



图片新闻

视频新闻

浙大报道

新闻

浙江大学报

公告

学术

文体新闻

交流新闻

网上办事目录 (校内)

校网导航

## 新闻

### 附属第一医院代志军教授团队揭示全球及各地区的甲状腺癌疾病负担

编辑：周泽永 来源：医学院 时间：2020年07月06日 访问次数:322

2020年6月26日，浙江大学医学院附属第一医院代志军教授团队和暨南大学第一附属医院临床医学中心吕军教授团队，在JAMA子刊在线发表题为“Global Burden of Thyroid Cancer from 1990 to 2017”的研究论文，该研究探讨了甲状腺癌在全球、区域和国家层面以及在不同性别、年龄和社会发展指数地区的负担及其变化趋势。

联系方式

意见建议

网站地图

This Issue

Views 2,103

Comments



PDF



More ▾



Cite



Permissions

Original Investigation | Oncology



June 26, 2020

# Global Burden of Thyroid Cancer From 1990 to 2017

YuJiao Deng, PhD<sup>1,2</sup>; HongTao Li, MD<sup>3</sup>; Meng Wang, MD<sup>2</sup>; [et al](#)

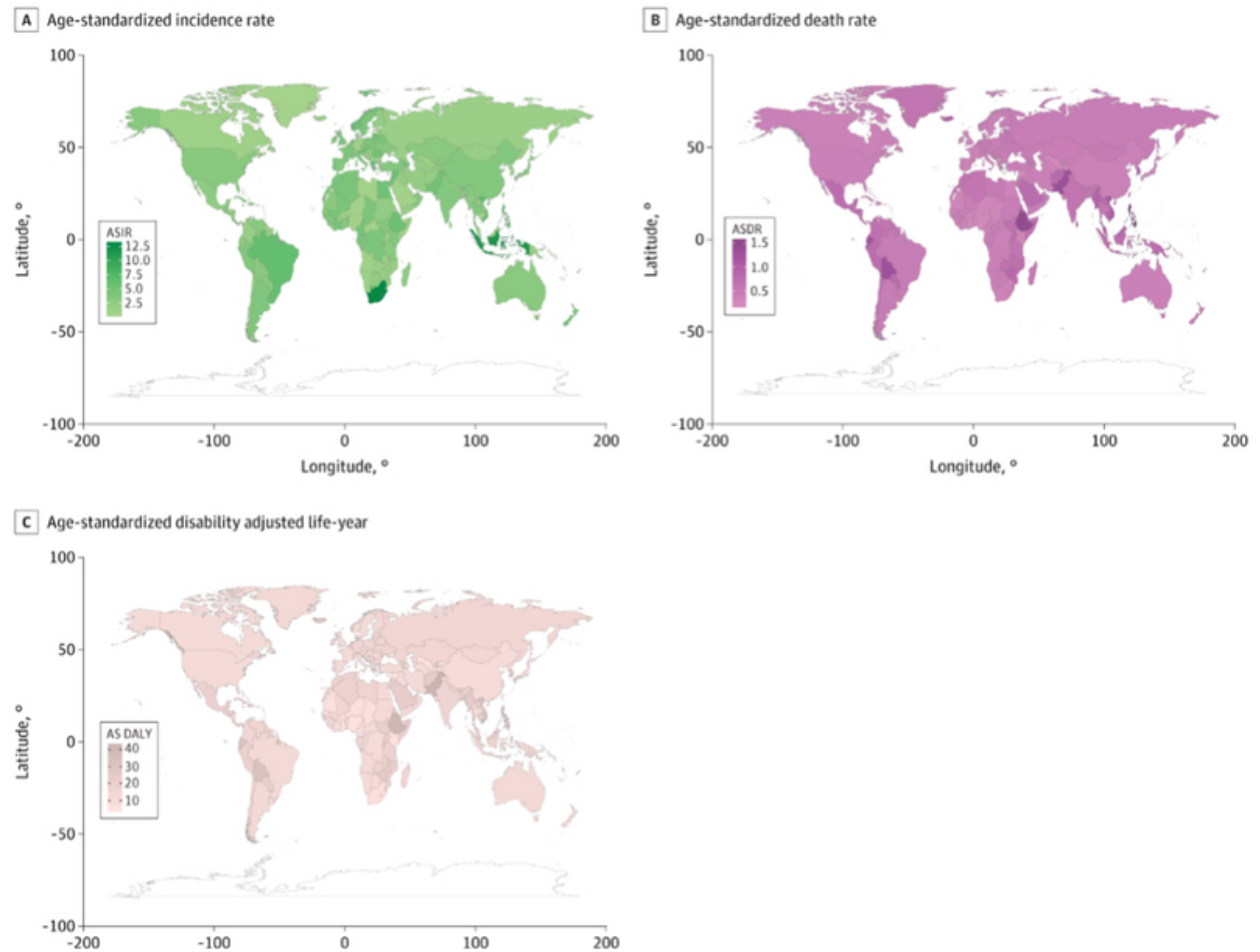
» [Author Affiliations](#) | [Article Information](#)

