



**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-38752

题目: circ_0044516 靶向调控 miR-516a-5p 对胃癌细胞增殖、迁移和凋亡的影响

同行评议人 ID: 03656379

同行评议人省市: 吉林省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-01-19

同行评议人开始日期: 2022-01-21 06:31

同行评议人结束日期: 2022-01-23 08:41

同行评议时间: 2 天 and 2 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"/> Y 一般接受	<input type="checkbox"/> Y 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 的专业经验:
<input type="checkbox"/> E 级: 差		<input type="checkbox"/> 拒稿	<input type="checkbox"/> 资深
			<input type="checkbox"/> Y 一般
			<input type="checkbox"/> 没有专业经验
			利益冲突:
			<input type="checkbox"/> 是
			<input type="checkbox"/> Y 否

审稿人给作者的意见

稿件语言应该进一步精炼一下，并注意修改处是否合适。

手稿初审



**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

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-38752

题目: circ_0044516 靶向调控 miR-516a-5p 对胃癌细胞增殖、迁移和凋亡的影响

同行评议人 ID: 03736031

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-01-19

同行评议人开始日期: 2022-01-24 23:24

同行评议人结束日期: 2022-01-25 23:22

同行评议时间: 23 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 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 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 type="checkbox"/> 否

审稿人给作者的意见

本文采用多种分子生物学方法研究 circ_0044516 靶向调控 miR-516a-5p 对胃癌细胞增殖、迁移和凋亡的影响,发现 circ_0044516 通过靶向负调控 miR-516a-5p 抑制胃癌细胞增殖和迁移,并诱导细胞凋亡。本文的实验方法正确,论证逻辑较为清晰,检测指标选取合理,但本研究中 circRNA 和 miRNA 在其他肿瘤中已有研究,故创新性欠佳。另外部分实验标



**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

注描述需更清晰，如 1.1 细胞和主要试剂：乱序无意义阴性序列 (si-NC)、circ_0044516 小干扰 RNA (si-circ_0044516) 等。这些分组不是只在摘要里描述。还有 PCR 的引物序列等。

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-38752

题目: circ_0044516 靶向调控 miR-516a-5p 对胃癌细胞增殖、迁移和凋亡的影响

同行评议人 ID: 03656360

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-01-19

同行评议人开始日期: 2022-01-26 01:14

同行评议人结束日期: 2022-01-26 05:54

同行评议时间: 4 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 checked="" 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 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

胃癌是世界范围内的恶性肿瘤之一，也是全球死亡率较高的肿瘤。流行病学资料显示，2012 年全球胃癌新发病例 95.1 万例，因胃癌死亡 72.3 万人，胃癌相关疾病，是严重威胁人类生命最主要的恶性肿瘤。胃癌致死率在全球范围内居所有肿瘤致死率的第 4 位，仅次于肺癌、乳腺癌和肠癌之后。本研究探究利用体外细胞培养技术，经 MTT 实验检测细胞增殖；流



**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

式细胞术实验检测细胞凋亡；Transwell 实验检测细胞迁移；Western blot 实验检测 p21、Bax、Bcl-2、MMP2 蛋白表达；双荧光素酶报告实验检测 circ_0044516 和 miR-516a-5p 靶向关系 qRT-PCR 实验检测胃上皮细胞 GES-1 和胃癌细胞 SNU-16、HGC-27 中 circ_0044516、miR-516a-5p 表达水平。circ_0044516 靶向调控 miR-516a-5p 对胃癌细胞增殖、迁移和凋亡的影响。结果显示在胃癌组织中 circ_001653 表达增加，体外实验显示下调 circ_001653 抑制胃癌细胞增殖、迁移和侵袭，并诱导细胞凋亡，可能调控 miR-377/NR6A1 轴促进胃癌发展，本研究紧扣当前消化道肿瘤胃癌进行了细胞增殖，细胞凋亡及双荧光素酶报告实验检测 circ_0044516 和 miR-516a-5p 靶向关系。本实验设计合理，实验数据可信，统计分析得当，对胃癌的靶向治疗提出了新的探讨，其结果有待体内实验进一步验证。本研究值得广大肿瘤研究及临床医生阅读。

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-38752

题目: circ_0044516 靶向调控 miR-516a-5p 对胃癌细胞增殖、迁移和凋亡的影响

同行评议人 ID: 03656469

同行评议人省市: 甘肃省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-01-19

同行评议人开始日期: 2022-01-22 15:49

同行评议人结束日期: 2022-01-26 16:31

同行评议时间: 4 天

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 type="checkbox"/> 匿名
<input checked="" type="checkbox"/> C 级: 良好	<input checked="" type="checkbox"/> C 级: 大修	<input checked="" 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

