

(<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn>)

全球宫颈癌疾病负担

全球宫颈癌疾病负担

2023-12

宫颈癌是全球女性第四常见癌症。在过去的20年间，全球宫颈癌新发病例和死亡病例数在不断增加（图1）。据国际癌症研究机构（IARC）2022年全球癌症负担（涵盖全球185个国家/地区的36种癌症）数据显示，宫颈癌在全球25个国家女性中成为首位发病肿瘤，在37个国家女性中成为首位癌症致死病因^[1]。宫颈癌发病率和死亡率最高的地区是撒哈拉以南非洲、中美洲和东南亚^[2]。宫颈癌的疾病负担在全球分布不均衡，其中发展中国家的发病和死亡率分别是发达国家的1.7和2.4倍^[3]。根据IARC的数据预测，若不采取进一步行动，全球宫颈癌疾病负担将进一步增加，其中2018年至2030年期间每年新增宫颈癌病例将从57万例增加到70万例，而每年死亡人数预计将从31.1万例增加到40万例^[3, 4]。

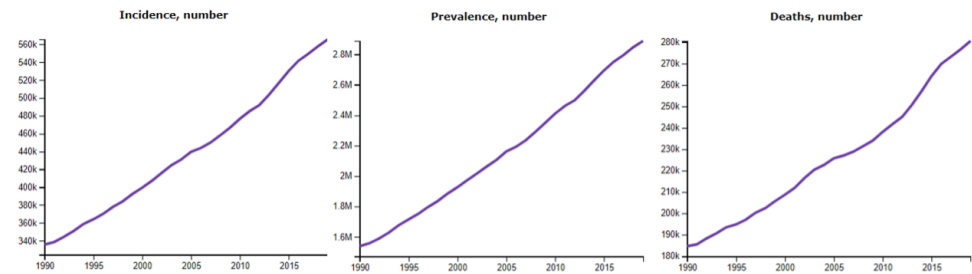


图1. 1990-2020年间全球宫颈癌新发、患病和死亡病例数量
(数据来源: 全球疾病负担研究 (<http://ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool>))

发病率

宫颈癌是全球女性第四常见癌症，仅次于乳腺癌、结直肠癌和肺癌。根据全球癌症观察站来自185个国家的数据表明，2022年全球宫颈癌新发病例近66.0万例，占全球总癌症病例的3.3%^[2]。宫颈癌的发病率差异较大，新发病例主要来自于中低收入国家（图2）。根据2022年全球癌症数据报告，西亚地区的年龄标化发病率最低(约为4.1/10万女性)，东非地区的年龄标化发病率最高（约为40.4/10万女性）^[1](图3)。

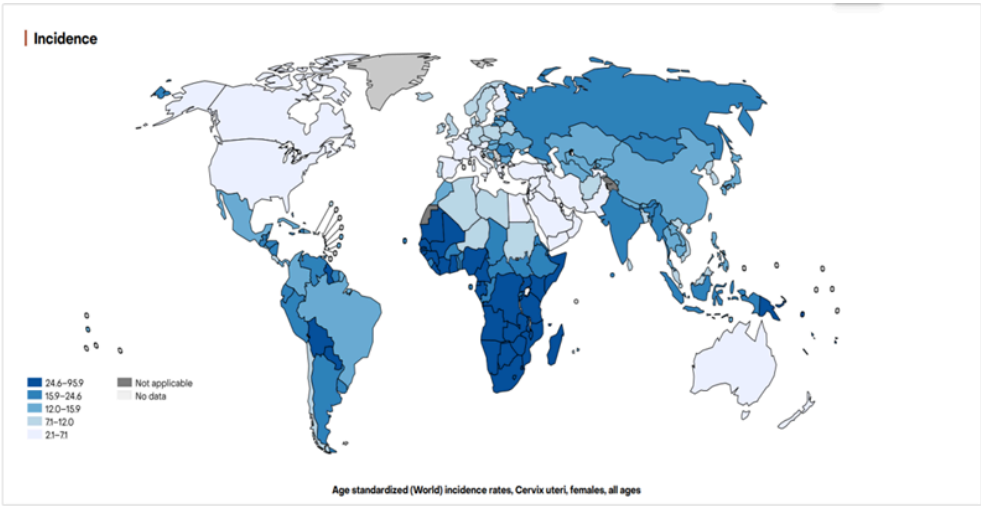


图2. 2022年全球各国宫颈癌年龄标准化发病率

(图片来源: The Global Cancer Observatory
(<https://gco.iarc.who.int/media/globocan/factsheets/cancers/23-cervix-uteri-fact-sheet.pdf>))

