



科学家发现与“渐冻症”相关分子机制

发布时间: 2018-03-20 09:00:44 分享到:

一个国际团队 18 日报告说, 他们发现了一种新的与“渐冻症”相关的分子机制, 能帮助理解这种疾病的发病机理及相关靶向药物的研发。

“渐冻症”医学名称叫肌萎缩侧索硬化症, 是一种神经退行性疾病, 影响大脑和脊髓中与运动相关的神经细胞, 造成运动神经元死亡, 令大脑无法控制肌肉运动。主要临床表现是肌肉逐渐萎缩无力, 患者最后会因呼吸衰竭而死亡。前不久去世的著名物理学家霍金 21 岁时就被诊断患有这种疾病, 最终与其缠斗 55 年。

加拿大蒙特利尔大学神经科学家和以色列同行 18 日在英国《脑》杂志网络版报告说, 在长达 8 年的研究中, 他们重点关注了一种名为 TDP - 43 的蛋白质从神经细胞内移除后的影响。研究发现, TDP - 43 蛋白质缺失会导致另一种名为 hnRNPA1 的蛋白质发生变体, 这在此前的文献中没有提及。

正常神经细胞的 TDP - 43 存在于细胞核中。此前研究表明, TDP - 43 是一种与肌萎缩侧索硬化症发病相关的蛋白质, 细胞核内 TDP - 43 功能的缺失或细胞质内出现异常的 TDP - 43 蛋白聚集体可能是致病的关键因素。

“肌萎缩侧索硬化症 (发病机理) 十分复杂, 我们的成果为将来药物靶点以及用于快速检测疾病、跟踪病程的生物标记物的研发提供了重要信息,” 论文第一作者、蒙特利尔大学神经科学副研究员雅德 - 埃马纽埃勒·德赛说。

来源: 新华社

