

医学信息速递 Medical Information Express





全国恶性肿瘤流行数据分析

产品战略&医学与信息部

2023-11







01 文献简介

- 文献基本信息
- 文献摘要

02 文献重点内容

- 研究背景
- 研究方法
- 全国恶性肿瘤发病情况
- 全国恶性肿瘤死亡情况

文献提示 03





- 212 -

中华幹檔介志 2023 年 3 月第 45 卷第 3 期 Chin J Oncol, March 2023, Vol.45, No. 3

. 监测与趋势。

2016年中国恶性肿瘤流行情况分析

郑荣寿'张思维'孙可故'陈茹'王少明'李荔'曾红梅'魏文撰'赫捷' "国家疆祖中心 国家抑缩临床匪等研究中心 中国医学科学院北京协和医学院神儒医院 肿瘤昼记办公室、北京 100021; "国家癌血中心 国家肿瘤临床医学研究中心 中国医学 科学院北京协和医学院神术医院助外科、北京 100021

通信作者: 魏文禄, Email; weiwq@cicams.ac.cn; 林捷, Email; prof.hejie@263.net

【摘要】 目的 根据全国各种瘤登记处上报至全国肿瘤登记中心的 2016 年恶性肿瘤登记数 据,估计 2016 年中国恶性肿瘤流行特征。方法 根据全国肿瘤登记中心对肿瘤登记数据的质量控制 和审核流程,对各省上报的683个登记处数据进行审核评估。纳人符合数据质控标准的487个登记处 数据。按性别 城乡 年龄分层计算不同肿瘤的发病率和死亡率。结合中国人口数据,估计 2016 年中 国恶性肿瘤发病。死亡情况。标准人口采用 2000 年中国人口普查人口和 Segi's 世界标准人口。 结果 纳人分析的 487 个登记处共覆盖人口 381 565 422 人,其中城市地区 192 628 370 人,农村地区 188 937 052 人。病理诊断比例为68.31%,只有死亡证明书比例为1.40%,死亡发病比为0.61。2016年中国新发 恶性肿瘤病例约 406.40 万,和发病率为 293.91/10万(男性 315.52/10 万,女性 271.23/10 万),中国人 口标化率(简称中标率)190.76/10万,世界人口标化率(简称世标率)186.46/10万,累积率(0~74岁) 为 21.42%。城市地区租发病率为 314.74/10 万,中标发病率 196.38/10 万;农村地区租发病率为 265.90/10万, 中标发病率 182.21/10 万。2016 年中国恶性肿瘤死亡病例约 241.35 万, 粗死亡率为 174_55/10 万(男性 216.16/10 万,女性 130.88/10 万),中标死亡率 106.00/10 万,世标死亡率 105.19/10 万, 累积死亡率(0~74岁)为11.85%。城市地区相死亡率为180.31/10万。中标死亡率104.44/10万:农 村地区租死亡率为 166.81/10 万,中标死亡率 108.01/10 万。中国当前的主要恶性肿瘤包括肺癌、结 直肠癌、胃癌、肝癌、女性乳腺癌等,前5位恶性肿瘤发病约占全部新发病例的57.27%。肺癌、肝癌、 胃癌、结直肠癌、食管癌是主要的肿瘤死因、约占全部肿瘤死亡病例的 69.25%。 結论 中国恶性肿瘤 负担依旧较重,恶性肿瘤负担地区差异及性别差异明显,癌谱结构仍然呈现发达国家癌谱与发展中国 家癌 谱共存的局面,恶性肿瘤筋控形势严峻。

【美健词】 恶性肿瘤; 肿瘤登记; 发病率; 死亡率; 中国

基金项目:中国医学科学院医学与健康科技创新工程(2021-12M-1-011);北京市科技新星(220100006820069)

DOI: 10.3760/ema.j.cn112152-20220922-00647

Cancer statistics in China, 2016

Zheng Rongohou¹, Zhang Siwei¹, Sun Kezin¹, Chen Ru¹, Wang Shaoming¹, Li Li¹, Zeng Hongmei¹, Wei Wengiang¹, He Jie²

¹Office for Caner Registry, National Caner Center/National Claired Roseach Center for Cancer/Caner Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Poling Union Medical Codege, Reijing 100021, China; ¹Department of Thoraxie Surgery, National Cancer Center/National Claired Research Center for Cancer/Caner Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Poling Union Medical Codege, Beijing 100021, China Corresponding andress; Wei Weinging, Email; severificiences.acc. nr [16, 16, Email; professor 265, 304

[Abstract] Objective Data for 2016 from cancer registries were used to estimate cancer incidence and mortality in China in 2016. Methods According to the quality control process of the National Central Cancer Registry, the data from 685 cancer registries submitted by each province were establated, and the data of 487 cancer registries were qualified and included in the final analysis. Age-specific incidence and mortality rates were calculated by area (uban/rural), sext, age and cancer size, continion with national population data to estimate cancer incidence and mortality in China in 2016. Chinese population census in 2000 and Segf's population were used for age-standardized incidence and mortality rates. Results Total population correctly 487 cancer registries was 381 565 442 (192 62 370 in urban and 188 937 625 in

2016年中国恶性肿瘤流行数据



发表杂志: 中华肿瘤杂志

发表时间: 2023年3月

2020年以来,受到新型冠状病毒肺炎疫情的影响,恶性肿瘤诊治相关工作均受制约,在肿瘤登记方面,对获取恶性肿瘤发病和死亡数据、生存随访工作均造成持续性的影响,数据资料的收集、质量控制和统计分析工作也受到不同程度的影响。



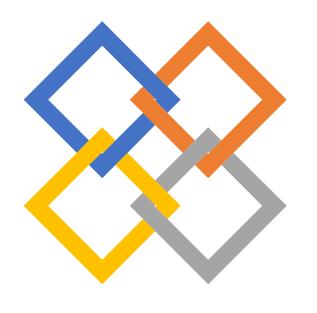
本研究根据全国各肿瘤登记处上报国家癌症中心的2016年肿瘤登记数据,估计2016年全国恶性肿瘤发病、死亡情况,并首次提供各省(自治区、直辖市)主要癌谱的流行情况。







根据全国各肿瘤登记处上报至全国肿瘤登记中心的 2016 年恶性肿瘤登记数据,估计2016 年中国恶性 肿瘤流行特征。





2016年中国新发恶性肿瘤病例约406.40万,粗发病率为293.91/10万(男性315.52/10万,女性271.23/10万),中国当前的主要恶性肿瘤包括肺癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、女性乳腺癌等。

2016年全国恶性肿瘤死亡约为241.35万例,粗死亡率为174.55/10万(男性216.16/10万,女性130.88/10万),肺癌、肝癌、胃癌、结直肠癌、食管癌是主要死因。



根据全国肿瘤登记中心对肿瘤登记数据的质量控制和审核流程,对各省上报的683个登记处数据进行审核评估,纳入符合数据质控标准的487个登记处数据。按性别、城乡、年龄分层计算不同肿瘤的发病率和死亡率。结合中国人口数据,估计2016年中国恶性肿瘤发病、死亡情况。