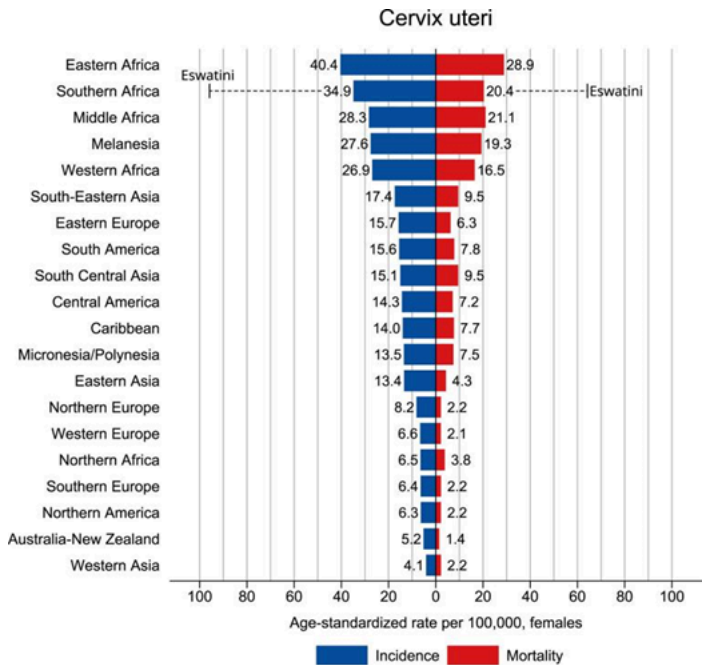


图3. 2022年各地区宫颈癌发病率和死亡率年龄标准化率柱状图

(资料来源: GLOBOCAN
2022,<https://acsjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.3322/caac.21834>
(<https://acsjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.3322/caac.21834>))

人群宫颈癌发病率也随着国家人类发展指数 (Human Development Index, HDI) 的降低而升高。在极高HDI (不低于0.8) 的国家, 平均每10万女性中每年有9.6例新发病例, 而在较低HDI的国家, 发病率上升到每10万女性中每年有26.7例新发病例^[3]。

不同年龄段女性的宫颈癌发病率有所差异, 通常发病率在25岁后开始上升, 在HDI很高的国家, 发病率在40岁左右达到最大值, 而在HDI低的国家发病率持续显著上升直到60岁左右达到最大值^[3] (图4) 。

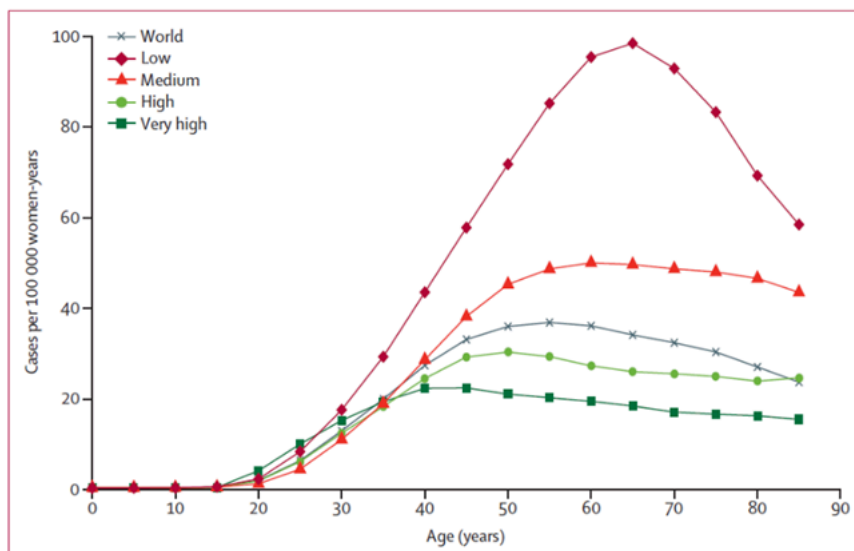


图4. 不同人类发展指数国家宫颈癌年龄标准化发病率随年龄变化趋势

(HDI四个等级: 极高: $0.8 \leq HDI$; 高: $0.7 \leq HDI < 0.8$; 中: $0.55 \leq HDI < 0.7$; 低: $HDI < 0.55$)

(图片来源Arbyn, M., et al.(2020) Estimates of incidence and mortality of cervical cancer in 2018: a worldwide analysis. The Lancet Global Health, 8(2), e191-e203.)

