

Asthma Hospitalizations

		Asthma Hospitalizations																						
Sex	Age Group	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
All	All	40037	37851	36227	38007	34493	32826	21381	17541	17361	16875	14593	13580	13180	13417	12902	14697	15160	15268	15644	13268	12213	11745	10935
	0-4	8795	7832	7123	7242	6508	6281	5294	4895	5019	5058	3996	3328	3305	3054	2689	2915	2720	2528	2713	2370	2432	2433	2510
	5-9	2409	2344	1961	2477	1987	1878	1612	1424	1533	1803	1195	1086	961	1208	989	1135	1142	1039	1381	982	945	816	743
	10-14	1562	1398	1162	1419	1142	1045	772	709	739	751	567	514	499	546	524	593	649	564	589	467	447	398	347
	15-19	2103	1859	1533	1611	1330	1201	760	653	616	569	473	469	428	465	465	501	538	534	539	392	386	337	319
	20-29	3495	3001	2862	2900	2441	2244	1455	1155	1041	995	845	810	752	813	810	1037	981	895	921	828	774	760	644
	30-39	3724	3506	3247	3398	3022	2689	1734	1315	1231	1197	1151	1010	1018	1081	1126	1251	1282	1292	1132	1013	838	842	825
	40-49	3601	3563	3575	3728	3417	3287	2094	1602	1536	1336	1345	1302	1289	1314	1301	1462	1500	1499	1397	1190	953	969	849
	50-59	3410	3293	3555	3798	3690	3470	2136	1622	1564	1408	1366	1483	1353	1381	1295	1634	1823	1834	1846	1636	1399	1205	1039
	60-69	4127	4074	4127	3935	3809	3687	1949	1416	1329	1260	1257	1260	1270	1313	1382	1647	1693	1999	1984	1644	1457	1327	1161
70+	6811	6981	7082	7499	7147	7044	3575	2750	2753	2498	2398	2318	2305	2242	2321	2522	2832	3084	3142	2746	2582	2658	2498	
Female	All	23347	22044	21454	22241	20276	19369	12115	9884	9659	9305	8295	7833	7705	7792	7759	8789	9159	9360	9397	8032	7349	6988	6516
	0-4	2933	2580	2421	2390	2250	2107	1766	1738	1727	1772	1421	1118	1149	1046	996	1029	959	918	946	830	896	889	956
	5-9	912	824	717	882	708	712	569	523	546	655	451	388	367	442	365	419	469	403	550	367	356	299	296
	10-14	747	633	549	617	497	469	321	300	336	302	209	210	214	222	203	256	285	264	260	212	221	178	150
	15-19	1497	1276	999	1030	858	759	442	440	371	352	295	272	240	273	264	279	298	316	285	241	235	209	201
	20-29	2615	2247	2095	2152	1779	1609	1047	835	743	731	600	564	556	578	593	740	698	614	623	540	518	513	429
	30-39	2781	2579	2460	2495	2172	2003	1289	978	897	902	840	762	797	815	870	950	985	971	845	751	615	624	589
	40-49	2643	2583	2576	2679	2437	2271	1446	1181	1072	928	944	937	893	919	897	1049	1063	1044	1041	853	692	682	568
	50-59	2239	2240	2379	2613	2509	2403	1505	1136	1109	1008	956	1048	938	976	879	1141	1229	1260	1244	1098	940	833	663
	60-69	2549	2584	2639	2497	2389	2376	1287	919	893	882	851	855	895	924	984	1121	1147	1376	1349	1130	984	854	804
70+	4431	4498	4619	4886	4677	4660	2443	1834	1965	1773	1728	1679	1656	1597	1708	1805	2026	2194	2254	2010	1892	1907	1860	
Male	All	16690	15807	14773	15766	14217	13457	9266	7657	7702	7570	6298	5747	5475	5625	5143	5908	6001	5908	6247	5236	4864	4757	4419
	0-4	5862	5252	4702	4852	4258	4174	3528	3157	3292	3286	2575	2210	2156	2008	1693	1886	1761	1610	1767	1540	1536	1544	1554
	5-9	1497	1520	1244	1595	1279	1166	1043	901	987	1148	744	698	594	766	624	716	673	636	831	615	589	517	447
	10-14	815	765	613	802	645	576	451	409	403	449	358	304	285	324	321	337	364	300	329	255	226	220	197
	15-19	606	583	534	581	472	442	318	213	245	217	178	197	188	192	201	222	240	218	254	151	151	128	118
	20-29	880	754	767	748	662	635	408	320	298	264	245	246	196	235	217	297	283	281	298	288	256	247	215
	30-39	943	927	787	903	850	686	445	337	334	295	311	248	221	266	256	301	297	321	287	262	223	218	236
	40-49	958	980	999	1049	980	1016	648	421	464	408	401	365	396	395	404	413	437	455	356	337	261	287	281
	50-59	1171	1053	1176	1185	1181	1067	631	486	455	400	410	435	415	405	416	493	594	574	602	538	459	372	376
	60-69	1578	1490	1488	1438	1420	1311	662	497	436	378	406	405	375	389	398	526	546	623	635	514	473	473	357
70+	2380	2483	2463	2613	2470	2384	1132	916	788	725	670	639	649	645	613	717	806	890	888	736	690	751	638	

