



**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-36964

题目: 下调 MiR-221 对胃癌顺铂耐药细胞增殖及顺铂敏感性的影响及其相关机制

同行评议人 ID: 02440512

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 崔丽君

同行评议人开始日期: 2019-04-17 12:41

同行评议人结束日期: 2019-04-22 02:43

同行评议时间: 4 天 and 14 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 checked="" type="checkbox"/> B 级: 小修	<input checked="" type="checkbox"/> 一般接受	<input checked="" type="checkbox"/> 匿名
<input checked="" 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 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

胃癌术后化疗是降低复发或转移的方法之一,但是迄今为止,各种化疗的结果让人失望。本研究旨在探讨胃癌化疗对 DPP 的原因,并通过下调研究下调 MiR-221 以增加对顺铂的敏感性,结果令人高兴,如果今后能将此研究结果应用至临床病人,无疑给广大胃癌患者带来了福音。但是,文章中讨论部分有一些观点自相矛盾,请作者认真思考、解释。



**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

#### 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



**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-36964

题目: 下调 MiR-221 对胃癌顺铂耐药细胞增殖及顺铂敏感性的影响及其相关机制

同行评议人 ID: 03737166

同行评议人省市: 贵州省

科学编辑: 崔丽君

同行评议人开始日期: 2019-04-17 10:23

同行评议人结束日期: 2019-04-24 15:36

同行评议时间: 7 天 and 5 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 checked="" type="checkbox"/> B 级: 小修	<input checked="" type="checkbox"/> 一般接受	<input checked="" type="checkbox"/> 匿名
<input checked="" 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

近年来,我国的胃癌(GC)的发病率与死亡率居高不下。化疗是GC最常见的主要治疗方法。但是,长期化疗导致癌细胞对化疗药物发生耐药,近年来的研究发现,microRNA的在化疗耐药性上发挥重要作用,但是相关的作用机制国内外尚未有人报道。本研究旨在miR-221在DPP耐药性中的作用,分析miR-221在胃癌病人癌组织及癌旁组织的表达,对DPP耐药细胞株增殖、凋亡的影响,并探讨miR-221其分子作用机制,以期为胃癌细胞化疗敏感性提供参考。作者收集了台州医院2016-2018年经胃镜活检的20对胃癌及癌旁组织,



**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>

20 例 DDP 化疗敏感组织与 20 例 DDP 化疗耐药组织。RT-PCR 检测 miR-221 的表达差异。并筛选 DPP 耐药株：采用反复刺激并逐渐增加顺铂（DDP）浓度刺激细胞的方法，细胞贴壁后长至 80%，顺铂浓度为 0.1  $\mu\text{g}/\text{mL}$  DDP 刺激 48 h，将细胞传代，待细胞贴壁长至 80%，再用 0.2  $\mu\text{g}/\text{mL}$  DDP 刺激 48 h，依次类推至 DDP 浓度达到 1  $\mu\text{g}/\text{mL}$  环境中稳定生长。建立的耐药细胞株用于后续实验。转染 miR-221 的 shRNA 到 DDP 耐药细胞株中。通过 MTT 法、流式细胞术分析对 DPP 耐药细胞株的增殖、凋亡，双荧光素酶报告基因检测实验验证 miR-221 与 CCND1 的靶向关系 Western blot 检测 DPP 耐药细胞株中 CCND1 的表达。实验结果发现，miR-221 在胃癌顺铂耐药组织和胃癌顺铂耐药细胞中显著高表达。下调 miR-221 表达抑制胃癌耐药细胞增殖并促进其对 DDP 的化学敏感性。CCND1 为胃癌中 miR-221 的直接靶基因，下调 miR-221 可能通过抑制 CCND1 发挥逆转胃癌顺铂耐药的作用。证实 miR-221 可能被作为一种治疗靶点进行研究，以快速阻断这种恶性肿瘤患者的肿瘤生长和化疗耐药。但是有关 miR-221 在胃癌中的作用已经有相关文章发表，选取 miR-221 新颖性不足，另外，作者应该补充过表达 miR-221 对 DPP 耐药细胞株的增殖、凋亡，以更清晰的展示 miR-221 作为抑制肿瘤患者的肿瘤生长和化疗耐药的靶点提供更充分的理论依据。

#### 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