



[首医要闻](#) [新闻快报](#) [图片报道](#) [新闻专题](#) [学术校园](#) [人文首医](#) [媒体首医](#) [学院动态](#) [学子天地](#) [附院快讯](#)

当前位置：首页 > 首医要闻

天坛医院王伊龙教授团队《Neurology》揭示氧化LDL可预测轻型卒中及TIA复发

TOP

作者：附属北京天坛医院 科技处 发布日期：2018.12.17 浏览次数：2712

2018年9月，首都医科大学附属北京天坛医院王伊龙教授团队在《Neurology》(IF:8.515)发表题为"Oxidized Low-density Lipoprotein Predicts Recurrent Stroke in Patients with Minor Stroke or TIA"的论文。研究团队通过探索氧化低密度脂蛋白(oxLDL)与轻型卒中和短暂性脑缺血发作(TIA)复发之间的关系，揭示oxLDL是预测轻型卒中和TIA复发的独立危险因素。附属北京天坛医院王安心博士为文章第一作者，王伊龙教授为通讯作者。

Published Ahead of Print on August 8, 2018 as 10.1212/WNL.0000000000006118

ARTICLE

Oxidized low-density lipoprotein predicts recurrent stroke in patients with minor stroke or TIA

Anxin Wang, PhD, Jie Xu, MD, PhD, Guojuan Chen, MD, David Wang, DO, S. Claiborne Johnston, MD, PhD, Xia Meng, MD, PhD, Jinxi Lin, PhD, Hao Li, PhD, Yibin Cao, MD, Nan Zhang, BS, Caiyun Ma, MS, Liye Dai, MD, Xingquan Zhao, MD, PhD, Liping Liu, MD, PhD, Yongjun Wang, MD, and Yilong Wang, MD, PhD

Neurology® 2018;00:e1-e9. doi:10.1212/WNL.0000000000006118

Correspondence

Dr. Y. Wang
yilong528@gmail.com

Abstract

Objective

To investigate the association between oxidized low-density lipoprotein (oxLDL) and recurrent stroke in patients with minor stroke or TIA.

Methods

In the Clopidogrel in High-Risk Patients With Acute Nondisabling Cerebrovascular Events (CHANCE) trial, baseline oxLDL levels were blindly measured in plasma with the 4E6 antibody in the core laboratory. The primary outcome was any stroke within 90 days. The secondary outcomes included any stroke within 1 year and ischemic stroke and combined vascular events within 90 days and 1 year. The associations of oxLDL with recurrent stroke were analyzed by Cox proportional hazards.

RELATED ARTICLE

Comment

Oxidized low-density lipoprotein: A plasma biomarker predicting stroke recurrence

Page 443

轻型缺血性卒中和TIA患者在发病后3个月内的复发风险约为10-20%，寻找方便易得、稳定可靠的预测指标，对于评估卒中复发风险具有重要意义。动脉粥样硬化是缺血性卒中常见的病因，oxLDL是动脉粥样硬化发生、发展、致病过程中的关键因素。在欧美国家，血浆/血清oxLDL已作为常规检测项目，评估动脉粥样硬化的程度，预测冠状动脉疾病的风险。然而，oxLDL与缺血性卒中的相关研究仍然处于初期阶段。为此，研究团队探索了oxLDL与轻型缺血性卒中和TIA患者复发之间的关系。

