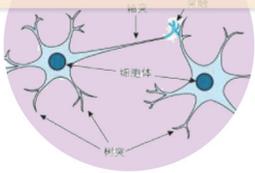


新成像技术



加拿大研究人员日前利用先进成像技术，揭示了神经元的深层交流机制和突触功能，这一发现为找到新治疗标靶，从而改善癫痫和其他神经系统疾病提供新思路。

揭示大脑神经元间深层交流机制

从记忆、情感到学习和运动控制，人们的大脑活动都是通过神经元突触间的通信来实现，这种通信一旦失败就可能诱发癫痫等疾病。神经元之间的信号传递是大脑的基础生理活动。大脑中，神经元之间约有100万亿个突触。神经元通过向突触发送被称为神经递质的化学物质与其他细胞进行通信。

这项研究新近发表在美国《科学》杂志。加拿大多伦多大学附属儿童医院的研究人员基于该医院的纳米级先进生物成像技术捕捉了数十万张高分辨率图像，并通过模型清晰揭示了神经元突触的功能。

研究人员发现，神经元

在交流时会将神经递质释放到突触中，然后传递给接收细胞。在这一过程中，有一种被称为V-ATPase的酶充当泵，将神经递质驱动到突触前端的小泡中。当神经递质填充突触小泡时，这种酶会自动分裂成两部分，然后神经递质就会释放。此外，研究人员还发现这种酶会与突触小泡的多种成分相互作用。

研究人员表示未来将进一步了解这种酶与突触小泡的相互作用、突触小泡的负载如何导致其裂解以及这个过程如何控制神经递质的释放。研究人员认为，这一过程可能成为许多疾病的治疗标靶，包括某些类型的癫痫。

新华社北京6月24日电

疾控专家提醒谨防传染病

新华社长沙6月24日电（记者 帅才 阮周周）近日，南方多地汛情严峻，传染性疾病预防风险升高。疾控专家提醒，应科学应对洪涝灾害，谨防感染性腹泻、细菌性痢疾等肠道传染病。

湖南省疾病预防控制中心主任医师刘富强提醒，汛期洪涝灾害易影响饮水饮食卫生状况，并导致环境污染、病媒生物滋生等问题，要确保饮用水的安全。汛期江河湖泊水和井水都容易被污染，市民不可直接饮用。对于使用井水的家庭，需要对井水进行消毒，煮沸后再饮用。

刘富强介绍，汛期持续降雨，天气湿热，利于病菌繁殖，容易诱发肠道传染病。群众要注意食品卫生，不食用被雨水浸泡过的熟食、大米，不要吃淹死的禽畜、水产品；加工和贮存食品的容器使用前要清洗消毒，做到生熟食分开，避免交叉污染；如果在就餐后出现腹泻、腹痛、呕吐等症状应及时就医。

疾控专家提醒广大群众，不洁的积水可能含有病毒、致病菌和寄生虫等，一些病毒、致病菌可通过皮肤造成人体感染，引发传染病。要保持环境卫生，特别是要注意手卫生。身边如果有腹泻、呕吐的患者，要做好个人防护，对患者粪便、呕吐物进行消毒处理，避免造成交叉感染。

专家提醒，洪涝灾害后，人与蚊、蝇、鼠等接触的机会增多，增加了传染病传播流行风险。蚊虫叮咬可能传播乙脑、疟疾等疾病，要及时做好灭蚊工作。暴雨后需要注意清除家庭及周边垃圾，如发生内涝，应将家具清洗干净，并用消毒液喷洒消毒后再搬入居室。

科学应对洪涝灾害



我国将开展老年听力健康促进行动

新华社北京6月25日电（记者 李恒）记者25日从国家卫生健康委了解到，为预防和减缓老年听力损失发生，切实增强老年人健康获得感，国家卫生健康委决定2024年至2027年在全国组织开展老年听力健康促进行动，国家卫生健康委办公厅近日印发了《关于开展老年听力健康促进行动（2024-2027年）的通知》。

听力损失不仅直接导致沟通交流障碍，影响生活

质量和社会参与，还会增加心理疾病和老年痴呆的患病风险。根据通知，老年听力健康促进行动内容包括加强老年听力健康科普宣传、开展老年听力筛查与干预、强化老年听力损失防控专项培训与队伍建设、支持老年听力健康公益活动等四方面内容。

国家卫生健康委老龄健康司有关负责人表示，开展老年听力健康促进行动目标是引导老年人增强听力健

康意识，养成科学用耳习惯，主动维护听力健康；促进老年人听力损失早筛查、早发现、早干预，减少或延缓老年听力损失发生；提升老年听力损失防控水平和老年听力健康服务能力。

据介绍，老年听力健康促进行动由国家卫生健康委老龄健康司组织领导，委托中国老年医学学会承担具体工作，包括组建专家团队、制作科普宣传材料、开展专项培训、组织公益活动等。



创建全国文明城市公益广告

从我做起

制止餐饮浪费

培养节约习惯

拒绝浪费从我做起