

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
Africa										
*Algeria, Batna	1	0.1	0.05	0.00	0.00	2	0.1	0.09	0.01	0.01
*Algeria, Tizi Ouzou	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Benin, Cotonou	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*France, La Réunion	58	2.6	0.34	0.28	0.05	64	2.0	0.27	0.18	0.04
*Kenya, Eldoret	2	0.2	0.11	0.01	0.01	2	0.2	0.18	0.03	0.03
*Kenya, Nairobi	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Mauritius	17	0.4	0.10	0.05	0.02	13	0.3	0.08	0.03	0.01
*Morocco, Casablanca	42	0.4	0.07	0.05	0.01	75	0.6	0.08	0.07	0.01
*Seychelles	0	–	0.00	–	0.00	1	0.3	0.27	0.03	0.03
*South Africa, Eastern Cape	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Uganda, Kyadondo County	2	0.1	0.12	0.03	0.03	2	0.0	0.02	0.00	0.00
*Uganda, Gulu	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Zimbabwe, Bulawayo: African	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Zimbabwe, Harare: African	0	–	0.00	–	0.00	1	0.0	0.02	0.00	0.00
Central and South America and the Caribbean										
*Argentina, Entre Ríos Province	1	0.0	0.03	0.00	0.00	4	0.1	0.07	0.01	0.01
*Argentina, Mendoza	74	1.4	0.16	0.16	0.02	44	0.6	0.10	0.07	0.01
Brazil, Aracaju	22	2.2	0.47	0.22	0.06	29	1.8	0.33	0.17	0.04
*Brazil, Barretos	3	0.2	0.09	0.00	0.00	5	0.3	0.18	0.04	0.02
Brazil, Belo Horizonte	68	0.9	0.11	0.10	0.02	55	0.4	0.06	0.03	0.01
*Brazil, Campinas	35	1.5	0.27	0.13	0.03	36	1.1	0.20	0.08	0.02
*Brazil, Curitiba	30	0.8	0.14	0.06	0.02	26	0.4	0.09	0.04	0.01
Brazil, Goiânia	26	1.0	0.20	0.08	0.02	30	0.8	0.15	0.09	0.02
*Brazil, Jaú	6	1.5	0.61	0.17	0.09	8	1.2	0.45	0.09	0.05
Brazil, João Pessoa	0	–	0.00	–	0.00	1	0.0	0.04	0.00	0.00
Brazil, Recife	28	1.1	0.21	0.09	0.03	19	0.4	0.09	0.02	0.01
Chile, Region of Antofagasta	5	0.5	0.23	0.05	0.03	1	0.1	0.11	0.03	0.03
Chile, Valdivia	21	1.5	0.35	0.16	0.05	20	1.3	0.31	0.17	0.05
Colombia, Bucaramanga	26	0.8	0.16	0.07	0.02	27	0.6	0.13	0.08	0.02
Colombia, Cali	30	0.5	0.10	0.05	0.01	38	0.4	0.07	0.03	0.01
Colombia, Manizales	9	0.7	0.23	0.08	0.03	10	0.5	0.16	0.03	0.02
Colombia, Pasto	13	1.1	0.32	0.09	0.04	13	0.9	0.26	0.09	0.03
Costa Rica	14	0.1	0.04	0.01	0.00	13	0.1	0.03	0.01	0.00
Ecuador, Guayaquil	76	1.4	0.17	0.16	0.03	90	1.5	0.16	0.17	0.02
Ecuador, Manabí	20	0.5	0.13	0.07	0.02	22	0.6	0.13	0.08	0.02
Ecuador, Quito	34	0.8	0.14	0.08	0.02	45	0.8	0.13	0.07	0.01
*France, Guadeloupe	27	1.3	0.27	0.13	0.04	34	1.4	0.29	0.14	0.04
*France, Martinique	10	0.4	0.12	0.04	0.02	10	0.4	0.14	0.06	0.02
*Peru, Lima	216	1.5	0.10	0.12	0.01	211	1.2	0.09	0.13	0.01
*Trinidad and Tobago	6	0.3	0.10	0.03	0.02	2	0.1	0.05	0.00	0.00
USA, Puerto Rico	402	2.1	0.11	0.21	0.02	442	2.0	0.12	0.22	0.01
*Uruguay	223	1.5	0.11	0.15	0.02	252	1.3	0.10	0.14	0.01
North America										
Canada, Alberta	358	2.0	0.11	0.19	0.02	229	1.1	0.08	0.11	0.01
Canada, British Columbia	591	2.0	0.09	0.19	0.01	339	1.0	0.07	0.08	0.01
*Canada, Manitoba	146	2.2	0.19	0.24	0.03	83	1.0	0.12	0.09	0.02
*Canada, New Brunswick	106	2.2	0.23	0.23	0.03	86	1.5	0.18	0.18	0.03
*Canada, Newfoundland and Labrador	48	1.5	0.23	0.16	0.03	33	1.1	0.22	0.14	0.03
Canada, Ontario	2901	3.7	0.07	0.33	0.01	1944	2.0	0.05	0.20	0.01
*Canada, Prince Edward Island	18	1.9	0.45	0.14	0.06	6	0.5	0.28	0.02	0.02
Canada, Quebec	1604	3.3	0.09	0.29	0.01	1141	1.7	0.06	0.15	0.01
Canada, Saskatchewan	92	1.6	0.18	0.18	0.03	58	0.9	0.13	0.09	0.02
*Canada, Yukon	2	1.3	0.90	0.11	0.11	1	0.9	0.90	0.22	0.22
USA	47029	3.0	0.01	0.29	0.00	34222	1.7	0.01	0.18	0.00
USA: White	42039	3.0	0.02	0.30	0.00	29459	1.7	0.01	0.18	0.00
USA: Black	2970	2.2	0.04	0.23	0.01	2989	1.6	0.03	0.17	0.00
USA, NPCR	45631	3.0	0.01	0.29	0.00	33313	1.7	0.01	0.18	0.00
USA, NPCR: White	40826	3.1	0.02	0.30	0.00	28682	1.8	0.01	0.18	0.00
USA, NPCR: Black	2938	2.2	0.04	0.23	0.01	2953	1.6	0.03	0.17	0.00
USA, NPCR: Asian and Pacific Islander	1166	1.8	0.06	0.17	0.01	934	1.1	0.04	0.10	0.01
USA, NPCR: American Indian	142	1.3	0.11	0.15	0.02	121	0.9	0.08	0.09	0.01
*USA, SEER (18 registries)	11419	2.7	0.03	0.26	0.00	8405	1.6	0.02	0.16	0.00
*USA, SEER (18 registries): White	9724	2.9	0.03	0.27	0.00	6900	1.6	0.02	0.16	0.00
*USA, SEER (18 registries): Non-Hispanic White	8927	3.0	0.03	0.28	0.00	6156	1.7	0.03	0.17	0.00
*USA, SEER (18 registries): Hispanic White	797	1.8	0.06	0.17	0.01	744	1.3	0.05	0.13	0.01
*USA, SEER (18 registries): Black	792	2.3	0.08	0.23	0.01	786	1.6	0.06	0.17	0.01
*USA, SEER (18 registries): Asian and Pacific Islander	751	1.8	0.07	0.17	0.01	605	1.1	0.05	0.10	0.01
*USA, SEER (9 registries)	3939	2.7	0.05	0.25	0.01	2684	1.4	0.03	0.14	0.00
*USA, SEER (9 registries): White	3310	2.8	0.05	0.26	0.01	2156	1.4	0.04	0.14	0.01
*USA, SEER (9 registries): Black	249	2.3	0.14	0.24	0.02	244	1.5	0.10	0.15	0.01
USA, Alabama	480	2.1	0.10	0.24	0.01	357	1.3	0.08	0.15	0.01
USA, Alabama: White	410	2.3	0.12	0.25	0.02	291	1.4	0.09	0.16	0.01

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
North America (contd)										
USA, Alabama: Black	62	1.6	0.20	0.18	0.03	62	1.1	0.14	0.12	0.02
USA, Alaska	41	1.6	0.25	0.14	0.03	28	1.1	0.21	0.13	0.03
*USA, Alaska: Alaska Natives	4	1.2	0.61	0.14	0.10	6	1.4	0.58	0.13	0.09
USA, Arizona	800	2.1	0.08	0.21	0.01	527	1.2	0.06	0.12	0.01
USA, Arizona: White	767	2.2	0.09	0.21	0.01	489	1.2	0.06	0.12	0.01