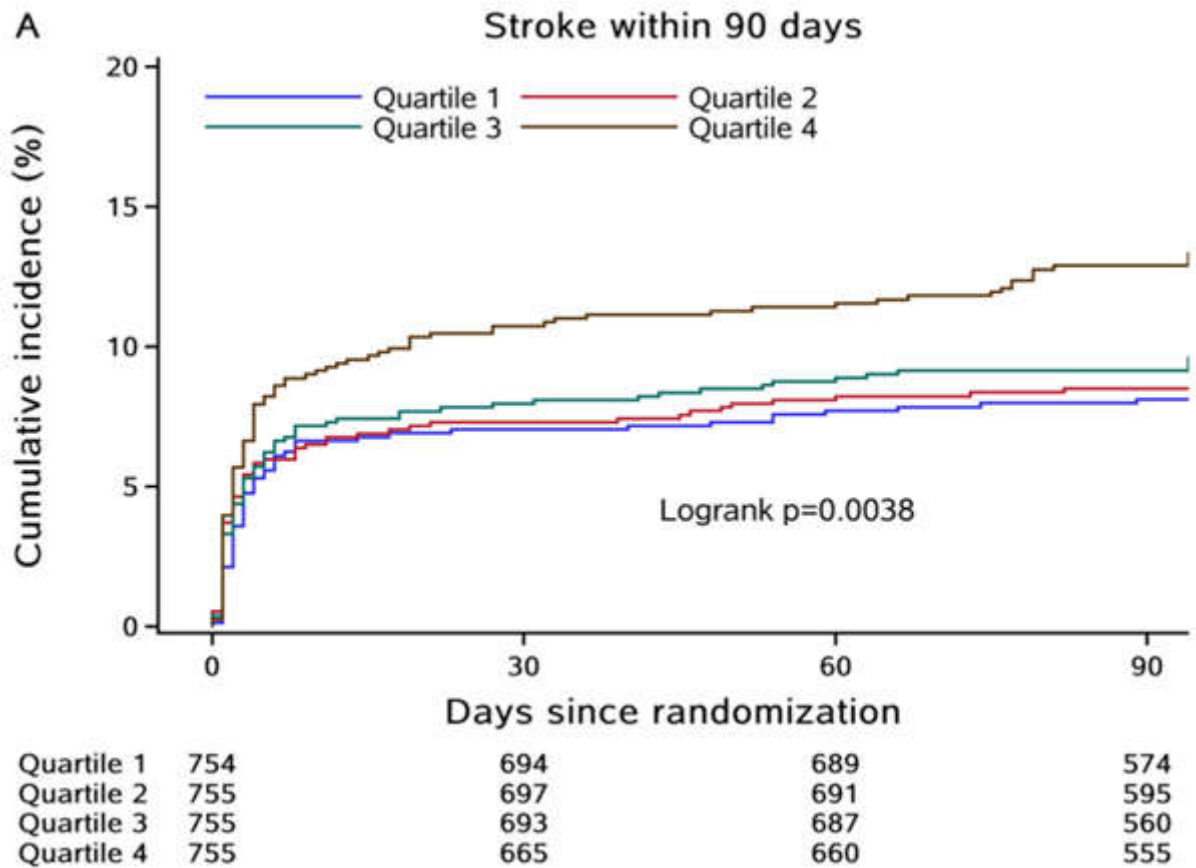


图1：不同oxLDL水平的轻型缺血性卒中和TIA患者随访90天的累积卒中发病率

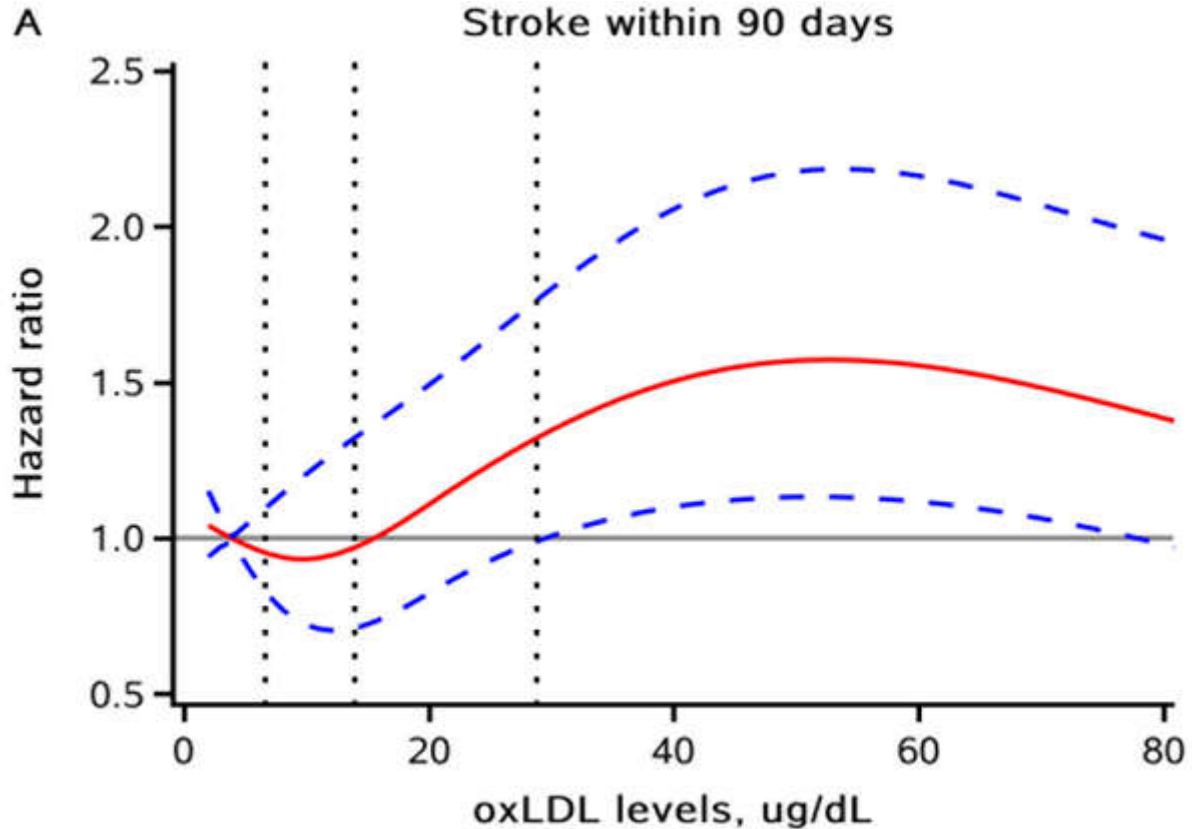


图2：在轻型缺血性卒中和TIA患者中oxLDL与随访90天卒中复发的关系

该研究纳入了CHANCE研究中3019名患者，采用ELISA法检测血浆oxLDL水平。依据四

分位法将不同oxLDL水平的患者分为四组，采用多因素Cox比例风险模型研究oxLDL与各研究结局之间的关系，主要结局为90天内卒中的复发（包括缺血性卒中和出血性卒中）。结果显示，9.74%的患者在90天内复发卒中，其中oxLDL水平高的患者比水平低的复发风险高43%（见图1），oxLDL水平与卒中复发风险整体上呈现出“J”型曲线的关系（见图2），说明随着患者oxLDL水平的升高，在一定范围内复发风险会迅速升高。同时，根据统计结果发现，在传统危险因素预测的基础上，oxLDL可以显著提高对患者卒中复发的预测能力。基于以上结果，可以得出oxLDL可作为独立指标预测轻型缺血性卒中和TIA患者卒中复发的风险程度。