

《城市人群健康体重指数报告》在京发布

本报讯 近日，“爱卫新征程 健康中国行”2023年度全国爱国卫生运动主场活动在京召开。活动旨在进一步丰富爱国卫生运动工作内涵，创新工作方式方法，助力加快推进健康中国建设。

主场活动分为“2023年度全国爱国卫生运动主场活动开幕式”“健康城市主题活动”“健康企业主题活动”“健康家庭主题活动”“健康中国行动控烟行动主题活动”“发布大厅”等板块。在“发布大厅”板块中，举行了《城市人群健康体重指数报告》(以下简称《报告》)发布会。

国家卫生健康委规划发展与信息化司一级巡视员于世利表示，我国是全球超重和肥胖人数较多的国家之一，尤其是近年来随着经济社会的发展、人民生活方式的转变，超重和肥胖率明显上升。于世利指出，《报告》的发布是2023年度“健康城市健康体重”主题活动的重要内容，希望大家以此为起点，引导社会各方积极参与肥胖防控工作，共建共享健康中国。

国家体育总局运动医学研究所所长、党委书记张霞表示，体育健身和科学运动在全民健康体重管理方



发布现场。

主办方供图

面扮演重要角色。超重和肥胖的威胁具有紧迫性、全民性，需要社会各界共同关注，综合施策。张霞呼吁，全社会要更加重视科学运动的价值和作用，让城市在全民健身与全民健康深度融合中变得更加美好。

四川大学华西公共卫生学院/华西第四医院常务副院长潘杰以《新起点、新作为，以肥胖防控助力医疗卫生事业高质量发展》为题作主旨演讲。潘杰认为，《报告》聚焦健康中国行动重点工作，从空间分布、重点人群等方面洞察城市人群肥胖问题，为肥胖防控工作的发展和科学决策提供高质量的建议和推动力，对于如何科学施策具有重

要意义。

国家体育总局运动医学研究所运动医学监督研究中心副处长张剑梅从“城市”“社会”“家庭”三大维度解读了《报告》。

北京市疾病预防控制中心健康教育所所长刘秀荣以《点亮健康城市，护航健康体重》为题，分享了北京市多维度提升市民健康理念、落实健康体重方面的经验。

与会专家表示，《报告》的发布必将助力城市人群肥胖防控，助力全民健康体重管理。在此基础上，各方力量将继续努力推出更多有价值的成果，为健康城市建设和健康中国建设作出新的贡献。

(崔雪芹)

研究揭示细菌生物被膜形成新机制

本报讯 近日，《Nucleic Acids Research》杂志发表了广东省人民医院检验科教授顾兵、副研究员刘晓晓一项题为《希瓦氏菌通过 H-NS 蛋白乙酰化降低氮代谢调控因子抑制生物被膜形成》的研究文章。该研究以细菌生物被膜形成机制为基础，发现了细菌全局调控因子 H-NS 调控生物被膜形成的新机制，有望从根本上解决细菌耐药难题。

据统计，临床 80% 的感染性疾病难以清除的原因在于细菌形成生物被膜，生物被膜中细菌的耐药性可提高 1000 倍以上。生物被膜是由微生物(包括细菌、真菌等)在固体或液体表面形成的复杂而结构化的多层聚合

物结构，这种被膜提供了一个三维环境，使其中的微生物细胞能通过共享基因传递耐药性，并通过物理阻隔使细菌在生物被膜内更难以被抗菌药物有效地清除。“它就像是大量微生物聚在一起，共享抵抗能力，并形成保护圈，以至于抗菌药物无法发挥抑菌作用。”顾兵说。

希瓦氏菌可通过开放性伤口或创伤进入人体导致感染，希瓦氏菌在人体内形成的生物被膜，导致感染难以根除。刘晓晓团队前期研究发现希瓦氏菌温和噬菌体的“激活”可促进希瓦氏菌生物被膜的形成，细菌 H-NS 蛋白是调控温和噬菌体“沉默-激活”的关键。

然而，迄今为止，生物被膜中细

菌氮循环代谢通路的改变仍不明晰。

该研究发现，希瓦氏菌 H-NS 蛋白的乙酰化可通过降低氮代谢关键调控因子 *glnA* 的表达，进而降低细胞内含氮物质的关键氨基酸——谷氨酰胺的含量，以抑制生物被膜形成。细菌生物被膜的形成只有 H-NS 蛋白去乙酰化，使谷氨酰胺的合成通路处于“开启”状态才能实现。

研究人员表示，此项研究有助于加深对细菌生物被膜细菌氮循环过程的理解，为开发高效清除细菌生物被膜的技术和方法提供科学依据。

(张思玮)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/nar/gkad1219>

本报讯 近日，记者在国家医学攻关产教融合创新平台高质量发展论坛暨临床医学高等研究院建设启动仪式上获悉，北大医学-诺辉健康中国泛癌种早筛早诊队列 PANDA 项目临床研究正式启动，开始进入临床入组阶段。

PANDA-1 阶段的 13 个研究项目均完成协议签署，项目主要研究者(PI)北京大学常务副校长、医学部主任乔杰和 13 位 PI 同台见证这个里程碑时刻。这 13 位 PI 分别是北京大学人民医院院长王俊、北京大学人民医院血液病研究所所长黄晓军、北京大学第一医院院长杨尹默、北京大学第三医院院长付卫、北京大学肿瘤医院院长李子禹、北京大学人民医院副院长王建六、北京大学首钢医院院长顾晋、北京大学第一医院副院长李航、北京大学肿瘤医院副院长马少华、北京大学肿瘤医院副院长宋玉琴、北京大学第三医院神经外科主任杨军、北京大学第三医院泌尿外科主任张树栋、北京大学第三医院妇产科副主任郭红燕。

据了解，中国泛癌种早筛早诊队列 PANDA 研究项目是全球首个覆盖 DNA、RNA 和蛋白质全维度以实现液体活检泛癌种筛查和早期诊断的突破式创新。研究通过对血浆游离 DNA、RNA 和蛋白质的大规模鉴定，发现具备高诊断性能的癌症诊断标志物，结合大数据挖掘和机器学习，开发能够早期诊断中国高发癌症的检测技术和算法。

PANDA 项目 PI 由乔杰担任，将以北京大学医学部作为牵头单位，联合其附属 10 家三甲医院，通过大队列人群研究以验证基于多组学分子标志物的液体活检泛癌种早筛早诊技术，覆盖包括肺癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、宫颈癌、乳腺癌、食管癌、前列腺癌等超过 20 种中国高发癌症。

PANDA 项目计划 6 年纳入 5 万名受试者。研究计划分为 4 个阶段性研究：首期算法模型建立阶段(PANDA-1)回顾性入组 7500 人，模型优化定型阶段(PANDA-2)回顾性入组 5000 人，模型独立验证阶段(PANDA-3)前瞻性入组 1.75 万人，真实世界队列研究阶段(PANDA-4)入组 2 万人。

(丁思月)

中国泛癌种早筛早诊队列项目正式启动临床入组