

DOI:10. 12138/j. issn. 1671—9638. 20222292

· 科普 ·

超额死亡的基本概念

孟秀娟, 吴安华 编译

(中南大学湘雅医院医院感染控制中心, 湖南 长沙 410008)

Basic concept of excess deaths

MENG Xiu-juan, WU An-hua (Center for Healthcare-associated Infection Control, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008, China)

[关键词] 超额死亡; 病死率; 新型冠状病毒肺炎; 全球大流行

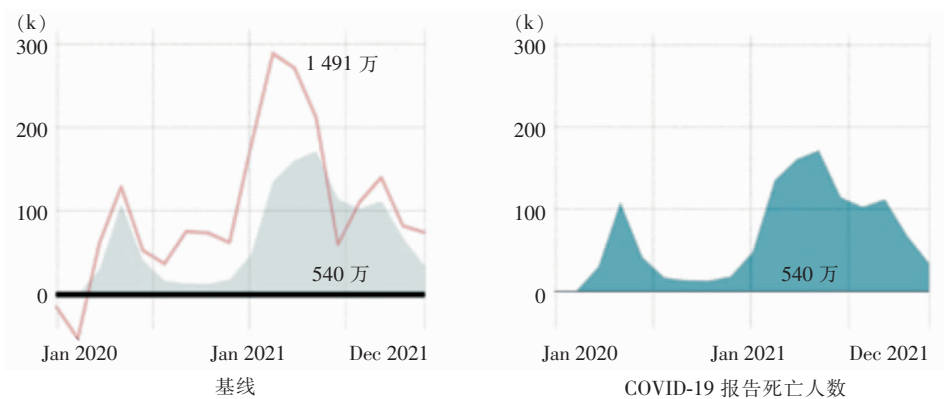
[Key words] excess death; mortality; COVID-19; pandemic

[中图分类号] R181.3⁺2

新型冠状病毒肺炎(COVID-19)大流行已经超过 2 年,世界卫生组织(WHO)一直在追踪 COVID-19 对病死率的影响。由于有些死亡病例生前未进行 COVID-19 相关检测,是否可归因于 COVID-19 相关死亡存在疑问。尽管各地区和国家向 WHO 报告了 COVID-19 病例数和死亡人数,但未能准确提供可归因于 COVID-19 疾病负担的完整情况,也无

法计算因大流行而失去生命的人数。

2022 年 5 月 5 日 WHO 一项研究报告显示,2020 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日的 24 个月,与 COVID-19 大流行相关的全球超额死亡(excess deaths)人数为 1 491 万,比全球报告的直接归因于 COVID-19 的死亡人数(540 万)多 949 万。见图 1。



注:该图基线为零,表示依据 2015—2019 年平均死亡率数据预期的 2020 年和 2021 年死亡人数;淡绿色区域代表此期间各国向 WHO 报告的 COVID-19 死亡人数(540 万),红线区域代表与 COVID-19 相关的超额死亡人数(1 491 万)。

图 1 COVID-19 大流行超额死亡人数与报告人数对比

[收稿日期] 2022-05-30

[作者简介] 孟秀娟(1978-),女(汉族),山东省济宁市人,主治医师,主要从事医院感染管理研究。

[通信作者] 吴安华 E-mail: dr_wuanhua@sina.com

什么是超额死亡?

超额死亡定义为特定地点和特定时期估计的总死亡人数与没有危机(如 COVID-19 大流行)情况下的预计死亡人数之间的差额。WHO 计算 COVID-19 全球大流行时的超额死亡为全球实际发生的死亡人数,主要包括疫情直接归因死亡、因大流行对卫生系统和社会影响等间接导致的死亡,同时因疫情影响导致交通事故和工伤等死亡的相对减少也计算在内。将 2015—2019 年平均死亡率数据预期的死亡人数设为基线值零,根据两者的差值计算超额死亡人数。

美国疾病控制与预防中心(CDC)定义的超额死亡为某一地区在特定时间段内观察到的死亡人数与同一时间段内预期死亡人数之间的差异。美国 CDC 通常会以每周的死亡人数与历史趋势进行比较,以确定死亡人数是否显著高于预期。美国 CDC 发布的数据显示,美国绝大多数超额死亡是新型冠状病毒感染导致的,但在长达两年的疫情期间,死于心脏病、高血压、痴呆症和其他疾病的人数也明显增加。

[参考文献]

- [1] World Health Organization. 14.9 million excess deaths associated with the COVID-19 pandemic in 2020 and 2021[EB/OL]. (2022-05-05) [2022-05-30]. <https://www.who.int/news/item/05-05-2022-14.9-million-excess-deaths-were-associated-with-the-covid-19-pandemic-in-2020-and-2021>.
- [2] Rossen LM, Branum AM, Ahmad FB, et al. Notes from the field: Update on excess deaths associated with the COVID-19 pandemic - United States, January 26, 2020-February 27, 2021[J]. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2021, 70(15): 570-571.

(本文编辑:左双燕)

本文引用格式:孟秀娟,吴安华. 超额死亡的基本概念[J]. 中国感染控制杂志, 2022, 21(6): 602-603. DOI:10.12138/j.issn.1671-9638.20222292.

Cite this article as: MENG Xiu-juan, WU An-hua. Basic concept of excess deaths[J]. Chin J Infect Control, 2022, 21(6): 602-603. DOI: 10.12138/j.issn.1671-9638.20222292.