

致敬楷模

国家卫生健康委发文
向英雄模范王振义、路生梅同志学习

医师报讯（通讯员 东 东 祁洁）10 月 1 日，国家卫生健康委发布关于向英雄模范王振义、路生梅同志学习的通知，要求全国卫生健康系统要迅速兴起向王振义、路生梅同志学习的热潮，教育引导广大卫生健康工作者深入学习英雄模范的先进事迹和崇高精神，进一步深化卫生健康领域改革，推动卫生健康事业高质量发展，为持续提升人民健康水平，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业不断作出新贡献。

9 月 29 日，中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式在北京人民大会堂举行。国家最高科学技术奖获得者、中国工程院院士、上海交通大学医学院附属瑞金医院终身教授王振义被授予“共和国勋章”。

当被问及此次获奖感受时，王振义院士表示：“非常荣幸，也非常高兴，希望年轻一代，第一要好

糖尿病

沈中阳 / 邓宏魁 / 王树森团队新成果
1 型糖尿病可实现功能性治愈

医师报讯（融媒体记者 周思）天津市第一中心医院沈中阳、王树森研究组、北京大学、昌平实验室邓宏魁研究组等利用化学重编程技术诱导多能干细胞制备胰岛细胞，并将其移植给一名 1 型糖尿病患者，取得了临床功能性治愈的疗效。（Cell 9 月 25 日在线版）

在这项探索性临床研究中，该名患者 1 型糖尿病病史 11 年，通过强化胰岛素治疗仍然不能有效控制血糖，为了治疗糖尿病，患者于 2017 年 5 月接受了胰腺移植手术，但 1 年后胰腺移植失败，并且患者群反应抗体呈现为强阳性，难以接受同种异体胰岛移植，然而自体细胞移植有可能解决这个难题。本临床研究移植前，患者血糖在目标血糖范围内的时间比例仅为 43.18%，最近一年内多次发生严重低血糖，



9 月 29 日上午，瑞金医院党委书记瞿介明（右一）、瑞金医院副院长赵维莅（右三）来到王振义院士（右二）家中，陪同他一起收看直播实况。

第三要不断提出问题、进行钻研并勇于创新。”

“崇尚英雄才会产生英雄，争做英雄才能英雄辈出。”29 日下午，瑞金医院举办了主题为“百年人瑞振医济世，医瑞金至大爱无疆——致敬共和国勋章获得者王振义院士事迹分享会”。

瑞金医院副院长、上海血液学研究所所长赵维莅在分享会上说：“王老师经过八年刻苦研究，找到了一种药，它能挽救最危重的白血病——急性早

幼粒细胞白血病患者的性命。这种药叫‘全反式维甲酸’，这盒药在国外售价 600 美元，但当时在中国一盒只要 11 元，即使 30 年后的今天，也只要 290 元，还能纳入医保。全反式维甲酸问世后，为造福万千患者，王振义老师放弃了专利权，仅此一项，这盒药为全世界减少了上千亿的医疗支出。”

“之后，王老师和学生陈竺、陈赛娟等又一起创造性地提出‘全反式维甲酸联合三氧化二砷’的

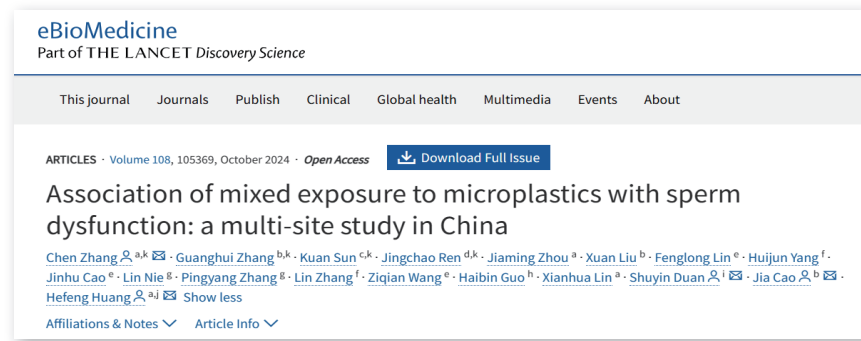
治疗方法，使得这一曾经最为凶险的白血病 5 年生存率从 10% 提高到 95% 以上，成为第一个可被治愈的白血病。”赵维莅介绍，该成果被誉为“上海方案”，并被国际权威指南指定为一线经典治疗方案，还被誉为“新中国对世界医学的八大贡献”之一。王振义老师谦逊豁达、淡泊名利，正是在这样大气谦和的学术氛围中，由他一手创立的上海血液学研究所逐渐成长为国际著名的学术高地！

生殖

黄荷凤院士团队发现微塑料与男性精子质量下降相关
微塑料已入侵男性生殖系统

医师报讯（融媒体记者 宋箐）复旦大学附属妇产科医院、浙江大学医学遗传与发育研究院黄荷凤院士团队联合第三军医大学曹佳教授、山东第一医科大学段书音副教授等开展的一项研究发现，中国三个地区所有参与男性的精液和尿液样本中均检测到了微塑料，且通常暴露于 3~5 种不同类型的微塑料中，暴露类型均类似。值得注意的是，聚四氟乙烯（PTFE）——一种常用于不粘锅涂层的材料，其暴露与精子质量的显著下降密切相关，影响精子总数、精子浓度和精子活力。（EBioMedicine. 9 月 28 日在线版）

研究团队进行了一项涉及中国三个地区的 113 例男性参与者的横断面研



究。采集并分析了精子和尿液样本，使用拉曼显微镜检测样本中的 8 种微塑料：聚苯乙烯、聚丙烯、聚碳酸酯、聚乙烯、聚氯乙烯、PTFE、聚对苯二甲酸乙二醇酯和丙烯酸-丁二烯-苯乙烯。并评估了精子质量参数（包括精子总数、浓度、活力和形态）。

研究团队在所有精液和尿液样本中均检测到微塑料的存在，这些参与者通常暴露于 3~5 种不同的微塑

料，其中聚苯乙烯、聚丙烯和聚乙烯的检出率最高。研究还发现，与没有暴露于 PTFE 的参与者相比，PTFE 暴露组的精子总数 [(188.90 ± 163.71) 百万与 (207.67 ± 132.36) 百万]、精子浓度 [(52.13 ± 47.47) 百万 /ml 与 (58.32 ± 37.26) 百万 /ml]，前向运动能力 [(40.29% ± 19.06) 与 (34.11% ± 17.02)]，即 PTFE 暴露组的精子总数、精子浓度及前向运动能力均显

著降低。多元线性回归分析显示，每增加 1 种微塑料暴露类型，与精子总数、精子浓度和前向运动能力的显著下降相关。

该研究强调了微塑料污染，尤其是 PTFE 带来的潜在生殖健康风险，并提出了尿液检测作为男性生殖微塑料暴露指标的可行性。未来的研究需要进一步阐明微塑料对男性生育力和跨代影响的潜在机制。