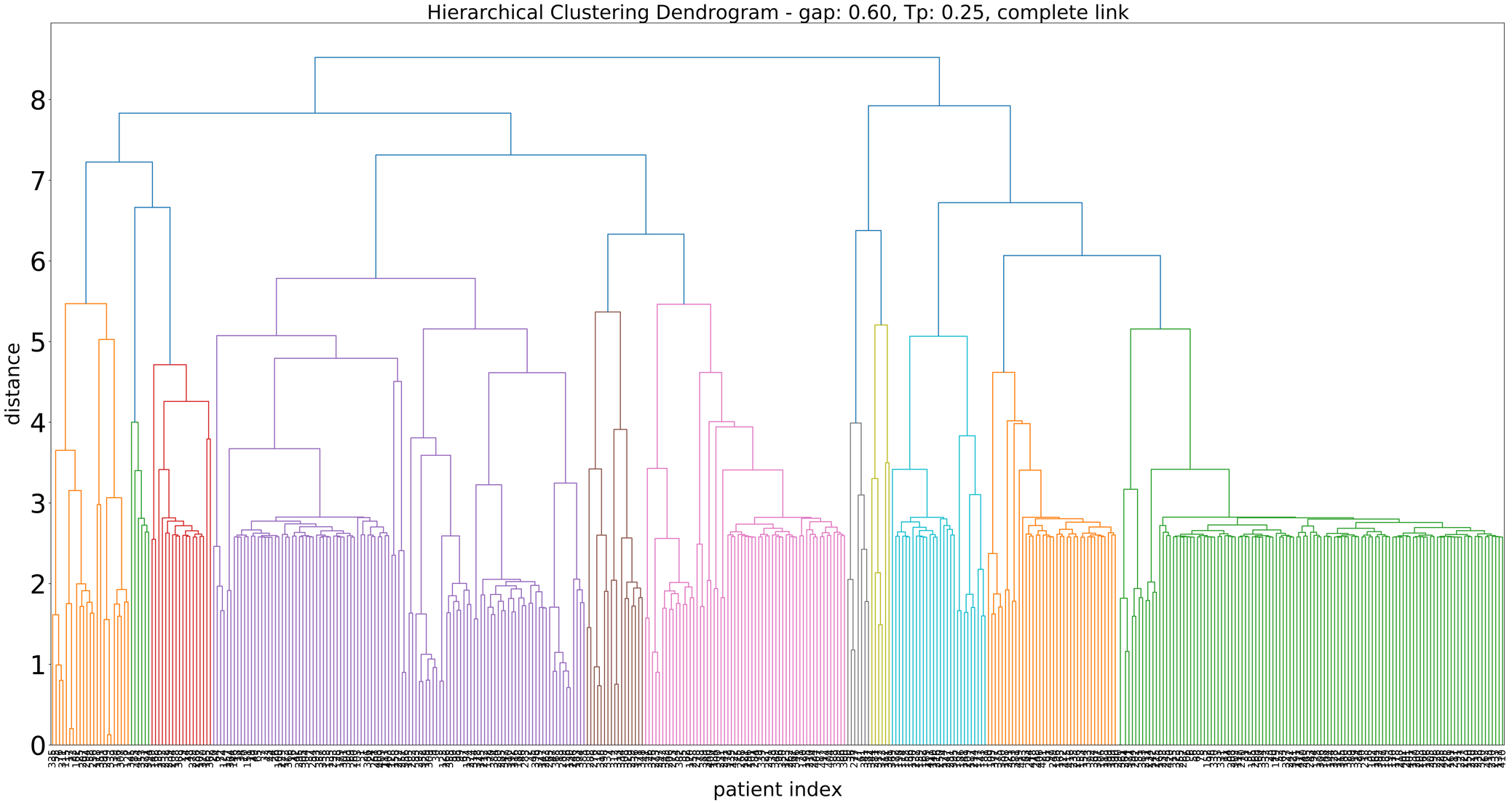
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.552	0.38	0.051	0.371	0.045	0.55	0.561	0.553	0.0	0.354	0.235	1.068	0.12	0.2
3	1.0	0.282	0.161	-0.226	0.565	-0.315	0.276	0.91	0.287	-0.0	0.203	0.087	1.012	0.19	0.208
4	1.0	0.181	0.092	-0.218	0.642	-0.43	0.168	1.133	0.195	-0.0	0.153	0.048	0.934	0.185	0.209
5	1.0	0.141	0.066	-0.181	0.67	-0.453	0.123	1.264	0.161	-0.0	0.136	0.034	0.945	0.195	0.224
6	1.0	0.119	0.052	-0.148	0.689	-0.448	0.098	1.344	0.145	-0.0	0.129	0.026	0.924	0.218	0.228
7	1.0	0.108	0.044	-0.124	0.703	-0.428	0.084	1.36	0.139	-0.0	0.128	0.022	1.079	0.209	0.232
8	1.0	0.089	0.034	-0.114	0.723	-0.452	0.065	1.374	0.121	-0.0	0.113	0.017	1.062	0.208	0.243
9	1.0	0.083	0.03	-0.099	0.729	-0.433	0.058	1.315	0.119	-0.0	0.113	0.015	1.776	0.215	0.254
10	1.0	0.074	0.025	-0.09	0.738	-0.435	0.049	1.242	0.111	-0.0	0.107	0.013	1.77	0.216	0.242
11	1.0	0.068	0.022	-0.081	0.742	-0.425	0.044	1.1	0.107	-0.0	0.105	0.011	1.766	0.216	0.249
12	1.0	0.063	0.02	-0.074	0.746	-0.424	0.038	0.936	0.102	-0.0	0.1	0.01	1.759	0.205	0.255
13	1.0	0.055	0.016	-0.07	0.753	-0.439	0.032	0.711	0.093	-0.0	0.091	0.008	1.751	0.186	0.255
14	1.0	0.044	0.013	-0.068	0.763	-0.475	0.025	0.478	0.079	-0.0	0.077	0.006	1.736	0.186	0.268
15	1.0	0.038	0.01	-0.064	0.775	-0.493	0.021	0.16	0.07	-0.0	0.069	0.005	1.718	0.179	0.273
16	1.0	0.036	0.01	-0.06	0.776	-0.486	0.019	-0.188	0.069	-0.0	0.068	0.005	1.716	0.186	0.273
17	1.0	0.034	0.009	-0.056	0.777	-0.476	0.018	-0.567	0.068	-0.0	0.068	0.004	1.715	0.196	0.274
18	1.0	0.034	0.008	-0.052	0.776	-0.466	0.017	-1.065	0.068	-0.0	0.067	0.004	1.715	0.206	0.284
19	1.0	0.032	0.008	-0.05	0.776	-0.458	0.016	-1.482	0.067	-0.0	0.067	0.004	1.715	0.213	0.294
20	1.0	0.031	0.007	-0.047	0.777	-0.451	0.015	-2.021	0.066	-0.0	0.066	0.004	1.712	0.208	0.294