中国恶性肿瘤负担依旧较重,恶性肿瘤负担地区差异及性别差异明显,癌谱结构仍然呈现发达国家癌谱与发展中国家癌谱共存的局面,恶性肿瘤防控形势严峻。





01 文献简介

- 文献基本信息
- 文献摘要

02 文献重点内容

- 研究背景
- 研究方法
- 全国恶性肿瘤发病情况
- 全国恶性肿瘤死亡情况

03 文献提示





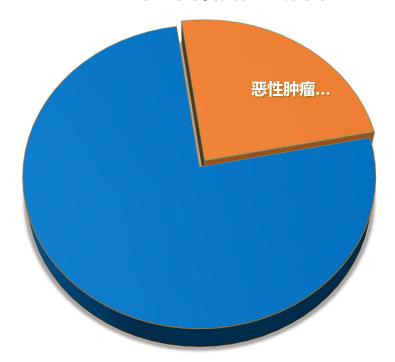
- 2016年中国恶性肿瘤流行数据 ·



恶性肿瘤已成为严重威胁我国人群健康的主要疾病之一



2019年全国居民死亡原因



- 2019年全国死因监测报告显示,恶性肿瘤位居死亡
 原因首位,占全部居民死因的24.09%。
- 近十几年来,我国恶性肿瘤的发病和死亡均呈持续 上升态势,且不同恶性肿瘤的趋势变化差异较大, 各地区癌谱结构差异明显,面临的防控形势严峻。



· 2016年中国恶性肿瘤流行数据 -







资料来源

截至 2019年8月31日,国家 癌症中心共收到全国 31 个省 (自治区、直辖市) 682 个登 记处提交的2016年肿瘤登记 资料,其中地级及以上城市 251个,县和县级市431 个。 本研究中所提及的恶性肿瘤包 括全部恶性肿瘤及中枢神经系 统良性肿瘤。

参加数据审核及质控

数据质量控制从可靠性、完整性、有效性和时效性 4 个方面进行审核与评价。采用的评价指标包括病理诊断比例(MV%)、只有死亡证明书比例(DCO%)、死亡发病比(M/I)以及登记处的历史发病率变化趋势、相邻两年间发病率波动情况等。



统计学方法

汇总符合质量控制标准的登记 处数据,分城乡、性别和年龄 组计算各癌种的发病率和死亡 率。 结合全国人口数据,估计 2016年中国恶性肿瘤发病和 死亡情况。

数据纳入情况



	病理	里诊断比例	(%)	只有死亡	证明书比例	(%)		死亡发病比	
	合计	城市地区	农村地区	合计 城	市地区 农村	寸地区	合计	城市地区	农村地区
口腔癌	77, 44	78. 54	75. 99	1. 14	1.40	0.80	0.50	0, 51	0.4
鼻咽癌	75, 40	74.51	76, 43	1. 34	1, 57	1, 07	0. 53	0.52	0. 5
食管癌	75. 52	74. 13	76. 34	1, 28	1.62	1.08	0.77	0.79	0.7
胃癌	75. 61	75. 26	75, 92	1. 58	1. 92	1. 29	0.74	0.72	0.7
结直肠癌	78, 45	78, 57	78, 28	1.03	1. 20	0.78	0.49	0.49	0, 4
肝癌	39. 15	40.34	38. 05	2, 49	2, 89	2, 11	0.87	0, 87	0, 8
胆囊癌	49.04	49.47	48, 45	1. 49	1.79	1.08	0.74	0.76	0. 7
胰腺癌	40.96	42.06	39. 41	2, 12	2, 37	1.77	0, 87	0, 89	0, 8
喉癌	74. 16	76.41	71, 09	1, 44	1.66	1, 15	0. 57	0. 57	0.5
肺癌	56, 77	59.38	53, 77	1.87	2. 13	1. 57	0.80	0.80	0.8
其他胸腔器官恶性肿瘤	58, 19	61. 10	53, 87	0.94	1.15	0.64	0, 52	0.55	0.4
骨肿瘤	44.65	46. 95	42.67	2, 20	2.99	1, 52	0,72	0.72	0, 7
皮肤黑色素瘤	94. 47	94. 35	94. 63	0.74	0.93	0.49	0. 55	0.56	0. 5
乳腺癌	86, 58	87.77	84. 84	0.45	0.58	0. 27	0.24	0.24	0.2
子宫颈癌	84, 69	84, 99	84, 39	0, 63	0.83	0, 44	0, 32	0.32	0.3
子宫体癌	83. 10	84. 81	81, 14	0.49	0.61	0.35	0. 25	0.23	0.2
卵巢癌	75. 93	76. 56	75, 09	0, 81	1.06	0.46	0.48	0, 51	0.4
前列腺癌	70, 24	72.86	64. 79	1. 12	1.20	0, 96	0.44	0.42	0.4
睾丸癌	79, 15	81. 93	75. 52	0, 89	0.59	1, 29	0. 26	0.25	0.2
肾癌	71, 56	73.35	68, 19	0.79	0.91	0.55	0.36	0.37	0.3
膀胱癌	75. 42	76, 79	73, 42	0.97	1.07	0.82	0.42	0.42	0.4
脑肿瘤	50.40	53. 95	46, 36	1.85	2, 13	1, 53	0.56	0.50	0, 6
甲状腺癌	91.52	93. 01	88. 32	0.09	0.09	0, 09	0.04	0.04	0.0
淋巴瘤	94, 43	93, 94	95, 16	0.48	0.58	0.35	0, 58	0.57	0.6
白血病	94, 66	93, 72	95, 72	0, 75	0, 89	0, 58	0, 66	0, 66	0, 6
其他	62, 53	63.72	60.89	1.97	2, 19	1, 67	0. 55	0. 54	0. 5
全部恶性肿瘤	68, 31	70.03	66, 29	1, 40	1.58	1. 18	0, 61	0.59	0, 6

- 根据质量控制标准,本研究纳入统计的登记处 共计487个,覆盖人口381 565 422人,占 2016年末全国人口数的27.60%。
- 城市人口 192 628 370人,占全国登记地区人口的50.48%;农村人口 188 937 052人占全国登记地区人口的 49.52%。
- 纳入的肿瘤登记地区数据合计MV%为68.31%, DCO% 为1.40%, M/I 为0.61。



