

CAR-T治疗 红斑狼疮获突破

浙江大学医学院附属儿童医院 祝姚玲 何雪

10月8日，浙江大学医学院附属儿童医院发布消息，20名难治性红斑狼疮(SLE)患儿在浙大儿院接受CAR-T治疗后，全部停用激素及所有免疫制剂。

“这是目前为止全球最大队列相关研究，也让我们对CAR-T细胞治疗其他自身免疫病怀有信心。”浙江大学医学院附属儿童医院副院长、肾脏泌尿中心主任毛建华教授表示。浙大儿院自今年3月份开展国内首例应

用自体CD19靶向CAR-T细胞治疗SLE的临床试验，截至目前已完成20例，病程最短4月，最长11年。

系统性红斑狼疮常侵犯多系统和多脏器，可能产生严重的并发症甚至死亡。对于儿童患者而言，临床表现比成人更复杂，且预后更为严重。毛建华介绍，CAR-T细胞疗法，即把病人自身免疫系统的T细胞提取出来，经过体外培养和改造，给这些T细胞装备上特殊分

子，使它们能识别并攻击特定的靶细胞，再把改造后的T细胞注射回病人身体，从而消灭异常的靶细胞。

毛建华透露新的研究项目预计将在10月启动。“我们希望把这种技术应用于其他严重疾病，给更多患者带去希望。”他表示，从今年7月开始，研究团队已面向全国发起ANCA相关性血管炎患者和多药耐药型激素耐性肾病综合征的临床试验，符合条件的患者可入组。

为什么微小核糖核酸能获诺奖？

健康时报记者 高瑞瑞 王宁 赵萌萌 张爽

北京时间10月7日，2024年诺贝尔生理学或医学奖揭晓，授予美国科学家维克托·安布罗斯(Victor Ambros)和生物学家加里·鲁夫坎(Gary Ruvkun)，以表彰他们发现微小核糖核酸(microRNA)及其在转录后基因调控中的作用。

南方医科大学公共卫生学院生物安全研究中心主任赵卫向健康时报记者介绍，microRNA是一类内源性非编码型RNA(核糖核酸)。RNA最主要的作用是引导蛋白质的合成，这也是生命

的基础。“在微小RNA及其在转录后基因调控中的作用被发现之前，人们一直认为DNA是人类基因的关键编码，而此次获得诺奖的发现可能会证明，在生命的最初阶段，RNA比DNA更为重要，是生命形成的初始编码。”北京大学医学部遗传系副主任黄昱表示。

黄昱表示，近些年关于microRNA在基础研究和临床应用方面已经开始落地。通过microRNA进行基因调控，能在遗传病治疗方面发挥很大的作用，比如基因突

变后产生有毒性的蛋白质，可以通过microRNA调控达到使基因表达被抑制。

中国食药促进会疫苗及生物制品质量评价与标准委员会主任陆家海也表示，在疾病诊断和预后方面，当恶性肿瘤发生时，某些microRNA的表达量会出现变化，通过特定的microRNA组合，可以实现部分癌症的早期诊断。在治疗领域，由于miRNA是调控肿瘤发生的许多关键因素，利用microRNA进行肿瘤治疗正获得广泛关注。

渐冻症新药托夫生注射液国内获批上市

健康时报记者 董颖钰

“渐冻症基因治疗药物的出现，有望从源头上治疗渐冻症。新药预计明年二三月份进入国内，时间也可能提前。”北京大学第三医院神经内科主任樊东升在接受健康时报记者采访时谈到。

10月8日，国家药品监督管理局官网显示，渤健生物的托夫生注射液(Tofersen)在我国获批上市，用于治疗SOD1基因突变的成人肌萎缩侧索硬化症(俗称“渐冻症”)。这是全球首个

SOD1-ALS对因治疗药物，在国内通过免临床途径获批上市。2023年4月，该药在美国获批上市。健康时报查询发现，此前我国获批用于治疗渐冻症的药物只有利鲁唑和依达拉奉两种。

视觉
VISION
健康

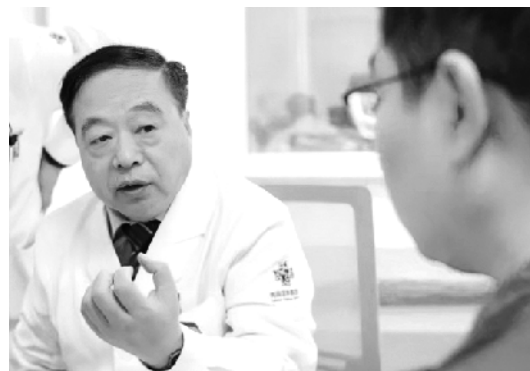
“我遇见最美的光”投稿作品展示
更多精彩请扫二维码进入专题



10月7日，上海中医药大学附属龙华医院“2024膏方季”开幕。膏方常应用于亚健康状态、体质虚弱人群的进补，能有效内调脏腑，促使虚弱患者增强体质。医院供图



10月1日，国医大师周岱翰(左一)在广州中医药大学第一附属医院诊室为患者问诊。周岱翰年逾八旬仍长期奋斗在中医临床一线。医院供图



10月11日，国内著名放疗专家、天津市肿瘤医院原院长王平(左一)在海南省肿瘤医院出诊。王平在肿瘤精确放疗、射波刀放疗等方面有较深入的研究。医院供图



10月2日，孕30周的准妈妈遭遇重度过敏性鼻炎，湖北武汉市妇幼保健院疼痛与睡眠诊疗中心主任医师冯春用蝶腭神经节阻滞帮助患者治疗，恢复顺畅呼吸。医院供图

■ 简讯

近视手术后可参加海军招飞选拔

据2025年度海军招收选拔飞行学员简章，海军对招收飞行学员医学鉴定标准进行调整，明确经过视力矫正手术后可以作为海军飞行员选拔对象。根据要求，眼屈光矫正手术限制有条件放开，有相关手术史的招飞对象，手术方式为非制瓣式，参加招飞体检手术期满6个月以上，术前近视不超过400度、散光不超过100度等。(张爽)

天津大学脑机接口专业首迎20名本科生

10月2日，据天津大学医学部消息，天津大学开设全国首个脑机接口专业方向。帮助失明者重获视觉、失聪者重获听觉，让植物人可以“思维交流”……脑机接口作为变革性的人机交互技术，一直热度不减。天津大学医学部医学院副院长杨佳佳透露，首届脑机接口本科专业最终在校内数百名报名的学生中，录取前20名。(赵苑旨 曹宇悦)