



粥样斑块稳定性智能定量评估: 卒中精准预防展望

滕忠照 博士

剑桥大学医学院心血管影像研究组 负责人

南京景三医疗科技有限公司 首席科学家

南京大学 特聘教授

浙江大学 特聘教授

中国脑卒中学会脑血流与代谢分会 委员

讲座日期: 2023.03.21 下午2:00-3:30

#腾讯会议: 550-513-755



[摘要]

脑卒中是我国第一致死和致残病因，主要由于血管粥样斑块破裂导致。目前，临床上主要根据病灶狭窄度决定治疗策略。该方法具有巨大局限性，例如需要对8个病人动手术，才能预防一个中风。研究表明，斑块内部组分结构和所承受的机械作用力与病人症状更为相关。本次讲座主要包括如下内容：

1. 血管壁磁共振影像组学稳定性和临床意义；
2. 动脉粥样硬化斑块发生和发展的血液动力学机制；
3. 活体影像和血液动力学分析在评估粥样斑块稳定性中的作用。

[个人简介]

滕忠照博士于1994年进入上海复旦大学力学与工程科学系就读本科，于2003年获得博士学位(流体力学专业)，于2014年获得剑桥大学博士学位(放射学专业)。目前，滕博士担任剑桥大学放射系心脑血管影像研究组负责人，主要研究方向包括心脑血管先进成像和血液动力学分析技术。通过整合影像组学和力学组学，评估动脉粥样硬化斑块和动脉瘤的稳定性。在Nature Machine Intelligence, European Heart Journal, Circulation: Cardiovascular Imaging, JACC: Cardiovascular Imaging, Stroke, Radiology, Atherosclerosis, Journal of Biomechanics等主流医学和工程学杂志上发表高质量学术论文135篇。

校内联系人: 覃开蓉 邮箱: krqin@dlut.edu.cn