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6782640995793605

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.50, Tp: 0.25, complete link

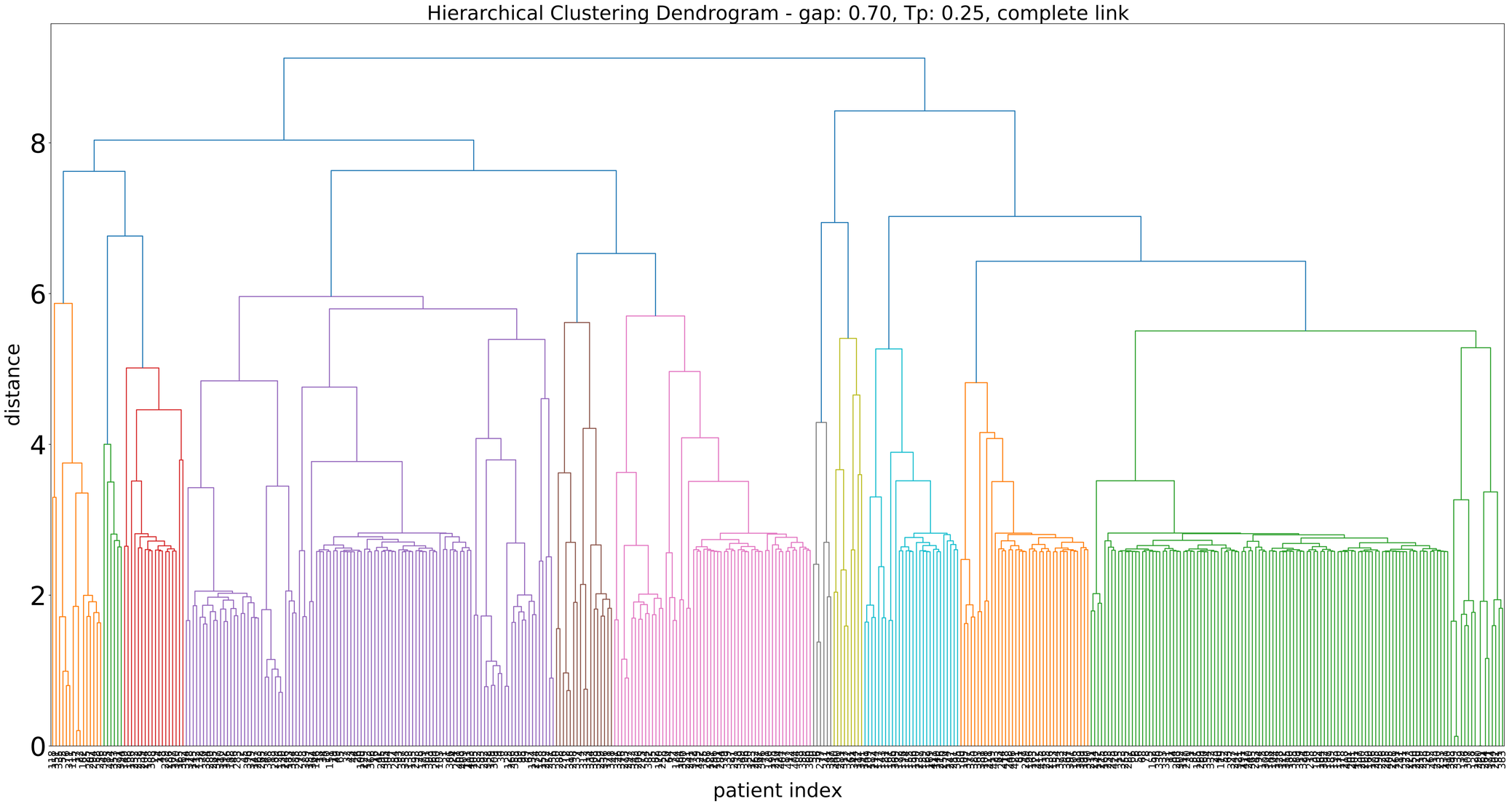
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.527	0.357	-0.002	0.415	-0.001	0.525	0.572	0.529	-0.0	0.333	0.217	1.047	0.138	0.176
3	1.0	0.34	0.201	-0.137	0.507	-0.186	0.335	0.867	0.345	-0.0	0.253	0.112	1.026	0.15	0.178
4	1.0	0.242	0.128	-0.154	0.554	-0.282	0.227	1.077	0.257	-0.0	0.208	0.069	0.982	0.174	0.188
5	1.0	0.14	0.065	-0.18	0.653	-0.453	0.122	1.273	0.16	-0.0	0.136	0.034	0.912	0.171	0.19
6	1.0	0.12	0.052	-0.149	0.68	-0.447	0.099	1.332	0.146	-0.0	0.129	0.027	1.144	0.202	0.193
7	1.0	0.107	0.044	-0.126	0.692	-0.434	0.084	1.343	0.138	-0.0	0.126	0.022	1.134	0.213	0.203
8	1.0	0.094	0.036	-0.111	0.703	-0.432	0.07	1.361	0.128	-0.0	0.12	0.018	1.11	0.234	0.205
9	1.0	0.083	0.03	-0.098	0.712	-0.431	0.058	1.326	0.119	-0.0	0.114	0.015	1.09	0.249	0.222
10	1.0	0.078	0.027	-0.088	0.717	-0.417	0.052	1.235	0.117	-0.0	0.113	0.014	1.754	0.231	0.224
