

	≥60	≥61	≥62	≥63	≥64	≥65	≥66	≥67	≥68	≥69	≥70	≥71	≥72	≥73	≥74	≥75	≥76	≥77	≥78	≥79	≥80	≥81	≥82	≥83	≥84	≥85
Sample size	1172	1122	1078	1029	977	924	860	805	763	695	623	579	519	484	448	414	375	342	292	255	214	190	148	110	81	61
Number of events	189	183	178	172	167	157	146	139	132	122	112	103	98	91	88	84	81	78	72	62	50	46	36	27	18	12
Sex	0.940	0.998	0.813	0.828	0.862	0.887	0.884	0.735	0.681	0.899	0.890	0.922	0.773	0.793	0.998	0.993	0.780	0.805	0.948	0.707	0.546	0.281	0.224	0.170	0.195	0.313
Adjuvant chemotherapy	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.007	0.007	0.015	0.019	0.016	0.010	0.004	0.005	<0.001	0.002	0.001	0.009	0.065	0.038	0.306	0.410
CEA level	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006	0.005	0.002	0.002	0.006	0.008	0.019	0.046	0.009	0.014	0.003	0.012	0.046	0.132
CA19-9 level	0.015	0.016	0.015	0.017	0.026	0.026	0.028	0.025	0.030	0.040	0.059	0.058	0.100	0.152	0.110	0.138	0.200	0.173	0.104	0.277	0.181	0.131	0.112	0.009	0.087	0.262
Tumor location	0.111	0.079	0.102	0.094	0.105	0.162	0.235	0.295	0.322	0.426	0.563	0.274	0.382	0.276	0.328	0.284	0.238	0.207	0.297	0.268	0.732	0.829	0.841	0.881	0.411	0.345
Maximum tumor size	0.030	0.030	0.042	0.078	0.100	0.144	0.123	0.337	0.162	0.457	0.471	0.522	0.721	0.912	0.883	0.739	0.665	0.642	0.528	0.359	0.208	0.213	0.245	0.508	0.386	0.243
T stage	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.006	0.023	0.022	0.035	0.016	0.018	0.010	0.003	0.005	0.008	0.020	0.060	0.995	0.996	0.995
N stage	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.019	0.104	0.293
Tumor deposits	<0.001	0.002	<0.001	0.004	0.009	0.005	0.005	0.004	0.005	0.023	0.051	0.097	0.285	0.241	0.158	0.162	0.111	0.197	0.088	0.034	0.029	0.057	0.012	0.045	0.190	0.124
Lymphovascular invasion	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.012	0.007	0.010	0.019	0.006	0.011	0.007	0.009	0.024	0.042	0.036	0.419	0.931	0.637
Perineural invasion	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.004	0.006	0.008	0.005	0.019	0.043	0.047	0.017	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.005	0.005	0.023	0.090	0.151
Mismatch repair status	0.294	0.321	0.320	0.345	0.344	0.483	0.756	0.857	0.946	0.957	0.991	0.944	0.870	0.978	0.813	0.855	0.986	0.945	0.278	0.147	0.098	0.078	0.143	0.994	0.995	0.996
Histological grade	0.004	0.005	0.003	0.002	0.008	0.005	0.001	<0.001	0.002	0.019	0.013	0.008	0.005	0.005	0.006	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.053	0.184	0.199	0.768	0.996	0.996

Supplementary Figure S1. Summarized p-values from univariate Cox analysis by age group