Asthma Hospitalizations (cont'd)

	Asthma Hospitalizations																						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
Deprivation Quintile [†]																							
Q1 (least marginalized)	5433	5336	4979	5565	5227	4995	3339	2809	2829	2897	2515	2458	2362	1817	1755	2145	2209	2266	2807	2319	2157	2123	1904
Q2	6576	6283	6131	6698	6043	5548	3548	3090	2937	2954	2520	2332	2315	2304	2189	2384	2532	2630	2688	2354	2196	2080	1936
Q3	7770	7182	6989	7274	6421	6066	3896	3173	3196	3022	2595	2416	2315	2303	2307	2623	2775	2740	2841	2402	2228	2132	1973
Q4	8438	7984	7694	7936	7017	6784	4454	3579	3394	3288	2887	2632	2508	2864	2833	3157	3244	3195	3279	2770	2468	2327	2187
Q5 (most marginalized)	10626	9835	9285	9352	8605	8328	5388	4299	4639	4349	3769	3468	3403	3997	3708	4235	4261	4290	3904	3315	3081	3009	2853
Income Quintile																							
Q1 (lowest)	10127	9499	9030	9172	8409	8055	5443	4260	4492	4175	3592	3373	3301	3350	3140	3645	3615	3729	3994	3415	3184	3045	2982
Q2	8554	7809	7607	8298	7410	7230	4612	3802	3599	3506	3193	2891	2817	2806	2746	3053	3125	3127	3336	2853	2686	2584	2286
Q3	7700	7409	7152	7388	6771	6406	4202	3475	3415	3331	2792	2548	2527	2610	2498	2858	2976	2936	3098	2538	2362	2289	2148
Q4	7109	6789	6436	6888	6094	5804	3744	3107	3092	3110	2598	2488	2349	2448	2311	2656	2931	2915	2732	2399	2052	1997	1876
Q5 (highest)	6416	6214	5842	6079	5648	5191	3273	2797	2648	2650	2330	2204	2122	2141	2145	2403	2449	2496	2484	2061	1927	1827	1641
Rurality [†]																							
Rural	6365	5709	5412	5304	5013	4741	3001	2494	2298	2011	1864	1598	1656	1596	1476	1679	1826	1818	1644	1277	1102	1018	949
Urban	33672	32142	30815	32703	29480	28085	18380	15047	15063	14864	12729	11982	11524	11821	11426	13018	13334	13450	14000	11991	11111	10727	9986
Local Health Integration Network																							
1. Erie St. Clair	2326	2035	2057	2101	2135	2198	1731	1400	1221	1120	997	696	692	674	743	906	975	927	825	803	686	666	475
2. South West	2802	2566	2657	2845	2813	2911	1743	1194	1039	1106	805	703	794	782	763	861	1003	989	1075	880	738	716	663
3. Waterloo Wellington	2728	2631	2320	2403	1844	1732	970	1011	946	941	796	584	583	569	517	634	731	721	712	598	510	514	542
4. Hamilton Niagara Haldimand Brant	5089	5083	5003	5162	4769	4119	2465	2139	2164	2108	1660	1658	1455	1402	1408	1321	1292	1522	1362	1216	968	1020	936
5. Central West	1900	2015	2144	2455	1805	2056	1240	1078	1101	1130	1028	943	948	1025	885	961	982	910	1113	967	991	901	890
6. Mississauga Halton	2815	2712	2562	2700	2566	2441	1440	1192	1230	1276	1141	1157	1059	1076	1082	1058	1087	1022	1044	956	969	840	831
7. Toronto Central	3889	3714	3235	3099	2671	2638	1892	1606	1596	1580	1425	1447	1441	1367	1418	1656	1771	1706	1845	1783	1730	1784	1445
8. Central	3794	3707	3672	3829	3062	2644	1839	1478	1619	1812	1455	1467	1345	1505	1478	1531	1565	1540	1621	1575	1706	1663	1654
9. Central East	4675	4357	4101	4346	3631	3486	2861	2061	2131	1956	1692	1836	1659	1757	1478	1627	1558	1491	1807	1534	1512	1491	1458
10. South East	2211	1688	1351	1325	1304	1237	768	614	718	579	614	477	511	597	570	726	788	819	770	543	549	553	518
11. Champlain	3037	2964	2642	2900	3309	3058	1571	1809	1684	1410	1401	1248	1216	1213	1297	1544	1548	1562	1306	1107	881	663	683
12. North Simcoe Muskoka	1212	1110	1041	1259	1006	1046	775	617	570	579	455	456	513	506	524	555	511	527	472	450	329	350	295
13. North East	2266	1897	1943	1982	1999	2014	1127	937	886	855	760	629	723	702	573	1111	1180	1381	1512	672	496	438	434
14. North West	1293	1372	1499	1601	1579	1246	959	405	456	423	364	279	241	242	166	206	169	151	180	184	148	146	111