11	1.0	0.058	0.019	-0.085	0.751	-0.477	0.037	1.153	0.092	-0.0	0.089	0.009	1.726	0.201	0.239
12	1.0	0.054	0.017	-0.078	0.755	-0.467	0.033	0.988	0.09	-0.0	0.087	0.009	1.724	0.211	0.244
13	1.0	0.05	0.015	-0.072	0.757	-0.462	0.029	0.775	0.086	-0.0	0.085	0.008	1.721	0.204	0.253
14	1.0	0.045	0.013	-0.067	0.761	-0.471	0.025	0.496	0.08	-0.0	0.078	0.006	1.709	0.199	0.256
15	1.0	0.043	0.012	-0.063	0.762	-0.462	0.023	0.198	0.078	-0.0	0.077	0.006	1.708	0.2	0.267
16	1.0	0.035	0.009	-0.06	0.777	-0.491	0.019	-0.161	0.068	-0.0	0.067	0.005	1.686	0.21	0.268
17	1.0	0.033	0.009	-0.056	0.777	-0.484	0.017	-0.552	0.066	-0.0	0.065	0.004	1.683	0.209	0.27
18	1.0	0.031	0.008	-0.053	0.779	-0.484	0.015	-1.022	0.063	-0.0	0.063	0.004	1.679	0.202	0.274
19	1.0	0.03	0.007	-0.05	0.778	-0.474	0.015	-1.484	0.063	-0.0	0.063	0.004	1.678	0.207	0.283
20	1.0	0.029	0.007	-0.047	0.78	-0.47	0.013	-1.958	0.062	-0.0	0.061	0.003	1.676	0.212	0.285



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6332444160071892

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.60, Tp: 0.25, complete link

