

综述

## 糖尿病肾病治疗药物研究进展

李洪燕, 陈晓光\*

(中国协和医科大学/中国医学科学院药物研究所, 北京 100050)

收稿日期 2007-4-5 修回日期 网络版发布日期 2008-1-7 接受日期

**摘要** 糖尿病肾病是糖尿病的重要并发症之一。高血糖状态直接造成肾脏的损伤或通过改变肾动脉血流动力学损害肾功能。目前认为, 糖尿病肾病发病相关的分子机制有葡萄糖转运子-1 (GLUT-1)、终末糖基化产物 (AGE)、血管紧张素 II (Ang II)、蛋白激酶C (PKC)、转化生长因子 $\beta_1$  (TGF- $\beta_1$ )、结缔组织生长因子 (CTGF)、内皮素A及胞外基质蛋白酶系统等。针对上述致病因子的新药, 有些已经进入临床试验阶段, 本文主要综述近年来糖尿病肾病治疗药物的研究进展。

**关键词** [糖尿病肾病](#); [药物疗法](#); [葡萄糖转运体1型](#)

**分类号** [R977.1+5](#)

## Advances in research on drug therapy of diabetic nephropathy

LI Hong-yan, CHEN Xiao-guang

(Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100050, China)

### Abstract

Diabetic nephropathy is one of the most serious complications in diabetic patients. Hyperglycemia induces renal damage directly or through hemodynamic modifications. Recent studies suggested that the biochemical mechanisms accounting for the adverse effects include GLUT-1, AGE, PKC, Ang II, TGF- $\beta_1$ , CTGF and so on. Some new agents targeting pathogenesis molecules have been applied in clinical trials. In this review the advances in research on drug therapy of diabetic nephropathy are summarized.

**Key words** [diabetic nephropathies](#) [drug therapy](#) [glucose transporter type 1](#)

DOI:

通讯作者 陈晓光 [chxg@imm.ac.cn](mailto:chxg@imm.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(398KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“糖尿病肾病; 药物疗法; 葡萄糖转运体1型” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李洪燕](#)
- [陈晓光](#)