· 2016年中国恶性肿瘤流行数据 -



总体发病情况



500

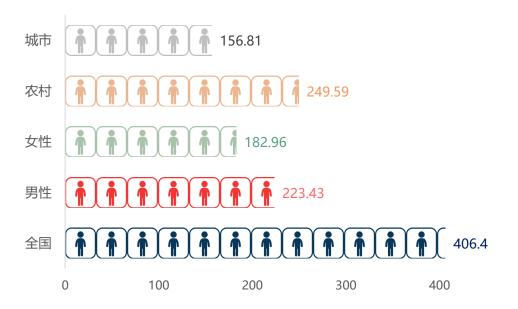
- 2016年全国**恶性肿瘤新发病例约 406.40万**,其中男性 223.43万例,女性182.96万例;城市地区249.59万例 (61.41%),农村地区156.81万例(38.59%)。 城市地区恶性肿瘤发病率高于农村地区。
- 全部恶性肿瘤合计粗发病率为 293.91/10万,中标率190.76/10万,世标率186.46/10万,0~74岁累积率为21.42%。

表 1 2016 年中国恶性肿瘤发病情况估计

地区	性别	发病数 (万例)	粗发病率 (1/10万)	中标率 (1/10万)	世标率 (1/10 万)	累积率* (%)
全国	男性	223.43	315.52	208.69	207.03	24.41
	女性	182.96	271.23	175.11	168.14	18.54
	合计	406.40	293.91	190.76	186.46	21.42
城市	男性	135.05	333.72	211.23	209.57	24.50
	女性	114.54	294.97	183.98	176.44	19.32
	合计	249.59	314.74	196.38	191.82	21.85
农村	男性	88.39	291.25	204.65	202.97	24.24
	女性	68.42	239.03	161.81	155.77	17.38
	合计	156.81	265.90	182.21	178.33	20.77

注:中标率:2000年中国人口标化发病率;世标率:Segi's 世界 人口标化发病率; "0~74岁

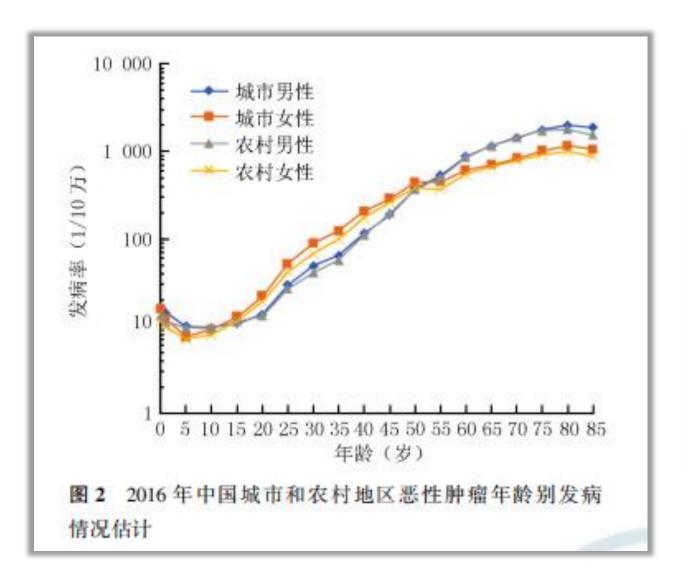
2016年全国恶性肿瘤新发病例 (万)





年龄别发病率





- 2016年中国恶性肿瘤发病率随年龄增加而逐渐
 上升,年龄越大,发病率越高。
- 城乡地区男女30岁以前的发病率均相对较低,
 均在80~84岁年龄组达到发病高峰,≥85岁年龄组发病率则略有下降。
- 0~14岁年龄组男性恶性肿瘤发病率略高于女性
 , 15~49岁年龄组女性发病率高于男性,≥50岁男性发病率高于女性。

主要恶性肿瘤发病情况



表 2 2016 年中国前 10 位恶性肿瘤发病情况估计

24/1		总体	k		m M.	J.	男	性人		1.14		女性	ŧ	
总体 发病顺位	发病数 (万例)	粗发病率 (1/10 万)	构成 (%)	中标率 (1/10 万)	男性 发病順位	发病数 (万例)	相发病率 (1/10万)		中标率 (1/10 万)	女性 发病順位	发病数 (万例)	粗发病率 (1/10 万)	构成 (%)	中标率 (1/10万
城乡合计				/ 2	Ŷ /	4	4D)		7L- N	7				
全部*	406.40	293.91	100.00	186.46	全部	223.43	315.52	100.00	207.03	全部	182.96	271.23	100.00	168.14
肿癌	82.81	59.89	20.38	36.46	肺癌	54.98	77.64	24.61	49.78	乳腺癌	30.60	45.37	16.73	29.00
结直肠癌	40.80	29.51	10.04	18.05	肝癌	28.88	40.78	12.93	26.65	胂癌	27.83	41.26	15.21	23.70
胃癌	39.65	28.68	9.76	17.59	胃癌	27.63	39.02	12.37	25.14	结直肠癌	16.95	25.13	9.26	14.5
肝癌	38.88	28.12	9.57	17.65	结直肠癌	23.85	33.68	10.67	21.65	甲状腺癌	15.26	22.63	8.34	15.8
乳腺癌	30.60	45.37	7.53	29.05	食管癌	18.45	26.05	8.26	16.81	界癌	12.02	17.82	6.57	10.3
食管癌	25.25	18.26	6.21	11.13	前列腺癌	7.83	11.05	3.50	6.72	子宫颈癌	11.93	17.69	6.52	11.3
甲状腺癌	20.26	14.65	4.99	10.37	膀胱癌	6.42	9.07	2.88	5.71	肝癌	10.00	14.83	5.47	8.6
子宫颈癌	11.93	17.69	2.94	11.34	胰腺癌	5.70	8.05	2.55	5.14	子宫体癌	7.11	10.54	3.89	6.6
脑肿瘤	10.90	7.88	2.68	5.57	淋巴瘤	5.16	7.29	2.31	5.07	食管癌	6.80	10.07	3.71	5.6
胰腺癌	10.04	7.26	2.47	4.36	脑肿瘤	5.05	7.13	2.26	5.26	脑肿瘤	5.85	8.67	3.20	5.8
城市地区														
全部*	249.59	314.74	100.00	191.82	全部*	135.05	333.72	100.00	209.57	全部	114.55	294.97	100.00	176.4
肺癌	50.24	63.36	20.13	37.07	肺癌	33.13	81.88	24.53	50.31	乳腺癌	20.56	52.95	17.95	32.2
结直肠癌	27.42	34.57	10.98	20.25	肝癌	16.34	40.38	12.10	25.04	肺癌	17.11	44.06	14.94	24.3
肝癌	21.80	27.49	8.73	16.48	结直肠癌	16.12	39.84	11.94	24.44	结直肠癌	11.29	29.08	9.86	16.1
胃癌	21.28	26.84	8.53	15.82	胃癌	14.75	36.44	10.92	22.47	甲状腺癌	11.28	29.04	9.85	19.6
乳腺癌	20.56	52.95	8.24	32.25	食管癌	8.56	21.16	6.34	13.08	子宫颈癌	6.89	17.74	6.02	10.8
甲状腺癌	15.13	19.08	6.06	13.03	前列腺癌	5.73	14.17	4.25	8.31	胃癌	6.53	16.83	5.71	9.4
食管癌	11.15	14.06	4.47	8.28	膀胱癌	4.24	10.48	3.14	6.30	肝癌	5.46	14.05	4.76	7.8
子宫颈癌	6.89	17.74	2.76	10.84	甲状腺癌	3.85	9.52	2.85	6.66	子宫体癌	4.37	11.26	3.82	6.7
脑肿瘤	6.62	8.35	2.65	5.69	胰腺癌	3.72	9.18	2.75	5.58	卵巢癌	3.69	9.49	3.22	6.0
胰腺癌	6.55	8.26	2.62	4.75	肾癌	3.49	8.63	2.59	5.45	脑肿瘤	3.62	9.31	3.16	6.1
友村地区														
全部*	156.81	265.90	100.00	178.33	全部	88.39	291.25	100.00	202.97	全部	68.42	239.03	100.00	155.7
肺癌	32.57	55.23	20.77	35.51	肺癌	21.85	71.98	24.72	48.95	肺癌	10.73	37.47	15.68	22.6
胃癌	18.37	31.15	11.72	20.12	胃癌	12.88	42.46	14.58	28.99	乳腺癌	10.04	35.07	14.67	24.2
肝癌	17.08	28.97	10.90	19.36	肝癌	12.54	41.32	14.19	29.04	结直肠癌	5.66	19.76	8.27	12.2
食管癌	14.10	23.90	8.99	15.24	食管癌	9.89	32.59	11.19	22.18	胃癌	5.49	19.17	8.02	11.5
结直肠癌	13.38	22.70	8.54	14.80	结直肠癌	7.73	25.46	8.74	17.49	子宫颈癌	5.04	17.62	7.37	12.0
乳腺瘤	10.04	35.07	6.40	24.20	膀胱癌	2.18	7.19	2.47	4.84	肝癌	4.54	15.88	6.64	9.7
甲状腺癌	5.13	8.71	3.27	6.52	前列腺癌	2.09	6.89	2.37	4.42	食管癌	4.21	14.69	6.15	8.5
子宫颈癌	5.04	17.62	3.22	12.04	脑肿瘤	2.04	6.72	2.31	5.22	甲状腺癌	3.98	13.92	5.82	10.2
脑肿瘤	4.27	7.25	2.73	5.39	胰腺癌	1.98	6.54	2.25	4.45	子宫体癌	2.74	9.57	4.00	6.4
胰腺癌	3.49	5.93	2.23	3.79	白血病	1.98	6.54	2.24	5.64	脑肿瘤	2.23	7.80	3.26	5.5

