

综述

TRPC6与肾脏疾病

匡新宇综述 黄文彦 审校

复旦大学附属儿科医院肾内科, 上海 200032

收稿日期 2008-6-15 修回日期 2008-7-6 网络版发布日期 接受日期

摘要

瞬时受体电位阳离子通道 (transient receptor potential channel, TRPC) 作为瞬时受体电位 (transient receptor potential, TRP) 超家族中的一员, 是一种非选择性的离子通道, 在人体的各种组织、器官和细胞中均有表达。TRPC6基因突变致局灶节段性肾小球硬化(focal segmental glomerulosclerosis, FSGS), 从而揭示了TRPC通道, 尤其TRPC6与肾脏疾病的密切关系。TRPC6突变可引起细胞内钙离子浓度升高, 也可直接影响肌动蛋白细胞支架组织, 这些都是导致肾脏疾病的机制。

关键词 [TRPC6](#); [肾脏](#); [足细胞](#); [蛋白尿](#); [局灶节段性肾小球硬化](#)

分类号

TRPC6 and kidney disease

KUANG Xin-yu, HUANG Wen-yan

Children's Hospital of Fudan University, Shanghai 200032, China

Abstract

Transient receptor potential channel (TRPC), which is one of the members of transient receptor potential (TRP) channel, is a nonselective ion channel. It generally distributes in human body, including nervous system, immune system, kidney, lung, spleen, smooth muscle and so on. The mutation of TRPC6 could result in focal segmental glomerulosclerosis (FSGS), and this suggest a close correlation between TRPC6 and kidney diseases. The mutation of TRPC6 could elevate the intracellular

Ca²⁺ concentrations and could directly affect cytoskeletal organization in podocytes.

Key words [transient receptor potential channel 6](#) [kidney](#) [podocyte](#) [proteinuria](#) [focal segmental glomerulosclerosis](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [匡新宇综述 黄文彦 审校](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(789KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“TRPC6; 肾脏; 足细胞; 蛋白尿; 局灶节段性肾小球硬化” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [匡新宇综述 黄文彦 审校](#)