USA, Arizona: Black	18	2.1	0.49	0.31	0.09	13	1.3	0.37	0.14	0.05
*USA, Arizona: Asian and Pacific Islander	5	0.6	0.29	0.07	0.05	11	1.2	0.44	0.06	0.03
USA, Arizona: American Indian	8	0.9	0.32	0.12	0.05	12	1.0	0.29	0.08	0.04
USA, Arkansas	412	2.7	0.14	0.27	0.02	314	1.8	0.11	0.20	0.02
USA, Arkansas: White	365	2.6	0.15	0.26	0.02	266	1.7	0.12	0.19	0.02
USA, Arkansas: Black	41	2.9	0.46	0.33	0.07	37	2.0	0.34	0.24	0.05
USA, California	4593	2.6	0.04	0.25	0.01	3319	1.5	0.03	0.15	0.00
USA, California: White	3822	2.8	0.05	0.26	0.01	2677	1.5	0.03	0.15	0.00
USA, California: Black	221	2.4	0.17	0.24	0.02	184	1.5	0.12	0.17	0.02
USA, California: Asian and Pacific Islander	497	1.8	0.09	0.17	0.01	419	1.2	0.06	0.11	0.01
*USA, California, Los Angeles County	922	2.2	0.07	0.22	0.01	697	1.2	0.05	0.12	0.01
*USA, California, Los Angeles County: White	723	2.4	0.09	0.25	0.01	524	1.3	0.06	0.12	0.01
*USA, California, Los Angeles County: Non-Hispanic White	542	2.8	0.13	0.30	0.02	359	1.4	0.09	0.13	0.01
*USA, California, Los Angeles County: Hispanic White	181	1.6	0.12	0.17	0.02	165	1.1	0.09	0.11	0.01
*USA, California, Los Angeles County: Black	58	1.5	0.20	0.11	0.02	62	1.3	0.17	0.14	0.02
*USA, California, Los Angeles County: Chinese	43	2.0	0.38	0.18	0.04	27	0.7	0.16	0.08	0.02
*USA, California, Los Angeles County: Filipino	24	1.7	0.36	0.25	0.07	18	0.7	0.19	0.08	0.03
*USA, California, Los Angeles County: Korean	15	1.1	0.30	0.04	0.03	15	1.0	0.29	0.13	0.04
*USA, California, Los Angeles County: Asian and Pacific Islander	126	1.7	0.17	0.16	0.02	102	0.9	0.10	0.09	0.01
*USA, California, San Francisco Bay Area	503	2.1	0.10	0.20	0.02	402	1.3	0.08	0.12	0.01
*USA, California, San Francisco Bay Area: White	354	2.3	0.13	0.21	0.02	270	1.3	0.09	0.12	0.01
*USA, California, San Francisco Bay Area: Non-Hispanic White	314	2.3	0.14	0.20	0.02	228	1.3	0.10	0.12	0.01
*USA, California, San Francisco Bay Area: Hispanic White	40	1.9	0.32	0.20	0.05	42	1.3	0.21	0.10	0.03
*USA, California, San Francisco Bay Area: Black	25	1.7	0.37	0.19	0.05	30	1.4	0.28	0.18	0.05
*USA, California, San Francisco Bay Area: Asian and Pacific Islander	118	1.9	0.18	0.18	0.03	100	1.2	0.14	0.12	0.02
USA, Colorado	524	2.2	0.10	0.21	0.01	360	1.2	0.07	0.13	0.01
USA, Colorado: White	503	2.2	0.10	0.21	0.01	348	1.3	0.08	0.14	0.01
*USA, Colorado: Black	9	1.1	0.38	0.03	0.02	4	0.5	0.26	0.07	0.04
*USA, Colorado: Asian and Pacific Islander	10	1.8	0.59	0.13	0.06	5	0.5	0.24	0.01	0.01
USA, Connecticut	560	2.8	0.13	0.25	0.02	377	1.5	0.09	0.15	0.01
USA, Connecticut: White	524	2.8	0.14	0.25	0.02	343	1.5	0.09	0.15	0.01
USA, Connecticut: Black	20	1.6	0.37	0.19	0.06	25	1.5	0.31	0.14	0.04
USA, District of Columbia	35	1.6	0.29	0.17	0.04	14	0.5	0.13	0.07	0.02
USA, District of Columbia: White	12	1.3	0.38	0.18	0.06	5	0.4	0.17	0.05	0.04
USA, District of Columbia: Black	21	1.8	0.42	0.18	0.06	8	0.5	0.19	0.07	0.03
USA, Florida	7877	5.8	0.07	0.57	0.01	6405	4.2	0.06	0.44	0.01
USA, Florida: White	7031	5.7	0.08	0.56	0.01	5345	3.9	0.06	0.41	0.01
USA, Florida: Black	412	3.8	0.19	0.42	0.03	535	3.8	0.17	0.41	0.02
USA, Florida: Asian and Pacific Islander	65	2.9	0.37	0.31	0.05	67	2.2	0.28	0.24	0.04
USA, Georgia	1442	3.5	0.10	0.35	0.01	1103	2.1	0.07	0.22	0.01
USA, Georgia: White	1174	3.8	0.11	0.37	0.02	855	2.3	0.09	0.25	0.01
USA, Georgia: Black	239	2.8	0.18	0.29	0.03	237	1.8	0.12	0.19	0.02
USA, Georgia: Asian and Pacific Islander	27	2.3	0.46	0.19	0.05	10	0.7	0.22	0.05	0.03
*USA, Georgia, Atlanta	354	3.0	0.16	0.27	0.02	284	1.7	0.10	0.14	0.01
*USA, Georgia, Atlanta: White	255	3.3	0.21	0.30	0.03	198	1.9	0.15	0.17	0.02
*USA, Georgia, Atlanta: Black	82	2.4	0.27	0.23	0.04	81	1.4	0.16	0.13	0.02
USA, Idaho	210	2.4	0.17	0.23	0.03	146	1.6	0.14	0.16	0.02
USA, Indiana	799	2.5	0.09	0.25	0.01	555	1.4	0.06	0.16	0.01
USA, Indiana: White	750	2.6	0.10	0.25	0.01	521	1.4	0.07	0.16	0.01
USA, Indiana: Black	38	2.2	0.36	0.29	0.06	33	1.2	0.22	0.12	0.03
*USA, Iowa	502	2.9	0.14	0.27	0.02	310	1.4	0.09	0.15	0.01
USA, Kentucky	726	3.4	0.13	0.33	0.02	609	2.2	0.10	0.23	0.01
USA, Louisiana	606	2.9	0.12	0.28	0.02	465	1.7	0.09	0.17	0.01
USA, Louisiana: White	499	3.1	0.15	0.30	0.02	361	1.9	0.11	0.18	0.02
USA, Louisiana: Black	100	2.1	0.22	0.22	0.03	100	1.5	0.16	0.15	0.02
*USA, Louisiana, New Orleans	94	2.4	0.26	0.18	0.03	72	1.3	0.17	0.13	0.02
*USA, Louisiana, New Orleans: White	74	2.7	0.33	0.22	0.04	50	1.5	0.23	0.16	0.04
*USA, Louisiana, New Orleans: Black	15	1.3	0.35	0.07	0.03	20	1.1	0.26	0.08	0.03
USA, Maine	229	2.8	0.20	0.32	0.03	148	1.5	0.14	0.15	0.02
USA, Maryland	697	2.5	0.10	0.23	0.01	536	1.4	0.07	0.15	0.01
USA, Maryland: White	569	2.8	0.12	0.26	0.02	410	1.6	0.09	0.17	0.01
USA, Maryland: Black	104	1.8	0.18	0.17	0.02	107	1.1	0.11	0.12	0.02
USA, Maryland: Asian and Pacific Islander	23	1.5	0.33	0.12	0.04	18	0.9	0.21	0.05	0.03
USA, Massachusetts	895	2.6	0.09	0.25	0.01	546	1.2	0.06	0.13	0.01
USA, Massachusetts: White	837	2.7	0.10	0.26	0.01	498	1.2	0.06	0.13	0.01
USA, Massachusetts: Black	25	1.5	0.31	0.15	0.04	27	1.2	0.24	0.14	0.04
USA, Massachusetts: Asian and Pacific Islander	20	1.5	0.34	0.14	0.05	16	1.1	0.28	0.13	0.04

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
North America (contd)										
USA, Michigan	1399	2.7	0.08	0.27	0.01	920	1.4	0.05	0.14	0.01