- 我国当前癌谱结构是发达国家癌谱和发展中国家癌谱并存的局面。
- 从发病例数看,肺癌位居我国恶性肿瘤发病首位,2016年 我国肺癌新发病例约82.81万,其他高发恶性肿瘤依次为 结直肠癌、胃癌、肝癌、女性乳腺癌、食管癌、甲状腺癌、 子宫颈癌、脑肿瘤、胰腺癌。
- 男性发病首位为肺癌,前10位恶性肿瘤发病约占男性全部 恶性肿瘤发病的82.33%。
- 女性发病首位为乳腺癌,女性其他高发恶性肿瘤依次为肺癌、结直肠癌、甲状腺癌、胃癌、**子宫颈癌**等,女性前10位恶性肿瘤发病约占女性全部恶性肿瘤发病的78.90%。

注:中标率:2000年中国人口标化发病率; *包括全部恶性肿瘤和中枢神经系统良性肿瘤; b仅为女性乳腺癌



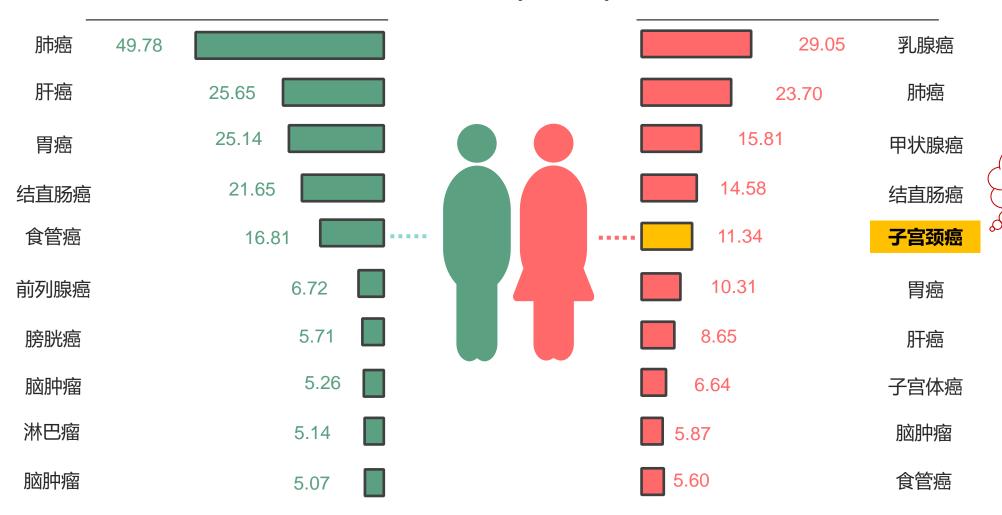
主要恶性肿瘤发病情况: 性别差异



性恶性肿瘤

第五位

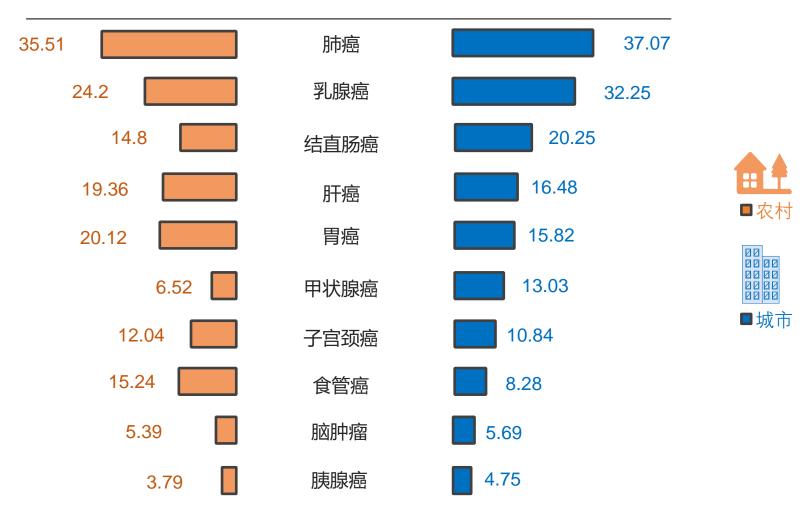
中标发病率 (1/10万)



