

精准定位肿瘤细胞 引爆“小核弹” 晚期前列腺癌治疗有新武器

本报讯(记者 徐小翔 通讯员 马华君 王屹峰)近日,浙江省肿瘤医院成功开展浙江省内首例²²⁵Ac-PSMA(钷-225)靶向 α 核素治疗,67岁晚期前列腺癌患者张先生顺利完成静脉药物输注,全程生命体征平稳、无明显不适,治疗进展顺利。该案例的成功实施,标志着该院正式启动此项晚期前列腺癌靶向治疗的国际多中心临床研究项目,为省内晚期难治性前列腺癌患者带来全新治疗希望。

据了解,张先生两年前确诊前列腺癌,先后接受外科手术、内分泌治疗等常规临床干预,但病情持续恶化,后续出现全身多发骨转移,传统治疗手段已无法控制病情。患者家属专程前往该院核医学科寻求专业救治。

以易贺庆主任医师领衔的核医学科医疗团队,全面梳理患者病史、影像学资料及各

项检查数据。经多轮严谨医学论证,且严格对标国际临床试验入组标准复核后,团队最终确定²²⁵Ac-PSMA靶向 α 核素治疗为患者现阶段最优方案,患者顺利入组治疗。

该疗法有着严苛的患者筛选标准,所有入组患者均需完成PSMA PET-CT显像,确认肿瘤病灶具备特异性摄取条件,再经多学科团队综合评估,确保治疗精准适配患者个体病情。本次治疗全程在核素专用病房开展,严格落实辐射防护规范,各环节执行标准化操作流程,搭配全程专业医学监护,全方位守护患者治疗安全。

易贺庆介绍,传统 β 核素治疗如同常规弹药大范围打击肿瘤,而 α 核素治疗是高精度定点爆破,可直接断裂肿瘤细胞DNA双链,杀灭癌细胞更为彻底。同时,该疗法与传统 β 核素治疗无交叉耐药,适配多线治疗耐药的晚期患



图据AI生成

者。该疗法核心特点是能量高、射程短,治疗能量高度聚焦于肿瘤病灶,既能高效清除转移癌细胞,又能最大程度保护骨髓、脏器周边正常组织,尤其适合靠近敏感组织的肿瘤转移灶,兼顾疗效与治疗安全性。

人造心肌组织能改善 受损心脏泵血功能

德国科学家最新开展的一项临床试验首次证实,人造心肌组织能够切实改善受损心脏的泵血功能。

团队以血细胞为起点,在实验室中培育出诱导多能干细胞,再引导它们分化为心肌细胞和结缔组织细胞。将这些细胞与作为天然支架的胶原蛋白巧妙结合,制成所谓的“心脏贴片”。在这项I/II期研究中,共纳入20名重症心衰患者。对接受最高安全剂量的前16名患者的分析显示,治疗3个月后,受损的心壁明显增厚,心脏泵血功能得到提升,患者生活质量随之改善。 据科技日报

阿尔茨海默病 可以更早“现形”

美国研究团队最新发现,一种新型示踪剂能更敏感地发现脑内tau蛋白异常,让阿尔茨海默病更早“现形”。

阿尔茨海默病主要与淀粉样蛋白斑块和tau蛋白缠结。近年来,越来越多研究显示,相比淀粉样蛋白,tau蛋白异常与患者症状及未来认知衰退的关系更密切。此次研究比较了两种用于PET脑扫描的tau蛋白示踪剂,其中一种就是MK6240。结果显示,MK6240对早期tau蛋白病理的检测能力明显更强。在已出现认知障碍的人群中,MK6240同样检测出更多tau蛋白病理。

据环球网

氧疗中抽根烟烧坏了脸 医生:在家氧疗,记住这几条“铁律”

本报讯(通讯员 郁乐)71岁的王大伯(化姓)每天一包烟,同时患有慢性阻塞性肺疾病(COPD)合并慢性呼吸衰竭,长期居家吸氧。前几天,他在家中吸氧时烟瘾难耐,一边吸着氧,一边点燃了香烟,明火瞬间引燃了鼻导管,火焰直扑面部,他当即被烧伤。家人发现后,立即将他送往杭州市第六人民医院(杭州市西溪医院)。

经急诊检查,王大伯面部被诊断为II度烧伤,加上吸入性损伤,原本就呼吸困难的他更是雪上加霜。医院医护团队随即对其烧伤创面进行清

创处理,同时给予抗感染及呼吸支持治疗,目前他恢复良好,即将出院。

在吸氧环境中,尤其是使用鼻导管或面罩吸氧时,局部氧浓度远高于正常空气(空气中氧浓度约为21%)。此时一旦出现明火(如烟头、打火机、蚊香、电热器具等),燃烧会异常剧烈,且火势蔓延极快,极易烧伤患者面部、呼吸道,甚至引发火灾爆炸。而COPD患者多为长期吸烟者,尼古丁依赖程度高,戒断难度大。吸烟不仅是COPD发病和进展的最主要危险因素,而且在吸氧情况下吸烟,危险是成倍增加的。

医生提醒,家庭氧疗,记住这几条“铁律”。绝对禁止在吸氧区域内吸烟。患者本人及陪护家属均不得在吸氧房间内吸烟。吸氧时远离一切明火和热源:包括蚊香、蜡烛、燃气灶、电暖器、电热毯等。保持吸氧环境通风、干燥、无明火。家属加强看护与宣教:家属不仅要监督患者吸氧期间的行为,更要帮助患者建立安全意识,家中最好配备灭火器。出现异常立即处理:一旦发现吸氧管着火,应立即关闭氧源(氧气瓶阀门或制氧机电源),用湿毛巾覆盖着火处,并迅速拨打急救电话。