

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2023/3/29 8:40:40

选择字号: [M](#) [A](#) [S](#)

高血压损害的大脑特定区域首次确定

科技日报北京3月28日电 (记者张梦然) 高血压会导致痴呆症和大脑功能损伤, 28日发表在《欧洲心脏杂志》的一项研究展示了这是如何发生的, 研究人员首次确定了大脑中被高血压损坏的特定区域, 这些区域可能会导致认知能力下降和痴呆症的发生。

领导这项研究的英国爱丁堡大学和波兰克拉科夫亚盖隆大学医学院心血管医学教授托马斯·古齐克表示, 通过结合使用磁共振成像、遗传和观察方法, 研究确定了受血压升高影响的大脑特定部分, 包括称为壳核的区域和特定的白质区域。这些区域可能是高血压影响认知功能的地方, 如记忆丧失、思维能力下降和痴呆症。通过研究意大利的一组高血压患者, 研究人员观察到特定的大脑部分确实受到了影响。

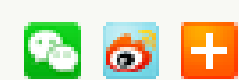
在此项由欧洲研究委员会、英国心脏基金会和意大利卫生部共同资助的研究中, 古齐克教授和一个国际研究小组使用了来自英国生物银行3万多名参与者的的大脑核磁共振成像数据、来自英国生物银行和其他两个国际组织的全基因组关联研究的遗传信息, 以及一种称为孟德尔随机化的技术, 以查看高血压是否实际上是特定部分变化的原因, 而不仅仅是与这些变化有关。

研究人员发现, 大脑9个部分的变化与高血压和认知功能下降有关。其中包括壳核, 这是大脑前部底部的一个圆形结构, 负责调节运动和影响各种类型的学习。其他受影响的区域包括前丘脑辐射、前放射冠和内囊前肢, 这些区域是连接大脑不同部分并使其能够发出信号的白质区域。前丘脑辐射涉及执行功能, 如简单和复杂日常任务的规划, 而其他两个区域涉及决策和情绪管理。

这些区域的变化包括大脑体积和大脑皮层表面积的减少, 大脑不同部分之间连接的变化, 以及大脑活动测量的变化。

研究首次确定了大脑中与高血压和认知障碍有潜在因果关系的特定部位。这项研究表明, 特定的大脑区域面临着非常高的血压损伤风险, 这可能有助于在最早阶段识别出有认知能力下降风险的人, 并有可能在未来更有效地进行针对性治疗。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。



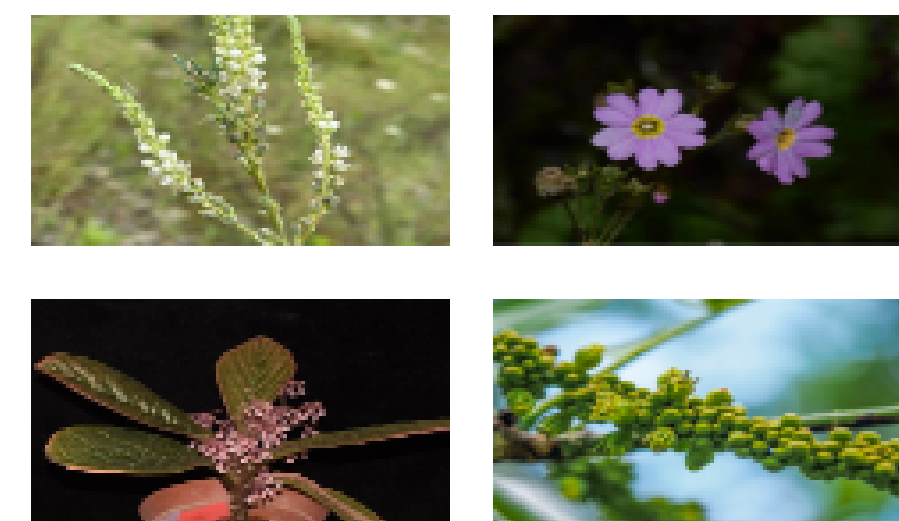
[打印](#) 发E-mail给:



相关新闻 相关论文

- 1 从脑小血管病变来看高血压诊断界值的下调
- 2 高血压可能加速骨骼老化
- 3 世界高血压日: 高血压常见误区 你中招了吗?
- 4 全球首款ARNI创新药高血压适应症纳入新版医保目录
- 5 聚焦心血管病防治 第十一届中国高血压大会举行
- 6 高血压患者怎样过秋冬季? 专家: 倡导中强度运动
- 7 前沿研究: 新型冠状病毒肺炎背景下的抗高血压药物用药
- 8 国家药监局批准全球首个ARNI高血压适应症

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 2 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
- 3 学院官方通报: 一女学生高空自主坠亡
- 4 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 5 宅、头发少、生活单调? 这群理论物理博士不一般
- 6 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 7 院士专家论证猪基因编辑与体细胞克隆平台项目
- 8 C919首次商飞成功背后的西工大力量
- 9 优秀学术带头人评审结果出炉, 拨款6000万元
- 10 英国牛津光伏大面积钙钛矿太阳能电池效率获突破

编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- 学术论文写作的底层逻辑
- 研究提出具有硬件神经网络实现的两端人工突触
- 写作干货 | 编辑总结的常见语言错误
- 我们需要务实的学术交流活动
- 人机之间

[更多>>](#)