本文筛选相应的胃癌细胞株, 检测了 circ_0044516 与 miR-516a-5p 的相对表达; 敲减 circ_0044516 或过表达 miR-516a-5p 后进行功能试验; 通过在线生物信息软件和双荧光素酶报告实验确认了 circ_0044516 与 miR-516a-5p 存在靶向结合; 机制方面, circ_0044516 通过负向调控 miR-516a-5p 促进胃癌细胞的增殖、迁移和存活。整个研究思路较清晰, 但

是仍然存在以下几个问题： 1. 摘要中的研究目的，建议修改为“探究 circ_0044516 是否靶向调控 miR-516a-5p 及对胃癌细胞的增殖、迁移和凋亡的影响。” 2. 摘要中将 HGC-27 细胞分为不同的转染组，没有涉及到“pcDNA 组和 pcDNA-circ_0044516 组”，为什么在后面的实验部分却又突然出现了这一组？同时缺少 1 个转染组，即 anti-miR-NC 和 anti-miR-516a-5p，首先要验证 miR-516a-5p 的敲减效率才能进行后续的共转染回复实验。 3. 检测 circ_0044516 和 miR-516a-5p 在胃癌细胞和胃上皮细胞中的相对表达，circ_0044516 的敲减效率，miR-516a-5p 的过表达效率等，均建议用条形图来展示实验结果，相比表格会更加直观。 4. 功能试验中，MTT 测增殖实验没有 48h 折线图，建议增加 24h 的时间检测点；Transwell 实验没有显微镜下 24h 的拍照图，建议增加 48h 的时间检测点。一般情况下，检测表达和功能实验的统计结果不需要将具体的 $X \pm S$ 、F、t 用表格展示出来，除非涉及到单因素或者多因素回归分析时才会用到表格。定量统计结果建议用条形图展示。 5. 作者是如何得到 circ_0044516 和 miR-516a-5p 存在靶向结合关系？是通过数据库预测得到的吗？文中提到的在线生物信息软件具体是指什么？建议将生物信息软件中的靶向结合图展示出来。 6. 双荧光素酶报告实验，在互补结合位点图中，种子区域序列无法正确匹配，考虑图片格式错误，建议上传正确的位点图。 7. 摘要中既然提到采用 HGC-27 细胞进行不同分组的转染，那么在后续的细胞转染和功能实验中就应该说清楚是 HGC-27 细胞而不是笼统地说“胃癌细胞”。例如图 1，应该明确：沉默 circ_0044516 对 HGC-27 细胞增殖、迁移和凋亡影响。 8. 统计学分析，“ $X \pm S$ ”到底是 $X \pm SD$ 还是 $X \pm SEM$ ？ 9. 在 2.6 中，作者提到“与 si-circ_0044516+anti-miR-NC 组比较，si-circ_0044516+anti-miR-516a-5p 组 miR-516a-5p 相对表达水平显著降低”，但是为什么在下面的表格中却显示的是 circ_0044516 的表达？ 10. 讨论部分提到在胃癌研究中发现，“circ_0044516 表达增加，通过调控 miR-149-5p 促进 HuR 的表达，进而抑制胃癌细胞增殖、迁移和侵袭。”但是通过阅读原文得知，circ_0044516 是促进胃癌细胞的增殖、迁移和侵袭，这与作者所说刚好相反。此外，建议引用相关参考文献对 p21、Bax、Bcl-2、MMP2 蛋白进行解释说明。 11. 在总结部分应该说明，研究 circ_0044516 通过负向调控 miR-516a-5p 促进胃癌细胞的增殖、迁移和存活，最终要解决什么临床问题？如提供分子靶向治疗的理论依据等。 12. 英文题目表述不对，英文摘要多处语法错误，时态错误，单复数错误，建议认真修改。正文中出现多处书写错误，例如 1.2 细胞培养和转染，“取对数期 HGC-27 细胞，将细胞接种值 96 孔板中”？ 1.3 中“以 GAPSH 作为内参”？ 1.4 中“将细胞制成你读为 3×10^4 个/mL，”？建议认真书写文章。

手稿初审

百度学术检索:

[] 题目相同

[] 重复发表

[] 剽窃



**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

[Y] 没有

BPG 检索:

[] 题目相同

[] 重复发表

[] 剽窃

[Y] 没有