钟南山院士团队提出“肿瘤呼吸病学”全新概念

作者：writer 来源：科学网

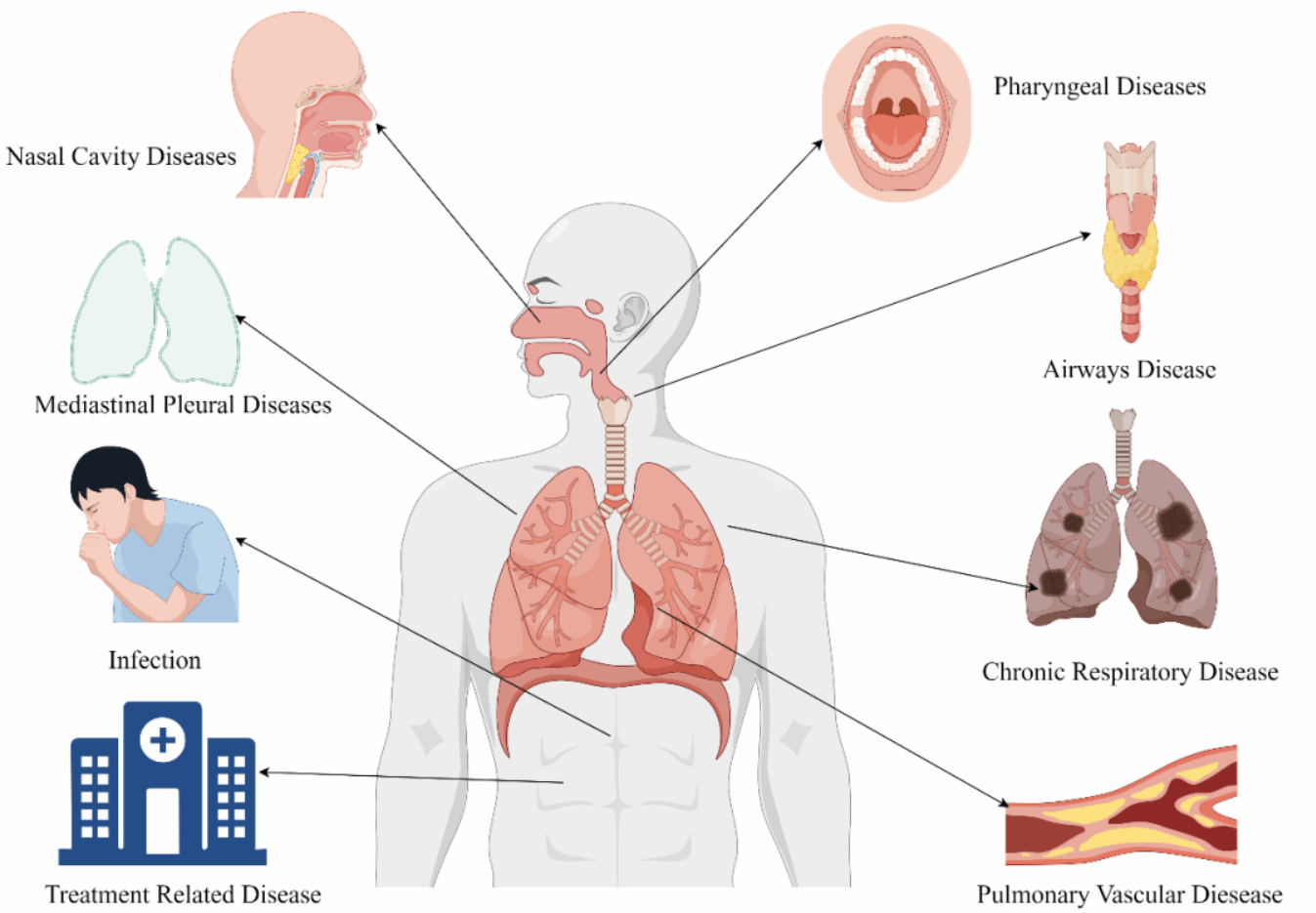
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28759.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