主要恶性肿瘤发病情况: 城乡差异

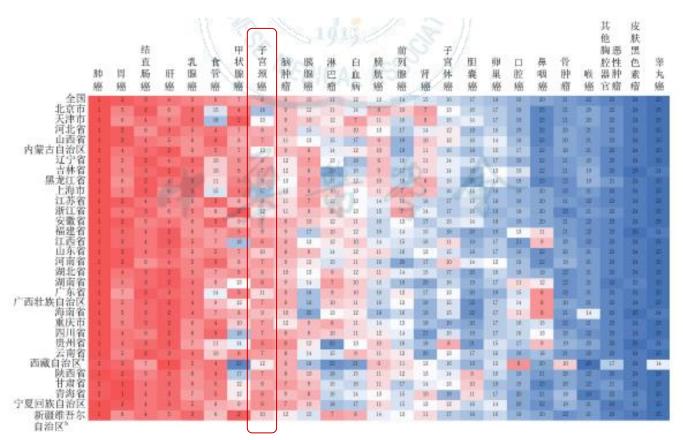


中标发病率(1/10万)



31个省(自治区、直辖市)主要恶性肿瘤发病情况





注:仅根据本研究纳人的 487 个肿瘤登记处数据统计,图中数字代表各癌种在对应省(自治区、直辖市)的发病例数顺位;"仅纳人 1 个登记处数据; 也括新疆生产建设兵团

图 3 2016年中国 31 个省(自治区、直辖市)主要恶性肿瘤发病例数顺位

- 在全国 31个省(自治区、直辖市)中,肺癌 在除西藏自治区、甘肃省和青海省外的其他地 区均位居首位。
- 鼻咽癌在广东省、广西壮族自治区、海南省、 江西省、贵州省均位居前 10位。
- 子宫颈癌在全国多数地区发病例数位居前10位。



· 2016年中国恶性肿瘤流行数据 -



总体死亡情况

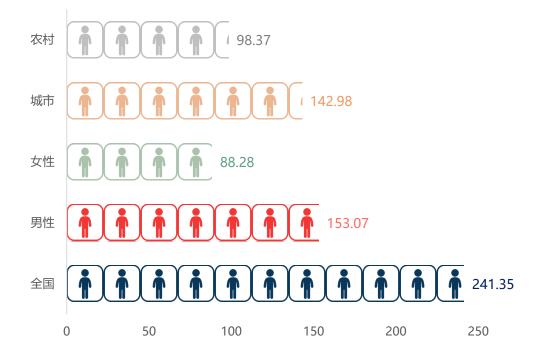


- 2016年全国恶性肿瘤死亡病例数约为241.35万例,其中男性153.07万例,女性88.28万例;城市地区142.98万例(59.24%),农村地区98.37万例(40.76%)。
- 2016年中国恶性肿瘤粗死亡率为 174.55 /10 万,中标率106.00/10 万,世标率105.19/10 万,0~74 岁累积率为11.85%。 城市地区恶性肿瘤标化死亡率低于农村地区。

地区	性别	死亡数	粗死亡率	中标率	世标率	累积率
1년 1스	生力	(万例)	(1/10万)	(1/10万)	(1/10万)	(%)
全国	男性	153.07	216.16	138.55	138.14	15.73
	女性	88.28	130.88	75.06	73.95	8.02
	合计	241.35	174.55	106.00	105.19	11.85
城市	男性	90.23	222.97	135.81	135.85	15.29
	女性	52.75	135.85	74.61	73.50	7.80
	合计	142.98	180.31	104.44	103.88	11.52
农村	男性	62.84	207.07	142.17	141.04	16.32
	女性	35.53	124.13	75.53	74.43	8.31
	合计	98.37	166.81	108.01	106.81	12.30

注:中标率:2000年中国人口标化死亡率;世标率:Segi's世界人口标化死亡率: *0~74岁

2016年全国恶性肿瘤死亡病例 (万)





年龄别死亡率



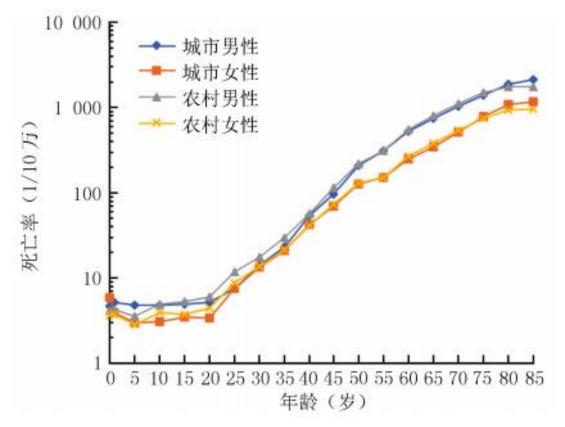


图 4 2016 年中国城市和农村地区恶性肿瘤年龄别死亡情况估计

- 死亡率整体随年龄增加而逐渐上升,在城市和农村地区,男性年龄别死亡率整体均较女性更高,但在低年龄段中,男女年龄别死亡率接近
- 死亡率在35岁之前呈现交替上升趋势,35岁之 后男性各年龄组死亡率均高于女性,且差异随 年龄的增加而增大。

