

# 肾脏纤维化原因被找到有助开发新治疗方法

科技日报讯（李啸洲 记者俞慧友）9月22日，记者从中南大学获悉，该校张东山教授团队的一项研究成果，有望揭示近曲小管致肾脏纤维化的分子机制，并为肾脏纤维化防治提供新靶点。日前，该成果发布于国际著名期刊《自然·通讯》上。

肾纤维化，是慢性肾脏疾病最终导致终末肾功能衰竭的共同通路。研究表明，近曲小管在肾脏纤维化进展中具有重要作用，但其分子机制尚不完全明确。张东山教授团队通过复制四种近曲小管损伤所致纤维化模型研究，发现被敲除了近曲小管DsbA-L的小鼠，能显著减轻肾脏纤维化程度。同时，他们通过进一步的体外实验，发现了导致肾脏纤维化的原因。

据悉，张东山教授团队长期从事这一领域研究，目的是找到导致肾纤维化的关键的分子机制，为指导临床开发新的治疗靶点提供有效的依据。此次，研究团队历时3年，终于发现了导致肾脏纤维化的分子机制。



## 火箭技术造出的这颗“心” 点燃晚期心衰患者新希望

本报记者 李啸洲 通讯员 俞慧友 长沙报道

“这颗‘心’是火箭技术造出的，它能让晚期心衰患者的心脏重新跳动起来，为患者带来新的希望。”中南大学湘雅医院心内科主任医师张东山教授在接受采访时说。这颗“心”是张东山教授团队自主研发的第三代人工心脏，目前已成功植入多名晚期心衰患者体内。

## 第三代人工心脏植入手术技术

“第三代人工心脏植入手术技术”是张东山教授团队自主研发的，具有体积小、重量轻、使用寿命长等特点。该技术在植入手术中，通过微创手术将人工心脏植入患者体内，无需开胸，手术时间短，术后恢复快。目前，该技术已在多家医院推广应用，为患者带来了福音。



## 最新报告显示，澳洲2019年人口死亡与环境污染物有关—— 噪声危害被低估，室内燃料污染影响最“恶劣”

本报记者 李啸洲 通讯员 俞慧友 长沙报道

最新报告指出，澳大利亚2019年人口死亡与环境污染物密切相关。其中，噪声危害被低估，室内燃料污染影响最“恶劣”。报告指出，长期暴露在高分贝噪声环境中，会导致听力下降、心血管疾病、睡眠障碍等问题。室内燃料污染，如燃煤、燃气等，会产生大量有害气体，对人体健康造成严重威胁。政府应加强对噪声和室内燃料污染的治理，保障人民群众的身体健康。

## 北京成典型代心脏移植

本报记者 李啸洲 通讯员 俞慧友 北京报道

北京已成为我国心脏移植手术的重要基地。随着医疗技术的不断进步，心脏移植手术的成功率不断提高。北京多家医院开展了心脏移植手术，为患者带来了新的生命。北京心脏移植手术的成功，离不开医疗团队的辛勤工作和患者的积极配合。未来，北京将继续加大投入，提高心脏移植手术的水平，为更多患者带来希望。

## 乙型脑炎病毒感染 可致吉兰巴雷综合征

本报记者 李啸洲 通讯员 俞慧友 长沙报道

乙型脑炎病毒感染可导致吉兰巴雷综合征。吉兰巴雷综合征是一种急性神经肌肉接头传递障碍性疾病，主要表现为四肢无力、麻木、瘫痪等症状。乙型脑炎病毒感染是吉兰巴雷综合征的重要病因之一。患者应及时就医，接受规范治疗，以减轻病情，促进康复。

## 新型TRK激酶抑制剂 或成为广谱抗癌靶点药物

本报记者 李啸洲 通讯员 俞慧友 长沙报道

新型TRK激酶抑制剂可能成为广谱抗癌靶点药物。TRK激酶在多种恶性肿瘤中过度表达，成为肿瘤发生、发展的关键靶点。新型TRK激酶抑制剂具有广谱抗癌作用，对多种类型的肿瘤均显示出良好的抑制效果。该药物的研发成功，将为癌症治疗带来新的突破，为患者带来新的希望。

## 肾脏纤维化原因被找到 有助开发新治疗方法

本报记者 李啸洲 通讯员 俞慧友 长沙报道

肾脏纤维化原因被找到，有助于开发新的治疗方法。研究人员发现，近曲小管损伤是导致肾脏纤维化的主要原因。通过抑制近曲小管损伤相关信号通路，可以有效减轻肾脏纤维化程度。这一发现为开发新的肾脏纤维化治疗方法提供了理论依据，也为临床治疗提供了新的思路。



- 火箭技术造出的这颗“心” 点燃晚期心衰患者新希望
- 乙型脑炎病毒感染 可致吉兰巴雷综合征
- 新型TRK激酶抑制剂 或成为广谱抗癌靶点药物
- 噪声危害被低估，室内燃料污染影响最“恶劣”
- 肾脏纤维化原因被找到有助开发新治疗方法