

乳児突然死が疑われる死亡の統計的検討

高野 陽 (国立公衆衛生院)

1979年の人口動態統計において、「乳児突然死症候群」は男児43例・女児32例となっている。しかし、「原因不明の突然死(頓死)」の0歳の項には男児41例・女児32例となっており、男児の2例は「乳児突然死症候群」と死因がついているにも拘らず、1歳以上の幼児が2例もあることを示している。このように「突然死」についてはまだ釈然とした分類になっていないことがわかる。

今後疫学調査を実施するにあたり、既存の資料を基に、乳児突然死またはそれが疑われる死亡を分析することは有益な情報を得ることになろう。

今回は、1977年における生後7日未満を除いた乳児期の死亡のうち、突然死及び突然死と思われる死亡について検討した結果について報告する。

ここでいう突然死またはそれを疑われる死亡とは、「突然死(急死、瞬間死、など)」、「心臓死(心不全、心臓マヒ、など)」、「呼吸不全」、「窒息」及び川崎氏病の既往のあるもの、である。

心臓死は全国で178例(1977年の全乳児死亡に占める割合は1.14%、出生1000対0.101、男児110例・女児68例)となっており、以下、突然死45例(男児29例・女児16例、0.29%、0.026)、呼吸不全17例(男児10例・女児7例、0.11%、0.010)、窒息391例(男児221例・女児170例、2.21%、0.223)、川崎病15例(0.10%、0.009)で、合わせて、646例(4.12%、0.342)である。

これを月齢別に分けると、心臓死は生後7日以上の新児期(54例)、突然死は生後4ヵ月(10例)、呼吸不全は新生児期、窒息は生後4ヵ月(76例)に最も多く発生している。

各々の死亡について、乳児死亡に占める割合を都道府県別にみると、心臓死の最も多い地域は、高知4.04%(出生1000対0.364)、以下、山梨(3.33%、0.270)、徳島(2.38%、0.186)、鹿児島(2.12%、0.242)、静岡(2.11%、0.169)となっている。

突然死は、例数としては東京が最も多く8例である。同じ乳児死亡に占める割合で検討すると、三重(1.33%、出生1000対0.126)、以下、山梨(1.11%、0.09)、香川(0.70%、0.07)となっている。

窒息は兵庫が36例と発生件数としては最も多いが、岡山は6.25%と全乳児死亡に占める割合が最も多い。なお、これは出生1000対0.410に相当する。続いて、兵庫(5.43%、0.458)、長崎5.21%、0.461)、香川(4.55%、0.417)となっており、これらの死亡はいずれも東京より以西に多く発生している。

これら全てを合わせたものを地域別にみると、乳児死亡全体に占める割合の最も多い都

道府県は岡山で、全乳児死亡の7.95%を占めてている。これは出生1000対0.521となる。次いで、兵庫(7.54%、0.636)、山梨(6.67%、0.541)となっており、東京(3.48%、0.262)、大阪(3.49%、0.280)などに比してかなり高い。一方、低い地域は、滋賀(0.66%、0.059)、栃木(1.74%、0.176)、大分(1.94%、0.225)はどである。

今回の資料のなかで、「突然死」と記入されていたものが45例あり、前回(内藤・松島・高橋・高野)の調査では39例であったのに比較すると、全死亡数が減少してきているなかにおいて増えていることがわかり、関心が高まっていることを示しているといえる。

なお、今回の死因のなかで、「心臓死」のなかには、いうまでもなく、先天性心疾患や他の疾患の結果心不全になったものは含まれていない。また、窒息についてはその内容を区分できなかつた。