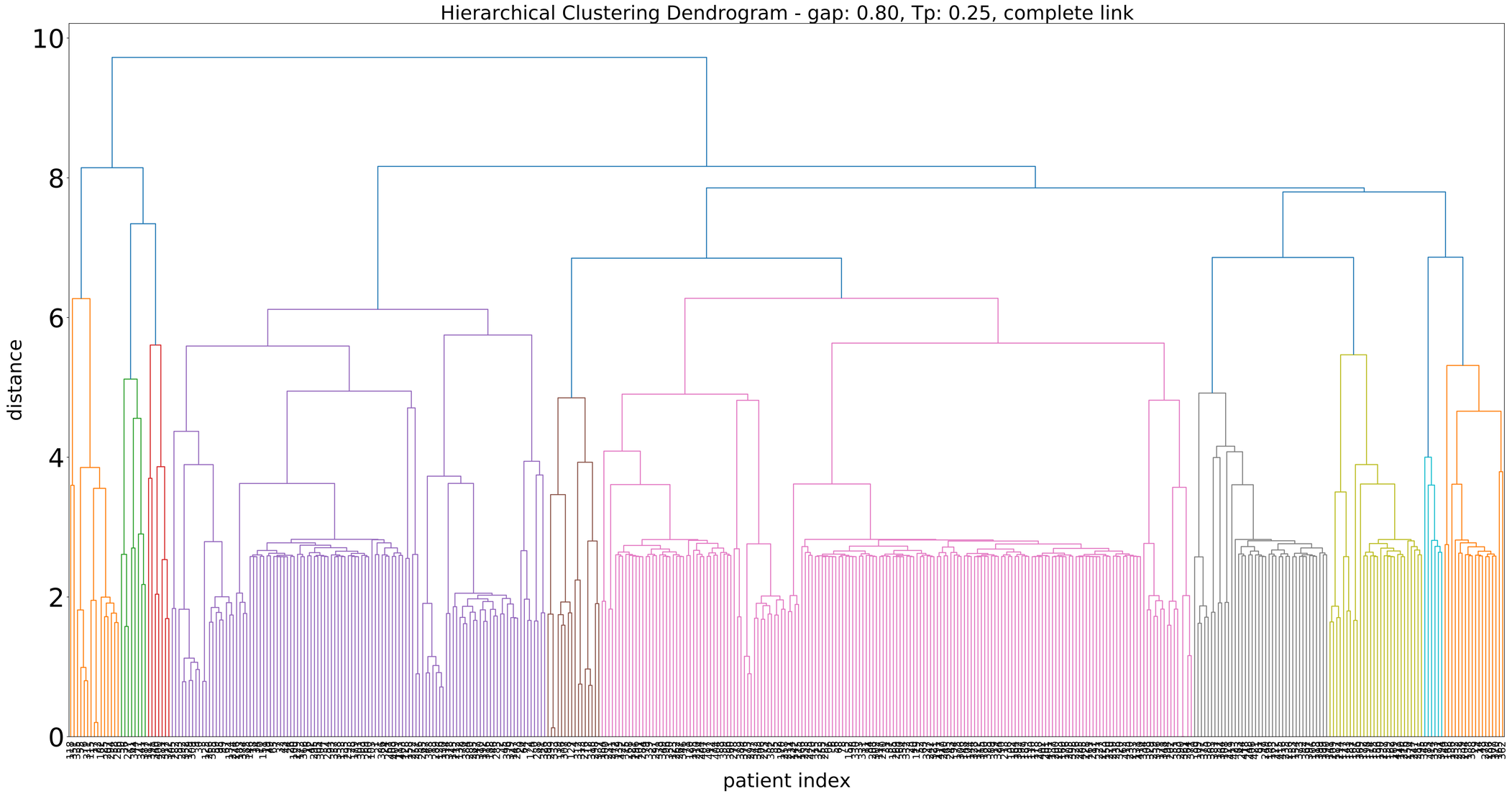
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.536	0.365	0.015	0.393	0.013	0.534	0.568	0.538	0.0	0.339	0.224	1.043	0.124	0.189
3	1.0	0.413	0.256	-0.026	0.486	-0.034	0.408	0.787	0.418	-0.0	0.318	0.147	1.144	0.163	0.191
4	1.0	0.269	0.146	-0.122	0.582	-0.218	0.254	1.02	0.285	-0.0	0.234	0.079	1.201	0.136	0.205
5	1.0	0.168	0.08	-0.157	0.638	-0.375	0.148	1.216	0.191	-0.0	0.164	0.042	1.122	0.176	0.191
6	1.0	0.147	0.065	-0.129	0.658	-0.364	0.123	1.282	0.177	-0.0	0.159	0.034	1.193	0.185	0.205
7	1.0	0.109	0.044	-0.124	0.701	-0.425	0.085	1.363	0.14	-0.0	0.129	0.023	1.145	0.193	0.207
8	1.0	0.101	0.039	-0.106	0.71	-0.406	0.074	1.336	0.136	-0.0	0.129	0.02	1.143	0.225	0.216
9	1.0	0.094	0.034	-0.093	0.717	-0.39	0.066	1.275	0.133	-0.0	0.128	0.017	1.476	0.234	0.218
10	1.0	0.083	0.029	-0.086	0.721	-0.396	0.056	1.191	0.124	-0.0	0.12	0.015	1.47	0.216	0.228
11	1.0	0.065	0.021	-0.082	0.745	-0.441	0.042	1.105	0.102	-0.0	0.1	0.011	1.389	0.217	0.239
12	1.0	0.049	0.015	-0.08	0.764	-0.497	0.03	0.978	0.081	-0.0	0.079	0.008	1.358	0.204	0.252
13	1.0	0.046	0.014	-0.073	0.766	-0.486	0.027	0.738	0.08	-0.0	0.078	0.007	1.356	0.202	0.253
14	1.0	0.042	0.012	-0.068	0.768	-0.488	0.023	0.485	0.075	-0.0	0.073	0.006	1.347	0.209	0.257
15	1.0	0.04	0.011	-0.064	0.768	-0.479	0.022	0.166	0.074	-0.0	0.073	0.006	1.346	0.218	0.265
16	1.0	0.039	0.01	-0.059	0.769	-0.467	0.021	-0.201	0.074	-0.0	0.073	0.005	1.679	0.219	0.268
17	1.0	0.035	0.009	-0.056	0.771	-0.472	0.018	-0.644	0.069	-0.0	0.069	0.005	1.671	0.22	0.268
18	1.0	0.032	0.008	-0.053	0.779	-0.48	0.016	-1.096	0.064	-0.0	0.064	0.004	1.655	0.209	0.272
19	1.0	0.03	0.007	-0.05	0.779	-0.477	0.014	-1.603	0.062	-0.0	0.062	0.004	1.651	0.217	0.272
20	1.0	0.029	0.007	-0.047	0.779	-0.472	0.013	-2.135	0.061	-0.0	0.061	0.003	1.648	0.216	0.275