主要恶性肿瘤死亡情况

上EE'S PHARM. 李氏大藥廠 Department of medicine and information 医学及信息部

表 4 2016 年中国前 10 位恶性肿瘤死亡情况估计

***		总体	ķ		m M	1.	男性	AL.		1.14		女性	ŧ	
总体 死亡順位	死亡数 (万例)	粗死亡率 (1/10万)	构成 (%)	中标率 (1/10 万)	男性 死亡順位	死亡数(万例)	粗死亡率 (1/10万)		中标率 (1/10万)	女性 死亡順位	死亡数 (万例)	粗死亡率 (1/10 万)	构成 (%)	中标率 (1/10万)
城乡合计				// >	Q:	1	40		11.	7				
全部*	241.35	174.55	100.00	105.19	全部	153.07	216.16	100.00	138.14	全部	88.28	130.88	100.00	73.95
肿癌	65.70	47.51	27.22	28.09	肺癌	45.47	64.21	29.70	40.58	肺癌	20.23	29.99	22.91	16.24
肝癌	33.64	24.33	13.94	15.07	肝癌	24.96	35.25	16.31	22.90	胃癌	8.84	13.10	10.01	7.13
胃癌	28.85	20.87	11.95	12.30	胃癌	20.02	28.27	13.08	17.77	肝癌	8.68	12.86	9.83	7.27
结直肠癌	19.56	14.14	8.10	8.13	食管癌	14.23	20.10	9.30	12.73	结直肠癌	8.10	12.01	9.18	6.36
食管癌	19.39	14.02	8.03	8.28	结直肠癌	11.45	16.17	7.48	10.04	乳腺癌	7.17	10.62	8.12	6.39
胰腺癌	8.79	6.35	3.64	3.75	胰腺癌	4.98	7.03	3.25	4.44	食管癌	5.16	7.64	5.84	4.00
乳腺癌	7.17	10.62	2.97	6.39	前列腺癌	3.36	4.75	2.20	2.73	胰腺癌	3.81	5.64	4.31	3.08
脑肿瘤	5.85	4.23	2.42	2.91	脑肿瘤	3.26	4.61	2.13	3.31	子宫颈癌	3.72	5.52	4.22	3.36
白血病	5.57	4.03	2.31	2.98	白血病	3.24	4.58	2.12	3.49	卵巣癌	2.72	4.04	3.09	2.45
淋巴瘤	5.15	3.73	2.13	2.34	淋巴瘤	3.10	4.38	2.03	2.91	脑肿瘤	2.59	3.83	2.93	2.51
城市地区														
全部*	142.98	180.31	100.00	103.88	全部	90.23	222.97	100.00	135.85	全部	52.75	135.85	100.00	73.50
肿癌	39.64	49.99	27.72	28.29	肺癌	27.42	67.76	30.39	40.94	肺癌	12.22	31.46	23.16	16.25
肝癌	18.82	23.73	13.16	14.01	肝癌	14.06	34.74	15.58	21.40	结直肠癌	5.44	14.01	10.31	7.06
胃癌	15.18	19.14	10.61	10.81	胃癌	10.55	26.06	11.69	15.64	乳腺癌	4.78	12.31	9.06	7.04
结直肠癌	13.19	16.64	9.23	9.11	结直肠癌	7.76	19.17	8.60	11.30	肝癌	4.76	12.26	9.03	6.61
食管癌	8.77	11.06	6.13	6.32	食管癌	6.76	16.71	7.49	10.17	胃癌	4.63	11.93	8.78	6.25
胰腺癌	5.82	7.33	4.07	4.14	胰腺癌	3.28	8.11	3.64	4.88	胰腺癌	2.53	6.53	4.80	3.41
乳腺癌	4.78	12.31	3.34	7.04	前列腺癌	2.39	5.91	2.65	3.20	子宫颈癌	2.14	5.50	4.05	3.23
白血病	3.34	4.22	2.34	2.98	淋巴瘤	2.00	4.94	2.22	3.12	食管癌	2.01	5.17	3.80	2.59
淋巴瘤	3.34	4.21	2.34	2.53	白血病	1.96	4.84	2.17	3.53	卵巢癌	1.85	4.76	3.50	2.76
脑肿瘤	3.26	4.11	2.28	2.75	脑肿瘤	1.83	4.51	2.02	3.15	脑肿瘤	1.43	3.69	2.72	2.34
农村地区														
全部*	98.37	166.81	100.00	106.81	全部	62.84	207.07	100.00	141.04	全部	35.53	124.13	100.00	74.43
肿癌	26.06	44.19	26.49	27.75	肺癌	18.05	59.47	28.72	39.95	肺癌	8.01	27.99	22.55	16.22
肝癌	14.82	25.14	15.07	16.61	肝癌	10.91	35.94	17.36	25.10	胃癌	4.20	14.69	11.83	8.37
胃癌	13.68	23.19	13.90	14.42	胃癌	9.47	31.21	15.07	20.82	肝癌	3.92	13.68	11.02	8.23
食管癌	10.62	18.00	10.79	11.09	食管癌	7.47	24.61	11.89	16.42	食管癌	3.15	11.00	8.86	6.03
结直肠癌	6.36	10.79	6.47	6.66	结直肠癌	3.70	12.18	5.88	8.11	结直肠癌	2.66	9.31	7.50	5.32
胰腺癌	2.97	5.04	3.02	3.17	胰腺癌	1.70	5.59	2.70	3.78	乳腺癌	2.38	8.33	6.71	5.43
脑肿瘤	2.59	4.39	2.63	3.16	脑肿瘤	1.44	4.74	2.29	3.55	子宫颈癌	1.59	5.55	4.47	3.55
乳腺癌	2.38	8.33	2,42	5.43	白血病	1.28	4.23	2.04	3.41	胰腺癌	1.27	4.45	3.58	2.58
白血病	2.22	3.77	2.26	2.96	淋巴瘤	1.11	3.64	1.76	2.59	脑肿瘤	1.15	4.02	3.24	2.76
淋巴瘤	1.81	3.07	1.84	2.07	前列腺癌	0.97	3.19	1.54	1.99	白血病	0.94	3.28	2.64	2.51

- 按死亡例数排序, 肺癌位居我国恶性肿瘤死亡首位, 2016 年我国因肺癌死亡约 65.70 万例。
- 男性和女性前10位恶性肿瘤死因顺位略有差异:
- **男性依次为**: 肺癌、肝癌、胃癌、食管癌、结直肠癌、胰腺癌、前列腺癌、脑肿瘤、白血病、淋巴瘤;
- 女性依次为: 肺癌、胃癌、肝癌、结直肠癌、乳腺癌、食管癌、胰腺癌、**子宫颈癌**、卵巢、脑肿瘤。
- 男女前10位恶性肿瘤死亡分别占男女全部恶性肿瘤死亡的 87.69%和 80.43%。

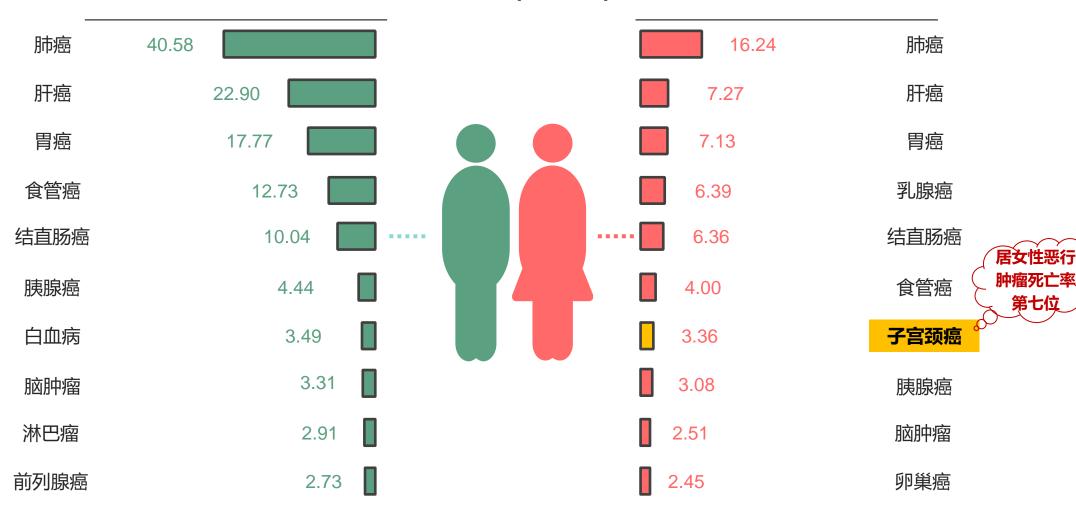
注:中标率:2000年中国人口标化死亡率; *包括全部恶性肿瘤和中枢神经系统良性肿瘤; b仅为女性乳腺癌