1977年 1歳未満の死亡

		①心 臓 死			②突 然 死			③呼 吸 不 全		
		例数	乳児死亡に占める%	出生1000対	例数	乳児死亡に占める%	出生1000対	例数	乳児死亡に占める%	出生1000対
1	北海道	8	1.03	0.096	1	0.13	0.012	1	0.13	0.012
2	青森県	1	0.42	0.043	1	0.42	0.043	0	—	—
3	岩手県	1	0.44	0.048	1	0.44	0.048	0	—	—
4	宮城県	0	—	—	1	0.29	0.031	1	0.29	0.031
5	秋田県	1	0.58	0.058	0	—	—	0	—	—
6	山形県	1	0.96	0.058	0	—	—	0	—	—
7	福島県	3	1.00	0.096	0	—	—	1	0.33	0.032
8	茨城県	5	1.23	0.130	0	—	—	0	—	—
9	栃木県	1	0.35	0.035	2	0.69	0.071	0	—	—
10	群馬県	5	2.00	0.179	1	0.40	0.036	0	—	—
11	埼玉県	12	1.54	0.137	1	0.13	0.011	1	0.13	0.011
12	千葉県	7	1.08	0.096	2	0.31	0.028	1	0.15	0.014
13	東京都	7	0.54	0.043	8	0.62	0.049	0	—	—
14	神奈川県	4	0.48	0.037	0	—	—	0	—	—
15	新潟県	6	1.80	0.166	0	—	—	2	0.60	0.055
16	富山県	1	0.68	0.063	0	—	—	0	—	—
17	石川県	3	1.88	0.176	1	0.63	0.059	0	—	—
18	福井県	2	2.02	0.173	0	—	—	0	—	—
19	山梨県	3	3.33	0.270	1	1.11	0.090	0	—	—
20	長野県	3	1.09	0.100	2	0.73	0.067	0	—	—
21	岐阜県	3	1.18	0.105	1	0.39	0.035	0	—	—
22	静岡県	9	2.11	0.169	0	—	—	1	0.23	0.019
23	愛知県	9	1.05	0.091	4	0.47	0.040	1	0.12	0.010
24	三重県	1	0.44	0.042	3	1.33	0.126	0	—	—
25	滋賀県	0	—	—	0	—	—	0	—	—
26	京都府	5	1.65	0.136	1	0.33	0.027	0	—	—
27	大阪府	13	1.23	0.098	0	—	—	1	0.09	0.008
28	兵庫県	11	1.66	0.117	2	0.30	0.025	0	—	—
29	奈良県	2	1.36	0.117	0	—	—	0	—	—
30	和歌山県	3	1.69	0.204	0	—	—	0	—	—
31	鳥取県	0	—	—	0	—	—	1	1.35	0.118
32	島根県	1	1.09	0.096	0	—	—	0	—	—
33	岡山県	2	1.14	0.075	1	0.57	0.037	0	—	—
34	広島県	6	1.46	0.143	3	0.73	0.072	0	—	—
35	山口県	3	1.42	0.135	0	—	—	0	—	—
36	徳島県	2	2.38	0.186	0	—	—	0	—	—
37	香川県	0	—	—	1	0.76	0.070	0	—	—
38	愛媛県	3	1.75	0.139	0	—	—	0	—	—
39	高知県	4	4.04	0.364	0	—	—	1	1.01	0.091
40	福岡県	8	1.40	0.118	2	0.35	0.029	0	—	—
41	佐賀県	1	0.75	0.078	0	—	—	0	—	—
42	長崎県	3	1.42	0.126	1	0.47	0.042	1	0.47	0.042
43	熊本県	3	1.05	0.120	2	0.70	0.080	1	0.35	0.040
44	大分県	2	0.97	0.113	0	—	—	0	—	—
45	宮崎県	2	0.93	0.111	0	—	—	1	0.47	0.056
46	鹿児島県	6	2.12	0.242	2	0.71	0.081	1	0.35	0.040
47	沖縄県	2	0.79	0.093	0	—	—	1	0.40	0.047
	全 国	178	1.14	0.101	45	0.29	0.026	17	0.11	0.010

