我国科研团队在血管衰老研究领域取得新进展

作者：writer 来源：科学网

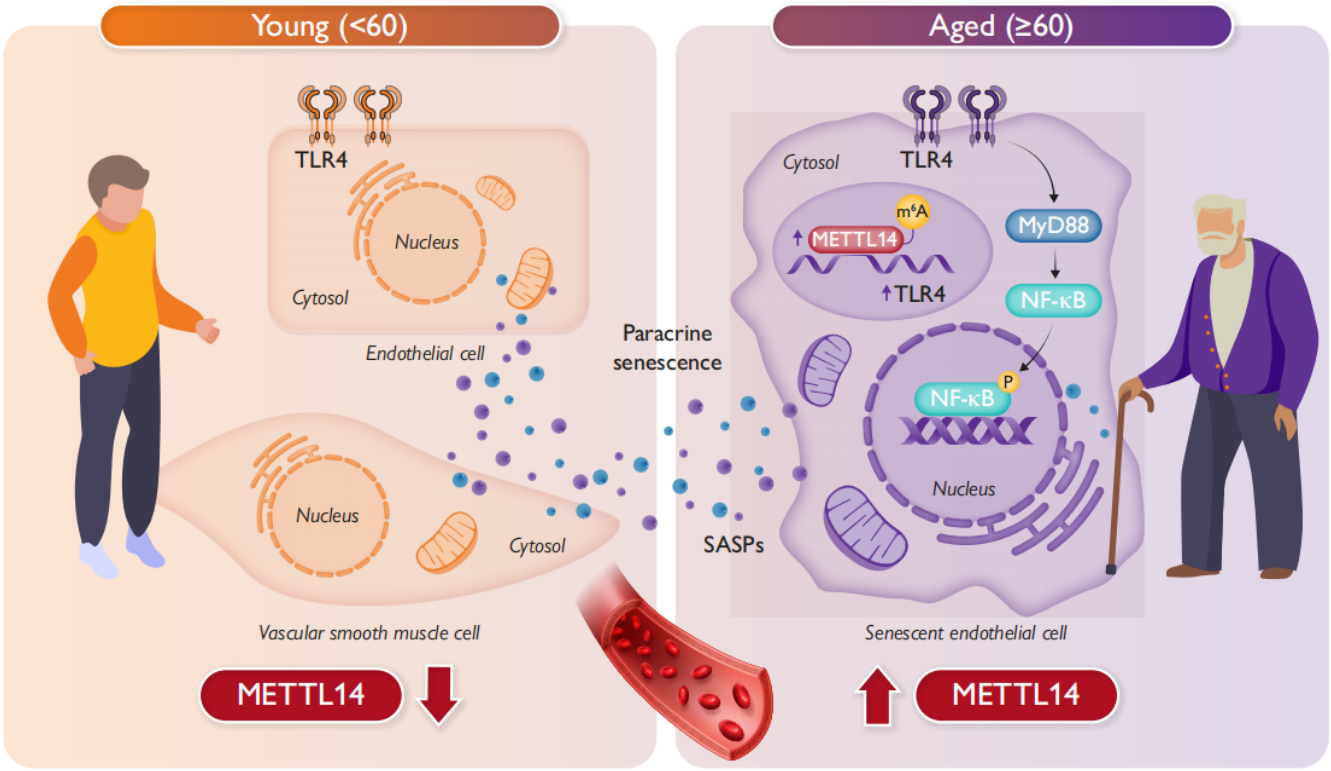
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34906.html

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！

我国科研团队在血管衰老研究领域取得新进展
。13日，记者从哈尔滨医科大学获悉，中国工程院院士、该校寒地心血管病全国重点实验室主任杨宝峰团队张勇教授课题组创新性地揭示了甲基转移酶样蛋白14（METTL14）在血管衰老中的核心作用。相关研究成果发表在国际心血管期刊《欧洲心脏杂志》。

血管衰老表现为血管重构、硬化和组织衰老，是诱发高血压和血栓性疾病的主要病理基础，抑制血管衰老的干预靶标有待揭示。研究人员发现，METTL14在衰老的人和小鼠主动脉内皮细胞以及多种衰老内皮细胞模型中均显著上调；通过构建内皮细胞特异性基因敲除/过表达METTL14小鼠模型及多种衰老模型，证明内皮细胞METTL14缺失可显著改善血管硬化、血管重构和内皮衰老。

这是研究人员在机制上首次阐明METTL14通过促进Toll样受体4（TLR4）mRNA的m6A修饰增强其稳定性，介导衰老相关分泌表型的生成。临床研究发现，人血液中METTL14和TLR4水平升高与血管衰老及动脉粥样硬化和动脉硬化的发生呈正相关。



据介绍，该研究首次揭示了METTL14在血管衰老中的调控作用，靶向抑制METTL14/TLR4信号通路是干预血管衰老及相关疾病的潜在新策略。

作者：朱虹 来源：科技日报

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