虽然宫颈癌的发病数在过去的20年间不断增加,但得益于经济社会发展、卫生条件改善、消除性传播感染的倡导和行动,全球宫颈癌年龄标准化发病率呈现下降趋势(图5)。通过开展HPV疫苗接种、宫颈癌筛查等干预,美国、英国、澳大利亚、新加坡、丹麦、日本等发达国家宫颈癌发病率呈逐年下降趋势,这也进一步说明了宫颈癌能被有效预防。

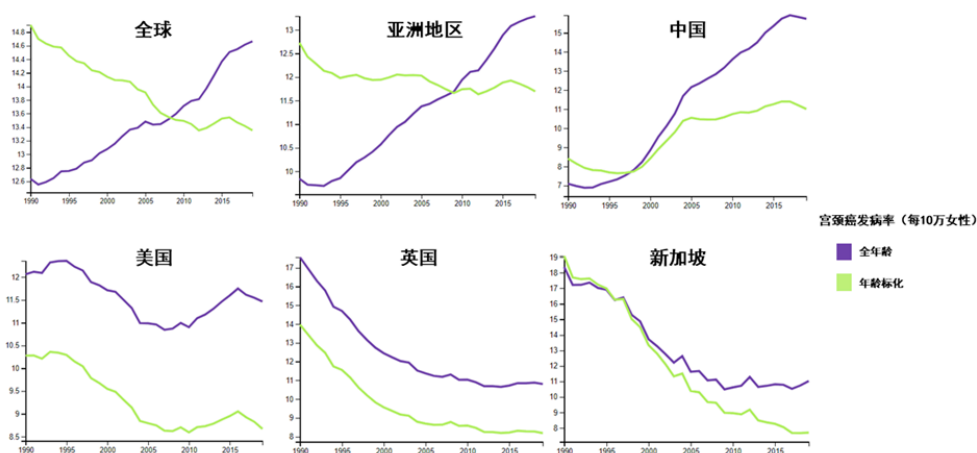


图5. 全球及部分国家、地区女性宫颈癌发病率

(数据来源: 全球疾病负担研究 (<http://ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool>))

患病率

全球宫颈癌的绝对病例数在增加,但年龄标准化患病率的增长趋势在近些年间放缓(图5)。据全球疾病负担项目统计,全球全年龄女性中约有288.7万妇女患有宫颈癌,宫颈癌的年龄标准化患病率约为每10万女性中有74.9人患病,其中三分之一的宫颈癌患者来自中国和印度^[1]。

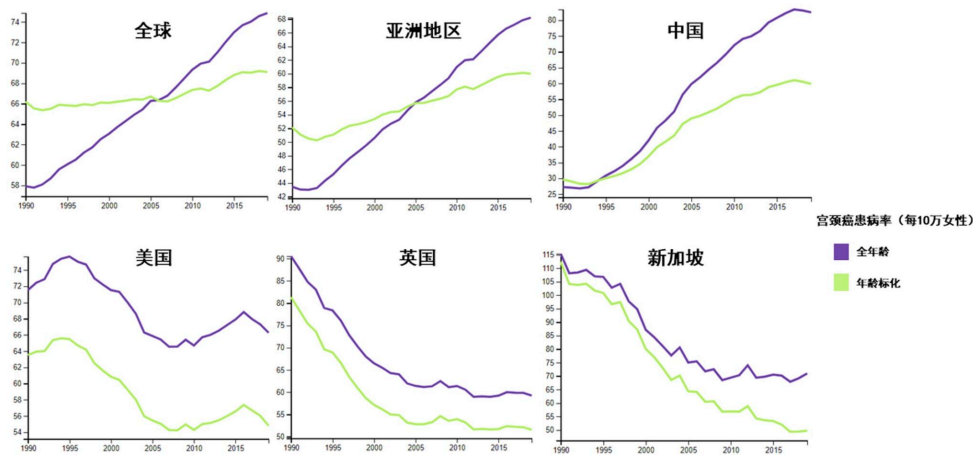


图6. 全球及部分国家、地区女性宫颈癌患病率
(数据来源: 全球疾病负担研究) (<http://ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool>)

