

哈尔滨市道外区城区婴儿死亡 变动趋势的研究

董 情 赵亚双 张雪峰 刘文萍
杨立学 刘丽杰 王丽霞 崔继红

【提要】 哈尔滨市道外区自1953年建立人口、出生、死亡登记制度迄今40余年,积累了一批较完整、可靠的原始资料。本文取1953~1954年、1963~1964年、1973~1974年、1983~1984年和1993~1994年5个阶段分年份的资料,对哈尔滨市道外区婴儿死亡变动趋势进行了研究,并对降低婴儿死亡率及其有关问题进行了探讨。

【作者】 董情 哈尔滨医科大学医学人口研究所;赵亚双 哈尔滨医科大学医学人口研究所;张雪峰 哈尔滨医科大学医学人口研究所;刘文萍 哈尔滨市道外区卫生局;杨立学 哈尔滨市道外区卫生局;刘丽杰 哈尔滨市道外区卫生防疫站;王丽霞 哈尔滨市道外区卫生防疫站;崔继红 哈尔滨市道外区卫生防疫站。

婴儿死亡率是评价人群健康状况,评价社会、经济发展和人口生活质量的一个重要指标。本文研究,对了解婴儿死亡状况的动态,评价卫生工作效果,评价生育健康等具有现实的参考价值;为制订卫生政策,卫生规划提供科学依据,亦有助于中国其它城市,特别是大城市婴儿死亡状况的研究。

1. 资料来源与方法

本文所用的基础资料,为道外区卫生防疫站生命统计资料。解放初期道外城区人口近24.8万,现有城区人口33.4万。城区设有市、区级综合医院两所,社区卫生院13所,工厂企业医疗单位41个,市妇幼保健院1所,区卫生防疫站、妇幼保健所、结核病防治所各1处,初级卫生保健站17个;该城区有各类卫生技术人员3519名,每千人中拥有10.5名;已形成较完善的医疗卫生保健组织网。以社会、经济发展综合判断,该区在哈尔滨市7个行政区居中等水平。道外区自1953年建立人口、出生、死亡登记制度迄今40余年,积累了一批较完整的原始资料。本文取1953~1954年、1963~1964年、1973~1974年、1983~1984年和1993~1994年5个阶段分年份的婴儿死亡资料,加以对比研究。

2. 结果与分析

2.1 婴儿死亡

从表1、图1可见,40年来道外区婴儿死亡率呈显著下降趋势,死亡率由1953~1954年的63.8‰下降到1993~1994年的22.1‰;但自1973~1974年到1993~1994年近20年

间，道外区婴儿死亡率几乎无下降趋势，死亡率波动在 21.0 ‰ 左右。而在同期日本婴儿死亡率呈逐年显著下降趋势，死亡率由 50 年代初的 48.9 ‰ 下降到 90 年代初的 4.3 ‰；^[1] 道外区婴儿死亡率各年份均高于日本，以 1973 ~ 1974 年为分界点，以前各年份两者婴儿死亡率差别不太大，相差 10 ~ 15 个千分点、道外区婴儿死亡率只是日本的 1.3 ~ 1.9 倍，其后两者差别逐年加大，1993 ~ 1994 年两者相差近 18 个千分点，道外区婴儿死亡率是日本的 5.1 倍。

2.2 新生儿死亡

从 1963 ~ 1964 年到 1993 ~ 1994 年，道外区新生儿死亡率不但无下降趋势，反而逐年上升，而同期日本新生儿死亡率则逐年明显下降。1963 ~ 1964 年道外区新生儿死亡率与日本（1963 年）相比，道外区低于日本两个千分点；而自 70 年代后道外区新生儿死亡率则明显高于日本，其差别呈逐年加大的趋势（见表 2、图 2）。

表 1 哈尔滨市道外区与日本婴儿死亡率变动比较

道 外 区		日 本	
年份	死亡率 (‰)	年份	死亡率 (‰)
1953~1954	63.8	1953	48.9
1963~1964	38.2	1963	23.2
1973~1974	21.0	1973	11.3
1983~1984	20.2	1983	6.2
1993~1994	22.1	1993	4.3

