

我国科学家为根除幽门螺杆菌提供新方案

当家人、好友围坐共享美食时，一种看不见的健康威胁——幽门螺杆菌，可能正悄然逼近。它通过饮食传播，与很多常见的胃部疾病密切相关，是全球关注的卫生健康问题。

如今，这一难题有了破解之钥：北京大学第三医院消化科周丽雅 / 宋志强教授团队带领全国 40 家医疗机构消化疾病诊疗中心研究发现，含利福特尼唑的三联方案，让幽门螺杆菌治

疗有望重新回归更简便的三联方案时代，为全球幽门螺杆菌感染者带来了全新的治疗选择。

周丽雅表示，该研究通过全球首个Ⅲ期临床试验，证实了含利福特尼唑的三联方案比

目前临床上常用的铋剂四联方案具有更高的幽门螺杆菌根除成功率和更低的不良反应发生率，而且用药更少，服用更方便，为临床根除治疗提供了新的杀菌利器。

宋志强介绍：“目前我国幽门螺杆菌治疗相关抗生素选用面临较多困难，该研究将很好地解决这一问题，大大提高幽门螺杆菌感染的根除疗效。”

据《光明日报》

中国专家最新研究 为晚期肺鳞癌患者带来全新更优治疗选择

据悉，中国医学专家的最新研究成果提升了非小细胞肺癌一线治疗的临床获益，为晚期鳞状非小细胞肺癌（以下简称“肺鳞癌”）患者带来了免疫联合抗血管协同抗肿瘤疗法的全新更优选择。

上海市胸科医院肿瘤科学术带头人、上海市肺部肿瘤临床医学中心主任陆舜教授领衔开展研究探索了全球首创“肿瘤免疫 + 抗血管生成”双特异性抗体——依沃西单抗联合化疗一线治疗晚期鳞状非小细胞肺癌的疗效和安全性，开启了晚期肺鳞癌治疗的新格局。相关治疗模式成功填补了抗血管生成药物在肺鳞癌治疗中的关键空白，实现了该领域的重要升级。

据悉，依沃西单抗是中国自主研发的 PD-1/VEGF 双特异性肿瘤免疫治疗药物。相较于传统的免疫药物，它既拥

有抗肿瘤治疗效果，同时又能避免抗血管生成药的出血问题。

近日，相关的成果在知名国际学术期刊《柳叶刀》（The Lancet）上发表，同日，该项研究还作为最新的突破性摘要（LBA），在 2025 年欧洲肿瘤内科学会（ESMO2025）大会上被发布。

据悉，肺鳞癌占非小细胞肺癌总发病数的 35%，约 70% 的肺鳞癌患者在确诊时已为晚期，传统的化疗疗效有限，5 年生存率不足 10%，总体预后较差。随着免疫治疗发展，PD-1 单抗联合化疗成为广泛认可的一线治疗标准方案。然而，这一治疗模式也面临诸多尚未解决的临床困境，患者生存期陷入瓶颈，抗血管生成药物由于出血风险无法应用等。因此，临床亟需更具突破性的一线治疗策略，实现疗效与安

全性的双重优化。

在相关研究中，陆舜教授团队随机分配患者接受依沃西单抗联合化疗或替雷利珠单抗联合化疗。相关研究结果显示，依沃西单抗组的中位无进展生存期为 11.14 个月，而替雷利珠单抗组仅为 6.9 个月。

在安全性方面，依沃西单抗组突破性地改变了既往抗血管生成药物在肺鳞癌治疗上高出血率的“困境”。研究结果证实，依沃西疗法取得了一线鳞状非小细胞肺癌治疗历史上最佳的无进展生存期，大大延长了此类患者的生存时间，实现了疗效与安全性的双提升。

陆舜教授表示，此项研究不仅推动非小细胞肺癌治疗向前迈了一大步，也是全球肿瘤免疫治疗领域的重大突破，有望重塑全球肿瘤治疗格局。

据中国新闻网

舒噻胺或成首款治疗睡眠呼吸暂停药物

据最新一期《柳叶刀》杂志报道，一种名为“舒噻胺”的碳酸酐酶抑制剂类药物，可显著减少阻塞性睡眠呼吸暂停患者的呼吸暂停次数，从而提高他们的睡眠质量。这项由瑞典哥德堡大学参与的临床研究，为无法耐受呼吸机面罩的患者带来了新的治疗希望。研究人员表示，若未来在更大规模临床试验中证实安全有效，舒噻胺或将成为第一种治疗睡眠呼吸暂停的药物。

