

数字人肺结节专病 BAIMGPT 1.0 简介

韦 球

南宁市第一人民医院呼吸与危重症医学科, 南宁 530022



1 背景

2022年中国最新肺癌发病例数增至106.06万,肺癌死亡例数73.3万^[1]。就肺癌患者的5年存活率而言,在2019年中国为19.7%^[2],远低于2010至2014年亚洲国家中日本(33%)和韩国(25%)的5年存活率^[3]。为什么中国肺癌5年存活率低于全球发达国家,在亚洲也低于日本和韩国水平?究其原因,主要是一、二级预防工作做得不够,知晓率不够,发现早期肺癌水平不够,5年存活率不足20%。亟需要研发简便易行的智能评估和管理技术,融入共识指南中广泛推广^[4-6]。为了解决这些问题,亟需要牵头共识指南和有丰富临床经验的著名专家作为模型,应用GPT来辅助咨询,以便起1个颠覆性强基层、广覆盖的作用。

2 技术创新点

为实现上述目标,白教授团队研发了全球首个肺结节专病 BAIMGPT 1.0,含全球首个赋能肺结节评估管理,语音文字交互兼容的咨询系统,赋能问诊、咨询和管理等。这一专病数字人 GPT 可以提高肺结节教育获益率、知晓率、筛查率、咨询解答获益率,并可改善培训获益率。将肺结节筛查、初评和数字人咨询普及到一级医院、体检中心,甚至患者家庭,进而大幅度降低延误诊断率,改善防治效果,助力实现健康中国规划的强基层广覆盖

的愿景^[3-4]。

3 发明人及团队简介

白春学教授为国际元宇宙医学协会(IAMM)主席,牵头多项国内外肺结节共识指南,主编元宇宙医学为主的英文杂志 *Clinical eHealth* 和中文杂志《元宇宙医学》,带领团队成功研发肺结节专病 BAIMGPT 1.0,并装备在“HZ 元宇宙肺结节评估管理一体机”中。

参考文献

- [1] ZHENG R S, CHEN R, HAN B F, et al. Cancer incidence and mortality in China, 2022 [J]. *Chin J Oncol*, 2024, 46 (3):221-231.
- [2] ZENG H M, CHEN W Q, ZHENG R S, et al. Changing cancer survival in China during 2003-15: a pooled analysis of 17 population-based cancer registries [J]. *Lancet Glob Health*, 2018, 6(5):e555-e567.
- [3] SUNG H, FERLAY J, SIEGEL R L, et al. Global cancer statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries [J]. *CA Cancer J Clin*, 2021, 71(3):209-249.
- [4] 中华医学会呼吸病学分会肺癌学组,中国肺癌防治联盟专家组.肺结节诊治中国专家共识(2018年版)[J].*中华结核和呼吸杂志*, 2018, 41(10):763-771.
- [5] 白春学.元宇宙医学之我见[J].*中国医药导刊*, 2023, 25(1):1-6.
- [6] 白春学.未来已来——我们需要的元宇宙医学[M].上海:上海科学技术出版社, 2022.

《中国临床医学》征稿启事

《中国临床医学》(CN 31-1794/R, ISSN 1008-6358; 邮发代号 4-636)1994年创刊,是教育部主管、复旦大学附属中山医院主办的临床医学类科技核心期刊,由中国科学院院士、著名的肝胆外科专家樊嘉教授担任主编,目前为双月刊。主要刊登临床医学、转化医学、生命科学、药学等领域的原创性研究论文。本刊面向全国,欢迎从事医药卫生相关工作的中高级专业技术人员和高等医学院校师生踊跃投稿。

投稿栏目:论著、短篇论著、技术与方法、综述、专家述评、指南或共识等栏目。

投稿途径:请通过《中国临床医学》官方网站(www.c-jcm.com)投稿,文章格式及具体要求参考“杂志稿约”版块。

欢迎您的来稿!

复旦大学附属中山医院期刊中心

2024年3月20日