钟南山院士团队提出“肿瘤呼吸病学”全新概念
。中国工程院院士、广州医科大学附属第一医院教授钟南山团队在全球范围内首次提出“肿瘤呼吸病学”这一学科概念，并将其命名为Onco-
Respirology。相关成果近日在线发表于《癌症趋势》(Trends in Cancer)。

随着恶性肿瘤发病率的不断提高及其慢病化进程，抗肿瘤药物如化疗药物、靶向药物、免疫检查点抑制剂等的广泛使用，导致肺损伤及其他呼吸系统不良反应日益增多。因此，肿瘤诊疗过程中对呼吸系统产生的不良影响亟需高度重视。

论文通讯作者钟南山表示，“肿瘤呼吸病学”的提出，正是为了关注肿瘤诊疗所导致的肺部不良事件，并为肿瘤诊疗相关呼吸毒性的诊断、治疗、预防提供建议，呼吁开展一系列临床及基础研究，从而为长生存癌症患者的呼吸健康保驾护航。



肿瘤呼吸病学中病因的分类。研究团队供图

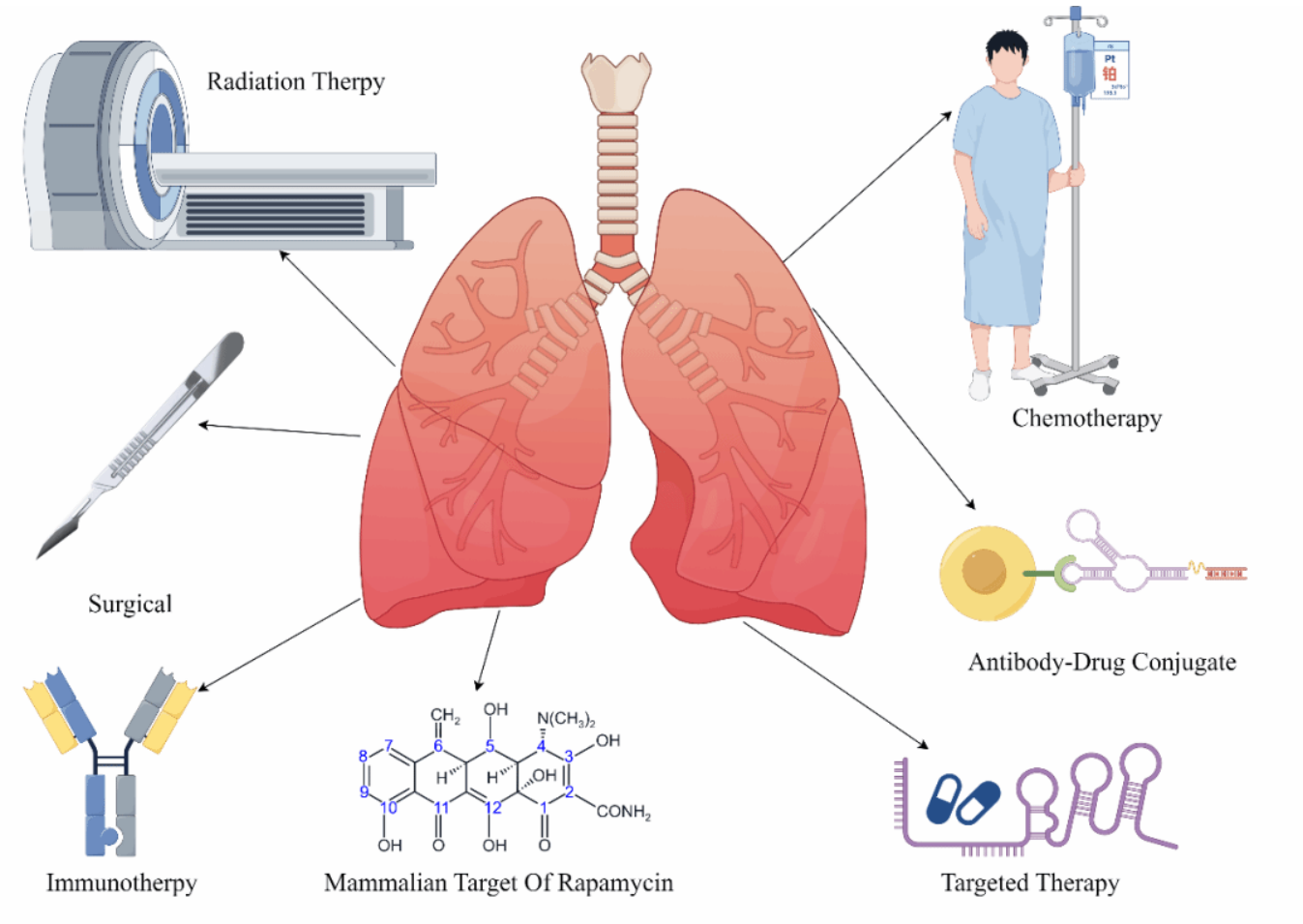
该研究在国家重点研发计划等项目的资助下，对广州医科大学附属第一医院、国家呼吸医学中心2013至2022年的呼吸科住院患者进行了流行病调查。结果显示，肺癌患者在住院患者中的比例从2013年的5.1%上升至2022年的接近50%，凸显了肺癌对社会健康的危害性。特别是，非肺癌肿瘤病例数也在过去十年中从0.3%增加到6.4%，其中主要是乳腺癌、肝癌、胃癌、白血病等各种癌症患者。