*JAMA Netw Open.* 2020;3(6):e208759. doi:10.1001/jamanetworkopen.2020.8759

## 全球甲状腺癌的流行病学模式

该团队收集了自1990年至2017年195个国家和21个地区中不同性别、年龄和社会发展指数区域的甲状腺癌发病、死亡、伤残调整生命年等数据。

分析发现，从1990年到2017年，全球甲状腺癌的新发病例，死亡病例和伤残调整生命年 (DALY) 分别增长了169%，87%和75%。全球甲状腺癌负担将近一半来自南亚和东亚。女性甲状腺癌疾病负担较男性更重，并且逐年增加，而男性甲状腺癌的年龄标准化发病率的年估计百分比变化 (EAPC) 比女性多。此外，不同国家/地区之间的年龄标准化发病率及其变化趋势也存在很大差异。全球甲状腺癌年龄标准化发病率呈上升趋势，而年龄标准化死亡率和年龄标准化DALY率呈现下降趋势。甲状腺癌负担最大的前三个国家是中国、美国和印度。全球甲状腺癌高发年龄集中在15-69岁。

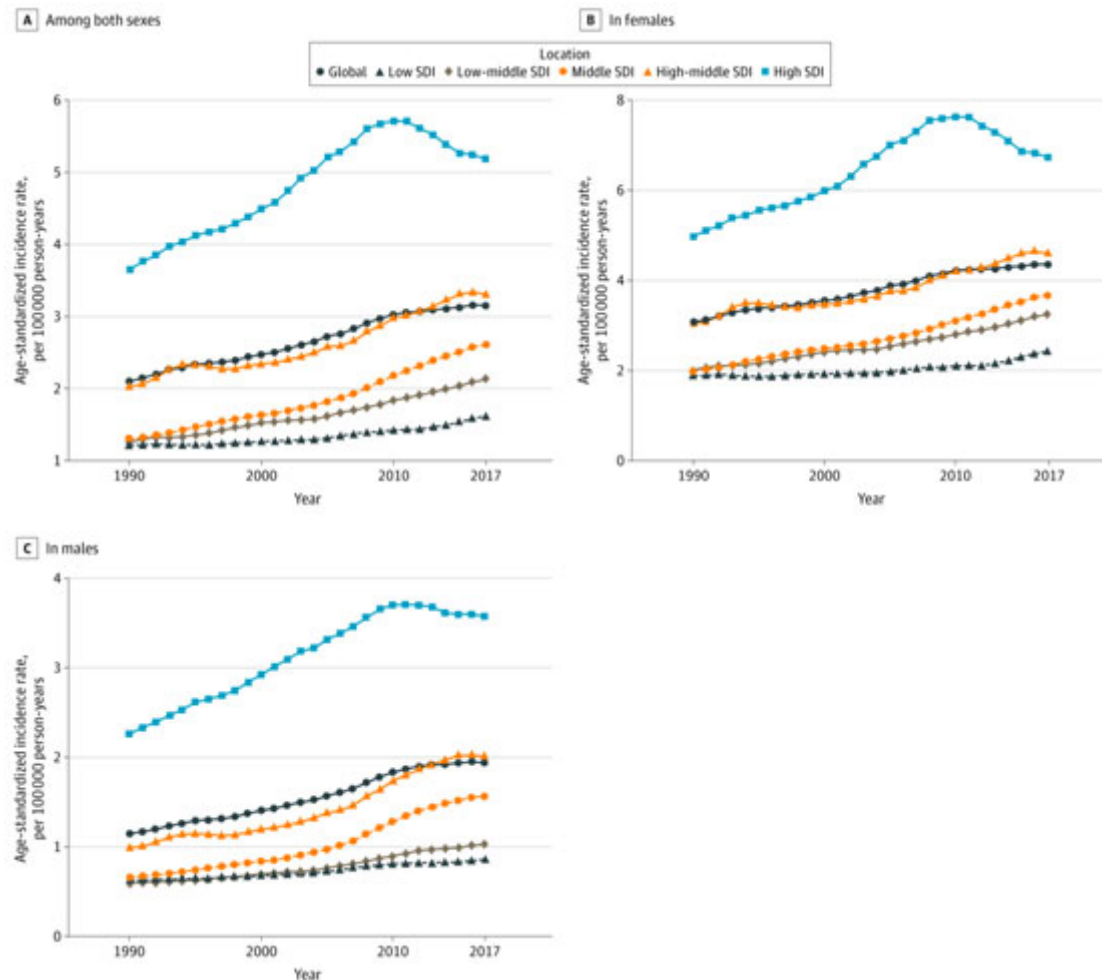


### 甲状腺癌发病、死亡、DALYs及变化趋势

从1990年到2017年，大多数国家的甲状腺癌年龄标准化发病率呈上升趋势。甲状腺癌年龄标准化发病率最高的国家从1990年的冰岛变为2017年的韩国。在卡塔尔，年龄标准化发病率的EAPC最小，而其在韩国最大。甲状腺癌新发病例最多的区域已从1990年的西欧（19900例）转变为2017年的东亚（44770例）。大洋洲的甲状腺癌新发病例数始终最少。女性甲状腺癌年龄标准化发病率的EAPC在高收入亚太地区最高，男性在东亚最高。

