

Supplemental Table 1 Selection of optimal hidden layer presentation nodes

Nodes	BiDNNs			Multimodal autoencoder		
	C-index	Brier score	log-rank P	C-index	Brier score	log-rank P
100	0.6237	0.2157	3.50E-02	-	-	-
200	0.6520	0.2141	4.25E-03	0.5064	0.2065	8.86E-01
300	0.6686	0.2120	2.12E-04	0.5863	0.2085	3.95E-02
400	0.6433	0.1984	1.35E-03	0.6326	0.2103	2.87E-03
500	0.6374	0.1956	5.79E-04	0.6108	0.2136	1.20E-02
600	0.6499	0.2160	4.08E-03	0.5880	0.2068	1.09E-01
700	0.6670	0.1989	1.70E-04	0.6575	0.2189	3.99E-03
800	0.6530	0.1968	4.21E-04	0.6573	0.2167	3.46E-03
900	0.6733	0.1923	9.05E-05	0.6172	0.2092	1.70E-02
1000	0.6356	0.1980	2.62E-03	0.6478	0.2052	6.05E-04