

据发表在最新一期《美国国家科学院院刊》(PNAS)上的一项研究,以色列希伯来大学团队揭示了对乙酰氨基酚(又称扑热息痛)缓解疼痛的一种此前未知的外周机制。

几十年来,科学界普遍认为对乙酰氨基酚是通过作用于大脑和脊髓,即中枢神经系统,来缓解疼痛的。然而,这项新研究显示,该药物也在中枢神经之外发挥作用,作用靶点正是最初感知疼痛的外周神经末梢。

研究聚焦于一种名为AM404的物质,这是人体在服用对乙酰氨基酚后生成的代谢产物。研究团队发现,AM404是在外周神经末梢中直接生成的,并能关闭某些特定的钠通道——这些通道正是传递疼痛信号的关键。通过阻断这些通道,AM404能够在疼痛信号产生之前就将其“掐断”,从而实现止痛效果。

研究团队表示,这是首次证实AM404可直接作用于中枢神经系统之外的外周神经,这一发现改变了人们对对乙酰氨基酚作用机制的传统认知。同时,其也为开发新型止痛药铺平了道路。由于AM404只作用于传递疼痛信号的神经,它或许能避免传统局麻药常见的麻木感、肌肉无力以及其他副作用。

张佳欣

青岛市民政局老年活动中心 2025秋季学期招生简章

一、招生对象

1. 凡居住本市,身心健康、自觉遵守学校规章制度、能坚持正常学习,年龄80周岁以下的退休人员(以身份证日期为准)均可报名。

2. 部分课程因体能等原因对报名年龄有不同要求,

请以报名简章要求为准。

二、报名方式

微信登录公众号,点击右下角“我要报名”选项,进入教务管理系统,点击课程管理下方的“线上报名”选项,进行课程选择并完成缴费后才算报名成功。

三、报名时间

2025年7月3日
上午9:00开始

电话

开学时间:2025年9月1日-5日为开学周,请根据课程时间自行到校上课。

咨询电话:

0532-55571199
0532-55577688

五、开学时间及咨询

院系	课程	上课时间	教师	每学期/元	计划招生数
舞蹈体育系	25民族舞一年级1班(新班)	周一上午 08:30-10:00	林梦瑶	200	45
	25民族舞一年级2班(新班)	周一下午 13:30-15:00	刘佩瑜	200	30
	25民族舞一年级3班(新班)	周三下午 13:30-15:00	舒玉林	200	45
	25古典舞一年级1班(新班)	周一下午 13:30-15:00	孙慧子	200	45
	25秧歌一年级1班(新班)	周五上午 08:30-10:00	许业锦	200	40
	25秧歌一年级2班(新班)	周二下午 13:30-15:00	许业锦	200	40
	25交谊舞一年级1班(新班)	周二下午 15:30-17:00	姚汝凤 刘日伟	200	40
	25交谊舞一年级2班(新班)	周四上午 08:30-10:00	于乃忠 王钧美	200	40
	25拉丁舞一年级1班(新班)	周三下午 15:30-17:00	任慧敏	200	30
	25柔力球一年级1班(新班)	周五上午 08:30-10:00	陈燕	200	25
	25柔力球一年级2班(新班)	周五下午 13:30-15:00	果延华	200	25
	25健身气功一年级(八段锦新班)	周五上午 10:30-12:00	杨洪宝	200	35
	25女性形体仪态管理班(新班)	周二下午 13:30-15:00	石悦	220	40
	25形体模特一年级1班(新班)	周一下午 15:30-17:00	胡启来	200	45
	25形体模特一年级2班(新班)	周二上午 08:30-10:00	宋任	200	45
	25形体模特一年级3班(新班)	周三上午 08:30-10:00	蔡方俊	200	40
	25旗袍模特一年级1班(新班)	周三下午 13:30-15:00	董爱香	200	40
	哈瑜伽3班(新班)	周五上午 10:30-11:30	齐文霞	200	25
	理疗普拉提4班(新班)	周一下午 14:00-15:00	徐炳宁	200	25
声乐曲艺系	25声乐兴趣班(新班)	周一下午 13:30-15:00	马源鸿	200	50
	25声乐一年级4班(新班)	周二下午 13:30-15:00	徐铭远	200	50
	25声乐一年级5班(新班)	周三上午 08:30-10:00	苏璐	200	50
	25声乐演唱表演班(新班)	周五下午 13:30-15:00	高红兵	220	40
	25流行声乐1班(新班)	周一上午 08:30-10:00	杨光	200	50
	25合唱1班(新班)	周一上午 10:30-12:00	杨光	220	50
	25合唱男声班(新班)	周二下午 15:30-17:00	董倩妤	220	50
	25朗诵与主持(新班)	周四下午 13:30-15:00	杨光龙	200	35
	25朗诵一年级1班(新班)	周五上午 08:30-10:00	侯翔宇	200	35
	25京剧(旦角)班(新班)	周二上午 10:30-12:00	徐妍	200	35
器乐系	25中国古典艺术歌曲演唱班(新班)	周二上午 10:30-12:00	辛蕾	220	40
	25口琴一年级1班(新班)	周五上午 08:30-10:00	尚作强	200	24
	25非洲鼓一年级2班(新班)	周二下午 13:30-15:00	王维洁	240	35
	25二胡一年级1班(新班)	周一上午 08:30-10:00	王志刚	200	30
	25二胡一年级2班(新班)	周一上午 10:30-12:00	吕爱敏	200	24
	25电吹管一年级2班(新班)	周三上午 10:30-12:00	徐振钢	240	35
	25手风琴一年级2班(新班)	周四上午 10:30-12:00	王诺	240	20
	25古琴一年级1班(新班)	周四下午 13:30-15:00	赵涛	240	25
	25古筝一年级1班(新班)	周三上午 10:30-12:00	高冠琦	240	16
	25电子琴一年级2班(简谱新班)	周二上午 10:30-12:00	韩晓	240	30
	25电子琴一年级3班(简谱新班)	周五上午 10:30-12:00	牛云鸽	240	30
	25钢琴一年级2班(新班)	周四上午 10:30-12:00	石川湘	500	24
	25钢琴弹唱班(新班)	周五下午 13:30-15:00	杨光	600	24

说明:青岛报业文化艺术专修学校为青岛市民政局政府购买服务的老年活动中心老年教育与文体活动项目承接供应商

以上课程为2025年秋季学期新开班级,更多插班课程信息可扫描二维码关注公众号进行详情了解。请中老年朋友们仔细查看招生简章,根据自身身体条件、时间安排慎重选择报名班级,报名缴费成功后不调班、不退费,不允许串班上课,不可他人代替上课。