USA, Michigan: White	1247	2.7	0.08	0.27	0.01	797	1.4	0.06	0.14	0.01
USA, Michigan: Black	119	2.5	0.24	0.27	0.03	95	1.4	0.15	0.14	0.02
USA, Michigan: Asian and Pacific Islander	9	1.0	0.35	0.10	0.05	9	0.8	0.27	0.09	0.04
*USA, Michigan, Detroit	642	3.4	0.14	0.34	0.02	449	1.7	0.09	0.15	0.01
*USA, Michigan, Detroit: White	542	3.6	0.16	0.36	0.02	350	1.7	0.10	0.14	0.01
*USA, Michigan, Detroit: Black	94	2.8	0.30	0.30	0.04	84	1.6	0.20	0.16	0.03
USA, Minnesota	940	3.2	0.11	0.31	0.02	530	1.4	0.07	0.13	0.01
USA, Minnesota: White	911	3.3	0.11	0.32	0.02	517	1.4	0.07	0.13	0.01
USA, Minnesota: Black	11	1.7	0.52	0.19	0.07	2	0.3	0.21	0.06	0.05
*USA, Minnesota: Asian and Pacific Islander	11	2.1	0.64	0.23	0.10	6	0.7	0.31	0.03	0.03
USA, Mississippi	336	2.4	0.14	0.24	0.02	253	1.5	0.11	0.15	0.01
USA, Missouri	811	2.6	0.10	0.26	0.01	598	1.5	0.07	0.15	0.01
USA, Missouri: White	767	2.7	0.10	0.27	0.02	545	1.5	0.08	0.15	0.01
USA, Missouri: Black	36	1.7	0.29	0.18	0.04	47	1.3	0.20	0.12	0.03
USA, Montana	205	3.4	0.25	0.35	0.04	112	1.7	0.17	0.19	0.03
*USA, Montana: American Indian	7	4.1	1.54	0.58	0.29	5	2.4	1.08	0.36	0.21
USA, Nebraska	241	2.9	0.20	0.32	0.03	151	1.3	0.13	0.14	0.02
USA, Nebraska: White	232	2.9	0.21	0.33	0.03	147	1.4	0.13	0.14	0.02
*USA, Nebraska: Black	4	1.6	0.79	0.06	0.06	1	0.4	0.42	0.03	0.03
USA, Nevada	229	1.6	0.11	0.16	0.02	150	1.0	0.09	0.11	0.01
USA, Nevada: White	207	1.7	0.12	0.17	0.02	134	1.1	0.10	0.12	0.01
USA, Nevada: Black	5	0.6	0.25	0.03	0.02	10	1.0	0.35	0.09	0.04
*USA, Nevada: Asian and Pacific Islander	14	1.3	0.34	0.18	0.06	5	0.3	0.14	0.03	0.02
USA, New Jersey	1668	3.6	0.09	0.34	0.01	1298	2.2	0.07	0.21	0.01
USA, New Jersey: White	1475	3.9	0.11	0.36	0.02	1099	2.2	0.08	0.22	0.01
USA, New Jersey: Black	124	2.9	0.26	0.26	0.03	136	2.2	0.20	0.24	0.03
USA, New Mexico	181	1.7	0.14	0.17	0.02	117	0.9	0.09	0.09	0.01
USA, New Mexico: White	164	1.6	0.14	0.16	0.02	109	0.9	0.10	0.09	0.01
USA, New Mexico: Non-Hispanic White	128	2.1	0.22	0.20	0.03	70	1.0	0.14	0.09	0.02
USA, New Mexico: Hispanic White	36	1.0	0.17	0.10	0.03	39	0.9	0.15	0.09	0.02
*USA, New Mexico: American Indian	10	1.7	0.53	0.25	0.09	0	–	0.00	–	0.00
USA, New York State	3378	3.4	0.06	0.31	0.01	2582	1.9	0.04	0.18	0.01
USA, New York State: White	2963	3.6	0.07	0.33	0.01	2187	2.0	0.05	0.20	0.01
USA, New York State: Black	257	2.2	0.14	0.22	0.02	272	1.5	0.10	0.15	0.01
USA, New York State: Asian and Pacific Islander	149	2.2	0.18	0.21	0.03	97	1.3	0.15	0.10	0.02
USA, North Carolina	1406	2.9	0.08	0.29	0.01	960	1.5	0.05	0.16	0.01
USA, North Carolina: White	1231	3.1	0.09	0.31	0.01	780	1.5	0.06	0.15	0.01
USA, North Carolina: Black	151	2.1	0.17	0.21	0.02	159	1.5	0.13	0.17	0.02
USA, North Carolina: Asian and Pacific Islander	13	1.9	0.53	0.15	0.07	9	1.0	0.33	0.11	0.05
*USA, North Carolina: American Indian	5	1.0	0.45	0.06	0.06	2	0.4	0.26	0.07	0.05
USA, North Dakota	102	2.5	0.26	0.23	0.04	62	1.5	0.22	0.18	0.04
USA, Ohio	1229	2.1	0.06	0.20	0.01	921	1.2	0.05	0.12	0.01
USA, Ohio: White	1132	2.1	0.07	0.20	0.01	835	1.2	0.05	0.12	0.01
USA, Ohio: Black	73	1.4	0.17	0.12	0.02	70	1.0	0.13	0.10	0.02
*USA, Ohio: Asian and Pacific Islander	7	1.0	0.40	0.07	0.05	8	0.9	0.31	0.07	0.04
USA, Oklahoma	374	2.0	0.11	0.21	0.02	276	1.2	0.08	0.13	0.01
USA, Oklahoma: White	332	2.1	0.12	0.22	0.02	240	1.3	0.09	0.13	0.01
USA, Oklahoma: Black	13	1.5	0.41	0.15	0.07	11	1.0	0.29	0.11	0.05
USA, Oklahoma: American Indian	22	1.9	0.42	0.21	0.06	20	1.4	0.32	0.11	0.04
USA, Oregon	446	2.1	0.11	0.22	0.02	312	1.3	0.08	0.13	0.01
USA, Oregon: White	430	2.2	0.11	0.23	0.02	294	1.3	0.09	0.13	0.01
*USA, Oregon: Black	4	1.6	0.79	0.25	0.13	2	0.6	0.39	0.00	0.00
*USA, Oregon: Asian and Pacific Islander	9	1.5	0.52	0.12	0.06	10	1.2	0.40	0.10	0.05
USA, Rhode Island	144	2.6	0.23	0.27	0.03	105	1.4	0.16	0.15	0.02
USA, Rhode Island: White	141	2.8	0.25	0.29	0.04	104	1.5	0.18	0.16	0.03
*USA, Rhode Island: Black	1	0.4	0.39	0.04	0.04	1	0.2	0.17	0.00	0.00
USA, South Carolina	671	2.7	0.11	0.26	0.02	453	1.5	0.07	0.16	0.01
USA, South Carolina: White	565	2.8	0.13	0.27	0.02	345	1.5	0.09	0.15	0.01
USA, South Carolina: Black	98	2.2	0.22	0.23	0.03	98	1.4	0.15	0.15	0.02
USA, South Dakota	151	3.2	0.27	0.31	0.04	113	2.1	0.24	0.24	0.04
USA, Tennessee	775	2.5	0.09	0.26	0.01	530	1.3	0.07	0.13	0.01
USA, Tennessee: White	705	2.5	0.10	0.26	0.01	460	1.3	0.07	0.13	0.01
USA, Tennessee: Black	64	2.1	0.26	0.24	0.04	67	1.4	0.18	0.16	0.03
USA, Texas	3019	2.8	0.05	0.27	0.01	2290	1.7	0.04	0.17	0.01
USA, Texas: White	2748	2.9	0.06	0.28	0.01	2022	1.7	0.04	0.18	0.01
USA, Texas: Black	205	2.2	0.15	0.21	0.02	206	1.6	0.11	0.17	0.02
USA, Texas: Asian and Pacific Islander	53	1.4	0.20	0.14	0.03	51	1.0	0.15	0.07	0.02
USA, Utah	273	2.5	0.16	0.24	0.02	141	1.1	0.10	0.13	0.02
USA, Vermont	81	2.4	0.29	0.25	0.04	41	1.0	0.17	0.13	0.03
USA, Washington State	1009	2.9	0.09	0.27	0.01	640	1.5	0.07	0.15	0.01
*USA, Washington, Seattle	769	3.2	0.12	0.29	0.02	499	1.7	0.09	0.17	0.01

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
North America (contd)										
USA, West Virginia	269	2.6	0.17	0.27	0.02	230	1.9	0.15	0.22	0.02
USA, Wyoming	35	1.3	0.22	0.16	0.04	31	0.9	0.17	0.09	0.03
Asia										
Bahrain: Bahrainis	9	0.7	0.23	0.05	0.02	9	0.8	0.26	0.10	0.04