甲状腺癌女性年龄标准化死亡率最高的国家从1990年的埃塞俄比亚转变为2017年的菲律宾，而马尔代夫的男性甲状腺癌年龄标准化死亡率一直是最高。此外，EAPC在卡塔尔最小，在亚美尼亚和韩国最大。南亚地区的甲状腺癌死亡例数始终最高，而大洋洲最低。在安第斯拉丁美洲，甲状腺癌年龄标准化死亡率的EAPC最大，中欧地区的最小。

甲状腺癌相关的DALY在印度女性中最多，而在中国男性中最多。年龄标准化DALY率最高的国家从1990年的埃塞俄比亚变为2017年的巴基斯坦。年龄标准化DALY率在卡塔尔下降最快，但在韩国增长最快。在区域层面上，甲状腺癌相关的DALY发生最多的区域已从1990年的东亚转变为2017年的南亚，而大洋洲的DALY始终最少。年龄标准化DALYs率在高收入亚太地区增长最快，而在中欧地区下降最快。



### 不同社会发展指数地区的甲状腺癌负担

年龄标准化发病率增长最多的是中社会发展指数国家。迄今为止，无论男女，高社会发展指数国家的甲状腺癌新发病例数最高，而其在低社会发展指数国家最低。34.47%的甲状腺癌新发病例存在于高社会发展指数国家，患者年龄多在50-69岁。甲状腺癌女性发病年龄

集中在15-49岁，较男性发病年龄早（50-69岁）。此外，高社会发展指数国家的甲状腺癌患者年龄主要在50-69岁，而低和中低社会发展指数国家的甲状腺癌患者主要在15-49岁。