1977年 1歳未満の死亡

①+②+③			生後28日未満を除いた数	④窒息			⑤川崎病			①+②+③+④+⑤		
例数	乳児死亡に占める%	出生1000対		例数	乳児死亡に占める%	出生1000対	例数	乳児死亡に占める%	出生1000対	例数	乳児死亡に占める%	出生1000対
10	1.28	0.121	9	14	1.80	0.169	0	—	—	24	3.08	0.289
2	0.84	0.089	2	4	1.69	0.173	0	—	—	6	2.53	0.260
2	0.88	0.086	1	2	0.88	0.096	1	0.44	0.048	5	2.20	0.241
2	0.58	0.062	1	10	2.92	0.308	0	—	—	12	3.50	0.370
1	0.58	0.058	0	5	2.89	0.291	0	—	—	6	3.47	0.350
1	0.96	0.058	0	2	1.43	0.115	0	—	—	3	2.14	0.173
4	1.33	0.128	2	5	1.66	0.160	0	—	—	9	2.99	0.288
5	1.23	0.130	4	5	1.23	0.130	0	—	—	10	2.46	0.259
3	1.04	0.106	3	2	0.69	0.071	1	0.35	0.035	5	1.74	0.176
6	2.40	0.215	5	0	—	—	2	0.80	0.072	8	3.20	0.286
14	1.79	0.160	9	9	1.15	0.103	0	—	—	23	2.95	0.262
10	1.54	0.138	8	11	1.69	0.151	0	—	—	21	3.23	0.289
15	1.17	0.091	12	27	2.18	0.164	1	0.08	0.006	43	3.48	0.262
4	0.48	0.037	3	17	2.06	0.157	1	0.12	0.009	22	2.67	0.203
8	2.40	0.221	5	8	2.40	0.221	0	—	—	16	4.80	0.442
1	0.68	0.063	1	3	2.03	0.190	0	—	—	4	2.70	0.253
4	2.50	0.235	2	5	3.13	0.294	0	—	—	9	5.63	0.259
2	2.02	0.173	1	3	3.03	0.259	0	—	—	5	5.05	0.432
4	4.44	0.360	3	2	2.22	0.180	0	—	—	6	6.67	0.541
5	1.82	0.168	3	5	1.82	0.168	0	—	—	10	3.65	0.336
4	1.57	0.140	3	6	2.35	0.209	1	0.39	0.035	11	4.31	0.384
10	2.34	0.188	6	9	2.11	0.169	0	—	—	19	4.45	0.358
14	1.64	0.141	11	22	2.58	0.222	1	0.12	0.010	37	4.33	0.373
4	1.77	0.168	4	7	3.10	0.295	0	—	—	11	4.87	0.463
0	—	—	0	1	0.66	0.059	0	—	—	1	0.66	0.059
6	1.98	0.163	6	3	0.99	0.081	0	—	—	9	2.97	0.244
14	1.32	0.106	9	20	1.89	0.151	3	0.28	0.023	37	3.49	0.280
13	1.96	0.165	11	36	5.43	0.458	1	0.15	0.013	50	7.54	0.636
2	1.36	0.117	1	2	1.26	0.117	0	—	—	4	2.72	0.233
3	1.69	0.204	2	1	0.56	0.068	0	—	—	4	2.25	0.271
1	1.35	0.118	0	1	1.35	0.118	0	—	—	2	2.70	0.235
1	1.09	0.096	1	1	1.09	0.096	0	—	—	2	2.17	0.193
3	1.70	0.112	3	11	6.25	0.410	0	—	—	14	7.95	0.521
9	2.20	0.215	6	11	2.68	0.262	1	0.24	0.024	21	5.12	0.500
3	1.42	0.135	0	7	3.32	0.316	0	—	—	10	4.74	0.451
2	2.38	0.186	1	2	2.38	0.139	0	—	—	4	4.76	0.372
1	0.76	0.070	1	6	4.55	0.417	0	—	—	7	5.30	0.487
3	1.75	0.139	2	4	2.34	0.186	0	—	—	7	4.09	0.325
5	5.05	0.455	4	1	1.01	0.091	0	—	—	6	6.06	0.546
10	1.75	0.147	9	14	2.46	0.206	2	0.35	0.029	26	4.56	0.382
1	0.75	0.078	0	2	1.49	0.156	0	—	—	3	2.24	0.234
5	2.37	0.209	3	11	5.21	0.461	0	—	—	16	7.58	0.670
6	2.10	0.241	5	6	2.10	0.242	0	—	—	12	4.20	0.481
2	0.97	0.113	0	2	0.97	0.113	0	—	—	4	1.94	0.225
3	1.40	0.167	1	7	3.27	0.389	0	—	—	10	4.67	0.555
9	3.18	0.363	7	4	1.41	0.161	0	—	—	13	4.59	0.524
3	1.19	0.140	3	10	3.97	0.465	0	—	—	13	5.16	0.605
240	1.53	0.137	173	391	2.50	0.223	15	0.10	0.009	646	4.12	0.368

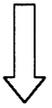
月 齡 別 頻 度

	新生児期	1ヶ月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
① 心 臟 死	54	24	14	16	7	10	18	9	12	5	4	4	計
	34	17	7	9	4	4	12	5	6	3	2	3	男
	20	7	7	7	3	6	6	4	6	2	2	1	女
② 突 然 死	1	4	5	6	10	5	5	3	3	4	—	—	計
	1	2	2	4	5	3	4	2	2	4	—	—	男
	0	2	3	2	5	2	1	1	1	0	—	—	女
③ 呼 吸 不 全	8	3	3	1	1	—	1	—	—	—	—	—	計
	5	2	1	0	1	—	1	—	—	—	—	—	男
	3	1	2	1	0	—	0	—	—	—	—	—	女
④ 窒 息	22	40	36	39	76	37	29	27	18	11	7	4	計
	10	20	20	24	43	25	16	14	12	6	6	1	男
	12	20	16	15	33	12	13	13	6	5	1	3	女
⑤ 川 崎 病	—	—	—	3	2	1	3	2	—	—	1	3	計
	—	—	—	1	1	1	2	1	—	—	0	3	男
	—	—	—	2	1	0	1	1	—	—	1	0	女
計	85	71	58	65	96	53	56	41	33	20	12	11	計
	50	41	30	38	54	33	35	22	20	13	8	7	男
	35	30	28	27	42	20	21	19	13	7	4	4	女



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



1979年の人口動態統計において、「乳児突然死症候群」は男児43例・女児32例となっている。しかし、「原因不明の突然死(頓死)」の0歳の項には男児41例・女児32例となっており、男児の2例は「乳児突然死症候群」と死因がついているにも拘らず、1歳以上の幼児が2例もあることを示している。このように「突然死」についてはまだ釈然とした分類になっていないことがわかる。

今後疫学調査を実施するにあたり、既存の資料を基に、乳児突然死またはそれが疑われる死亡を分析することは有益な情報を得ることになるう。

今回は、1977年における生後7日未満を除いた乳児期の死亡のうち、突然死及び突然死と思われる死亡について検討した結果について報告する。

ここでいう突然死またはそれを疑われる死亡とは、「突然死(急死、瞬間死、など)」「心臓死(心不全、心臓マヒ、など)」、「呼吸不全」、「窒息」及び川崎氏病の既往のあるもの、である。