Brunei Darussalam	9	1.0	0.36	0.13	0.06	8	1.1	0.39	0.11	0.06
*China, Anfu County	2	0.2	0.13	0.04	0.03	1	0.1	0.08	0.00	0.00
*China, Anguo City	1	0.1	0.06	0.01	0.01	0	—	0.00	—	0.00
*China, Anshan City	25	0.3	0.07	0.04	0.01	22	0.2	0.06	0.02	0.01
*China, Aohan Banner, Chifeng City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Arongqi	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Baoding City	5	0.2	0.09	0.02	0.01	2	0.0	0.03	0.00	0.00
*China, Beijing City	653	1.4	0.07	0.15	0.01	427	1.0	0.06	0.11	0.01
*China, Binhai County	0	—	0.00	—	0.00	5	0.1	0.04	0.01	0.01
*China, Cangzhou City	3	0.2	0.12	0.03	0.02	1	0.2	0.18	0.01	0.01
China, Changfeng County	10	0.5	0.18	0.06	0.02	7	0.4	0.17	0.07	0.03
China, Changzhou City	18	0.2	0.04	0.02	0.01	18	0.1	0.03	0.01	0.00
China, Chengdu City	11	0.3	0.08	0.02	0.01	1	0.0	0.03	0.01	0.01
China, Cixian County	1	0.1	0.08	0.01	0.01	0	—	0.00	—	0.00
China, Cixi City	25	0.5	0.11	0.07	0.02	12	0.3	0.08	0.03	0.01
*China, Dafeng District, Yancheng City	5	0.2	0.07	0.02	0.01	6	0.2	0.07	0.02	0.01
China, Dalian City	103	0.9	0.09	0.10	0.01	62	0.5	0.06	0.06	0.01
*China, Dancheng County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Dangtu County	5	0.4	0.17	0.04	0.02	2	0.2	0.12	0.02	0.01
*China, Danyang City	2	0.1	0.05	0.00	0.00	1	0.0	0.01	0.00	0.00
*China, Dawukou District, Shizuishan City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Dehui City	5	0.2	0.07	0.02	0.01	9	0.3	0.09	0.03	0.01
*China, Donggang County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Dongguan City	4	0.1	0.05	0.01	0.01	3	0.1	0.04	0.00	0.00
China, Donghai County	15	0.3	0.09	0.04	0.01	22	0.6	0.12	0.04	0.01
*China, Dongtai City	3	0.1	0.11	0.01	0.01	2	0.0	0.03	0.01	0.00
China, Duanzhou District, Zhaoqing City	20	1.7	0.40	0.22	0.06	3	0.1	0.08	0.00	0.00
*China, Evenki Autonomous Banner	0	—	0.00	—	0.00	1	0.3	0.33	0.08	0.08
*China, Faku County	5	0.3	0.12	0.03	0.01	2	0.1	0.07	0.01	0.01
*China, Fangcheng County	2	0.1	0.09	0.01	0.00	1	0.1	0.06	0.01	0.01
*China, Feicheng City	9	0.2	0.08	0.04	0.01	4	0.1	0.04	0.01	0.01
China, Feixi County	25	0.6	0.13	0.09	0.02	16	0.4	0.10	0.05	0.02
China, Fuqing City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Ganyu District, Lianyungang City	11	0.3	0.08	0.03	0.01	3	0.1	0.05	0.01	0.01
*China, Ganzhou District, Zhangye City	1	0.2	0.15	0.02	0.02	0	—	0.00	—	0.00
*China, Gaocheng City	1	0.0	0.04	0.00	0.00	1	0.0	0.02	0.00	0.00
China, Gaomi City	30	1.0	0.18	0.12	0.03	27	0.9	0.19	0.08	0.02
China, Gong'an County	3	0.1	0.05	0.01	0.01	2	0.1	0.04	0.01	0.01
*China, Guang'an District, Guang'an City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Guanghan City	1	0.0	0.03	0.00	0.00	1	0.1	0.05	0.01	0.01
China, Guangzhou City	141	0.4	0.04	0.04	0.00	94	0.2	0.03	0.03	0.00
*China, Guanyun County	9	0.2	0.08	0.03	0.01	9	0.2	0.08	0.02	0.01
China, Guilin City	4	0.2	0.08	0.02	0.01	0	—	0.00	—	0.00
*China, Hai'an City	32	0.6	0.11	0.09	0.02	16	0.3	0.09	0.03	0.01
China, Hailar District, Hulun Buir City	1	0.1	0.15	0.02	0.02	1	0.1	0.10	0.01	0.01
China, Haimen District, Nantong City	54	0.9	0.14	0.09	0.02	47	1.0	0.21	0.10	0.02
China, Haining City	10	0.3	0.12	0.03	0.01	8	0.2	0.08	0.03	0.01
China, Hangzhou City	238	0.7	0.05	0.09	0.01	167	0.5	0.05	0.06	0.01
China, Hebi City	4	0.3	0.14	0.03	0.01	2	0.2	0.16	0.01	0.01
China, Hefei City	59	0.7	0.10	0.06	0.01	45	0.6	0.09	0.06	0.01
China, Hengdong County	2	0.1	0.10	0.01	0.01	2	0.1	0.10	0.02	0.01
*China, Hengfeng County	4	0.6	0.32	0.07	0.04	2	0.3	0.23	0.01	0.01
*China, Hepu County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Honghu City	13	0.6	0.19	0.06	0.02	10	0.5	0.20	0.04	0.02
China, Hongshan District, Chifeng City	15	1.0	0.26	0.14	0.05	12	1.1	0.39	0.11	0.04
*China, Hongta District, Yuxi City	14	0.7	0.20	0.06	0.03	5	0.3	0.13	0.03	0.02
*China, Huaiyin District, Huai'an City	8	0.2	0.09	0.03	0.01	3	0.1	0.05	0.01	0.01
*China, Jiange County	1	0.1	0.06	0.00	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Jiangmen City	17	0.7	0.18	0.06	0.02	12	0.4	0.13	0.06	0.02
*China, Jiangyin City	51	0.9	0.13	0.10	0.02	21	0.4	0.08	0.05	0.01
*China, Jiashan County	8	0.4	0.13	0.03	0.01	6	0.2	0.11	0.03	0.02
China, Jiayu County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Jinan City	11	0.1	0.05	0.01	0.00	8	0.1	0.03	0.01	0.00
*China, Jingtai County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Jingxian County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Jintan District, Changzhou City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Jiulongpo District, Chongqing City	17	0.5	0.12	0.06	0.02	8	0.2	0.07	0.02	0.01
*China, Jiyuan City	6	0.4	0.18	0.03	0.02	1	0.1	0.06	0.00	0.00

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
Asia (contd)										
China, Kaihua County	11	1.0	0.30	0.11	0.04	16	1.4	0.37	0.18	0.05
China, Kunshan City	47	1.6	0.27	0.17	0.03	34	1.1	0.20	0.10	0.02
China, Langzhong City	4	0.2	0.10	0.03	0.01	5	0.3	0.12	0.05	0.02
*China, Liangshan County	3	0.1	0.06	0.01	0.01	1	0.0	0.04	0.00	0.00
*China, Lianshui County	10	0.2	0.08	0.03	0.01	3	0.1	0.05	0.01	0.01
China, Lianyungang City	36	0.9	0.16	0.10	0.02	12	0.3	0.09	0.04	0.01
China, Linhe District, Bayannur City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