死亡率

宫颈癌是妇女癌症死亡的第四大原因，仅次于乳腺癌、肺癌和结直肠癌。据估计，2022年全球有35.0万女性因宫颈癌而死亡，占全球癌症死亡病例的3.6%（图7A）。

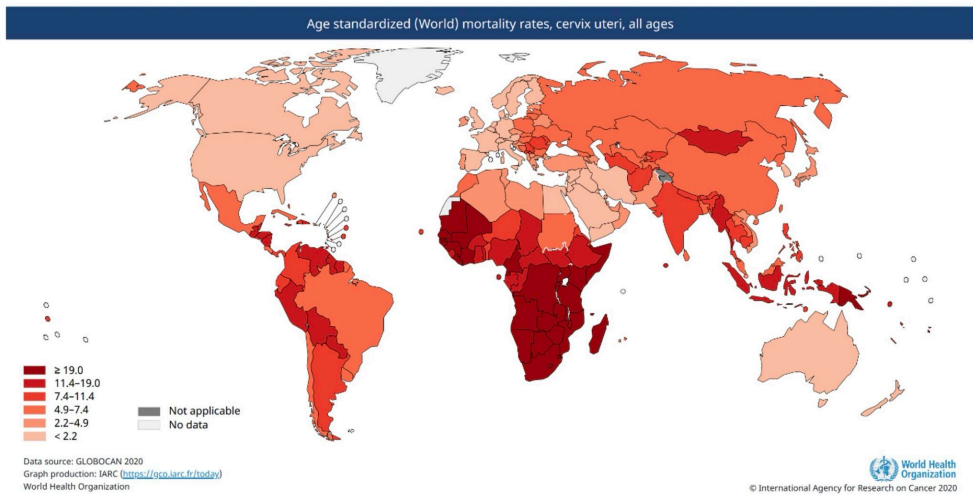


图7A. 2020年全球各国宫颈癌年龄标化病死率
(图片来源: The Global Cancer Observatory (<https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/23-Cervix-uteri-fact-sheet.pdf>))

据WHO估计，全球约94.0%的宫颈癌死亡发生在中、低收入国家^[2]，在这些国家中，约1.3%的女性在75岁前因宫颈癌而死亡。在全球37个国家中，宫颈癌是导致女性癌症死亡的最主要原因（图7B）。宫颈癌的死亡率存在地区差异，地区差异既表现在国家之间，也存在于国家内部。在HDI很高的国家，平均每10万妇女中有3人因宫颈癌死亡，而在较低HDI的国家该数字可上升至每10万妇女中有20人因宫颈癌死亡^[3]。在国家内部，宫颈癌的死亡率也有所差异。以美国为例，收入较低的地区的宫颈癌死亡率是经济较发达地区的两倍^[4]。这种显著的地区差异主要来源于危险因素暴露的程度、医疗水平及获得筛查和有效治疗干预的不平等。在中低收入国家预防措施有限，往往在病程发展到晚期出现病症后被诊断，获得晚期疾病治疗的机会也可能非常有限，导致资源匮乏地区的宫颈癌死亡率更高。

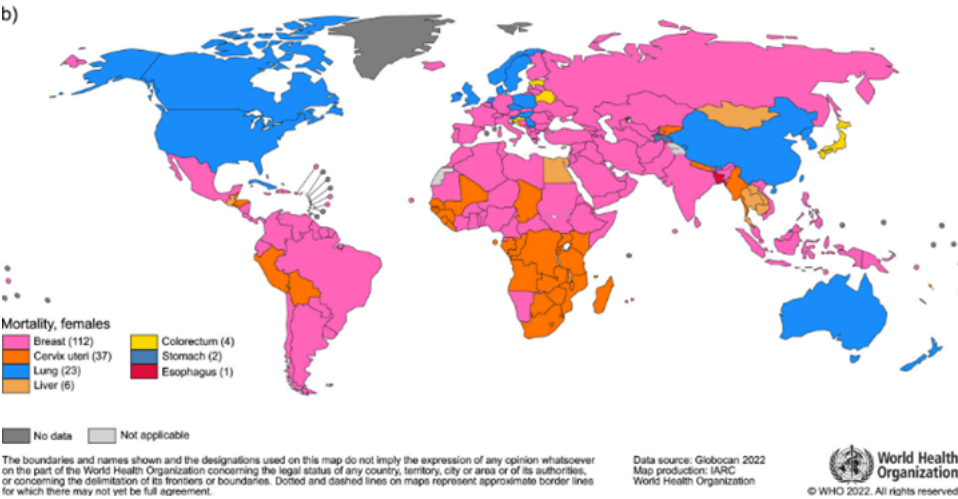
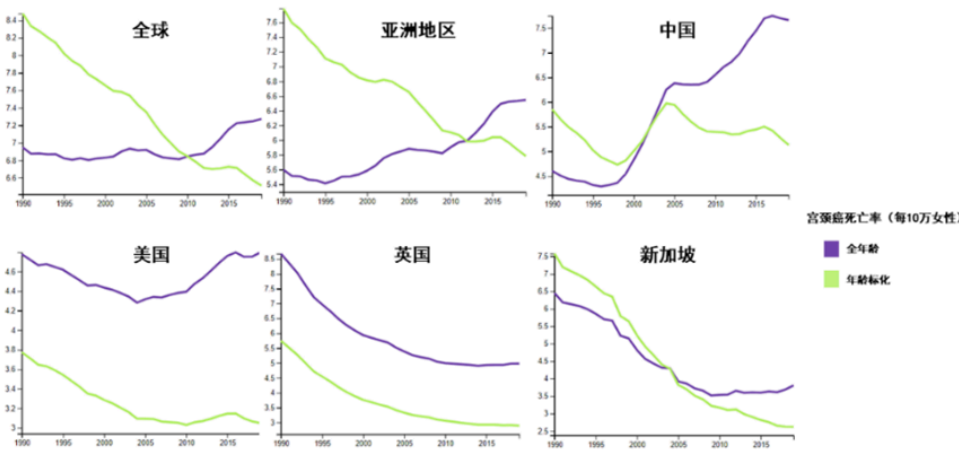


