

持续发力 人类抗感染再进一步



提高免疫力是终极话题

2023年秋冬时节,支原体、呼吸道合胞病毒、流感病毒、新冠病毒等病原体导致的呼吸道疾病剧增,全国各大医院儿科爆满。除病例剧增,住院率反映的严重程度也较往年有所增加。一

些医学专业人士和媒体用“免疫债”来解释这一现象。如今,国内越来越多学者开始反对“免疫债”的假说。

上海市第六人民医院感染病科臧国庆教授发文反驳了该假说,他对当前

呼吸道感染高发的原因提出了另一种解释,“免疫债”可能涉及感染新冠病毒后个体免疫系统全面而持久的损害。这种损害可能会导致人群免疫屏障降低,当特定病原体流行时,就会导致感染暴发。



基于基因数据的传染病时空溯源大热

理解传染病发生、发展的暴发流行动态对疫情防控至关重要,包括疫情何时出现、何时输入、从哪里输入、是否得到有效控制等一系列科学问题。经典的流行病学调查可提供报告病例的旅行史和暴露史等信息,但很难捕获疾病在第一例病例报告前

的潜隐传播动态。

复旦大学余宏杰教授认为,结合病原体基因组数据和流行病学数据可更加全面揭示传染病暴发的传播动态和时空溯源,强调了基因组数据在地理来源推断中的作用,并阐明了这如何增强对暴发源的理解和分子调查。



工程噬菌体成为年度十大新兴技术之一

噬菌体是以杀菌特性而闻名的天然病毒,随着耐药超级细菌的流行,噬菌体疗法引人入胜的科学历史也被广为传颂。工程噬菌体是借助基因工程工具,重新编程噬菌体以感染指定细菌,使其能够在植物、动物和人类微生物群落中的诸多共存,成为感染界和科研学术

界关注的焦点。

重庆医科大学教授余加林致力于该领域的研究,筛选出相应的工程噬菌体,为临床胞内细菌感染治疗提供新型治疗方案。他表示,工程噬菌体在世界经济论坛上被评为2023年十大新兴技术之一,这意味着噬菌体疗法未来将大有可为!



老年 HIV 感染防控成重点

7月13日,联合国艾滋病规划署发布《2023全球艾滋病防治进展报告》显示,全球有3900万艾滋病病毒感染者,其中2980万正在接受抗逆转录病毒治疗,2022年有130万艾滋病病毒新发感染,63万人死于艾滋病相关疾病。

中国疾病预防控制中心

中心性病艾滋病预防控制中心副主任吕繁表示,除抗病毒治疗使感染者预期寿命延长、病死率降低,近年来新诊断发现的老年HIV感染者数量不断增长,加剧了HIV感染者老龄化和疾病负担。

2022年我国新报告≥60岁老年HIV感染者

占同期报告全部HIV新发感染者的25.1%。这些老年HIV感染者文化程度较低、从事农业活动为主,以性传播为主,高危性行为比例较高,且对安全性行为、HIV感染途径等知识了解较少,其在HIV感染风险识别、预防感染和自我保护等方面明显不足。



我国近十年社区获得性肺炎死亡率下降

社区获得性肺炎(CAP)严重威胁人类健康。在中国,CAP发病率约高达7.13例/千人年,随着人口老龄化,CAP的发病数量和死亡人数将迅速增加,加重疾病负担。11月20日,《柳叶刀-区域健康(西太平洋)》在线发表由中日友好医院曹彬教授团队、中国疾病预防控制中心慢病中心周脉耕教授团队联合开展的研究,

首次系统描述我国近10年来肺炎死亡率下降趋势。

曹教授表示,研究发现,病毒性肺炎死亡率下降最为显著,证实了疫情期间的非药物干预极大降低了肺炎疾病负担。本研究成果为医疗资源的合理调配,促进疫苗接种的公共卫生措施,降低肺炎的疾病负担,进而为保障人群整体和长远健康、促进经济社会发展有重要意义。



乙肝临床治愈门诊开启



WHO提出“2030年消除病毒性肝炎作为公共卫生危害”的目标,届时慢性乙型肝炎诊断率达到

90%和治疗率达到80%。然而,我国目前仅分别为25%和15%,而高达92%的肝癌是由乙肝病毒感染

所致。2023年11月17日,国家卫健委医院管理研究所面向全国启动“乙肝临床治愈门诊规范化建设与能力提升项目”。

国家卫生健康委医院管理研究所主任马丽平指出,乙肝临床治愈门诊将从五个方面提升服务:提供全病程管理模式、搭建专病数据库、创建一站式服务、构建肝病智慧地图、提供循证支持。



环境污染暴露影响呼吸道微生物生态致病

环境污染暴露影响呼吸健康,导致肺功能下降与呼吸系统疾病的发生,对全球公共卫生造成重大威胁。但呼吸道菌群在环境污染暴露与呼吸健康中所发挥的作用尚不清楚。2023年6月22日,我国专家在《自然·医学》发文揭示了环

境污染暴露、呼吸道菌群与呼吸健康的关系。

华南师范大学王璋教授表示,不同的污染暴露因素通过不同的呼吸道细菌或真菌群落发挥作用。其中,吸烟主要影响细菌群落,大气细颗粒物(PM2.5)主要影响真菌群落。环境污染

暴露可促进呼吸道“细菌-真菌”的交互作用,该交互模式从健康人群、慢阻肺风险人群、到慢阻肺患者中显著增强,提示基于呼吸道跨界微生物群落的个体化健康指数和交互模式可能为早期慢阻肺的发生提供潜在新型标志物。



预防麻风病中国方案放异彩

麻风是由麻风分枝杆菌引起的慢性传染病,主要侵犯人的皮肤及周围神经。在2016-2019年,全球每年新发病例超20万例,随着抗麻风药物的出现,麻风已成为一种可治疗的疾病,但目前的干预措施尚不足以解决全球麻风新病例的数量。

5月18日,中国医学科学院整形外科医院王宝玺教授团队在《新英格兰医学杂志》发表研究证实,单剂量利福喷丁对麻风家内接触者可产生显著保护作用,且比WHO推荐的利福平预防效力持续时间翻倍。自此预防麻风有了中国方案。

感染领域
2023 十大亮点
《医师报》新年特别策划

2023年1月8日,新冠病毒感染采取“乙类乙管”防控措施标志着我国新冠疫情防控进入新阶段,然而我们与感染病的斗争并未结束。疫苗是预防感染性疾病的重要武器,提升免疫力成为大家关注的焦点,既往的感染性疾病还在侵扰我们的生活,新兴科技是否能为我们抵抗感染提供新武器?2023年,我们一同见证与感染病斗争的光辉成果!



扫一扫
关联阅读全文