China, Linqu County	1	0.0	0.03	0.00	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Linzhou City	4	0.1	0.06	0.01	0.01	5	0.1	0.05	0.01	0.01
China, Liuzhou City	22	0.6	0.12	0.06	0.02	22	0.5	0.12	0.05	0.02
China, Liyang City	10	0.3	0.09	0.03	0.01	3	0.1	0.04	0.01	0.01
*China, Longquan City	16	1.7	0.50	0.16	0.05	9	0.9	0.31	0.10	0.04
China, Lucheng District, Wenzhou City	9	0.4	0.14	0.05	0.02	0	–	0.00	–	0.00
China, Luoding City	19	0.8	0.19	0.09	0.03	8	0.4	0.13	0.04	0.02
*China, Luohe City	7	0.2	0.06	0.02	0.01	5	0.1	0.05	0.01	0.00
*China, Luoyang City	38	1.0	0.17	0.09	0.02	33	0.7	0.13	0.06	0.02
*China, Luquan City	3	0.3	0.16	0.06	0.04	0	–	0.00	–	0.00
China, Ma'an City	9	0.4	0.16	0.03	0.01	5	0.2	0.10	0.03	0.02
*China, Macheng City	7	0.3	0.10	0.03	0.01	8	0.4	0.13	0.04	0.02
China, Meihou City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Mengjin County	7	0.7	0.29	0.05	0.02	14	1.1	0.30	0.13	0.05
China, Nangang District, Harbin City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Nanhai District, Foshan City	42	1.5	0.23	0.15	0.03	33	0.9	0.16	0.09	0.02
China, Nanhu District, Jiaxing City	17	0.6	0.15	0.06	0.02	3	0.1	0.06	0.02	0.01
*China, Nantong City	59	1.1	0.15	0.12	0.02	31	0.5	0.10	0.06	0.01
*China, Nanxiong City	12	0.9	0.27	0.13	0.04	15	0.9	0.24	0.12	0.03
China, Neixiang County	18	0.8	0.19	0.07	0.02	13	0.6	0.16	0.05	0.01
*China, Qianxi County	0	–	0.00	–	0.00	1	0.2	0.16	0.01	0.01
China, Qidong City	37	0.5	0.09	0.07	0.01	28	0.4	0.08	0.05	0.01
China, Qingzhou City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Rudong County	31	0.5	0.10	0.06	0.01	25	0.3	0.07	0.05	0.01
*China, Rugao City	29	0.4	0.08	0.05	0.01	24	0.3	0.07	0.04	0.01
*China, Rural areas of Shanghai City	505	1.1	0.06	0.11	0.01	378	0.8	0.05	0.08	0.01
China, Ruyang County	9	0.8	0.27	0.13	0.05	3	0.3	0.15	0.03	0.02
*China, Shan County	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
China, Shanghai City	415	1.0	0.07	0.10	0.01	286	0.7	0.05	0.07	0.01
China, Shangyu District, Shaoxing City	15	0.4	0.10	0.04	0.02	12	0.4	0.11	0.04	0.01
*China, Shapingba District, Chongqing City	0	–	0.00	–	0.00	1	0.0	0.02	0.00	0.00
China, Shexian County	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
China, Sheyang County	6	0.1	0.06	0.02	0.01	4	0.1	0.05	0.01	0.00
*China, Shijiazhuang City	6	0.1	0.05	0.01	0.01	3	0.1	0.04	0.01	0.01
China, Shunde District, Foshan City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Song County	1	0.1	0.07	0.01	0.01	1	0.1	0.12	0.01	0.01
China, Suzhou City	85	0.5	0.06	0.06	0.01	91	0.6	0.07	0.06	0.01
*China, Tengzhou City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Wangdu County	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Wanzai County	1	0.1	0.12	0.02	0.02	0	–	0.00	–	0.00
*China, Wu'an City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
China, Wuhan City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Wuhu City	4	0.1	0.04	0.00	0.00	0	–	0.00	–	0.00
China, Wuxi City	41	0.3	0.05	0.03	0.01	42	0.3	0.05	0.04	0.01
China, Wuzhou City	18	0.8	0.21	0.09	0.03	11	0.5	0.17	0.06	0.03
China, Xiangfu District, Kaifeng City	4	0.1	0.07	0.00	0.00	11	0.6	0.18	0.06	0.02
China, Xianju County	13	0.6	0.16	0.06	0.02	5	0.3	0.13	0.02	0.01
*China, Xin'an County	7	0.8	0.34	0.06	0.02	10	1.1	0.35	0.14	0.05
*China, Xining City	12	0.6	0.17	0.07	0.02	8	0.3	0.11	0.03	0.01
*China, Xinji City	7	0.4	0.15	0.03	0.01	2	0.1	0.05	0.00	0.00
*China, Xinluo District, Longyan City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Xinzhou District, Shangrao City	5	0.3	0.15	0.02	0.02	3	0.2	0.13	0.02	0.01
China, Xiping County	36	1.4	0.24	0.15	0.03	40	1.5	0.24	0.16	0.03
*China, Xishui District, Kunming City	2	0.1	0.09	0.02	0.01	0	–	0.00	–	0.00
*China, Xuyi County	2	0.1	0.07	0.01	0.01	1	0.0	0.04	0.01	0.01
*China, Ya'an City	3	0.1	0.04	0.00	0.00	2	0.0	0.03	0.00	0.00
*China, Yakeshi City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
China, Yancheng City	6	0.1	0.06	0.01	0.01	5	0.1	0.04	0.01	0.01
*China, Yangquan City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Yangzhong City	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Yanji City	5	0.2	0.10	0.02	0.01	3	0.1	0.07	0.01	0.01
*China, Yanshi City	3	0.1	0.08	0.01	0.01	7	0.3	0.11	0.03	0.01
China, Yanting County	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*China, Yi'an District, Tongling City	3	0.3	0.17	0.04	0.02	3	0.3	0.16	0.02	0.02
*China, Yingdong District, Fuyang City	12	0.5	0.17	0.05	0.02	10	0.5	0.15	0.05	0.02

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
Asia (contd)										
*China, Yinzhou District, Ningbo City	6	0.5	0.22	0.02	0.02	1	0.1	0.11	0.03	0.03
*China, Yiyuan County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Yong'an City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Yongding District, Longyan City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Yongkang City	24	1.0	0.21	0.09	0.02	21	1.0	0.24	0.09	0.02
*China, Yucheng County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Yueyanglou District, Yueyang City	2	0.2	0.13	0.02	0.02	2	0.2	0.15	0.03	0.02
China, Yunmeng County	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*China, Yunyang District, Shiyan City	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
