

Table A.2

## Standard Errors of Incidence Rates, 2012-2016

By Primary Cancer Site, Race and Sex  
21 SEER Geographic Areas

Site	All Races			Whites			Blacks		
	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females
Oral Cavity & Pharynx	0.04	0.08	0.04	0.05	0.09	0.05	0.11	0.21	0.11
Esophagus	0.03	0.05	0.02	0.03	0.06	0.03	0.08	0.16	0.07
Stomach	0.03	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.13	0.24	0.14
Colon & Rectum	0.08	0.13	0.10	0.09	0.14	0.11	0.26	0.45	0.32
Colon	0.07	0.10	0.09	0.07	0.12	0.10	0.23	0.38	0.28
Rectum	0.04	0.07	0.05	0.05	0.08	0.06	0.13	0.23	0.16
Liver & IBD <sup>a</sup>	0.04	0.07	0.04	0.04	0.07	0.04	0.12	0.24	0.12
Pancreas	0.05	0.07	0.06	0.05	0.08	0.06	0.15	0.26	0.19
Larynx	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02	0.08	0.17	0.06
Lung & Bronchus	0.09	0.15	0.12	0.11	0.17	0.14	0.30	0.55	0.34
Melanoma of the skin	0.06	0.10	0.07	0.07	0.12	0.09	0.04	0.07	0.05
Breast	0.11	0.02	0.20	0.12	0.02	0.23	0.32	0.08	0.56
Cervix uteri	0.03	-	0.05	0.03	-	0.06	0.08	-	0.15
Corpus & Uterus, NOS	0.05	-	0.09	0.05	-	0.10	0.15	-	0.26
Ovary <sup>b</sup>	0.03	-	0.06	0.04	-	0.07	0.09	-	0.15
Prostate	0.09	0.19	-	0.09	0.21	-	0.33	0.79	-
Testis	0.02	0.05	-	0.03	0.06	-	0.03	0.07	-
Urinary bladder	0.06	0.11	0.05	0.07	0.13	0.06	0.14	0.29	0.13
Kidney & Renal pelvis	0.05	0.09	0.06	0.06	0.10	0.07	0.16	0.29	0.18
Brain & ONS <sup>a</sup>	0.03	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07	0.12	0.09
Thyroid	0.05	0.05	0.09	0.06	0.06	0.11	0.12	0.12	0.19
Hodgkin lymphoma	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.09	0.08
Non-Hodgkin lymphoma	0.06	0.09	0.07	0.07	0.11	0.08	0.15	0.25	0.18
Myeloma	0.03	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.15	0.25	0.18
Leukemia	0.05	0.08	0.06	0.06	0.09	0.07	0.13	0.23	0.15
Acute lymphocytic	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05
Chronic lymphocytic	0.03	0.05	0.03	0.03	0.06	0.04	0.07	0.14	0.08
Acute myeloid	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.08	0.13	0.09
Chronic myeloid	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.09	0.06
All others	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.07	0.05
Kaposi Sarcoma	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.08	0.02
Mesothelioma	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.06	0.02
All Sites	0.27	0.41	0.35	0.30	0.46	0.41	0.81	1.39	1.01

Source: SEER 21 areas (San Francisco, Connecticut, Detroit, Hawaii, Iowa, New Mexico, Seattle, Utah, Atlanta, San Jose-Monterey, Los Angeles, Alaska Native Registry, Rural Georgia, California excluding SF/SJM/LA, Kentucky, Louisiana, New Jersey, Georgia excluding ATL/RG, Idaho, New York and Massachusetts).

<sup>a</sup> IBD = Intrahepatic Bile Duct. ONS = Other Nervous System.

<sup>b</sup> Ovary excludes borderline cases or histologies 8442, 8451, 8462, 8472, and 8473.

- Statistic could not be calculated due to fewer than 16 cases during the time period.