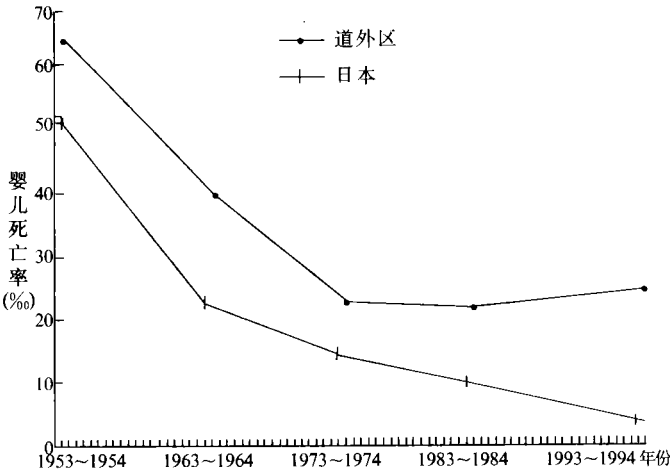


图 1 哈尔滨市道外区与日本婴儿死亡率 (‰) 变动趋势比较

表 2 哈尔滨市道外区与日本婴儿死亡及其占婴儿死亡的百分比

道 外 区			日 本		
年份	新生儿 死亡率 (‰)	百分比	年份	新生儿 死亡率 (‰)	百分比
1953~1954	—	—	1953	25.5	52.1
1963~1964	11.7	30.7	1963	13.8	59.5
1973~1974	12.7	60.5	1973	7.4	65.5
1983~1984	15.4	77.7	1983	3.9	62.9
1993~1994	18.6	83.9	1993	2.3	53.5

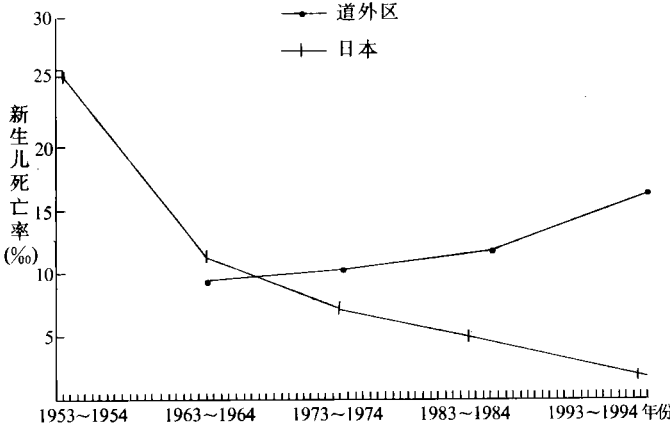


图 2 哈尔滨市道外区与日本新生儿死亡率 (‰) 变动趋势

自 1963 ~ 1964 年到 1993 ~ 1994 年，道外区新生儿死亡人数占婴儿死亡人数的百分比逐年增加，而同期日本的百分比较为稳定，波动在 60 % 左右（见表 2）。1993 ~ 1994 年道外区早期新生儿（出生后不满 7 天）死亡人数占新生儿死亡人数的 83.3%，出生后当天死

亡者占新生儿死亡人数的 24.4%, 出生后 3 天内死亡者占新生儿死亡人数的 75.7% (见表 3)。

2.3 死亡原因

1953 ~ 1954 年到 1993 ~ 1994 年, 40 年来道外区婴儿死亡原因发生了显著变化。50 年代初, 首位死因是传染病, 其次是呼吸系病, 神经系病居第三位; 60 年代初, 传染病退居第二位, 而呼吸系病跃居第一位, 神经系病仍居第三位; 至 70 年代初, 传染病已不再是婴儿的主要死亡原因, 仅占 5.6%, 其前三位死因依次为呼吸系病、新生儿病和先天异常; 80 年代初, 新生儿病为婴儿的首位死亡原因, 第二和第三位死因分别为先天异常和呼吸系病; 1993 ~ 1994 年, 前三位死因依次为新生儿病、呼吸系病和先天异常, 其死亡人数占全死因死亡人数的 93.9%; 1992 ~ 1994 年未见因传染病而死亡的婴儿 (见表 4)。

表 3 1993 ~ 1994 年哈尔滨市道外区
新生儿死亡日龄构成

日龄 (天)	构成比 (%)	累积构成比 (%)	日龄 (天)	构成比 (%)	累积构成比 (%)
0~1	24.4	24.4	4~5	—	75.7
1~2	16.7	41.1	5~6	5.1	80.8
2~3	21.8	62.9	6~7	2.5	83.3
3~4	12.8	75.7	7~28	16.7	100.0

表 4 哈尔滨市道外区婴儿主要死因及顺位

顺位	1953~1954 年		1963~1964 年		1973~1974 年		1983~1984 年		1993~1994 年	
	死因	百分构成 (%)	死因	百分构成 (%)	死因	百分构成 (%)	死因	百分构成 (%)	死因	百分构成 (%)
1	传 染 病	26.2	呼吸系病	48.0	呼吸系病	25.0	新生儿病	50.0	新生儿病	52.0
2	呼吸系病	21.2	传 染 病	15.4	新生儿病	19.4	先天异常	17.5	呼吸系病	27.6
3	神经系病	14.8	神经系病	7.7	先天异常	16.7	呼吸系病	17.4	先天异常	14.3
4	新生儿病	13.0	新生儿病	7.2	神经系病	11.1	循环系病	8.8	损伤和中毒	2.0