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6307419544840157

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.70, Tp: 0.25, complete link

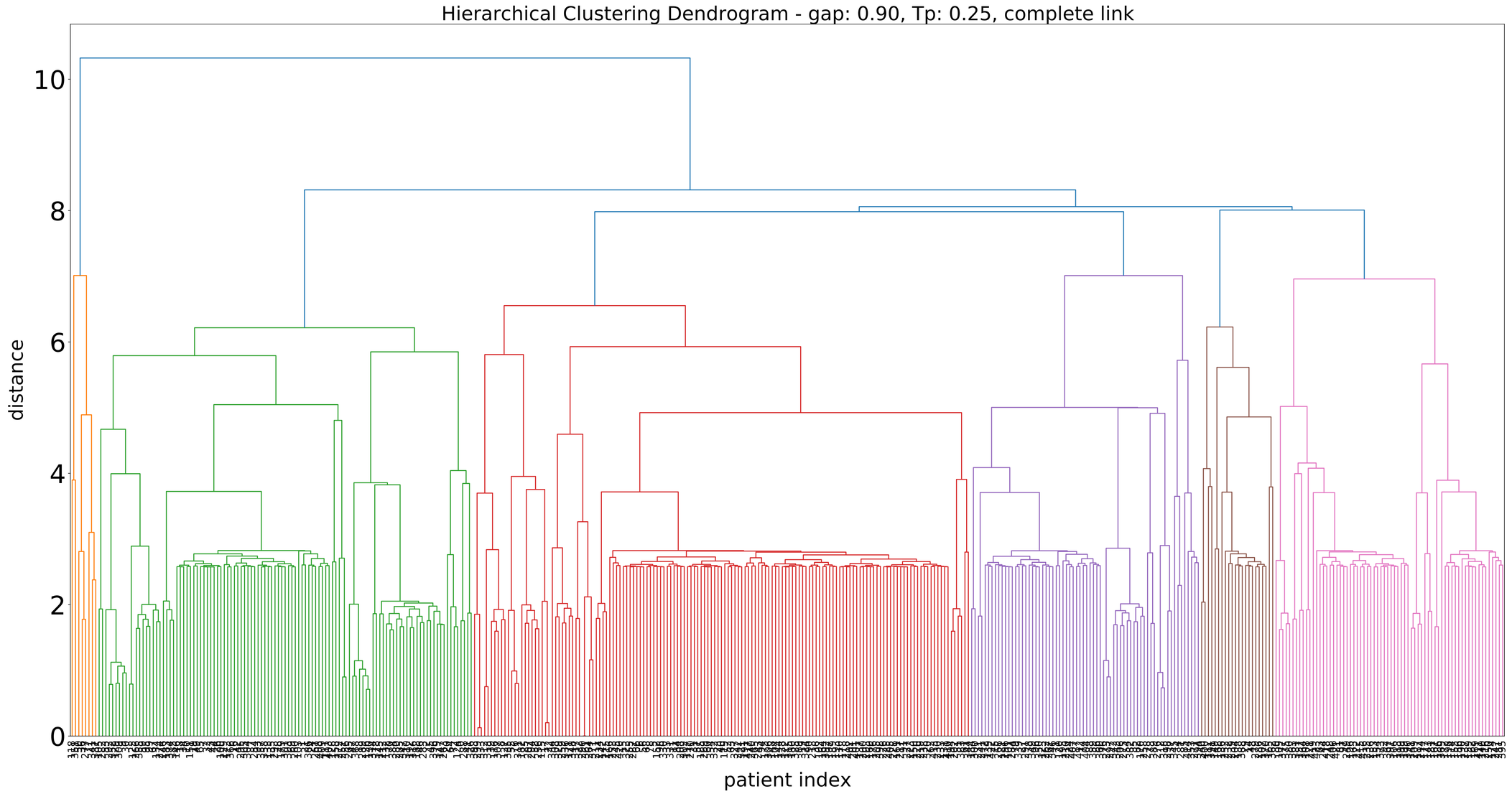
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.528	0.357	0.005	0.408	0.004	0.526	0.574	0.529	0.0	0.335	0.218	1.025	0.126	0.19
3	1.0	0.408	0.253	-0.038	0.491	-0.05	0.403	0.791	0.413	-0.0	0.311	0.145	1.059	0.154	0.199
4	1.0	0.278	0.151	-0.113	0.577	-0.2	0.262	1.009	0.294	-0.0	0.241	0.082	1.117	0.126	0.21
5	1.0	0.176	0.084	-0.151	0.628	-0.356	0.155	1.206	0.199	-0.0	0.171	0.044	1.044	0.159	0.194
6	1.0	0.155	0.069	-0.124	0.649	-0.342	0.129	1.27	0.185	-0.0	0.168	0.036	1.053	0.197	0.211
7	1.0	0.115	0.047	-0.12	0.694	-0.407	0.089	1.347	0.147	-0.0	0.135	0.024	1.005	0.205	0.213
8	1.0	0.106	0.041	-0.104	0.703	-0.39	0.079	1.328	0.142	-0.0	0.135	0.021	1.005	0.221	0.219
9	1.0	0.098	0.036	-0.091	0.711	-0.374	0.07	1.272	0.139	-0.0	0.134	0.018	1.003	0.247	0.227