Table A.2

## Standard Errors of Incidence Rates, 2012-2016

By Primary Cancer Site, Race and Sex  
21 SEER Geographic Areas

Site	Asian/Pacific Islander			American Indian/Alaska Native <sup>a</sup>			Hispanic <sup>b</sup>		
	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females
Oral Cavity & Pharynx	0.12	0.21	0.13	0.49	0.86	0.54	0.10	0.19	0.11
Esophagus	0.06	0.12	0.05	0.33	0.65	0.31	0.07	0.14	0.06
Stomach	0.14	0.24	0.16	0.54	0.94	0.63	0.13	0.23	0.16
Colon & Rectum	0.23	0.39	0.29	1.14	1.78	1.50	0.24	0.39	0.29
Colon	0.19	0.31	0.24	0.97	1.49	1.29	0.20	0.33	0.25
Rectum	0.14	0.23	0.16	0.60	0.98	0.76	0.13	0.22	0.15
Liver & IBD <sup>c</sup>	0.15	0.28	0.15	0.63	1.09	0.70	0.15	0.27	0.16
Pancreas	0.13	0.21	0.17	0.58	0.98	0.70	0.14	0.23	0.19
Larynx	0.04	0.09	0.03	0.26	0.53	-	0.06	0.12	0.04
Lung & Bronchus	0.26	0.44	0.30	1.15	1.92	1.44	0.23	0.39	0.28
Melanoma of the skin	0.05	0.08	0.06	0.41	0.66	0.54	0.09	0.14	0.12
Breast	0.30	0.05	0.55	1.13	-	2.07	0.28	0.06	0.51
Cervix uteri	0.08	-	0.14	0.33	-	0.64	0.08	-	0.15
Corpus & Uterus, NOS	0.14	-	0.25	0.54	-	1.00	0.14	-	0.25
Ovary <sup>d</sup>	0.09	-	0.17	0.37	-	0.66	0.09	-	0.17
Prostate	0.21	0.47	-	0.89	2.07	-	0.26	0.59	-
Testis	0.04	0.09	-	0.24	0.47	-	0.05	0.10	-
Urinary bladder	0.13	0.26	0.11	0.57	1.15	0.53	0.14	0.30	0.13
Kidney & Renal pelvis	0.12	0.22	0.13	0.70	1.20	0.84	0.16	0.28	0.18
Brain & ONS <sup>c</sup>	0.08	0.13	0.10	0.29	0.47	0.36	0.08	0.14	0.11
Thyroid	0.16	0.17	0.26	0.49	0.49	0.83	0.13	0.13	0.22
Hodgkin lymphoma	0.05	0.07	0.06	0.20	0.30	0.26	0.05	0.09	0.07
Non-Hodgkin lymphoma	0.15	0.26	0.19	0.61	0.96	0.80	0.17	0.28	0.22
Myeloma	0.08	0.14	0.10	0.43	0.70	0.55	0.10	0.18	0.13
Leukemia	0.12	0.20	0.14	0.50	0.88	0.59	0.13	0.21	0.15
Acute lymphocytic	0.05	0.08	0.07	0.20	0.29	0.26	0.05	0.08	0.07
Chronic lymphocytic	0.04	0.08	0.05	0.25	0.48	0.24	0.06	0.11	0.07
Acute myeloid	0.08	0.13	0.10	0.28	0.46	0.36	0.08	0.13	0.10
Chronic myeloid	0.05	0.08	0.05	0.20	0.36	0.22	0.05	0.08	0.06
All others	0.04	0.06	0.04	0.19	0.34	-	0.04	0.07	0.05
Kaposi Sarcoma	0.02	0.04	-	-	-	-	0.03	0.06	0.02
Mesothelioma	0.02	0.05	0.02	0.14	-	-	0.04	0.08	0.03
All Sites	0.72	1.10	0.96	3.12	4.88	4.14	0.74	1.19	0.97

Source: SEER 21 areas (San Francisco, Connecticut, Detroit, Hawaii, Iowa, New Mexico, Seattle, Utah, Atlanta, San Jose-Monterey, Los Angeles, Alaska Native Registry, Rural Georgia, California excluding SF/SJM/LA, Kentucky, Louisiana, New Jersey, Georgia excluding ATL/RG, Idaho, New York and Massachusetts).

<sup>a</sup> Incidence data for American Indian/Alaska Native are based on the Purchased/Referred Care Delivery Area (PRCDA) counties.

<sup>b</sup> Hispanic is not mutually exclusive from whites, blacks, Asian/Pacific Islanders, and American Indians/Alaska Natives.

<sup>c</sup> Incidence data for Hispanics are based on NHIA and exclude cases from the Alaska Native Registry.

<sup>d</sup> IBD = Intrahepatic Bile Duct. ONS = Other Nervous System.

<sup>e</sup> Ovary excludes borderline cases or histologies 8442, 8451, 8462, 8472, and 8473.

- Statistic could not be calculated due to fewer than 16 cases during the time period.

Table A.4  
Standard Errors of Death Rates, 2012-2016  
By Primary Cancer Site, Race and Sex  
United States

Site	All Races			Whites			Blacks		
	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females
Oral Cavity & Pharynx	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.08	0.04
Esophagus	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.09	0.04
Stomach	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.06	0.11	0.06
Colon & Rectum	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04	0.10	0.19	0.12
Liver & IBD <sup>a</sup>	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.07	0.13	0.07
Pancreas	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.09	0.15	0.11
Larynx	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.07	0.02
Lung & Bronchus	0.05	0.08	0.06	0.05	0.09	0.07	0.16	0.31	0.18
Melanoma of the skin	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02
Breast	0.03	0.01	0.05	0.03	0.01	0.05	0.10	0.03	0.16
Cervix uteri	0.01	-	0.02	0.01	-	0.02	0.03	-	0.06
Corpus & Uterus, NOS	0.01	-	0.02	0.01	-	0.02	0.05	-	0.09
Ovary	0.01	-	0.03	0.02	-	0.03	0.05	-	0.08
Prostate	0.02	0.05	-	0.02	0.05	-	0.10	0.27	-
Testis	0.00	0.01	-	0.00	0.01	-	0.01	0.01	-
Urinary bladder	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04	0.02	0.05	0.10	0.05
Kidney & Renal pelvis	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.09	0.05
Brain & ONS <sup>a</sup>	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.07	0.04
Thyroid	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Hodgkin lymphoma	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
Non-Hodgkin lymphoma	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.09	0.06
Myeloma	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.06	0.11	0.07
Leukemia	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.06	0.11	0.07
Acute lymphocytic	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Chronic lymphocytic	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.05	0.03
Acute myeloid	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.04
Chronic myeloid	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
All others	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.04
All Sites	0.10	0.16	0.12	0.10	0.17	0.13	0.33	0.60	0.39