Asthma Hospitalizations (cont'd)

	Asthma Hospitalizations																						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
Public Health Unit																							
Algoma	643	570	525	610	742	689	284	163	139	130	136	129	106	111	86	141	150	250	366	274	91	95	69
Brant	888	928	812	696	469	430	265	262	249	234	213	193	137	152	118	102	114	131	143	133	116	130	119
Durham	1736	1545	1494	1695	1379	1174	977	676	697	687	578	706	606	704	545	618	618	579	701	628	607	583	508
Elgin-St Thomas	312	276	283	313	302	320	221	128	89	113	84	70	75	83	68	79	67	69	84	67	66	58	60
Grey-Bruce	509	511	456	410	345	343	238	176	165	143	131	103	120	120	110	120	129	100	121	100	110	110	98
Haldimand-Norfolk	469	457	414	377	355	352	191	187	196	190	150	149	169	119	118	110	98	132	100	100	54	61	39
Haliburton Kawartha, Pine Ridge	729	680	650	636	482	452	392	322	285	275	199	175	156	159	151	140	148	138	158	142	144	118	143
Halton	1334	1326	1288	1370	1402	1140	657	506	545	563	517	566	472	469	437	386	403	425	420	392	388	330	287
Hamilton	1357	1498	1584	1783	1669	1460	786	663	701	757	587	604	463	489	542	580	482	674	548	489	366	401	358
Hastings Prince Edward	1114	833	515	485	549	496	324	252	310	226	219	177	194	202	203	220	261	211	236	164	149	163	165
Huron	266	263	236	289	254	244	131	121	95	77	62	57	54	60	62	53	54	59	40	30	37	37	32
Chatham-Kent	548	575	427	484	485	459	245	231	207	173	115	97	72	85	80	74	97	72	87	113	112	70	53
Kingston Frontenac, and Lennox and Addington	725	501	550	568	506	455	261	181	205	172	166	139	161	220	217	302	302	449	389	255	277	285	267
Lambton	522	442	426	560	459	451	384	333	368	341	272	211	176	196	234	417	408	367	229	198	162	189	111
Leeds, Grenville, Lanark	491	428	360	369	335	399	240	255	258	221	258	202	189	196	184	251	267	225	188	166	159	118	98
Middlesex-London	1162	1038	1227	1350	1407	1443	841	508	465	566	353	327	342	380	348	457	559	586	645	496	370	389	362
Niagara	1787	1600	1617	1718	1614	1441	969	824	805	734	534	529	561	503	519	441	498	481	445	400	336	343	333
North Bay Parry Sound	372	319	375	374	325	370	202	216	163	147	138	113	139	136	108	162	205	197	196	117	120	97	91
Northwestern	390	380	383	375	343	261	230	137	178	182	172	97	103	104	50	63	57	54	53	57	40	38	28
Ottawa	1581	1626	1329	1470	1736	1544	923	1101	1003	848	892	762	827	785	913	1097	1072	1042	874	729	576	427	420
Oxford	312	293	266	273	281	328	171	146	108	115	103	81	86	79	96	92	135	122	140	138	100	75	74