China, Yuzhong District, Chongqing City	5	0.2	0.10	0.02	0.01	3	0.1	0.07	0.01	0.01
*China, Zanhuang County	2	0.2	0.16	0.02	0.02	0	—	0.00	—	0.00
*China, Zhangjiagang City	40	0.9	0.18	0.11	0.02	40	1.0	0.19	0.09	0.02
*China, Zhaoyuan City	35	1.3	0.23	0.12	0.03	14	0.4	0.13	0.04	0.01
*China, Zhengding County	5	0.4	0.17	0.04	0.02	4	0.3	0.14	0.04	0.02
*China, Zhongshan City	61	1.2	0.15	0.13	0.02	32	0.5	0.10	0.06	0.02
China, Zhongxiang City	19	0.7	0.18	0.06	0.02	8	0.3	0.13	0.02	0.01
*China, Zhuanghe City	30	0.7	0.14	0.09	0.02	18	0.6	0.19	0.06	0.02
*China, Zhuhai City	0	—	0.00	—	0.00	1	0.0	0.02	0.00	0.00
India, Ahmedabad, Urban	7	0.1	0.02	0.01	0.00	4	0.0	0.02	0.01	0.00
India, Aurangabad	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Bangalore	5	0.0	0.02	0.01	0.00	1	0.0	0.01	0.00	0.00
India, Barshi, Paranda, and Bhum	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*India, Bhopal	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Chandigarh	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*India, Chennai	7	0.1	0.02	0.01	0.00	5	0.0	0.02	0.01	0.00
India, Dibrugarh	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*India, Dindigul, Ambilikikai	1	0.0	0.02	0.00	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Kamrup Urban District	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Kollam	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*India, Manipur	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Meghalaya	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Mizoram	1	0.1	0.06	0.00	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, Mumbai	7	0.0	0.01	0.00	0.00	4	0.0	0.01	0.00	0.00
*India, New Delhi	5	0.0	0.01	0.00	0.00	5	0.0	0.01	0.00	0.00
India, Poona	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*India, Sangrur District	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, SAS Nagar	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*India, Tamil Nadu	48	0.0	0.00	0.00	0.00	29	0.0	0.00	0.00	0.00
*India, Tripura	3	0.1	0.03	0.01	0.00	3	0.0	0.02	0.00	0.00
India, Trivandrum	5	0.1	0.03	0.01	0.00	9	0.1	0.03	0.01	0.00
India, Wardha	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
India, West Arunachal	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*Iran (Islamic Republic of), Ardabil Province	0	—	0.00	—	0.00	1	0.1	0.05	0.00	0.00
*Iran (Islamic Republic of), Golestan Province	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
Israel	549	1.7	0.08	0.14	0.01	442	1.1	0.06	0.09	0.01
*Israel: Jews	493	1.8	0.08	0.15	0.01	396	1.1	0.06	0.10	0.01
*Israel: Arabs	38	1.3	0.21	0.10	0.03	29	0.8	0.15	0.05	0.02
Japan	15879	2.8	0.03	0.28	0.00	9427	1.3	0.02	0.13	0.00
Japan, Aichi Prefecture	820	2.8	0.12	0.27	0.01	425	1.2	0.08	0.12	0.01
*Japan, Akita Prefecture	122	2.5	0.34	0.28	0.04	97	1.2	0.22	0.12	0.02
Japan, Aomori Prefecture	305	3.1	0.22	0.32	0.03	199	1.5	0.15	0.17	0.02
Japan, Gunma Prefecture	277	3.1	0.22	0.33	0.03	143	1.4	0.19	0.12	0.02
Japan, Hiroshima Prefecture	737	4.1	0.18	0.41	0.02	448	1.9	0.14	0.18	0.02
Japan, Miyagi Prefecture	463	2.8	0.16	0.30	0.02	296	1.4	0.13	0.12	0.01
Japan, Osaka Prefecture	1004	2.7	0.10	0.26	0.01	513	1.2	0.09	0.11	0.01
Kuwait	13	0.4	0.11	0.05	0.02	9	0.2	0.08	0.02	0.01
*Kuwait: Kuwaitis	5	0.3	0.14	0.05	0.03	5	0.2	0.10	0.02	0.01
*Kuwait: Non-Kuwaitis	8	0.5	0.24	0.05	0.03	4	0.2	0.15	0.02	0.02
*Philippines, Manila	23	0.3	0.06	0.02	0.01	21	0.2	0.03	0.01	0.00
*Qatar: Qatari	2	0.6	0.41	0.07	0.05	1	0.3	0.33	0.06	0.06
Republic of Korea	3231	1.7	0.03	0.19	0.00	2076	0.9	0.02	0.10	0.00
*Republic of Korea, Busan	201	1.4	0.11	0.16	0.01	150	1.0	0.10	0.11	0.01
*Republic of Korea, Daegu	159	1.8	0.15	0.19	0.02	93	0.9	0.11	0.10	0.01
*Republic of Korea, Daejeon	100	2.0	0.20	0.21	0.03	52	0.9	0.15	0.10	0.02
*Republic of Korea, Gwangju	89	1.8	0.19	0.22	0.03	75	1.3	0.15	0.15	0.02
Republic of Korea, Incheon	162	1.6	0.13	0.18	0.02	93	0.8	0.10	0.09	0.01
Republic of Korea, Jeju	29	1.3	0.27	0.14	0.03	28	1.1	0.22	0.14	0.03
Republic of Korea, Seoul	573	1.6	0.07	0.18	0.01	355	0.9	0.05	0.09	0.01
Republic of Korea, Ulsan	84	2.4	0.28	0.23	0.03	59	1.5	0.20	0.14	0.02
Singapore	306	2.0	0.12	0.20	0.02	231	1.2	0.09	0.12	0.01
Singapore: Chinese	252	2.0	0.13	0.21	0.02	198	1.3	0.10	0.13	0.01
Singapore: Indian	18	1.6	0.40	0.15	0.06	10	0.9	0.28	0.08	0.04

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
Asia (contd)										
Singapore: Malay	30	2.0	0.37	0.15	0.04	18	1.0	0.25	0.10	0.04
Thailand, Bangkok	48	0.3	0.04	0.02	0.01	47	0.2	0.03	0.03	0.01
*Thailand, Chiang Mai	119	2.1	0.20	0.23	0.03	151	2.1	0.18	0.23	0.03
*Thailand, Khon Kaen	96	1.5	0.16	0.16	0.02	116	1.5	0.14	0.20	0.02
Thailand, Lampang	15	0.5	0.13	0.06	0.02	15	0.4	0.10	0.05	0.02
Thailand, Lopburi Province	26	1.2	0.23	0.12	0.03	31	1.3	0.26	0.10	0.03
*Thailand, Songkhla	7	0.2	0.06	0.02	0.01	1	0.0	0.03	0.00	0.00
Turkey, Antalya	200	3.3	0.24	0.40	0.04	204	3.1	0.22	0.36	0.03
Turkey, Bursa	80	1.0	0.12	0.12	0.02	72	0.7	0.09	0.08	0.01
*Turkey, Edirne	14	0.8	0.23	0.10	0.04	21	1.3	0.29	0.17	0.04
*Turkey, Erzurum	13	0.6	0.17	0.04	0.02	3	0.1	0.08	0.02	0.01
Turkey, Eskişehir	31	1.1	0.20	0.14	0.03	19	0.7	0.17	0.08	0.02
Turkey, Gaziantep	45	1.4	0.21	0.15	0.03	46	1.1	0.17	0.12	0.02
*Turkey, Izmir	299	2.2	0.13	0.23	0.02	327	2.0	0.11	0.23	0.02
