生存期延长8个月 肝癌患者有望得到更有效治疗

全球首个肝癌概念性回顾式临床试验取得突破性进展



近日，由中科院合肥物质科学研究院刘青松团队研发的新型肿瘤临床精准用药技术——基于癌症病人自体细胞的高通量体外药敏技术（HDS），通过中科普瑞昇公司，与重庆医科大学第一附属医院肝胆外科史政荣副教授临床团队合作进行的全球首个肝癌概念性回顾式临床试验取得突破性进展。初步统计结果显示，使用该技术治疗的病人相比常规疗法的病人，生存期延长了8个月。这一技术突破也为肿瘤患者特别是中晚期患者提供更多的药物治疗方案选择，提高患者的生存治疗，延长癌症患者的生存期。

□ 记者 吴善良 文/图

需求：肝癌发病率高 治疗手段有限

根据中国国家癌症中心2019年发布的最新数据显示，中国肝癌年发病率为每10万人中有20至40人，占全球年新增肝癌患者的50%以上。目前肝癌临床治疗手段有限，尤其是中晚期肝癌患者一线标准治疗方案少、客观缓解率低、生存获益有限，缺乏安全、有效、精准的临床治疗手段，不能满足临床需求。因此在肝癌的术后辅助化疗中，如何发挥现有指南内药物的临床治疗价值尤为重要。

“每个肿瘤都具有空间异质性，是独特的，并且每个肿瘤都具有动态演进性，在不同时期需要不同的用药方案，这使得治疗需要个体化精准用药。”中科院合肥物质科学研究院研究员刘青松解释，基于病人个体癌症细胞的精准用药治疗策略，将是提高药物临床治疗效果的有效途径之一。

突破：药物敏感性检测 指导病人吃什么药

针对肝癌临床治疗遇到的诸多困境，中科院合肥物质科学研究院刘青松团队突破技术瓶颈，在突破癌症原代细胞体外扩增关键技术的基础上，针对临床需求开发出了基于癌症病人自体细胞高通量体外药物敏感性检测方法的肿瘤临床精准用药技术，为临床肿瘤患者特别是中晚期缺乏指南用药指导的病人“吃什么药”提供科学的决策指导。

鉴于肝癌在中国的高发病率以及目前国际上未有该类技术在肝癌上进行临床试验，无经验可循，研发团队选取与重庆医科大学第一附属医院肝脏外科史政荣副教授临床团队合作，在肝癌上首先进行概念性临床回顾式验证试验。

利用该技术，史政荣临床团队针对术后复发的原发性肝癌患者开展高通量药敏实验技术在肝癌精准治疗中的临床应用研究。经过对入组170余例复发的肝癌患者的临床观察和统计，结果显示，HDS技术指导用药组和经验性治疗组相比无显著性差异，并且均无因副作用停止治疗的案例。而在治疗效果方面，利用该技术的病人相比常规疗法病人，生存期延长了8个月。

意义：费用一万元左右 可提高患者的生存治疗

据介绍，该临床实验是国际上首个利用病人自体癌细胞进行体外药物敏感性检测并指导肝癌临床治疗的验证性实验，试验数据表明HDS技术在指导临床治疗癌症尤其晚期复发或难治性癌症方面有良好前景。该验证性试验的成功也有望加快该精准用药治疗技术的临床推广速度，为肿瘤患者特别是中晚期患者提供更多的药物治疗方案选择，提高患者的生存治疗，延长癌症患者的生存期。

“目前，这样的检测大约费用在1万元左右，检测时长为3个星期。”刘青松解释，每个人适用的治疗药物和方案各不相同，而检测的目的是为了找到最适合病人的治疗药物和方案，从而提高治疗效果。

无创检测 提前预警糖尿病

星报讯（记者 吴善良） 糖尿病是目前危害国人健康最主要的慢性疾病之一。近日，全国首个以糖尿病为专项防治目标而成立的“糖尿病防治健联体”在南京正式启动，1800余名糖尿病和健康管理业界代表参加了此次启动会，首批126家医疗机构被正式授牌为糖尿病筛查与管理中心。其间，中科院合肥研究院的科研成果糖尿病无创检测仪入选为防治健联体唯一指定的糖尿病早筛适宜技术。

糖尿病无创检测仪由应用技术所刘勇研究员带领团队研发完成。通过十余年的攻关，该团队已研发形成了覆盖医院内分泌科、健康体检中心、社区卫生服务中心、国民体质监测中心的4个型号的糖尿病无创检测仪产品，并全部获得中国CFDA、欧盟CE认证，生产质量管理体系通过ISO 13485及ISO 9001认证。

“糖尿病可以进行防控，前期的尽早发现是糖尿病防治的关键。”中科院合肥物质科学研究院应用所杨敬涛介绍，传统检测手段受限，无论是血糖还是糖化血红蛋白，都不能用于糖尿病的早期检测。

据介绍，糖尿病无创检测仪系列产品是目前唯一一个经CFDA批准的糖尿病无创检测设备，它的各项技术指标处于国际先进水平。检测仪采用光学技术检测，整个检测时间只需1分钟左右。检测仪采用便携式设计，可多场景使用。此外，检测仪还具有提前预警和干预等独特优势。

目前，糖尿病无创检测仪产品装机用户已覆盖中国大陆的31个省（自治区、直辖市），并成功进入泰国、印度市场，是世界同类技术首次进入东南亚、南亚地区。截止到2018年年底，已服务超过400万人次，形成了较好的社会效益和一定的经济效益。

杨敬涛介绍，目前市面该仪器检测约120元/人次。安徽省立医院、安徽省中医院、安徽医科大学第一附属医院和安徽医科大学第二附属医院均有引进，市民如有需要可前往检测。

中国科学院合肥肿瘤医院“变身”三级肿瘤专科医院

星报讯（记者 吴善良） 近日，经安徽省卫生健康委员会核准，中国科学院合肥肿瘤医院正式获批登记成为三级肿瘤专科医院，标志着合肥肿瘤医院发展掀开了新篇章。

中国科学院合肥肿瘤医院是经中国科学院命名，是由中国科学院合肥物质科学研究院主办的中科院序列唯一一所研究型肿瘤专科医院。医院始建于1972年，历经近半个世纪的风雨兼程和几代人的艰苦奋斗，已经发展成为区域内具有一定影响力的肿瘤专科医院。2018年底，医院入选全国首批肿瘤（消化系统）多学科诊疗试点医院。

目前，医院共拥有职工约700名，其中中高级卫生专业技术人员160名，博士45名、硕士80名；博士生导师10名，硕士生导师14名，中科院百人计划研究员3名，海外优秀人才20余名，在学博士、硕士研究生50余名。

据了解，近年来，医院共承担或参与承担国家级科研项目40余项，省部级科研项目60余项，自主研发了无创筛查肿瘤的呼气检测仪、智能手术导航系统，创新探索了等离子体治癌新方向；参与转化了国际领先的肿瘤微创治疗新技术“康博刀”的首批示范应用、国产首个肿瘤放疗软件“麒麟刀”的临床对比验证、高通量高内涵肿瘤精准靶向药物开发平台的临床示范等。