

作者：李晓德 来源：健康报 发布时间：2008-12-5 15:2:52

小字号

中字号

大字号

治疗慢性肺心病有新靶点

最近，由广西壮族自治区桂林医学院王昌明教授主持的《氯离子通道在低氧性肺动脉高压中的作用和调控机制研究》，从新的理论和实验依据上提示了氯离子通道阻断剂三苯氧氨、酪氨酸蛋白抑制剂槲皮素、中药白附子提取物脑苷脂可降低肺动脉高压，为针对性治疗慢性肺源性心脏病找到了新靶点。

据了解，慢性肺心病发病的病变基础为低氧性肺动脉高压，其变化特征为肺血管收缩和肺血管结构重建。为探索氯离子通道在低氧性肺动脉高压发病机制中的作用，酪氨酸蛋白激酶信号通路与低氧性肺动脉高压的关系，以及肺动脉平滑肌细胞增殖中生长因子是否通过受体酪氨酸蛋白激酶信号传导通路调控氯通道的表达促进细胞增殖等，王昌明课题组采用膜片钳电生理技术结合分子生物学技术，从细胞分子水平及整体动物实验中不断探讨，首次证实慢性低氧使肺动脉平滑肌细胞膜上钙激活的氯通道电流增加；氯通道可调控肺动脉平滑肌细胞收缩、增殖、凋亡，在低氧性肺动脉高压发病中起重要作用；酪氨酸蛋白激酶信号通路通过调控氯通道的表达参与肺动脉平滑肌细胞增殖、凋亡；氯离子通道阻断剂三苯氧氨、酪氨酸蛋白激酶抑制剂槲皮素可降低缺氧所致大鼠肺动脉压升高，改善右心室肥厚及肺小动脉增厚，对低氧性肺动脉高压有明显治疗作用；脑苷脂能抑制肺动脉平滑肌细胞膜上氯通道电流，是低氧性肺动脉高压治疗中非常有潜在临床应用价值的药物。

发E-mail给：

go

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

王陇德：未来十年中国将因慢性病损失5千多亿美元

SciDev.Net专栏：为何应把慢性病作为优...

《自然》：新方法让癌细胞休眠 癌症有望转为慢性病
中英科技合作聚焦之一：做大做精慢性病流行病学研究

PNAS：研究发现慢性病毒攻击淋巴器官基质细胞...

慢性病患者春节期间更应注意保健

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议

教授课上批评政府 女学生到公安局检举

北京科技报：中国学术期刊版面费调查

15人当选“改革开放三十年中国最有影响的海外专...

基金委将公布2009年度项目指南 申请书必须使...

08年国家科技学术著作出版基金资助项目公布

美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术

《探索》杂志评出美国十大业余科学家