主要恶性肿瘤死亡情况: 性别差异



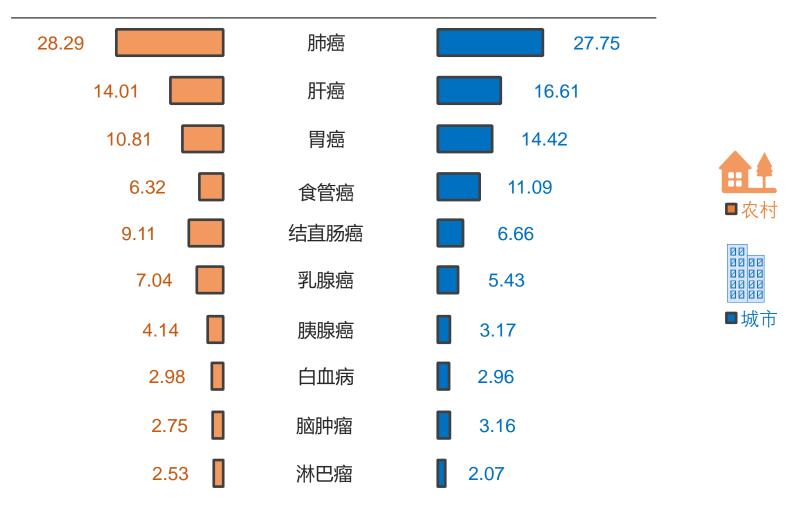
中标死亡率 (1/10万)



主要恶性肿瘤死亡情况: 城乡差异



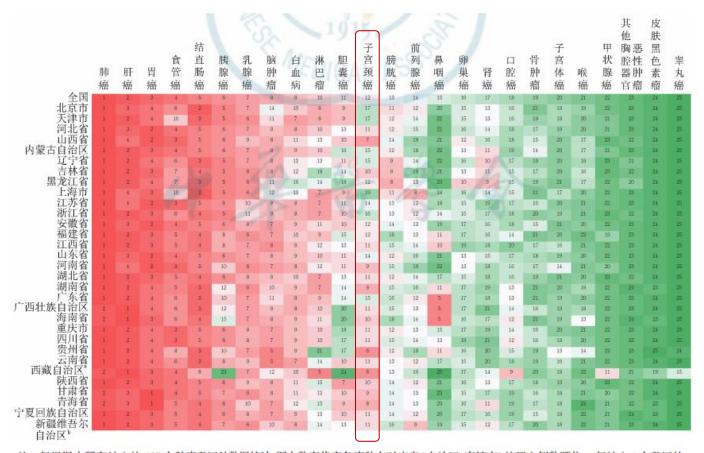
中标死亡率 (1/10万)





31个省(自治区、直辖市)主要恶性肿瘤死亡情况





注:仅根据本研究纳入的 487 个肿瘤登记处数据统计,图中数字代表各癌种在对应省(自治区、直辖市)的死亡例数顺位; *仅纳入1个登记处数据; *包括新疆生产建设兵团

图 5 2016年中国 31 个省(自治区、直辖市)主要恶性肿瘤死亡例数顺位



- 在全国 31 个省(自治区、直辖市)中,肺癌在除 甘肃省、青海省、广西壮族自治区、海南省和西藏 自治区外的其他 26 个省(自治区、直辖市)均位 居首位。
- ・ 子宮颈癌死亡在山西、吉林、河南、湖南、贵州、 甘肃、青海等省均位居前 10 位。





文献简介 01

- 文献基本信息
- 文献摘要

02 文献重点内容

- 研究背景
- 研究方法
- 全国恶性肿瘤发病情况
- 全国恶性肿瘤死亡情况

03 文献提示



中国的癌症谱系与美国略有差异,发病和死亡构成中宫颈癌占比情况接近



			Males	Females		
Prostate	288,300	29%		Breast	297,790	31%
Lung & bronchus	117,550	12%		Lung & bronchus	120,790	13%
Colon & rectum	81,860	8%		Colon & rectum	71,160	8%
Urinary bladder	62,420	6%		Uterine corpus	66,200	7%
Melanoma of the skin	58,120	6%		Melanoma of the skin	39,490	4%
Kidney & renal pelvis	52,360	5%		Non-Hodgkin lymphoma	35,670	4%
Non-Hodgkin lymphoma	44,880	4%		Thyroid	31,180	3%
Oral cavity & pharynx	39,290	4%		Pancreas	30,920	3%
Leukemia	35,670	4%		Kidney & renal pelvis	29,440	3%
Pancreas	33,130	3%		Leukemia	23,940	3%
All Sites	1,010,310	100%		All Sites	948,000	100%

			Males	Females	
Lung & bronchus	67,160	21%		Lung & bronchus	59
Prostate	34,700	11%		Breast	43,
Colon & rectum	28,470	9%		Colon & rectum	24,0
Pancreas	26,620	8%		Pancreas	23,93
intrahepatic bile duct	19,000	6%		Ovary	13,27
Leukemia	13,900	4%		Uterine corpus	13,03
Esophagus	12,920	4%		Liver & intrahepatic bile duct	10,38
Urinary bladder	12,160	4%		Leukemia	9,81
Non-Hodgkin lymphoma	11,780	4%		Non-Hodgkin lymphoma	8,40
n & other nervous system	11,020	3%		Brain & other nervous system	7,97
All Sites	322,080	100%		All Sites	287,74

FIGURE 1 Ten leading cancer types for the estimated new cancer cases and deaths by sex, United States, 2023. Estimates are rounded to the nearest 10, and cases exclude basal cell and squamous cell skin cancers and in situ carcinoma except urinary bladder. Ranking is based on modeled projections and may differ from the most recent observed data.

2023年美国癌症协会和美国国家癌症研究所联合发布的报告 显示[1]:

- 美国女性患病率前十位的肿瘤依次是乳腺癌、肺癌、结直 宫颈癌、皮肤黑色素瘤、非霍金奇淋巴瘤、甲状腺 肿瘤、胰腺癌、肾癌、和白血病。其中宫颈癌占比7%。
- 我国女性患病率前十位的肿瘤中,**宫颈癌位列第五位,占** 比6.52%; 死亡率前十位的肿瘤中, 宫颈癌位列第7位, 占比4.22%。与美国报道的数据接近。

"

1-41-		女性	ŧ	
女性 发病顺位	发病数	粗发病率	构成	中标率
汉州州以江	(万例)	(1/10万)	(%)	(1/10万
全部a	182.96	271.23	100.00	168.14
乳腺癌	30.60	45.37	16.73	29.05
肺癌	27.83	41.26	15.21	23.70
结直肠癌	16.95	25.13	9.26	14.58
甲状腺癌	15.26	22.63	8.34	15.81
胃癌	12.02	17.82	6.57	10.31
子宫颈癌	11.93	17.69	6.52	11.34
肝癌	10.00	14.83	5.47	8.65
子宫体癌	7.11	10.54	3.89	6.64
食管癌	6.80	10.07	3.71	5.60
脑肿瘤	5.85	8.67	3.20	5.87