论文共同第一作者、广州医科大学附属第一医院博士栾涛表示，这些患者在使用抗癌药物后产生呼吸系统不良反应，特别是药物相关肺损伤，导致住院及重症患者数量不断上升。这是一个不容忽视的临床现象，需要呼吸医师高度重视。因此，团队在国际上率先提出“肿瘤呼吸病学”这一学科概念。

根据发病原因，肿瘤呼吸病学被定义为：由于肿瘤本身或者治疗原因，直接或间接作用所产生的理化效应，引起的一系列免疫炎症等病理反应，导致呼吸系统如气道、肺实质、肺血管以及胸膜等部位出现特异性病理损伤的疾病统称。该研究进一步将肿瘤治疗相关肺损伤原因分为化疗药物、靶向治疗药物、免疫检查点抑制剂、放射治疗、手术肺损伤等不同类型。

论文第一作者、广州医科大学附属第一医院教授周承志表示，肿瘤呼吸病学核心问题是肿瘤治疗相关肺损伤，亦如当年肿瘤心脏病学提出时的核心问题是蒽环类化疗药物所导致的心脏问题。该研究还提出了肿瘤治疗相关肺损伤的诊断标准。目前，该诊断依然具有挑战性，主要依赖于既往

抗肿瘤药物暴露史、临床症状和放射学检查结果。参考标准包括：暴露于癌症治疗的历史、新的肺部病变的放射学证据、排除其他原因。



肿瘤治疗相关肺损伤的常见原因。研究团队供图

据介绍，“肿瘤呼吸病学”主要是针对当前抗癌治疗引起的肺损伤而提出的，并随着肿瘤的慢病化趋势，将成为未来呼吸医学发展的重要领域。其主要研究方向是如何减少肿瘤诊疗对呼吸系统的负面影响并减轻抗肿瘤过程中的肺损伤。

该学科的发展不仅依赖于呼吸医师和肿瘤医师之间的合作，还需要基础医学、影像和病理学等多学科的合作与支持，旨在为出现呼吸系统疾病的肿瘤患者提供更好的临床诊疗方案。

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.trecan.2024.07.001

作者：朱汉斌 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发