

参加首届全国肿瘤核医学新技术研讨会的感想

李小东 王荣福

由中华医学会核医学分会肿瘤核医学组举办的首届全国肿瘤核医学新技术研讨会于2007年8月10-12日在新疆乌鲁木齐市召开。这是一次范围广、水平高、规模大的学术会议,全国17个省市及解放军共200多位代表参加了本次会议。会议共收到144篇论文,其中肿瘤核素显像69篇:包括PET、PET-CT 20篇,SPECT、符合线路SPECT 49篇;肿瘤核素治疗28篇:主要有 ^{131}I 治疗分化型甲状腺癌, ^{153}Sm 和 ^{90}Sr 治疗骨转移疼痛, ^{125}I 粒子组织间植入治疗肿瘤, ^{90}Y 治疗神经内分泌肿瘤, ^{213}Pb 胶体腔内治疗等;肿瘤基础研究26篇:主要为新型肿瘤显像剂的研究;体外放射分析9篇:主要涉及肿瘤标志物检测;其他12篇是病例报道。

本次会议对肿瘤核医学显像受到了进一步的关注。显像方法的改进提高了肿瘤诊断的敏感性和准确性,减少了伪差。PET-CT及符合线路SPECT等肿瘤显像的应用范围扩大,已经涉及了妇科肿瘤、白血病、肾上腺瘤及胃泌素瘤等。另外,显像新药的前期研究、放疗后PET-CT显像特点及影像质量控制等也有论述。 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 标记的新的肿瘤显像剂的研制及应用取得了一定的进展,包括 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 标记的octetide、deprotide、HL91、ZPPAb以及生长抑素等,除 ^{18}F -FDG之外,其他显像剂的应用研究还包括 ^{18}F -FLT、 ^{18}F -FPRGD4、 ^{11}C -MET和 ^{15}N - NH_3 等。核素治疗肿瘤方面, ^{131}I 对甲状腺癌、 ^{153}Sm -EDTMP和 ^{90}Sr 对骨转移癌的止痛疗效肯定。但问题是在临床应用中应处理好剂量多少与半衰期长短的关系。另外,应努力使各单位的外科等临床科室了解和认可核素治疗肿瘤的价值,使其成为肿瘤临床治疗综合方案的一个必要环节,特别是对甲状腺癌的治疗。对于放射性粒子植入治疗,需要通过剂量验证等控制手段,保证放射性粒子植入的质量,以及临床应用前景的客观评价等。临床多中心前瞻性研究是目前国际上公认的有效模式,中华核医学学会肿瘤学组在这方面做了积极的尝试,启动了放射性核素 ^{90}Sr 导向治疗骨转移癌的项目。项目主持人中华医学会核医学分会、肿瘤核医学组组长、北京大学医学部核医学系主任和北京大学第一医院核医学科主任王荣福教授介绍了学组成立2年来的工作情况以及由他牵头、主持的肿瘤放射性核素导向治疗的多中心前瞻性研究项目的实施情况,并对今后的工作提出了要求和展望,指出在临床实验研究的课题设计、医学伦理、循证医学及原创性研究等工作中的成绩及有待提高的情况。总之,该项目的开展不但取得了一定的成绩,而且对今后工作的开展具有启发和借鉴的意义。

本次会议的一个突出亮点是举办会前继续教育。来自台湾林口长庚纪念医院的阎紫辰和Joseph Tung-Chieh Chang教授分别作了“小动物PET应用及新进展”和“FDG PET in head and neck cancer (nasopharyngeal carcinoma) experience in Chang Geng Memorial Hospital”的精彩报告。中华医学会放射肿瘤学分会秘书长、中国科学院肿瘤医院放疗科主任李晔雄教授介绍了肿瘤放疗的新进展以及PET-CT应用到调强和精确放疗中的尝试及意义,使与会者了解到世界最前沿的影像核医学发展状况和水平,开拓了眼界。重庆医科大学李少林教授作了“蛋白组学在核医学应用进展”,受到大家好评。福建医科大学附属协和医院季仲友副教授作了“肿瘤影像诊断应用及进展”,比较客观评价了常规胸片、CT、MRI和PET-CT等技术用于肿瘤诊断的价值,并介绍了医学影像学最新技术。北京大学人民医院王茜教授作了“肿瘤分子功能影像在妇科肿瘤中的应用”的报告,使与会代表耳目一新。

组委会特别邀请第52届美国核医学学会主席Alexander J.B. McEwan教授和美国“J Nucl Med”主编Heinrich R.Schelbert作了大会报告。Alexander J.B. McEwan教授作了“PET在肿瘤分子影像学的应用前景”的高学术水平演讲,并介绍了美国核医学住院医师培训的情况,使大家受到了一次较全面和深入了解PET分子影像学的系统培训,这对推动和促进我国肿瘤核医学发展具有重大意义,为我们在和今后规范化住院医师培训有重要的参考价值。Heinrich R.Schelbert主编就“如何在‘J Nucl Med’发表高水平论文”作了精彩报告,他列举和剖析了近年来国内外学者在该刊投稿和录用情况,鼓励我们积极撰稿,及时将中国核医学的工作成果介绍到国外,提升中国核医学学术地位,与会者深受裨益。

会议还精选了22篇论文进行大会论文演讲比赛,由10位到会的中华核医学学会常委和肿瘤学组正副组长组成的评委会,根据发言者的表现及论文质量,进行公平、公正的评分并排名,最后选出了优秀论文一等奖一名、二等奖三名、三等奖六名,其中,马晓娟(四川大学华西临床医学院)的论文“hAFP增强子调控NIS基因介导放射性靶向治疗肝癌”荣获惟一的一等奖。所有获奖论文分别来自国家“973”计划项目子课题、国家自然科学基金、国家软科学研究计划项目、省市重大支持项目、院校级和自选课题,基本反映了我国肿瘤核医学基础研究和临床应用现有水平。

首届全国肿瘤核医学新技术研讨会的圆满举行,体现了积极参与、周密组织、汇集成果、协调有力、促进发展的办会宗旨,受到与会者的肯定。会议学术气氛浓郁,内容丰富,形式多样又新颖。

(收稿日期:2007-09-04)

作者单位:1.300211,天津医科大学第二医院核医学科(李小东);
2.100034,北京大学第一医院核医学科(王荣福)
通讯作者:王荣福(E-mail:rongfu-wang2603@yahoo.com.cn)