1993 ~ 1994 年, 道外区新生儿前三位死因依次为新生儿病、呼吸系病和先天异常, 其死亡人数占全死因死亡人数的 98.8%; 早期新生儿前三位死因顺位同新生儿, 其死亡人数占全死因人数的 100.0%(见表 5)。

1993 ~ 1994 年道外区婴儿死因与日本 (1993 年) 相比, 无论是死因顺位、死因构成、还是死因别死亡率, 均有较大差别。呼吸系病 (肺炎) 是道外区婴儿的第二位死因; 而日本婴儿的前三位死因无呼吸系病, 其顺位是第六位死因, 占 2.3%, 其死因别死亡率为 0.12 %。^[2] 道外区婴儿的主要死因为新生儿病、呼吸系病 (肺炎)、先天异常, 其死因别死亡率均明显高于日本 (见表 6)。

表 5 1993 ~ 1994 年哈尔滨市道外区新生儿、
早期新生儿主要死因构成及顺位

顺位	新 生 儿		顺位	早期新生儿	
	死因	百分构成 (%)		死因	百分构成 (%)
1	新生儿病	63.8	1	新生儿病	63.8
2	呼吸系病 (肺炎)	22.5	2	呼吸系病 (肺炎)	23.2
3	先天异常	12.5	3	先天异常	13.0
	合 计	98.8		合 计	100.0

表 6 哈尔滨市道外区与日本
婴儿主要死亡原因比较

顺位	道外区 (1993 ~ 1994 年)			日本 (1993 年)		
	死因	死亡率 (‰)	百分构成 (%)	死因	死亡率 (‰)	百分构成 (%)
1	新生儿病	10.84	52.0	先天异常	1.53	35.1
2	先天异常	7.23	27.6	新生儿病	0.78	18.0
3	呼吸系病	3.23	14.3	意外死亡	0.24	5.4

3. 讨论

研究表明,目前哈尔滨市道外区婴儿死亡率(22.1‰)低于全国(34.0‰,1992年)^[3]和黑龙江省(30.4‰,1991年)^[4],高于北京(11.6‰,1991年)和上海(11.7‰,1991年),与天津(19.7‰,1991年)^[5]相近;低于印度(91.0‰,1992年)、埃及(73.0‰,1992年)和巴西(69.0‰,1992年)等一般发展中国家;与发达国家相比还有一定差距。如1992年美国婴儿死亡率为9.0‰,加拿大为7.1‰,瑞典为6.0‰。^[3]可见,道外区应进一步降低婴儿死亡率。

40年来,道外区婴儿死亡率呈显著下降趋势。其死亡率由1953~1954年的63.8‰下降到1993~1994年的22.1‰,取得了显著成绩;但1993~1994年近20年间道外区婴儿死亡率几乎无下降趋势,其死亡率波动在21.0‰左右,其主要原因是由于1963~1964年至1993~1994年30年间道外区新生儿死亡率呈逐年份明显上升趋势所致;1963~1964年到1993~1994年,新生儿死亡人数占婴儿死亡人数的百分比也呈逐年明显增加趋势,1993~1994年,出生后3天内和不满7天(早期新生儿)死亡者分别占新生儿死亡人数的75.7%和83.3%;由此可见,降低婴儿死亡率的重点在于降低新生儿死亡,尤其是早期新生儿死亡。

1953~1954年到1993~1994年,40年来道外区婴儿死亡原因发生了显著变化。50年代初,首位死因是传染病(占26.2%);而70年代初,传染病已不再是婴儿的主要死因(仅占5.6%),1992~1994年未见因传染病而死亡的婴儿;1993~1994年严重危害婴儿、新生儿、早期新生儿健康的疾病(死因),均依次为新生儿病、呼吸系病(肺炎)和先天异常;婴儿、新生儿和早期新生儿的这三类死因死亡人数分别占其各自全死因死亡人数的93.9%、98.8%和100.0%;这三种婴儿死因别死亡率道外区明显高于日本,尤其是新生儿病和呼吸系病(肺炎)死亡率分别高于日本10个和7个千分点,分别是日本的13.9和60.3倍。由此可见,防治这三类疾病,特别是防治新生儿病和呼吸系病(肺炎)是降低道外区婴儿死亡率的关键措施。

参 考 文 献

1. 厚生省大臣府统计情报部人口动态统计课,平成5年人口动态统计月报年计(概数)の概況,厚生省の指标,1994:41(7):38-62
2. 厚生省大臣府统计情报部人口动态统计课,平成5-6年人口动态统计月报年计(概数)の概況,厚生省の指标,1994:41(8)-1995:42(7)
3. 中国社会科学院人口研究所,中国人口年鉴(1993年),北京:经济管理出版社,1994:388-389
4. 《黑龙江卫生年鉴》编委会,黑龙江卫生年鉴(1992年),黑龙江省卫生厅,1993:54-58
5. 盛来运,中国婴儿死亡率现状及影响因素分析,人口与经济,1994,(5)

(本文责任编辑:朱 犁)