10	1.0	0.087	0.03	-0.083	0.717	-0.379	0.059	1.189	0.129	-0.0	0.126	0.015	0.997	0.23	0.23
11	1.0	0.068	0.022	-0.082	0.74	-0.429	0.044	1.092	0.107	-0.0	0.104	0.011	0.917	0.23	0.248
12	1.0	0.055	0.017	-0.078	0.753	-0.465	0.033	0.946	0.09	-0.0	0.088	0.009	0.896	0.216	0.252
13	1.0	0.052	0.016	-0.071	0.756	-0.453	0.031	0.729	0.089	-0.0	0.087	0.008	1.71	0.216	0.255
14	1.0	0.045	0.013	-0.068	0.76	-0.473	0.025	0.434	0.079	-0.0	0.078	0.006	1.692	0.211	0.26
15	1.0	0.04	0.011	-0.063	0.763	-0.476	0.022	0.137	0.074	-0.0	0.074	0.006	1.682	0.215	0.264
16	1.0	0.039	0.01	-0.059	0.764	-0.467	0.02	-0.217	0.074	-0.0	0.073	0.005	1.68	0.226	0.269
17	1.0	0.032	0.008	-0.057	0.778	-0.498	0.016	-0.645	0.063	-0.0	0.062	0.004	1.646	0.217	0.274
18	1.0	0.031	0.008	-0.053	0.779	-0.487	0.015	-1.101	0.063	-0.0	0.062	0.004	1.646	0.212	0.275
19	1.0	0.03	0.007	-0.05	0.78	-0.48	0.014	-1.619	0.062	-0.0	0.061	0.004	1.644	0.2	0.28
20	1.0	0.029	0.007	-0.047	0.78	-0.471	0.013	-2.144	0.061	-0.0	0.061	0.003	1.643	0.201	0.281



