

武汉团队研发出全球首款可口服的天然多肽

有望为2型糖尿病治疗提供新方案

武汉晚报讯(记者李慧紫)“我们团队研发的降糖多肽P37,是全球首款可口服的天然多肽,可用于2型糖尿病防治。这个多肽在给小鼠喂养之后,小鼠的胰腺得到有效恢复,也就是说它具备根治糖尿病的可能。”武汉格欣生物科技创始人尧晨光博士介绍,经过近20年研究,团队已建立年产10吨、纯度超95%的生产工艺,近期“大豆37肽压片糖果”和“阿格拉欣固体饮料”两款产品已

上市。

尧晨光是湖北工业大学硕士生导师,博士毕业于华中科技大学,师从多肽研究专家陈正望教授。早年,陈教授首次从猪小肠中分离出具有降血糖功能的P37肽。为了将这些成果进行转化,尧晨光在博士期间萌生了创业的想法,2021年他成立格欣生物,致力于将P37肽推向市场。

P37肽的研发之路充满挑战。最初,P37肽只能从大豆中

提取,经过团队三年的努力,他们成功通过合成生物学技术,利用微生物培养出了P37肽,大幅降低了成本,这一技术突破为P37肽的产业化应用奠定了基础。

更令人振奋的是,团队还发现了P37肽修复胰岛的作用机制,并找到了其靶点,为治愈糖尿病提供了新的可能。

“糖尿病治疗长期依赖进口药物,且副作用明显。我们的目标是填补国内空白,让患者用上

安全有效的国产药。”尧晨光介绍道。目前,格欣生物已获得13项发明专利,发表12篇SCI论文,参与多项国家级科研课题,并获得“才聚荆楚·创业湖北”2023年湖北省大学生创业大赛“创业冠军”等多项荣誉。

未来,格欣生物计划在两年内建立自己的生产线,三年内完成高纯度P37肽的中试,五年内做成专门针对糖尿病人的特异食品,八年内研发出新药并进行临床试验。

黄金时间上演“生死时速”

社区医院成功抢救心脏骤停患者

武汉晚报讯(记者余丹夏 通讯员王倩)“患者现在生命体征平稳,真是万幸!”12月1日一早,江汉区唐家墩街社区卫生服务中心医生胡银霞电话回访居民陈女士的家属后非常开心。

该中心医生罗坤回忆,11月18日上午,一阵急促的呼救声打破了中心的平静——毗邻单位一名中年女性突发晕倒并失去意识。中心立即启动紧急救援预案,一支由全科医生和护士组成的急救小组携带急救设备和药品,迅速奔赴现场。

现场情况万分危急。当班医生检查发现,患者已无自主呼吸,脉搏无法触及,脸色发青,双侧瞳孔散大且对光反射消失。“心搏骤停!”判断病情后,急救人员立即将患者平放,及时进行



医护人员正将患者送上救护车。

通讯员供图

心肺复苏。

一场与死神的赛跑就此展开。一名医生迅速跪地进行持续、规范的胸外按压,另一名医

护人员同时进行人工呼吸并给予氧气支持。紧张的抢救中,时间一秒一秒过去……随着有效的胸外按压和人工呼吸持续进

行,患者一度消失的生命迹象开始出现转机。当120急救车呼啸而至时,患者已恢复了颈动脉搏动。

中心医护人员随即与120急救人员进行了无缝对接,清晰交代了患者的发病情况、抢救过程及所用措施,并协助将患者平稳转运至救护车,送往上级医院进一步治疗。目前,患者生命体征平稳。

11月26日,患者家属及工作单位代表特地送来的锦旗,上面书写着“救死扶伤争分,仁心妙手暖心”。患者家属激动地握住中心医护人员的手,声音哽咽地说:“多亏了你们反应快、技术硬,才从死神手里抢回了我家人的命!”

江汉区唐家墩街社区卫生服务中心主任喻虹介绍,这场成功的院前急救,不仅为后续治疗赢得了宝贵的“黄金时间”,也充分展现了中心医护在应对突发急救情况时的高效响应与规范处置水平。

女童摔跤致泪小管断裂

医生显微镜下“穿针引线”接通泪道

3岁女童心心(化名)玩耍时不慎从摩托车上摔下,导致右眼泪小管断裂。武汉大学附属爱尔眼科医院泪道/眼鼻相关专科主任张将团队为其成功实施吻合术,植入直径相当于三四根头发丝粗细的硅胶管,避免了终身溢泪的风险。

近日,心心在院子里爬上一辆停放的摩托车玩耍,因车身不稳摔落,倒下的摩托车压在其身

上。她当即右眼疼痛、流血、流泪不止,眼睑及面部肿胀。父母紧急将她送往当地医院急诊,医生初步清创缝合后,怀疑存在泪小管断裂,建议转至上级医院。

武汉大学附属爱尔眼科医院张将主任接诊后,确诊患儿右眼泪小管断裂。张将介绍,泪小管是眼泪从眼睑内侧流向鼻腔的通道,断裂后若仅缝合皮肤而不接通,将导致终身溢泪。3岁

儿童的泪小管直径仅0.3—0.5毫米,手术需在显微镜下寻找深埋于水肿组织中的断端,难度极大。

张将团队为心心实施了右眼泪小管吻合术及鼻泪管再通术。术中,医生在显微镜下通过探针引导成功找到断裂的鼻侧断端,随后将硅胶管从泪点植入,精准连接断裂的泪小管两端,并精细吻合周围组织,最大

程度恢复了泪道解剖结构。

张将表示,儿童泪小管断裂吻合后需放置硅胶管支撑3个月,防止术后瘢痕收缩致狭窄。术后,心心右眼外观恢复良好,不再无故流泪。

张将提醒,儿童眼睑外伤较常见,家长往往只关注皮肤伤口,易忽略深层泪小管损伤。若未及时吻合,可能造成终身溢泪、内眦角畸形等后果。他建议,孩子眼睑尤其是内侧眼角受伤时,应尽早就诊排查泪小管断裂,伤后48小时内为手术最佳时机。

通讯员彭祎