Source: US Mortality Files, National Center for Health Statistics, Centers for Disease Control and Prevention.

<sup>a</sup> IBD = Intrahepatic Bile Duct. ONS = Other Nervous System.

- Statistic could not be calculated due to fewer than 16 cases during the time period.

Table A.4  
Standard Errors of Death Rates, 2012-2016  
By Primary Cancer Site, Race and Sex  
United States

Site	Asian/Pacific Islander			American Indian/Alaska Native <sup>a</sup>			Hispanic <sup>b</sup>		
	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females	Both Sexes	Males	Females
Oral Cavity & Pharynx	0.05	0.09	0.05	0.17	0.34	0.16	0.03	0.06	0.03
Esophagus	0.04	0.09	0.04	0.22	0.46	0.19	0.04	0.08	0.03
Stomach	0.08	0.14	0.10	0.27	0.49	0.30	0.06	0.10	0.07
Colon & Rectum	0.11	0.19	0.14	0.48	0.82	0.57	0.09	0.15	0.10
Liver & IBD <sup>c</sup>	0.11	0.20	0.11	0.38	0.65	0.43	0.08	0.14	0.09
Pancreas	0.10	0.16	0.13	0.36	0.58	0.45	0.08	0.12	0.10
Larynx	0.02	0.05	0.01	0.10	0.23	-	0.02	0.05	0.01
Lung & Bronchus	0.17	0.31	0.20	0.71	1.22	0.87	0.11	0.21	0.13
Melanoma of the skin	0.02	0.03	0.03	0.10	0.19	0.11	0.02	0.04	0.02
Breast	0.09	0.02	0.15	0.33	-	0.59	0.07	0.02	0.12
Cervix uteri	0.03	-	0.06	0.13	-	0.24	0.03	-	0.05
Corpus & Uterus, NOS	0.04	-	0.08	0.16	-	0.28	0.04	-	0.07
Ovary	0.05	-	0.10	0.22	-	0.39	0.04	-	0.08
Prostate	0.07	0.17	-	0.37	0.92	-	0.07	0.18	-
Testis	0.01	0.01	-	0.04	0.08	-	0.01	0.01	-
Urinary bladder	0.05	0.10	0.05	0.20	0.41	0.20	0.04	0.09	0.04
Kidney & Renal pelvis	0.05	0.09	0.05	0.29	0.52	0.32	0.05	0.09	0.05
Brain & ONS <sup>c</sup>	0.05	0.08	0.06	0.17	0.28	0.22	0.04	0.07	0.05
Thyroid	0.03	0.04	0.04	0.08	0.13	0.10	0.02	0.03	0.03
Hodgkin lymphoma	0.01	0.02	0.02	-	-	-	0.02	0.03	0.02
Non-Hodgkin lymphoma	0.07	0.12	0.08	0.26	0.47	0.30	0.06	0.10	0.07
Myeloma	0.05	0.08	0.05	0.22	0.36	0.27	0.04	0.08	0.05
Leukemia	0.07	0.12	0.08	0.24	0.42	0.27	0.06	0.10	0.07
Acute lymphocytic	0.02	0.03	0.02	0.08	0.11	0.10	0.02	0.03	0.02
Chronic lymphocytic	0.02	0.03	0.02	0.08	0.16	-	0.02	0.04	0.02
Acute myeloid	0.05	0.09	0.06	0.15	0.26	0.18	0.04	0.06	0.04
Chronic myeloid	0.01	0.02	0.02	-	-	-	0.01	0.02	0.01
All others	0.03	0.06	0.04	0.14	0.26	0.15	0.03	0.06	0.04
All Sites	0.36	0.60	0.44	1.46	2.50	1.77	0.28	0.48	0.34

Source: US Mortality Files, National Center for Health Statistics, Centers for Disease Control and Prevention.

<sup>a</sup> Mortality data for American Indian/Alaska Native are based on the Purchased/Referred Care Delivery Area (PRCDA) counties.

<sup>b</sup> Hispanic is not mutually exclusive from whites, blacks, Asian/Pacific Islanders, and American Indians/Alaska Natives.

<sup>c</sup> IBD = Intrahepatic Bile Duct. ONS = Other Nervous System.

- Statistic could not be calculated due to fewer than 16 cases during the time period.