JEM：高血压药物能够抑制狼疮患者的记忆下降

作者：writer 来源：生物谷

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1893.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！

2018年9月7日 讯，来自Feinstein医学研究所的研究人员发现，称为小胶质细胞的脑细胞活化可能导致许多系统性红斑狼疮(SLE)患者的记忆丧失和其他认知障碍。这项研究将于9月5日在《Journal of Experimental Medicine》杂志上发表，该研究表明ACE抑制剂，即
一类常用于治疗高血压的药物，可以阻止小鼠的这一过程，因此可能用于保护狼疮患者的记忆。

SLE是一种复杂的自身免疫性疾病，当身体开始制造特异性识别DNA的自身性抗体时，患者可能会出现各种各样的症状，但多达90%的患者会出现神经精神性狼疮，这通常表现为记忆丧失或混乱等认知障碍。 纽约Manhasset的Feinstein医学研究所的Betty Diamond及其同事之前发现，经历记忆丧失的狼疮患者经常产生称为DNRAbs抗体，这类抗体可识别DNA和称为NMDA受体的关键脑蛋白NMDAR。抗体通常不能进入大脑，但是，在受伤或感染后，DNRAb被认为可以暂时进入大脑，在那里它们可以靶向表达NMDAR的神经元。这导致神经元死亡或失去连接到邻近神经细胞的突触，导致记忆丧失或其他认知缺陷。

Diamond及其同事怀疑称为小胶质细胞的脑细胞可能负责修复暴露于DNRAbs后神经元之间的连接。这些细胞有助于清除死亡和垂死神经元的碎片，还可以在大脑发育过程中清除过多或不需要的突触结构。 为了解决小胶质细胞在SLE中的作用，Diamond及其同事分析了产生能够穿透大脑并诱导记忆丧失的DNRAb的小鼠。研究人员发现，当DNRAb进入大脑时，小胶质细胞被激活，而一种名为C1q的蛋白质吸引小胶质细胞进入这些抗体靶向的神经元的突触。删除C1q蛋白或消耗小神经胶质细胞本身可防止神经元在暴露于DNRAbs后失去其突触。

ACE抑制剂如卡托普利是一类用于治疗高血压的药物。还已知它们阻断小胶质细胞的活化。 Diamond及其同事发现，卡托普利治疗可以保护DNRAbs神经元，并保留了产生这些抗体的小鼠的记忆。 我们的研究表明，ACE抑制剂是一类很有前途的治疗药物，可以很容易地进入临床试验，旨在减轻与神经精神性狼疮相关的认知功能障碍，Diamond说。

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