研究共纳入 298 名中度至重度睡眠呼吸暂停患者，其中 1/4 患者服用安慰剂，其余患者分别服用不同剂量的舒噻胺。试验在 4 个欧洲国家进行，采用双盲设计，患者和研究人员均不知谁接受了有效药物。

结果显示，与服用安慰剂的患者相比，服用高剂量舒噻胺的患者呼吸中断次数最多可减少 47%，血氧水平显著提高。研究人员指出，舒噻胺的作用机制是

稳定呼吸中枢的控制并增强呼吸驱动力，从而降低睡眠期间上呼吸道塌陷的风险。

阻塞性睡眠呼吸暂停是一种常见的睡眠障碍。患者睡眠时上气道塌陷会导致呼吸暂停、缺氧和睡眠中断。若长期未治疗，将增加高血压、心血管疾病、中风及 2 型糖尿病的风险。

目前持续气道正压通气是治疗该病的主要手段，虽然疗效显著，但许多患者难以长期坚持使用。研究显示，多达一半的患者在使用一年内放弃持续气道正压通气治疗，原因包括面罩不适或干扰睡眠。

舒噻胺是一种已获批用于治疗儿童癫痫的药物。研究负责人、哥德堡大学萨尔格伦斯卡医学院肺病学教授扬·赫德纳表示，团队多年来一直探索这一药物的治疗思路，结果表明，睡眠呼吸暂停可通过药物干预来改善。

据《科技日报》

全球首个百亿级可部署基因组基础模型诞生

10 月 23 日，华大生命科学研究院与之江实验室联合发布全球首个百亿参数可部署的基因组通用基础模型 Genos。该模型支持多达百万碱基对的超长上下文分析，并实现单碱基分辨率的精准识别。

人类基因组由 30 亿对碱基组成。“人类基因组计划”破译了序列，但序列上碱基的具体功能仍需要精准识别和解析。

现有的模型大多是基于 1—2 个参考基因组开展训练，难以体现人类遗传资源的多样性。而 Genos 整合了人类泛基因组参考联盟（HPRC）、人类基因组结构变异图谱计划（HGSVC）等多个权威公开资源，首次将全球范围内 636 个“端粒到端粒”级别的高质量人类基因组作为训练数据。这些数据覆盖了全球不同人群，



· 资料图片

有助更全面理解人类遗传多样性。

算法架构方面，Genos 通过“混合专家”架构，精准调度相关“专家”算法协同处理，在汇总百亿级庞大参数时成功降低推理成本和资源消耗，让模型既强大、又好用。

测试结果显示，Genos 在直接面向临床应用的致病性突变解读任务中，准确

率达 92%；结合科学基础模型后，准确率高达 98.3%。多项综合评测结果也显示，Genos 超越现有最佳水平模型。

华大生命科学研究院的相关负责人说，Genos 模型已在 HuggingFace（抱抱脸）、魔搭等平台全面开源开放，提供 12 亿和 100 亿参数两个版本，满足不同需求。

张佳星

新型眼部植入系统 有助治疗黄斑变性

法国国家健康与医学研究院等机构近日表示，其研发出一种眼部植入系统，可使 80% 的黄斑变性患者部分恢复视力。

年龄相关性黄斑变性通常发生在 60 岁后，是全球范围内导致失明的首要原因。

法国国家健康与医学研究院等机构联合研发出一种旨在为此类患者恢复视力的眼部植入系统。该研究成果已发表在美国《新英格兰医学杂志》上。

该系统名为 Prima，由一枚视网膜下植入物和一副增强现实眼镜组成。植入物大小为 2 毫米 × 2 毫米，厚 30 微米，需通过手术植入视网膜下方，以替代因疾病而受损丢失的感光细胞。眼镜配备微型摄像头以捕捉周围影像，并将视频传至随身计算机，由算法对图像进行增强，可将其放大、提升对比

度与亮度，随后把视频转换为红外光束，实时投射到视网膜下植入装置。该装置接收红外信号并刺激邻近神经元，将信息传至大脑。

共 38 名患者参与临床研究，他们视力严重受损，难以辨认标准化视力表上的字母，其中 32 人完成研究。佩戴 Prima 1 年后，81% 的受试者可以在视力表上多读至少 10 个字母；78% 的受试者可多读至少 15 个字母；效果最好的能多读 59 个字母。84.4% 的受试者表示能够阅读字母、数字和单词。

此外，共在 19 名受试者中观察到 26 例严重不良事件，均属风险分析中已预期的情况，包括高眼压、视网膜下出血等，绝大多数发生在术后两个月内，其中大多数已自行缓解或经医学干预迅速解决，总体耐受性良好。

据新华社