甲状腺癌的死亡病例的年龄在不同社会发展指数国家分布不同。高、中高社会发展指数国家的甲状腺癌死亡病例年龄主要集中在70岁以上，而其他社会发展指数国家主要集中在15-69岁。自1990年至2017年，所有国家甲状腺癌的死亡例数均增加，但年龄标准化死亡率仅在中、中低社会发展指数国家有所增加。高社会发展指数国家的年龄标准化死亡率的EAPC最小。女性的甲状腺癌年龄标准化死亡率均下降。至于男性，除高社会发展指数国家外，其他社会发展指数国家的年龄标准化死亡率均增加。

到2017年，甲状腺癌相关DALY最高的国家已从高社会发展指数国家变为中社会发展指数国家，而在低社会发展指数国家始终最低。全球甲状腺癌相关DALY的年龄主要集中在50-69岁，其次是15-49岁。在高社会发展指数国家，甲状腺癌相关的DALYs集中在50岁以上，中高社会发展指数国家集中在50-69岁，中低社会发展指数国家集中在15-49岁。

论文发表当日，美国著名传媒United Press International (UPI) 的Health News对代志军教授进行了专题采访。甲状腺癌发病率及死亡率在全球范围内呈上升趋势，这意味着全球医疗保健系统将承受更大的甲状腺癌负担，女性和社会发展指数较高的国家甲状腺癌负担更重。研究中甲状腺癌流行病学模式在性别、年龄、社会发展指数、区域和国家之间存在较大的异质性，反映了相应的遗传和环境风险因素，经济教育水平，生活方式以及获得医学筛查和治疗的机会方面的差异，为政府改进国家和地方癌症控制政策提供了数据支持。

附属第一医院临床名师计划引进人才代志军教授和暨南大学第一附属医院吕军教授为本文的共同通讯作者。

03/07/2020

Incidence of thyroid cancer has doubled globally, analysis finds - UPI.com



UPI



HEALTH NEWS JUNE 26, 2020 / 11:48 AM

## Incidence of thyroid cancer has doubled globally, analysis finds

By Brian P. Dunleavy



Globally, more than 70 percent of those diagnosed with the cancer are women, according to new research. File Photo by Andrei Rahalski/Shutterstock

June 26 (UPI) -- The number of people diagnosed with thyroid cancer has more than doubled worldwide since 1990, an analysis published Friday by JAMA Network has found.

Much of the increase has been fueled by a rapid rise of cases in countries in southern and eastern Asia, which accounted for more than 40 percent of global diagnoses in 2017, the most recent year for which data are available, the researchers said.

In addition, more than 70 percent of those diagnosed with the cancer are women, they said.

"The significant geographical disparities might be explained by health resource imbalance and gene-environment interactions," co-author Zhijun Dai told UPI.

**RELATED**

[9/11 first responders may have increased risk for cancer](#)

"A third of thyroid cancer patients existed in countries with high socio-demographic index," a comprehensive measurement of educational level, per capita income and fertility rate, said Dai, a professor of breast surgery at Zhejiang University School of Medicine in Hangzhou, China.

In the United States, more than 50,000 people have been diagnosed with thyroid cancer, making it the 11th most common cancer overall, according to the National Cancer Institute. However, it is the fifth most common cancer in women.

Dai and colleagues derived their estimates for worldwide rates of the disease using data from the Global Health Data Exchange and the Global Burden of Disease Study.

**RELATED**

[U.S. obesity epidemic may be causing cancer rates to rise](#)

There were 255,490 incident cases of thyroid cancer in 2017, up from 95,030 in 1990, a 169 percent increase, they found. Deaths from the disease nearly doubled over the same period to 41,240 from 22,070, an 87 percent increase, the researchers said.

China, the United States and India have the most cases of the disease worldwide, collectively accounting for more than one-third of all diagnoses, they said.

The United States had roughly 10 percent of all new cases diagnosed in 2017, they found.

**RELATED**

[Thyroid cancer survivors at increased risk for heart disease](#)

"Large [differences] exist in thyroid cancer epidemiological patterns across gender, age and country, which provides data support for governments to improve national and local cancer control policies," Dai said.

(2) [Leave a comment](#)