Turkey, Malatya	10	0.4	0.13	0.05	0.02	7	0.3	0.10	0.03	0.01
Turkey, Samsun	43	1.0	0.15	0.10	0.02	32	0.6	0.11	0.08	0.02
Turkey, Trabzon	43	1.6	0.25	0.21	0.04	32	0.8	0.15	0.08	0.02
Europe										
Austria	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
Austria, Carinthia	91	2.6	0.31	0.24	0.04	56	1.2	0.20	0.12	0.03
Austria, Tyrol	81	2.1	0.25	0.21	0.03	60	1.2	0.20	0.12	0.02
Austria, Vorarlberg	26	1.2	0.26	0.12	0.04	29	1.0	0.25	0.08	0.03
Belarus	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
*Belgium	2390	3.8	0.09	0.40	0.01	1739	2.2	0.07	0.23	0.01
Croatia	392	1.7	0.09	0.14	0.01	329	0.9	0.06	0.09	0.01
Cyprus	87	2.0	0.22	0.20	0.03	45	0.9	0.14	0.08	0.02
*Czech Republic	626	1.2	0.05	0.13	0.01	606	0.9	0.04	0.10	0.01
Denmark	910	3.0	0.11	0.30	0.01	581	1.7	0.09	0.16	0.01
Estonia	100	1.6	0.17	0.16	0.02	102	0.8	0.09	0.09	0.01
Finland	355	1.0	0.06	0.07	0.01	326	0.6	0.05	0.05	0.01
*France, Bas-Rhin	179	3.5	0.28	0.29	0.04	136	1.8	0.18	0.18	0.03
*France, Calvados	170	3.9	0.32	0.40	0.05	139	1.8	0.20	0.15	0.03
*France, Doubs	119	3.4	0.35	0.34	0.05	82	1.6	0.22	0.15	0.03
*France, Gironde	348	3.6	0.22	0.33	0.03	317	2.4	0.17	0.23	0.02
*France, Haut-Rhin	122	2.9	0.29	0.33	0.04	80	1.3	0.19	0.15	0.03
*France, Hérault	272	3.5	0.24	0.33	0.03	196	1.9	0.16	0.19	0.02
*France, Isère	205	2.8	0.21	0.30	0.03	130	1.4	0.14	0.13	0.02
*France, Lille-Métropole	135	3.8	0.34	0.33	0.05	113	2.0	0.23	0.18	0.03
*France, Limousin	120	3.7	0.39	0.36	0.06	110	2.1	0.27	0.14	0.04
*France, Loire-Atlantique	215	2.8	0.21	0.25	0.03	147	1.3	0.14	0.13	0.02
*France, Manche	158	3.8	0.34	0.34	0.05	127	2.6	0.31	0.28	0.05
*France, Poitou-Charentes	526	3.9	0.19	0.41	0.03	312	1.7	0.13	0.16	0.02
*France, Somme	68	2.1	0.28	0.22	0.04	66	1.3	0.19	0.12	0.03
*France, Tarn	117	3.5	0.37	0.31	0.06	91	2.4	0.34	0.25	0.05
*France, Territoire de Belfort	35	4.5	0.80	0.34	0.12	31	2.9	0.64	0.26	0.10
*France, Vendée	99	2.1	0.25	0.25	0.04	82	1.4	0.20	0.15	0.03
Germany, Baden-Württemberg	740	1.6	0.07	0.16	0.01	608	1.1	0.05	0.11	0.01
Germany, Bavaria	1492	1.8	0.05	0.17	0.01	1183	1.1	0.04	0.11	0.01
Germany, Bremen	67	1.5	0.20	0.16	0.03	41	0.6	0.12	0.05	0.02
Germany, Hamburg	170	1.5	0.13	0.14	0.02	116	0.8	0.09	0.10	0.01
Germany, Lower Saxony	1270	2.3	0.08	0.20	0.01	992	1.3	0.06	0.11	0.01
Germany, North Rhine-Westphalia	0	—	0.00	—	0.00	1	0.0	0.00	0.00	0.00
Germany, Rhineland-Palatinate	655	2.3	0.10	0.22	0.01	488	1.4	0.09	0.14	0.01
Germany, Saarland	0	—	0.00	—	0.00	0	—	0.00	—	0.00
Germany, Schleswig-Holstein	461	2.4	0.14	0.21	0.02	395	1.5	0.12	0.14	0.01
Iceland	45	3.3	0.53	0.38	0.07	21	1.1	0.27	0.10	0.04
Ireland	547	2.6	0.12	0.27	0.02	338	1.5	0.09	0.16	0.01
*Italy, Aosta Valley	18	2.1	0.52	0.19	0.08	18	1.8	0.54	0.15	0.07
*Italy, Avellino	36	2.2	0.41	0.24	0.06	20	1.3	0.34	0.16	0.05
Italy, Basilicata	148	3.7	0.36	0.36	0.05	103	2.6	0.32	0.28	0.04
*Italy, Benevento	47	3.0	0.50	0.36	0.08	41	2.2	0.45	0.24	0.06
Italy, Bergamo	179	2.8	0.25	0.27	0.03	154	1.8	0.20	0.18	0.02
*Italy, Brescia	51	0.7	0.10	0.08	0.02	28	0.3	0.07	0.04	0.01
Italy, Brianza (Lecco and Monza e Brianza)	30	0.6	0.13	0.07	0.02	13	0.2	0.07	0.02	0.01
Italy, Calabria	100	3.3	0.42	0.31	0.05	70	2.4	0.37	0.24	0.04
*Italy, Caserta	124	3.5	0.35	0.33	0.05	140	2.7	0.26	0.30	0.04
*Italy, Catania, Messina, and Enna	296	2.6	0.17	0.28	0.02	255	2.0	0.16	0.20	0.02
Italy, Emilia-Romagna	774	2.7	0.11	0.27	0.02	653	1.6	0.09	0.15	0.01
Italy, Friuli-Venezia Giulia	62	0.6	0.08	0.06	0.01	37	0.4	0.10	0.03	0.01
Italy, Genova	152	2.4	0.23	0.23	0.03	130	1.2	0.14	0.12	0.02
*Italy, Lombardy, South, Pavia	76	1.8	0.22	0.19	0.04	52	0.8	0.14	0.07	0.02
Italy, Mantova and Cremona	73	1.6	0.21	0.17	0.03	55	0.9	0.16	0.09	0.02

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
Europe (contd)										
Italy, Marche	232	2.7	0.22	0.27	0.03	175	1.7	0.18	0.19	0.02
Italy, Milan	259	1.1	0.08	0.12	0.01	177	0.6	0.07	0.06	0.01
Italy, Molise	62	5.0	0.71	0.58	0.11	37	2.2	0.45	0.23	0.06
*Italy, Naples Centre	101	3.4	0.37	0.34	0.05	94	2.2	0.28	0.26	0.04
*Italy, Naples North	99	3.0	0.31	0.34	0.04	93	2.1	0.23	0.20	0.03
*Italy, Naples South	152	2.9	0.25	0.35	0.04	115	1.9	0.21	0.21	0.03
*Italy, Nuoro	11	0.9	0.30	0.06	0.04	17	1.3	0.43	0.11	0.05
*Italy, Palermo	132	1.8	0.18	0.18	0.02	92	1.2	0.15	0.13	0.02
Italy, Puglia	929	3.4	0.13	0.36	0.02	751	2.4	0.11	0.25	0.01
*Italy, Ragusa and Caltanissetta	66	1.9	0.25	0.23	0.04	51	1.5	0.28	0.14	0.03
*Italy, Salerno	162	3.3	0.29	0.38	0.04	120	2.1	0.25	0.24	0.03
Italy, Sassari	31	2.4	0.47	0.22	0.06	30	1.4	0.33	0.06	0.03
*Italy, Sondrio	21	1.5	0.34	0.13	0.05	18	0.8	0.24	0.08	0.04
Italy, South Tyrol	58	1.7	0.24	0.17	0.04	27	0.8	0.18	0.09	0.03
*Italy, Syracuse	55	2.2	0.32	0.24	0.05	48	1.9	0.31	0.26	0.05
Italy, Trento	66	2.2	0.30	0.26	0.04	61	1.0	0.17	0.11	0.03
Italy, Turin	340	2.0	0.12	0.21	0.02	200	1.0	0.10	0.11	0.01
*Italy, Tuscany	425	3.0	0.18	0.31	0.02	306	1.6	0.13	0.16	0.02
Italy, Umbria	187	3.1	0.29	0.27	0.04	147	1.5	0.16	0.13	0.02
Italy, Varese	45	1.2	0.20	0.13	0.03	29	0.7	0.16	0.08	0.02
Italy, Veneto	648	1.9	0.08	0.17	0.01	474	1.0	0.06	0.11	0.01
Latvia	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Liechtenstein	6	3.2	1.32	0.37	0.19	2	1.1	0.79	0.14	0.10
*Lithuania	249	1.9	0.13	0.19	0.02	249	1.1	0.10	0.12	0.01