Peel	3032	2937	3063	3387	2821	3007	1817	1533	1546	1645	1473	1341	1339	1375	1296	1365	1387	1211	1411	1242	1260	1158	1205
Perth	270	212	208	247	223	237	136	122	113	104	71	61	101	57	79	57	64	50	52	59	60	53	44
Peterborough	484	509	499	537	418	405	352	263	218	222	172	175	166	153	137	157	131	141	160	151	139	145	130
Porcupine	351	244	304	322	251	274	221	215	271	226	229	167	244	214	178	150	144	146	161	119	89	77	75
Renfrew	515	432	339	333	377	325	216	244	183	162	188	147	108	111	110	105	122	135	157	109	86	71	99
Eastern Ontario	785	802	875	985	1085	1061	358	375	427	349	288	293	247	287	234	286	306	318	225	213	175	146	145
Simcoe Muskoka	1428	1299	1235	1468	1164	1202	903	708	669	668	524	506	570	564	590	621	554	583	520	516	412	413	347
Sudbury	782	653	615	560	556	554	354	265	248	281	209	180	189	205	165	604	621	708	739	137	156	130	157
Thunder Bay	903	992	1116	1226	1236	985	729	268	277	241	192	182	138	138	116	143	113	98	127	127	108	108	83
Timiskaming	105	106	107	113	122	113	61	70	60	65	44	39	41	32	34	48	60	74	47	23	35	36	37
Waterloo	2073	2003	1838	1700	1182	1161	631	707	675	615	537	380	394	380	351	444	477	447	428	365	305	323	330
Wellington-Dufferin- Guelph	790	793	632	862	809	690	403	373	357	378	322	257	222	243	195	220	307	307	320	258	242	210	242
Windsor-Essex	1263	1022	1216	1064	1197	1301	1113	841	648	605	612	389	444	396	430	421	476	490	509	491	412	408	311
York Region	1905	1891	1930	2103	1652	1315	963	785	921	1045	828	795	679	782	787	723	764	774	812	780	789	813	793
Toronto	8104	7867	7033	6895	5961	5945	4192	3384	3517	3375	3025	3181	3090	3128	3011	3448	3510	3423	3813	3490	3565	3537	3222

* Reporting period is from April 1996 to March 2019. Data for 2017 and 2018 may be incomplete due to the 2-year algorithm to identify asthma, and numbers are subject to change.

† Ontario Marginalization Index expressed in quintiles used as a proxy measure of socioeconomic status.

‡ Rural communities defined as those with fewer than 10,000 people.

Note: Asthma incidence and prevalence with missing LHIN, rurality, or PHU were excluded from the report.

Asthma hospitalization were extracted from both CIHI-DAD and CIHI SDS with asthma diagnosis in all diagnosis types.

Source: This table uses statistics reported by the Ontario Asthma Surveillance Information System (OASIS) and data provided by ICES, Ontario.