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6876095268562388

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.80, Tp: 0.25, complete link

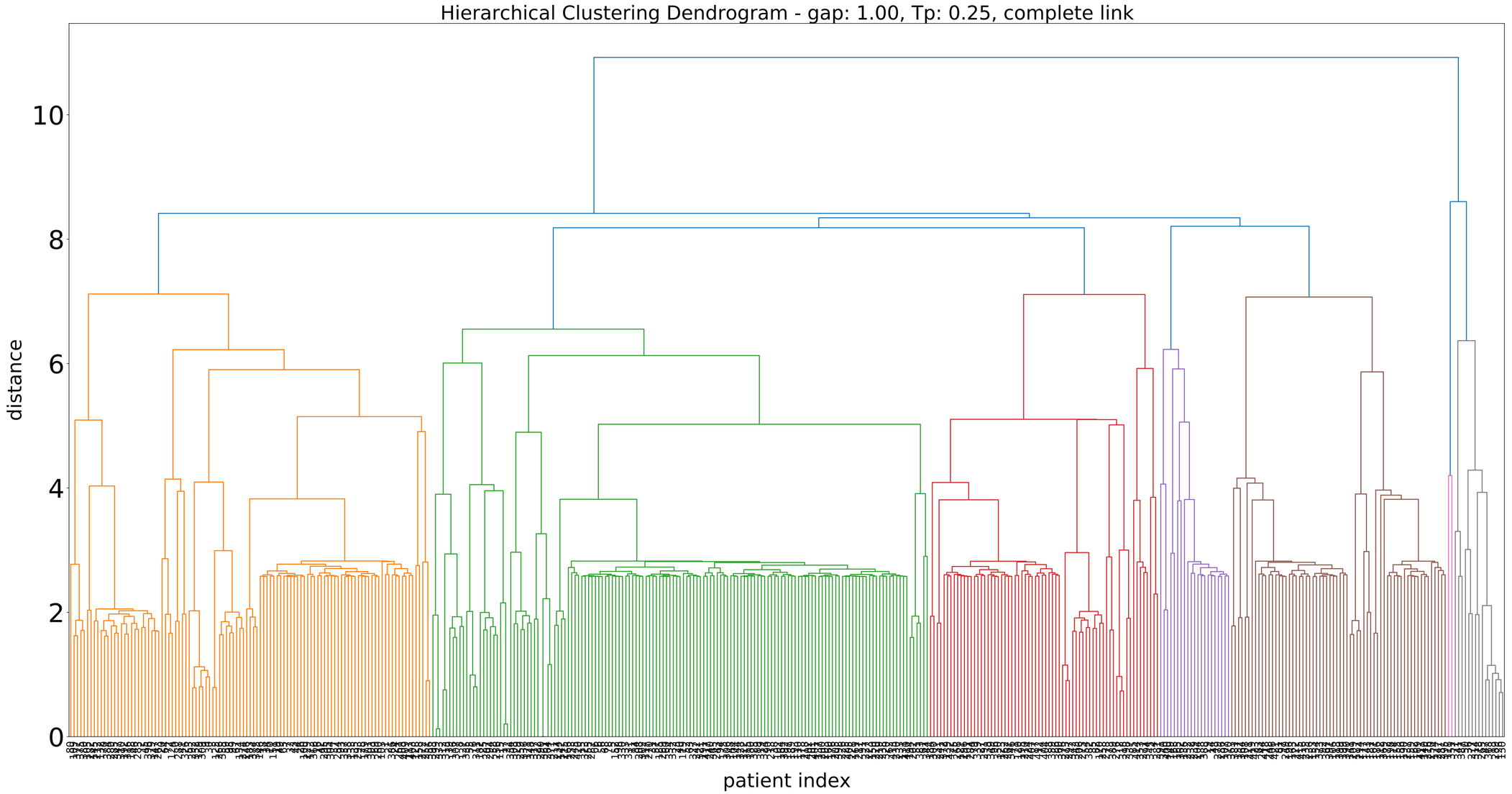
k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.874	0.776	0.744	0.218	0.721	0.874	0.389	0.874	0.0	0.76	0.634	1.037	0.131	0.213
3	1.0	0.439	0.278	0.009	0.436	0.012	0.435	0.796	0.444	0.0	0.339	0.162	0.966	0.162	0.213
4	1.0	0.377	0.221	0.004	0.486	0.006	0.361	0.928	0.393	0.0	0.336	0.124	1.075	0.211	0.221
5	1.0	0.2	0.098	-0.129	0.61	-0.292	0.178	1.17	0.225	-0.0	0.196	0.051	0.98	0.191	0.223
6	1.0	0.171	0.078	-0.112	0.629	-0.298	0.144	1.246	0.203	-0.0	0.186	0.04	0.964	0.196	0.237
7	1.0	0.156	0.066	-0.093	0.645	-0.282	0.124	1.255	0.195	-0.0	0.185	0.034	0.974	0.209	0.253
8	1.0	0.144	0.058	-0.081	0.655	-0.269	0.11	1.232	0.189	-0.0	0.185	0.03	0.999	0.242	0.253
9	1.0	0.131	0.05	-0.074	0.661	-0.27	0.095	1.201	0.179	-0.0	0.178	0.026	0.988	0.256	0.254
10	1.0	0.107	0.038	-0.073	0.686	-0.309	0.073	1.129	0.155	-0.0	0.155	0.019	0.967	0.241	0.27
11	1.0	0.069	0.023	-0.081	0.737	-0.422	0.044	1.095	0.108	-0.0	0.106	0.011	0.878	0.237	0.271
12	1.0	0.066	0.021	-0.073	0.743	-0.408	0.04	0.919	0.107	-0.0	0.106	0.01	1.692	0.236	0.277
13	1.0	0.052	0.015	-0.071	0.756	-0.456	0.03	0.728	0.088	-0.0	0.086	0.008	1.665	0.23	0.29
14	1.0	0.048	0.014	-0.066	0.758	-0.45	0.027	0.453	0.085	-0.0	0.085	0.007	1.662	0.234	0.281
15	1.0	0.04	0.011	-0.063	0.772	-0.476	0.022	0.145	0.074	-0.0	0.074	0.006	1.64	0.22	0.282
16	1.0	0.039	0.01	-0.059	0.772	-0.464	0.021	-0.184	0.074	-0.0	0.074	0.005	1.639	0.216	0.283
17	1.0	0.034	0.009	-0.056	0.778	-0.483	0.017	-0.657	0.066	-0.0	0.066	0.004	1.618	0.216	0.289
18	1.0	0.032	0.008	-0.053	0.778	-0.477	0.016	-1.092	0.065	-0.0	0.065	0.004	1.615	0.224	0.297
19	1.0	0.031	0.008	-0.05	0.778	-0.468	0.015	-1.601	0.065	-0.0	0.064	0.004	1.614	0.228	0.309
20	1.0	0.03	0.007	-0.047	0.778	-0.459	0.014	-2.034	0.064	-0.0	0.064	0.004	1.614	0.225	0.32