图7B. 2022年不同国家女性癌症死亡率的首要类型

(图片及数据来源：GLOBOCAN2022/WHO IARC)

虽然宫颈癌死亡人数在女性所有癌症中一直处于第四位，但宫颈癌总死亡人数占所有癌症总死亡人数的比例由2008年的8.2%下降到2020年的7.7%^[4]。年龄标准化死亡率也在过去30年间持续降低（图8）。



内容导航

图8. 全球及部分国家、地区女性宫颈癌死亡率

我国宫颈癌疾病负担 (<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/the-burden-of-cervical-cancer-in-china/>) (数据来源：全球疾病负担研究 (<http://ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool>))

消除宫颈癌的全球行动计划 (<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/global-action-plan-for-the-elimination-of-cervical-cancer/>)

审核校对：陈姓、邓添艺、祖嘉琦、李周蓉
人乳头瘤病毒 (HPV) (<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/hpv-virus/>)

文献编辑：张翊晨
全球HPV感染负担 (<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/global-hpv-infection-burden/>)

参考文献:

我国HPV感染的流行情况 (<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/the-prevalence-of-hpv-infection-in-our-country/>)

- Bray, F., Jemal, A., Soerjomataram, I., Siegel, R. L., Ferlay, J., Sung, H., & Laversanne, M. **Global cancer statistics 2022: Globocan estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries** – bray – CA: A cancer journal for clinicians – WILEY Online Library (<https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/the-main-types-of-hpv-vaccines/>)
- World Health Organization. (n.d.-a). **Cervical cancer**. World Health Organization. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer>
- Arbyn M, Weiderpass E, Bruni L, de Sanjose S, Serrano M, Ferlay J, Bray F. **Estimates of incidence and mortality of cervical cancer in 2018: a worldwide analysis**. *The Lancet Global Health* 2020, 8(2):e191-e203.

4. Ferlay J, Colombet M, Soerjomataram I, Parkin DM, Piñeros M, Znaor A, Bray F. **Cancer statistics for the year 2020: An overview.** *International Journal of Cancer* 2021.
我国HPV疫苗临床试验、接种意愿 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/the-awareness-rate-and-vaccination-willingness-of-the-hpv-vaccine-among-the-population-in-china/)
提高HPV疫苗覆盖率的主要干预策略 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/main-intervention-strategies-to-improve-hpv-vaccine-coverage/)
干预的实施成本及成本效果 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/implementation-cost-and-cost-effectiveness-of-the-intervention/)
在我国开展的推广HPV疫苗覆盖的干预性研究 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/interventional-research-on-the-promotion-of-hpv-vaccine-coverage-conducted-in-china/)
纳入国家免疫规划的国家情况 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/national-situation-regarding-inclusion-in-the-national-immunization-schedule/)
全球疫苗接种情况 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/global-vaccine-administration-situation/)
疫苗纳入人群免疫项目的效果 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/the-effectiveness-of-including-vaccines-in-population-immunization-programs/)
我国开展HPV疫苗试点 (https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-db-expert/hpv-vaccine-policy-advocacy-evidence-repository/chinas-pilot-program-for-hpv-vaccine/)

联系方式

江苏省昆山市杜克大道8号
vaxlab@dukekunshan.edu.cn(mailto:vaxlab@dukekunshan.edu.cn?subject=VaxLab)
+86 (512) 3665 7529

快捷导航

- 科研(/research-teams)
- 新闻(https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/news/)
- 资源(https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/evidence-academic-resources/)
- 活动(https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/events/)
- 关于实验室(https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/about/)
- 隐私条款(https://vaxlab.dukekunshan.edu.cn/privacy_statement/)

