学术之窗

文章编号:1000-5404(2012)09-封2-01

第十四届全国神经和头颈部放射学暨重庆市医学会第七届放射学学术会议简况

陈　晓,方靖琴,张伟国　(400042 重庆,第三军医大学大坪医院野战外科研究所放射科)

[关键词]　神经放射学;头颈部放射学;学术会议
[中图法分类号]　R816.1　[文献标志码]　B

1　会议概况



张伟国教授主持开幕式

由中华放射学会神经和头颈学组、重庆市医学会放射专业委员会主办,第三军医大学大坪医院野战外科研究所、重庆医科大学附属第二医院承办的中华医学会放射学分会第十四届全国神经和头颈部放射学学术会议暨重庆市医学会第七届放射学学术会议于2012年4月7-8日在重庆君豪大饭店隆重召开。中华医学会放射学分会冯晓源主任委员,重庆市卫生局张玲副局长,重庆市医学会陈华副会长兼秘书长,解放军放射诊疗专委会孙刚主任委员,重庆市医学会放射专业委员会赵建农主任委员等领导和来自全国神经头颈放射学以及相关领域的500多名国内外专家学者参加了本次会议。本次会议主要围绕着神经与头颈部影像学临床诊断与治疗,以及相关图像处理技术等最新的研究进行了报告,同时还涉及胸心及乳腺影像、腹部影像、脊柱四肢影像等方面的学术报告。本次会议充分展示了全国神经头颈及重庆市医学影像诊断学术领域的前沿知识和学术动态,是一次融学术交流、继续教育和新技术、新产品展示为一体的学术盛会。

2　会议热点

原中华医学会放射学分会主任委员祁吉教授认为循证放射学应该成为放射学研究的重要领域。他强调循证放射学应利用最新的、最可靠的科学证据为临床判断和决策提供有价值的依据。中华医学会放射学分会副主任委员李坤成教授作了阿尔茨海默病的静息态fMRI研究的主题演讲,认为静息态fMRI成为目前的研究热点,并指出以后的研究方向:脑网络之间的相互作用、静息态fMRI与EEG相结合以及结构网络与功能网络相结合。中华医学会放射学分会常委高培毅组长、四川省医学会放射专业委员会周翔平主任委员和宾夕法尼亚大学附属医院的Harish Poptani等教授也作了主题演讲,他们就高血压脑出血影像分层研究与个体化治疗、腹膜后影像解剖的几点争议以及磁共振波谱在脑肿瘤分级和鉴别脑肿瘤复发与放射性损伤的应用价值等方面进行了阐述。

神经与头颈影像研究:①脑肿瘤:多位专家就磁共振波谱分析(MRS)、弥散加权成像(DWI)、弥散张量成像(DTI)、灌注加权成像(PWI)、磁敏感加权成像(SWI)等在脑肿瘤分级及鉴别诊断的应用展开了深入的讨论。并对血管相关性颅内肿瘤的MRI表现,3D ASL在中枢神经系统疾病中的应用及其有望代替传统的ASL和其他有创灌注成像技术最终服务于临床等方面进行介绍。将国内外磁共振功能成像技术在脑肿瘤中的应用进行对比,国内采用的研究方法及内容与国外处于相同水平且病例资源多,但国外研究获得的信息较多,MRS基线走形平稳,做出的结果参考价值更大,更易对疾病进行诊断及鉴别诊断,这些是我们需要学习和改进的方面。②头颈肿瘤:部分专家对眼球前部肿瘤的MRI诊断,眼眶血管外皮瘤影像分析,甲状腺疾病的CT和MRI诊断,口腔肿瘤术后影像随访等内容进行了介绍。③血管性疾病:MSCT、磁共振功能成像在血管性疾病的应用也是大会讨论的热点之一。会中重点讨论了SWI在颅内海绵状血管瘤的诊断中有重要价值,MSCT在椎动脉变异及诊断中应用及临床意义,MSCTV、CTA及MRI减影技术在颅内静脉及静脉窦诊断中的应用,3D TOF MRA在脑动脉瘤诊断中的价值,并使未破裂/治疗后的脑动脉瘤无创随访及脑动脉瘤普查成为现实。



会议现场

分子影像学研究是本世纪影像学最重要的研究领域之一。针对活体状态下,如何应用恰当的影像学方法对人或动物体内的细胞和分子水平生物学过程进行有效的成像、定性和定量研究的问题一直受到关注。会中多位专家介绍了心血管、肿瘤、干细胞研究的分子影像学,分子影像与转化医学的结合,如何将基础研究应用于临床等研究内容。

[通信作者]　张伟国,E-mail:wguo.zhang@gmail.com