该研究通过分析oxLDL与轻型缺血性卒中和TIA患者卒中复发的相关性，揭示了oxLDL在预测卒中复发方面的作用，为推进oxLDL在缺血性卒中患者诊治方面的应用提供了新证据。临床上可用oxLDL作为单一指标来预测轻型卒中和TIA复发的风险程度，以实现提前干预，减少卒中的复发。



王伊龙，教授，博士生导师，主任医师。现任首都医科大学附属北京天坛医院院长助理，科技处处长，神经病学中心副主任。为国家杰出青年科学基金、国家优秀青年科学基金、科技部中青年科技创新领军人才获得者。兼任中国卒中学会青年理事会执行理事长、中华医学会神经病学分会青年委员会副主任委员、中国医师协会神经内科医师分会青年委员会副主任委员等。承担“十三五”国家重点研发计划、“十二五”国家科技支撑计划、北京市

科委重大科技项目等多项课题。主要研究方向为探索非致残缺血性脑血管病的防治策略,并以第一、通讯作者在《Journal of the American Medical Association》《Circulation》等杂志发表SCI论文110余篇,累计影响因子600多分。曾获得国家科学技术进步二等奖一项、省部级一等奖三项。

分享：

版权所有 首都医科大学党委宣传部 新闻中心

地址：北京右安门外西头条10号 邮箱：shmzhf@ccmu.edu.cn 电话：010-83916554 邮编：100069