女性 死亡顺位	死亡数 (万例) 88.28	粗死亡率 (1/10万)	构成 (%)	中标率 (1/10万)
1	((1/10万)	(%)	(1/10万)
∧ òga	88.28			
A. ₩Za	88.28			
全部"		130.88	100.00	73.95
肺癌	20.23	29.99	22.91	16.24
胃癌	8.84	13.10	10.01	7.13
肝癌	8.68	12.86	9.83	7.27
结直肠癌	8.10	12.01	9.18	6.36
乳腺癌	7.17	10.62	8.12	6.39
食管癌	5.16	7.64	5.84	4.00
胰腺癌	3.81	5.64	4.31	3.08
子宫颈癌	3.72	5.52	4.22	3.36
卵巢癌	2.72	4.04	3.09	2.45
脑肿瘤	2.59	3.83	2.93	2.51

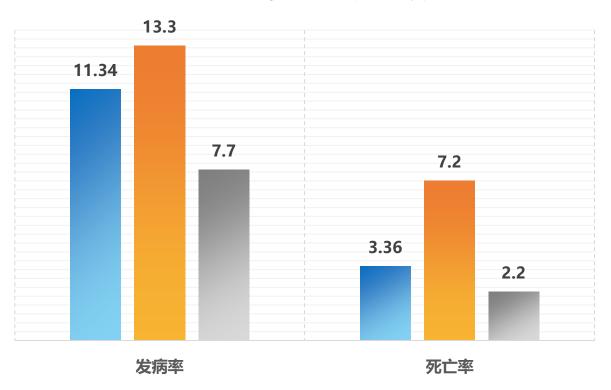
Estimated Deaths

我国宫颈癌的发病率和死亡率均低于世界水平



我国与全球宫颈癌流行病学数据对比 (1/10万)





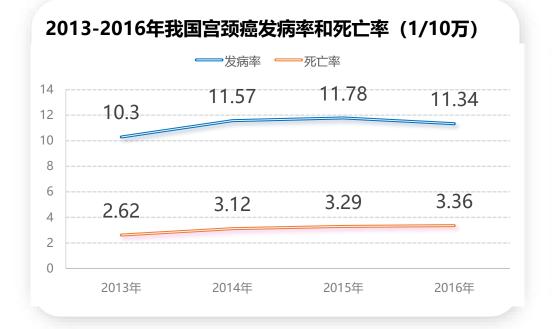
- 2023年柳叶刀发布的文献显示,全球范围内,宫 颈癌的标化发病率为13.3/10万,标化死亡率为 7.7/10万^[1]。
- 我国宫颈癌的发病率和死亡率均已低于世界水平,体现了积极防控的成效,但高于2023年美国癌症协会发布的数据^[2]。

[1] Singh D,et al. Global estimates of incidence and mortality of cervical cancer in 2020: a baseline analysis of the WHO Global Cervical Cancer Elimination Initiative[J]. Lancet Glob Health 2023,11(2):e197-e206 [2] Siegel RL,et al. Cancer statistics, 2023[J]. CA Cancer J Clin 2023,73(1):17-48

我国宫颈癌的发病率和死亡率趋势



- 与2013年相比,我国宫颈癌的发病率有所增加。2013-2016年,**我国宫颈癌死亡率逐年增加**。
- 有研究指出,35岁以下妇女宫颈癌发病率明显上升,宫颈癌年轻化的原因可能与性生活频率、过早性行为及性传播疾病感染增加有关。
- 疫苗接种、早筛查、早诊断、早治疗、控制危险因素及积极改善预后等措施是预防宫颈癌年轻化的重要手段。



宫颈癌在女性前	10位恶行肿瘤中发病	和死亡构成占比
年份	发病	死亡
2014	6.04%	3.61%
2015	6.24%	3.96%
2016	6.52%	4.22%

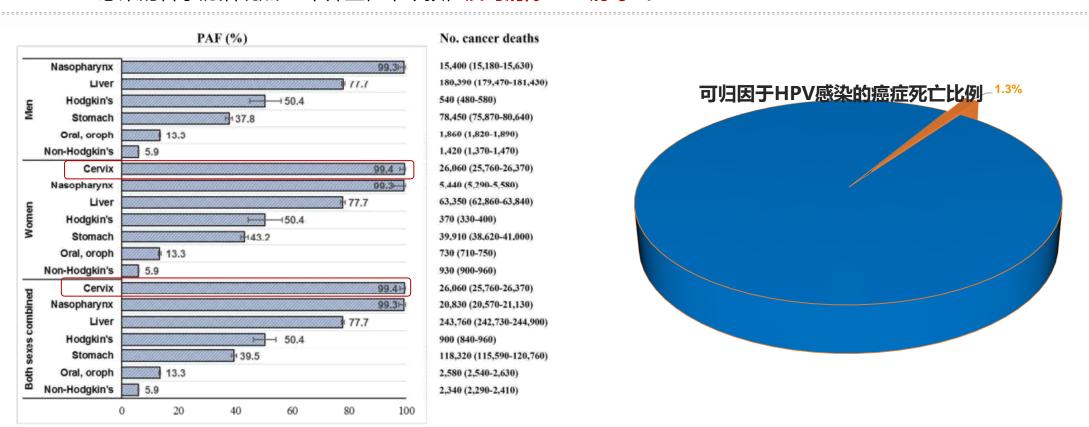
感染是宫颈癌的主要危险因素,超过99%的宫颈癌死亡与感染相关



医学及信



- · 宫颈癌是一种感染性疾病,**可以预防**,可以治愈^[1]。
- 许多癌症死亡均与感染相关,我国99.4%的宫颈癌死亡与感染相关。且由HPV感染导致的癌症死亡占1.3%[2]。
- HPV感染的科学防治观点: 早筛查, 早干预, 及时清除HPV病毒[1]。



[1]罗新教授: 宫颈病变筛查分流过程中HPV清除的疗效及临床价值.https://news.medlive.cn/obgyn/info-progress/show-81481_206.html [2]Islami, F.,et al. Cancer deaths and cases attributable to lifestyle factors and infections in china, 2013. Annals of Oncology Official Journal of the European

Society for Medical Oncology, 2017, 28(10), 2567. 传递最有价值的医学信息

研究提示



我国恶性肿瘤负担依旧较重,恶性肿瘤负担地 区差异及性别差异明显,癌谱结构仍然呈现发 达国家癌谱与发展中国家癌谱共存的局面,恶 性肿瘤防控形势严峻。

我国人口基数大,地域发展不均,且目前宫颈癌 在我国依然有着较高的发病率和死亡率,实现消除宫颈癌的战略目标依然面临着严峻的挑战。

高危型HPV持续感染是宫颈癌发病的主要诱因,

99.4%的宫颈癌死亡与都与HPV感染相关。

HPV感染应该"早诊早治"。可以局部应用干扰素等外用药物清除高危HPV,降低宫颈癌的发生风险。且应提倡"男女性伴同防同治",减少HPV在男女性伴间的交互传播,缩短HPV持续感染时间。



04



谢谢关注! thanks for your attention.