科研人员在泛血管血栓研究取得新突破

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22946.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科研人员在泛血管血栓研究取得新突破。

近日，暨南大学附属第一医院教授徐安定团队在泛血管血栓研究取得新突破。相关研究发表于卒中领域经典杂志Stroke。该研究联合激光显微切割技术和蛋白质谱技术实现空间蛋白组学，首次实现高分辨率视野下，精准对心肌梗死或脑梗死患者收集的两种动脉血栓进行了空间解剖，以寻找新的治疗靶点，促进动脉血栓溶解。

该研究基于血栓的异质性组成(纤维蛋白和血小板聚集形成的硬区域和富含红细胞的软区域)对治疗效果产生了重要影响，例如，含有纤维蛋白的硬性血栓比富含红细胞的软性血栓需要更多的拉栓次数才能实现血管再通。因此该研究分析了患有心肌梗塞患者收集的人类冠状动脉血栓和和脑梗死患者的颈动脉血栓，使用了Laser Capture Microdissection(LCM)技术，精确地分离了血栓活检中含有纤维素的硬区域和缺乏纤维素的软区域进行蛋白组学，并比较了两组硬、软区域之间的蛋白质差异。

该研究发现，不同队列患者血栓硬和软区域之间存在7个共同的蛋白质差异，其中4个上调和3个下调。特别是TGF-β1(转化生长因子-β1)是显著上调的蛋白之一，与纤维化密切相关。在小鼠血栓模型中，该研究还发现TGF-β1抑制剂可以延长平均首次凝血时间和最终血管闭塞时间。此外，该研究发现，将TGF-β1抑制剂与rt-PA结合治疗，可以显著增加血流量。

徐安定对《中国科学报》表示，该研究对泛血管血栓治疗具有重要的指导意义，其不仅使用了多疾病来源的动脉血栓，还首次针对动脉血栓硬和软区域的不同组成，开发针对性的治疗方案，特别的是，筛选的TGF-β1相关治疗方法可能会成为一个重要的治疗选择。

暨南大学附属第一医院为该论文第一完成单位，麦鸿成、张添源、张涛为共同第一作者，逯丹、徐安定、曾智军为通讯作者。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.042486

作者：徐安定等 来源：《中风》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发