



**Baishideng
Publishing
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,
Pleasanton, CA 94588, USA
Telephone: +1-925-223-8242
Fax: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>

《世界华人消化杂志》同行评议报告

期刊名称: 世界华人消化杂志

手稿编号: WCJD-37889

题目: 胃食管反流病患者 CYP2C19 基因启动子的遗传变异和功能分析

同行评议人 ID: 03206568

同行评议人省市: 广东省

科学编辑: 刘继红

手稿提交时间: 2020-08-24

同行评议人开始日期: 2020-08-30 02:05

同行评议人结束日期: 2020-08-30 03:56

同行评议时间: 1 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
<input type="checkbox"/> A 级: 优秀	<input type="checkbox"/> A 级: 优先出版	<input type="checkbox"/> 优先接受	审稿:
<input type="checkbox"/> B 级: 很好	<input type="checkbox"/> B 级: 小修	<input type="checkbox"/> 一般接受	<input checked="" type="checkbox"/> 匿名
<input type="checkbox"/> C 级: 良好	<input checked="" type="checkbox"/> C 级: 大修	<input type="checkbox"/> 小修	<input type="checkbox"/> 具名
<input checked="" type="checkbox"/> D 级: 一般	<input type="checkbox"/> D 级: 拒稿	<input checked="" type="checkbox"/> 大修	审稿人对此手稿主题
<input type="checkbox"/> E 级: 差		<input type="checkbox"/> 拒稿	的专业经验:
			<input type="checkbox"/> 资深
			<input checked="" type="checkbox"/> 一般
			<input type="checkbox"/> 没有专业经验
			利益冲突:
			<input type="checkbox"/> 是
			<input checked="" type="checkbox"/> 否

审稿人给作者的意见

文献报道, 中国人常见的两个 CYP2C19 等位基因多态性位点是 CYP2C19*2/*2 和 CYP2C19*3/*3, 属于弱代谢者, 这些点变异导致酶活性下降, 血药浓度增高; 而 CYP2C19*1/*1 纯合子代表的是强代谢者, 可导致血药浓度降低。本组作者检测到全部患者 CYP2C19 基因型经检测为*1/*1, 从 3 例实验组 GERD 患者 CYP2C19 基因(*1/*1) 启



**Baishideng
Publishing
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,
Pleasanton, CA 94588, USA
Telephone: +1-925-223-8242
Fax: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
https:// www.wjgnet.com

动子序列中分别筛查并发现了 3 个新发杂合变异，是从多少例实验组病人中查出这 3 例突变？应解释为何对照没有发现变异？与文献报道的结果为何有如此大的差异？文章中检测出携带基因变异的 CYP2C19 启动子的活性均显著降低，是否影响了该药的药代动力学？这种 CYP2C19 基因型多态性变异是否对该药的浓度确实产生了影响？是否进行了药物浓度的检测并有可信的数据？这是本文的关键内容。

手稿初审

百度学术检索:

☐ 题目相同

☐ 重复发表

☐ 剽窃

☒ 没有

BPG 检索:

☐ 题目相同

☐ 重复发表

☐ 剽窃

☒ 没有



**Baishideng
Publishing
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,
Pleasanton, CA 94588, USA
Telephone: +1-925-223-8242
Fax: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>

《世界华人消化杂志》同行评议报告

期刊名称: 世界华人消化杂志

手稿编号: WCJD-37889

题目: 胃食管反流病患者 CY Y9 基因启动子的遗传变异和功能分析

同行评议人 ID: 02979974

同行评议人省市: 广西壮族自治区

科学编辑: 刘继红

手稿提交时间: 2020-08-24

同行评议人开始日期: 2020-09-02 16:24

同行评议人结束日期: 2020-09-09 17:29

同行评议时间: 7 天 and 1 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
<input checked="" type="checkbox"/> A 级: 优秀	<input type="checkbox"/> A 级: 优先出版	<input checked="" type="checkbox"/> 优先接受	审稿:
<input type="checkbox"/> B 级: 很好	<input checked="" type="checkbox"/> B 级: 小修	<input type="checkbox"/> 一般接受	<input checked="" type="checkbox"/> 匿名
<input type="checkbox"/> C 级: 良好	<input type="checkbox"/> C 级: 大修	<input type="checkbox"/> 小修	<input type="checkbox"/> 具名
<input type="checkbox"/> D 级: 一般	<input type="checkbox"/> D 级: 拒稿	<input type="checkbox"/> 大修	审稿人对此手稿主题
<input type="checkbox"/> E 级: 差		<input type="checkbox"/> 拒稿	的专业经验:
			<input checked="" type="checkbox"/> 资深
			<input type="checkbox"/> 一般
			<input type="checkbox"/> 没有专业经验
			利益冲突:
			<input type="checkbox"/> 是
			<input checked="" type="checkbox"/> 否

审稿人给作者的意见

该研究收集 2019 年 1 月至 2020 年 6 月经胃镜或 24 小时食管 pH-阻抗监测确诊的散发性 GERD 患者全血 163 例, 实验组患者经 PPIs 诊断性治疗后, 症状积分降低 >50%, 症状未完全消失 (n=82); 对照组患者治疗后症状完全消失 (n=81); 利用 PCR 扩增并结合 Sanger 测序筛选入组患者 CYP2C19 启动子区的基因变异; 将 CYP2C19 启动子片段 (野生型/变



**Baishideng
Publishing
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,
Pleasanton, CA 94588, USA
Telephone: +1-925-223-8242
Fax: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>

异型)克隆至 pGL3 basic 载体,并转染 HEK 293T 细胞,通过双荧光素酶报告基因检测系统,检测基因变异对启动子功能的影响。结果:在 3 个正常代谢型 GERD 患者的 CYP2C19 基因启动子中分别发现了 3 个新的杂合变异:g.94761364 T>A, g.94762112 T>A, g.94762514 G>T;携带基因变异的 CYP2C19 启动子的转录活性显著降低;尤其是 g.94762112 T>A,与野生型相比,其活性下降了 31.59%。结论:在 3 例正常代谢型 GERD 患者的 CYP2C19 基因启动子区发现的 3 个基因变异,均在细胞水平下调了 CYP2C19 启动子转录活性,可能进一步影响 PPIs 的代谢和治疗效果,这一发现为中国人群中 GERD 患者的临床用药和治疗提供了新的思路。该研究实验设计具有较高的创新性,论文的研究方法可行,统计处理基本正确,讨论分析较周密恰当,结论基本可靠,研究成果具有一定的临床应用价值和理论意义。

手稿初审

百度学术检索:

☐ 题目相同

☐ 重复发表

☐ 剽窃

☐ [Y] 没有

BPG 检索:

☐ 题目相同

☐ 重复发表

☐ 剽窃

☐ [Y] 没有