

编者按

颈动脉高分辨磁共振检查作为一项新的影像学检查技术,一经在临床上应用,就吸引了临床医师的极大兴趣。颈动脉高分辨磁共振检查不仅可以显示颈动脉管腔狭窄程度、动脉粥样硬化斑块的大小,还可以分析斑块内的成分,评估斑块的稳定性,是其他检查无法比拟的,动脉的高分辨磁共振检查甚至动摇了数字减影血管造影(digital subtraction angiography, DSA)血管检查“金标准”的地位,可见它在影像学检查中的重要性。目前,颈动脉磁共振检查的技术已经成熟,其对斑块成分分析的准确性也得到了验证,利用颈动脉高分辨磁共振来协助选择药物、评估药物疗效、预测卒中复发风险的大规模研究也正在进行,这项技术的产生和发展将对神经科的发展产生重要意义。

苑纯教授是国际知名的影像学专家,他在国际上首创诊断、跟踪和预测血管动脉粥样硬化斑块的方法,在国际上发表了一系列有重要影响的文章,推动并引领了全球磁共振识别高危斑块的研究工作。本刊非常荣幸地邀请了苑纯教授作为本期的执行主编,系统介绍颈动脉高分辨磁共振检查的发展历史与现状,利用颈动脉高分辨磁共振检查判断斑块的大小、性质以及今后的研究方向等。同时,本期还采用病例分析的方法,举例说明了在临床上如何利用高分辨磁共振来协助诊断和治疗。

苑纯教授高屋建瓴,是国际上血管磁共振检查的权威专家之一,相信通过他的介绍,对于读者了解和认识血管磁共振检查会有较大的帮助。

专题主持人简介:

苑纯博士是华盛顿大学生物工程和放射学教授、血管成像实验室的联合主任,以及生物分子影像中心的董事。他于1982年荣获北京师范大学物理学学士学位,并于1988年荣获犹他州立大学生物医学物理博士学位。他开创了多项高分辨率磁共振成像技术用来检测易损动脉粥样硬化斑块,并对颈动脉粥样硬化斑块和卒中风险的关系进行了领先研究。

苑纯博士是美国心脏病协会(American Heart Association, AHA)和国际医学磁共振协会(International Society for Magnetic Resonance in Medicine, ISMRM)的资深会员,任包括磁共振、动脉硬化、卒中和心血管科学等20多种同行评议期刊的编委或审稿专家,同时,他也是美国国立卫生研究院(National Institutes of Health, NIH)、北美放射学会(Radiological Society of North America, RSNA)和大约12家其他机构的补助金评审者。他曾于2012-2013年度担任海外华人磁共振学会会长(Overseas Chinese Society for Magnetic Resonance in Medicine, OCSMRM)。

由于在心血管造影和磁共振领域的贡献,苑纯教授多次被邀在国际和美国学术会议上做主题演讲或授课。他在同行评议期刊上发表220多篇文章,其研究受到NIH和其他基金支持,是生物工程和放射学领域的研究生、博士后导师。



专题主持人:苑纯 教授
cyuan@u.washington.edu