

科研进展

重大研究项目

I期试验

II/III期试验

科研进展

合作团队

网络基地

干细胞项目

人工智能

科研进展

STROKE杂志：1/3缺血性脑血管病患者存在残余炎症风险，且与卒中复发显著相关

— Data: 2021-08-09 14:13

缺血性脑血管病具有高复发率的特点，据报道，即使接受规范的二级预防治疗，仍有3-8%患者出现卒中复发。卒中复发残余风险的组成、作用以及如何消除残余风险是脑血管病防治亟待解决的关键问题。

残余炎症风险随着近年来心血管领域几项重磅RCT抗炎治疗研究结果的发表，成为了卒中防治领域关注最多的学术焦点之一。尽管如此，和残余胆固醇风险相比，目前对卒中复发残余炎症风险的认识仍较少。基于此，王拥军教授团队利用第三次中国国家卒中登记研究（Third China National Stroke Registry, CNSR-III）队列，分析了残余炎症风险、残余胆固醇风险在急性缺血性脑血管病中的占比，及其与卒中复发的关系。

研究共纳入CNSR-III中具有基线LDL和hsCRP的10499例缺血性脑卒中/TIA患者，将患者分为4组：残余胆固醇风险组（LDL-C \geq 2.6 mmol/L和hsCRP <3mg/L）、残余炎症风险组（LDL-C <2.6 mmol/L和hsCRP \geq 3mg/L）、双风险（LDL-C \geq 2.6 mmol/L和hsCRP \geq 3mg/L）和无风险组（LDL-C <2.6 mmol/L和hsCRP <3mg/L）。主要研究结局为随访1年内的卒中复发。研究结果表明残余炎症风险、残余胆固醇风险、双风险和无风险占比分别为21.3%，23.7%，14.4%和40.6%。残余炎症风险是卒中复发的独立危险因素（校正HR1.18；95% CI, 1.00-1.40, P=0.05）。在敏感分析中，进一步采用LDL <1.8mmol/L作为阈值，残余炎症风险和卒中复发之间的关系在大动脉粥样硬化性卒中亚型中更明显（校正HR, 1.69；95% CI, 1.06-2.67；P=0.03）。

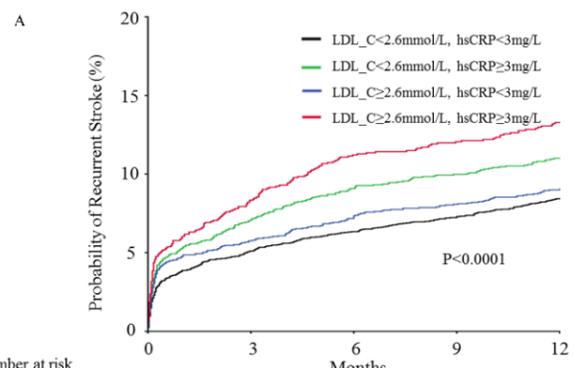
随着人口老龄化，卒中的患病人数将逐渐增加。作为高复发疾病，卒中的复发本身还增加了卒中的严重程度和致残率。因此，降低卒中复发率是减轻疾病负担的关键环节。该研究结果表明，约1/3缺血性脑血管病患者存在残余炎症风险，并且和卒中复发显著相关，为抗炎治疗在卒中二级预防中的应用提供了强有力的支撑依据。

Stroke

ORIGINAL CONTRIBUTION

Residual Inflammatory Risk Predicts Poor Prognosis in Acute Ischemic Stroke or Transient Ischemic Attack Patients

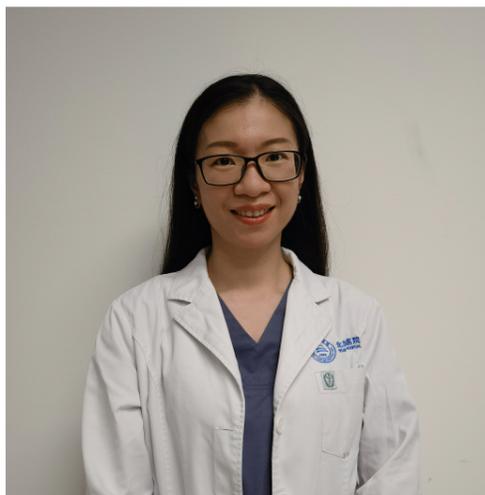
Jiejie Li, MD, PhD; Yuesong Pan, PhD; Jie Xu, MD, PhD; Shiyu Li, MD, PhD; Mengxing Wang, PhD; Kehua Qian, MD, PhD; Xia Meng, MD, PhD; Hao Li, PhD; Jinxi Lin, MD, PhD; Yilong Wang, MD, PhD; Xingquan Zhao, MD, PhD; Liping Liu, MD, PhD; Yongjun Wang, MD, on behalf of the CNSR-III Investigators



Number at risk		0	3	6	9	12
LDL-C < 2.6 mmol/L, hsCRP < 3 mg/L	4263	4046	3994	3954	3907	
LDL-C < 2.6 mmol/L, hsCRP ≥ 3 mg/L	2235	2078	2035	2016	1994	
LDL-C ≥ 2.6 mmol/L, hsCRP < 3 mg/L	2491	2348	2309	2291	2265	
LDL-C ≥ 2.6 mmol/L, hsCRP ≥ 3 mg/L	1510	1385	1343	1331	1313	

B

Group	Event, n(%)	HR (95% CI, Model 1*)	P value	HR (95% CI, Model 2 †)	P value	HR (95% CI, Model 3 ‡)	P value
LDL-C < 2.6 mmol/L, hsCRP < 3 mg/L	356 (8.4)	Reference	/	Reference	/	Reference	/
LDL-C < 2.6 mmol/L, hsCRP ≥ 3 mg/L	241 (10.8)	1.33 (1.13-1.57)	0.0006	1.18 (1.00-1.40)	0.05	1.17 (0.99-1.39)	0.07
LDL-C ≥ 2.6 mmol/L, hsCRP < 3 mg/L	226 (9.1)	1.09 (0.93-1.29)	0.30	1.10 (0.93-1.30)	0.28	1.10 (0.93-1.30)	0.29
LDL-C ≥ 2.6 mmol/L, hsCRP ≥ 3 mg/L	197 (13.1)	1.63 (1.37-1.94)	<0.0001	1.47 (1.23-1.76)	<0.0001	1.47 (1.23-1.76)	<0.0001



撰稿：黎洁洁