

DOI: 10.61189/643606jumpyyp

· 主编寄语 ·

《元宇宙医学》创刊词

The inauguration of *Metaverse in Medicine*

白春学

复旦大学附属中山医院呼吸与危重症医学科, 上海 200032



尊敬的全球读者和同行们:

健康长寿是人类诞生在这颗星球上便有的永恒追求。为满足这种追求,人类花费了大量时间和精力开展相关研究。现在,人类研发出了大量医疗器械和药物,以实施精准医疗。我们不但对人体微环境有了相当透彻的了解,而且也已经对开展分子水平诊疗游刃有余。目前,人类的平均寿命已经明显延长,健康状况也得到了根本改善。

但是,从2000年至2019年,全球非传染性疾病死亡人数占比从60.8%增加到73.6%。其中,四大慢性疾病——癌症、心血管疾病、糖尿病和慢性呼吸系统疾病,仅在2019年就夺走了3320万人的生命,较2000年增加了28%。2019年,中国居民整体预期寿命为77.4岁(男性74.7岁,女性80.5岁),健康预期寿命为68.5岁(男性67.2岁,女性70.0岁)。虽然相较于2016年,健康寿命有所延长,但主要体现在女性数据的改善上,男性整体预期寿命和健康预期寿命甚至还都略有“倒退”。

这一反常状况的出现,既有人类生活环境变差、生活节奏加快、生活不规律、缺少锻炼等方面的原因,也是因为个人寿命的延长,增加了共患病的可能性。尽管人类研发出许多现代化诊疗设备和药物,但相应医疗资源仍然短缺,能诊断和治疗类别越来越多、演变越来越复杂的疾病的医生仍是有限的。传统的“以专家为中心、医院为重点”的医疗模式可以使医院越建越大,药物越来越多,但无法从根本上解决顶尖专家稀缺的问题,因而很难实现现代医疗“强基层、广覆盖”的初衷。因此,在当前快速变化的时代中,我们需要以更开放、更包容的态度来面对医学领域的诸多挑战。

物联网、大数据、人工智能等数字技术的发展,以及这些数字技术与医学的结合,正在催化医学科学和医疗模式的范式变革。将积累数千年的人类医学知识数字化,并基于大医名贵的医学专长和智慧,通过人工智能技术生成元宇宙医生(元医),采用物联网技术采集、传输患者身体健康数据,构建元宇宙虚实相生场景,让每位患者在任何时间、任何地点都能得到精准的诊断和治疗,最大程度发挥和扩展元医的作用,力求从根本上解决优质医疗资源短缺的问题。

在元宇宙医疗环境下,“以专家为中心、医院为重点”的医疗模式将从根本上转变为“以患者为中心,以专病为抓手,以元医为重点,以质控为保障”的新型医疗模式。也只有元宇宙医学,才能“做他人不会做的,做他人做不好的,做对大众最有利的”,实现“名医治未病,元医惠众生”的愿景。白春学教授洞察了数字技术与医学技术结合的发展趋势,引领时代发展潮流,于2022年牵头制定了《元宇宙医学专家共识》(*Expert consensus on the metaverse in medicine*)。截至2024年2月,该共识已被下载超过3万次,引用136次。

在此背景下,复旦大学附属中山医院创办了《元宇宙医学》中文期刊。该期刊在国家医学中心(筹)、上海呼吸物联网医学工程技术研究中心、上海心肺疾病人工智能工程技术研究中心和复旦大学附属中山医院期刊中心的支持下,将同广大医药卫生和信息技术人员一道,深入、全面地探究如何应用强大的数字技术促进医学和医疗技术发展,以更好地服务医疗和大健康。

《元宇宙医学》的创办不仅是对数字技术与医疗融合发展趋势的回应,更推动了全球医学产业的进步与发展。该期刊将全面报道国内外元宇宙医学和数字医学的最新科研成果,紧密追踪并努力引领元宇宙医学科技发展趋势,理论与实践结合,提高与普及并重,以提高广大医疗从业人员的数字意识和数字医疗的应用水平为己任,深化信息技术在医学领域的应用,推动元宇宙医学知识创新和科技进步,为提高国家医学科技整体能力,实现“健康中国2030”的战略目标做出最大的贡献。

我们相信,只有通过开放合作、共享资源,才能真正推动全球医学产业的进步。因此,《元宇宙医学》将致力于打破地域和文化的界限,积极倡导国际交流与合作,为全球医学领域的发展注入新的活力与动力,为全球医学科技的进步贡献力量。

让我们携手并肩,共同探索医学的未来,为全人类的健康福祉而努力奋斗!

主编



2024年3月1日于上海

引用本文

白春学.《元宇宙医学》创刊词[J]. 元宇宙医学, 2024, 1(1):1-2.

BAI C X. The inauguration of *Metaverse in Medicine*[J]. *Metaverse Med*, 2024, 1(1): 1-2.

元宇宙医学数字人 GPT 研究快报

胡 洁

复旦大学附属中山医院,上海 200032

· 前沿资讯 ·



2024年4月10日下午2点,在上海市老年医学中心2号楼5楼报告厅召开了上海市闵行区医学会元宇宙医学专委会成立大会。复旦大学附属中山医院终身荣誉教授、上海呼吸物联网医学工程技术研究中心主任,国际元宇宙医学协会主席白春学博士做了题为《元宇宙医疗——梦想还是现实》的报告,并演示了他设计研发的BAIMGPT 1.0(图1)。这是全球首个元宇宙医学数字人GPT正式亮相,将为大众提供更便捷、高效的医疗服务。BAIMGPT 1.0

具备丰富的医学知识和智能诊断辅助能力,特别是可为肺结节和阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者提供准确、及时的诊治建议。同时,它还能够与医生进行高效的沟通和协作,提高医疗效率和质量。

元宇宙医学数字人BAIMGPT 1.0的成功,无疑为医学领域带来了全新的变革。这一成果主要基于专病共识指南、教科书和被广泛认可的专著作为知识库,使其具备了丰富的医学知识和专业的诊断能力基础。基于这些知识库,GPT在临床诊断和治疗方面将具有重要的参考意义。它能够辅助医生进行疾病诊断,提供个性化治疗方案,提高医疗服务的质量和效率。同时,GPT还能够提供健康咨询,全时空便捷地帮助大众了解疾病、预防疾病,助力大健康。随着技术的发展,GPT还能够装载元宇宙技术,为医生和患者提供虚拟的诊疗环境,帮助医生进行远程诊断和治疗,患者也可以在家中接受便捷的医疗服务,实现了医疗资源的优化配置。

元宇宙医学数字人BAIMGPT 1.0的出现为大众提供了更多的医疗选择和便利,有望成为未来医疗服务的重要发展方向。我们相信,随着技术的不断发展,GPT将在医学领域发挥更大的作用,为人类的健康事业做出更大的贡献。然而,需要注意的是,元宇宙医学数字人BAIMGPT 1.0虽然具有强大的功能,但仍需要不断完善和优化。在使用过程中,大众应保持理性态度,遵循专业医生的指导和建议。同时,也应注意保护个人隐私和数据安全。



图1 白春学教授展示元宇宙医学数字人BAIMGPT 1.0