Malta	64	2.8	0.41	0.29	0.05	73	2.9	0.44	0.28	0.05
*The Netherlands	2396	2.5	0.06	0.27	0.01	1346	1.3	0.04	0.15	0.01
Norway	535	2.0	0.09	0.19	0.01	337	1.0	0.07	0.11	0.01
Poland, Kielce	5	0.1	0.04	0.00	0.00	7	0.1	0.04	0.02	0.01
*Portugal, Azores	10	1.3	0.42	0.12	0.05	25	2.6	0.62	0.20	0.06
Russian Federation, Arkhangelsk	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Russian Federation, Kaliningrad	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Russian Federation, Karelia	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Russian Federation, Komi Republic	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Russian Federation, Murmansk	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Russian Federation, Orenburg	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Russian Federation, Pskov	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
*Russian Federation, Samara	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Russian Federation, Vologda Region	0	–	0.00	–	0.00	0	–	0.00	–	0.00
Slovenia	288	2.5	0.17	0.25	0.02	217	1.2	0.11	0.10	0.01
Spain, Asturias	125	2.6	0.26	0.25	0.04	96	1.3	0.17	0.12	0.02
Spain, Basque Country	329	2.6	0.16	0.24	0.02	212	1.4	0.13	0.14	0.02
Spain, Canary Islands	82	1.1	0.13	0.11	0.02	59	0.7	0.10	0.07	0.01
Spain, Castellón	75	2.1	0.28	0.19	0.04	35	0.7	0.14	0.07	0.02
Spain, Girona	127	2.8	0.27	0.26	0.04	78	1.4	0.21	0.16	0.03
Spain, Granada	84	1.8	0.21	0.18	0.03	53	0.8	0.13	0.08	0.02
Spain, La Rioja	84	3.8	0.47	0.43	0.08	30	1.2	0.27	0.14	0.04
Spain, Murcia	121	1.7	0.17	0.18	0.03	106	1.2	0.14	0.12	0.02
Spain, Navarra	67	1.9	0.25	0.15	0.04	51	1.0	0.17	0.08	0.03
Spain, Salamanca	73	2.3	0.33	0.18	0.04	44	0.9	0.18	0.05	0.02
Spain, Tarragona	99	1.8	0.20	0.16	0.03	77	1.3	0.18	0.14	0.03
*Sweden	956	1.6	0.06	0.17	0.01	660	1.0	0.05	0.11	0.01
Switzerland, Aargau	63	1.7	0.22	0.17	0.03	42	0.8	0.15	0.06	0.02
Switzerland, Basel	77	2.4	0.30	0.27	0.05	59	1.3	0.20	0.15	0.03
Switzerland, Berne Solothurn	120	2.3	0.24	0.23	0.03	61	1.0	0.17	0.10	0.02
Switzerland, East	113	2.6	0.29	0.26	0.04	76	1.3	0.20	0.13	0.02
*Switzerland, Fribourg	45	3.2	0.50	0.35	0.07	31	1.4	0.29	0.10	0.04
Switzerland, Geneva	90	3.4	0.39	0.32	0.06	63	1.4	0.20	0.12	0.03
*Switzerland, Graubünden and Glarus	31	1.9	0.36	0.22	0.06	18	1.2	0.42	0.09	0.04
*Switzerland, Lucerne	56	1.9	0.26	0.20	0.04	44	1.0	0.18	0.12	0.03
*Switzerland, Neuchâtel and Jura	59	4.1	0.58	0.45	0.08	31	1.6	0.36	0.17	0.05
Switzerland, Ticino	58	2.3	0.33	0.24	0.05	41	1.4	0.30	0.17	0.04
Switzerland, Valais	74	4.1	0.55	0.45	0.07	40	1.6	0.30	0.15	0.04
Switzerland, Vaud	60	1.6	0.24	0.15	0.03	55	1.0	0.17	0.10	0.02
Switzerland, Zurich and Zug	208	2.2	0.17	0.19	0.02	163	1.5	0.14	0.15	0.02
Ukraine	254	0.2	0.02	0.03	0.00	227	0.1	0.01	0.02	0.00
UK, England	8259	2.4	0.03	0.22	0.00	5012	1.2	0.02	0.12	0.00
UK, Northern Ireland	263	2.7	0.18	0.22	0.02	185	1.4	0.12	0.13	0.02
UK, Scotland	934	2.9	0.10	0.27	0.01	662	1.5	0.07	0.15	0.01
UK, Wales	597	2.7	0.13	0.22	0.02	399	1.5	0.09	0.13	0.01
Oceania										
*Australia, NSW/ACT	1668	3.7	0.10	0.33	0.01	982	1.9	0.07	0.20	0.01
*Australia, Northern Territory	14	2.1	0.58	0.25	0.09	11	1.8	0.57	0.17	0.08

*Important. See note on population page.

Age-standardized (world) incidence (per 100 000) and cumulative (0–74) incidence (%) rates and standard errors

Myelodysplastic syndromes (contd)

	Male					Female				
	Cases	ASR(W)		CUM 0–74		Cases	ASR(W)		CUM 0–74	
Oceania (contd)										
*Australia, Northern Territory: Non-Indigenous	13	2.3	<i>0.64</i>	0.28	<i>0.10</i>	10	2.2	<i>0.69</i>	0.20	<i>0.10</i>
*Australia, Northern Territory: Indigenous	1	0.5	<i>0.50</i>	0.04	<i>0.04</i>	1	0.5	<i>0.49</i>	0.04	<i>0.04</i>
*Australia, Queensland	997	4.1	<i>0.14</i>	0.40	<i>0.02</i>	584	2.1	<i>0.10</i>	0.21	<i>0.01</i>
Australia, South Australia	324	3.1	<i>0.19</i>	0.32	<i>0.03</i>	208	1.8	<i>0.14</i>	0.19	<i>0.02</i>
Australia, Tasmania	94	2.9	<i>0.32</i>	0.26	<i>0.04</i>	61	1.6	<i>0.24</i>	0.13	<i>0.03</i>
*Australia, Victoria	1133	3.4	<i>0.11</i>	0.30	<i>0.02</i>	804	2.1	<i>0.09</i>	0.20	<i>0.01</i>
*Australia, Western Australia	308	2.5	<i>0.15</i>	0.20	<i>0.02</i>	180	1.2	<i>0.10</i>	0.11	<i>0.01</i>
*France, New Caledonia	29	3.3	<i>0.61</i>	0.22	<i>0.07</i>	24	2.7	<i>0.58</i>	0.26	<i>0.08</i>
New Zealand	700	3.0	<i>0.12</i>	0.28	<i>0.02</i>	394	1.4	<i>0.08</i>	0.13	<i>0.01</i>
*New Zealand: Maori	65	4.7	<i>0.60</i>	0.38	<i>0.07</i>	32	1.8	<i>0.33</i>	0.17	<i>0.05</i>
*New Zealand: Pacific peoples	9	1.4	<i>0.49</i>	0.16	<i>0.07</i>	18	2.5	<i>0.60</i>	0.34	<i>0.10</i>
*New Zealand: Other	604	3.0	<i>0.13</i>	0.29	<i>0.02</i>	329	1.4	<i>0.09</i>	0.12	<i>0.01</i>
USA, Hawaii	155	1.9	<i>0.16</i>	0.16	<i>0.02</i>	105	1.0	<i>0.12</i>	0.10	<i>0.02</i>
USA, Hawaii: White	33	1.5	<i>0.27</i>	0.12	<i>0.03</i>	22	0.8	<i>0.18</i>	0.07	<i>0.02</i>
*USA, Hawaii: Japanese	44	1.4	<i>0.25</i>	0.09	<i>0.04</i>	30	0.7	<i>0.20</i>	0.06	<i>0.03</i>
*USA, Hawaii: Chinese	9	1.4	<i>0.55</i>	0.21	<i>0.11</i>	7	0.9	<i>0.41</i>	0.08	<i>0.06</i>
*USA, Hawaii: Hawaiian	27	2.8	<i>0.54</i>	0.24	<i>0.07</i>	16	1.4	<i>0.36</i>	0.19	<i>0.06</i>
*USA, Hawaii: Filipino	26	2.2	<i>0.45</i>	0.20	<i>0.06</i>	19	1.1	<i>0.29</i>	0.13	<i>0.05</i>

*Important. See note on population page.