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.7298357740390699

Average values of 15 clustering indices
gap: 0.90, Tp: 0.25, complete link

k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.966	0.935	0.933	0.181	0.922	0.966	0.309	0.966	0.0	0.928	0.878	1.0	0.342	0.221
3	1.0	0.508	0.337	0.118	0.41	0.146	0.504	0.731	0.513	0.0	0.404	0.203	0.942	0.252	0.228
4	1.0	0.272	0.148	-0.119	0.55	-0.211	0.257	1.017	0.288	-0.0	0.237	0.08	0.878	0.223	0.229
5	1.0	0.231	0.116	-0.102	0.578	-0.219	0.208	1.128	0.257	-0.0	0.227	0.062	1.044	0.22	0.23
6	1.0	0.134	0.059	-0.138	0.675	-0.402	0.111	1.3	0.162	-0.0	0.145	0.03	0.953	0.227	0.262
7	1.0	0.123	0.051	-0.117	0.688	-0.383	0.097	1.309	0.156	-0.0	0.145	0.026	1.751	0.228	0.262
8	1.0	0.111	0.043	-0.1	0.7	-0.371	0.082	1.296	0.149	-0.0	0.142	0.022	1.743	0.233	0.264
9	1.0	0.1	0.037	-0.09	0.705	-0.37	0.071	1.259	0.14	-0.0	0.136	0.019	1.726	0.248	0.28
10	1.0	0.078	0.027	-0.088	0.732	-0.417	0.052	1.222	0.116	-0.0	0.113	0.014	1.698	0.229	0.289
11	1.0	0.073	0.024	-0.079	0.735	-0.403	0.047	1.092	0.114	-0.0	0.112	0.012	1.697	0.227	0.289
12	1.0	0.058	0.018	-0.077	0.749	-0.449	0.035	0.959	0.095	-0.0	0.093	0.009	1.671	0.215	0.298
13	1.0	0.049	0.014	-0.072	0.765	-0.471	0.029	0.769	0.084	-0.0	0.082	0.007	1.647	0.214	0.302
14	1.0	0.046	0.013	-0.067	0.766	-0.464	0.026	0.52	0.081	-0.0	0.08	0.007	1.643	0.221	0.289
15	1.0	0.044	0.012	-0.062	0.767	-0.455	0.024	0.208	0.08	-0.0	0.079	0.006	1.641	0.229	0.29
16	1.0	0.038	0.01	-0.059	0.771	-0.473	0.02	-0.171	0.072	-0.0	0.071	0.005	1.621	0.229	0.294
17	1.0	0.036	0.009	-0.055	0.771	-0.462	0.019	-0.523	0.071	-0.0	0.071	0.005	1.621	0.237	0.297
18	1.0	0.035	0.009	-0.052	0.772	-0.456	0.017	-0.971	0.07	-0.0	0.07	0.004	1.618	0.242	0.299
19	1.0	0.034	0.008	-0.049	0.772	-0.447	0.016	-1.444	0.07	-0.0	0.07	0.004	1.617	0.244	0.333
20	1.0	0.032	0.008	-0.046	0.773	-0.445	0.015	-1.974	0.068	-0.0	0.068	0.004	1.612	0.232	0.335



Cophenetic Correlation Coefficient: 0.6886325360317476

Average values of 15 clustering indices
gap: 1.00, Tp: 0.25, complete link

k	AR	FM	J	AW	VD	H	F	VI	K	Phi	RT	SS	CVNN	S	Dunn
2	1.0	0.933	0.874	0.865	0.197	0.849	0.933	0.343	0.933	0.0	0.863	0.777	1.065	0.271	0.207
3	1.0	0.904	0.824	0.812	0.283	0.844	0.903	0.517	0.904	0.0	0.862	0.701	2.0	0.3	0.212
4	1.0	0.431	0.263	0.072	0.463	0.11	0.416	0.871	0.446	0.0	0.39	0.151	1.941	0.241	0.213
5	1.0	0.234	0.118	-0.099	0.58	-0.211	0.211	1.109	0.26	-0.0	0.23	0.063	1.858	0.227	0.217
6	1.0	0.202	0.094	-0.086	0.602	-0.216	0.172	1.188	0.238	-0.0	0.221	0.049	1.849	0.23	0.218
7	1.0	0.118	0.049	-0.118	0.69	-0.395	0.093	1.324	0.151	-0.0	0.14	0.025	1.757	0.238	0.25
8	1.0	0.098	0.038	-0.109	0.702	-0.417	0.073	1.343	0.133	-0.0	0.125	0.019	1.745	0.214	0.25
9	1.0	0.09	0.033	-0.096	0.709	-0.407	0.063	1.285	0.127	-0.0	0.122	0.017	1.736	0.22	0.252
10	1.0	0.081	0.028	-0.087	0.714	-0.406	0.054	1.216	0.12	-0.0	0.117	0.014	1.718	0.235	0.272
11	1.0	0.062	0.02	-0.084	0.744	-0.458	0.039	1.129	0.097	-0.0	0.094	0.01	1.68	0.223	0.28
12	1.0	0.058	0.018	-0.076	0.748	-0.444	0.036	0.968	0.096	-0.0	0.094	0.009	1.68	0.219	0.286
13	1.0	0.056	0.017	-0.07	0.75	-0.431	0.033	0.741	0.095	-0.0	0.094	0.008	1.678	0.219	0.286
14	1.0	0.051	0.015	-0.065	0.753	-0.434	0.029	0.474	0.09	-0.0	0.089	0.007	1.668	0.219	0.29
15	1.0	0.043	0.012	-0.062	0.768	-0.457	0.024	0.207	0.079	-0.0	0.079	0.006	1.64	0.219	0.296
16	1.0	0.041	0.011	-0.058	0.767	-0.45	0.022	-0.156	0.078	-0.0	0.078	0.006	1.638	0.227	0.301
17	1.0	0.04	0.01	-0.055	0.769	-0.44	0.02	-0.459	0.077	-0.0	0.078	0.005	1.637	0.236	0.301
18	1.0	0.038	0.01	-0.051	0.769	-0.429	0.019	-0.874	0.077	-0.0	0.077	0.005	1.636	0.234	0.302
19	1.0	0.034	0.008	-0.049	0.773	-0.446	0.016	-1.437	0.07	-0.0	0.07	0.004	1.618	0.237	0.303
20	1.0	0.032	0.008	-0.046	0.772	-0.44	0.015	-2.005	0.069	-0.0	0.069	0.004	1.614	0.244	0.346