



**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-37456

题目: ARHI 基因对胃癌细胞株 MKN28 增殖、侵袭、凋亡的影响及其机制研究

同行评议人 ID: 03001857

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 王禹乔

同行评议人开始日期: 2019-12-13 21:17

同行评议人结束日期: 2019-12-14 00:35

同行评议时间: 3 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

1、文中未提及 clone3 的数据, 请核对; 2、文中结合 RT-PCR 结果, 选取 clone4 高表达株作实验组, 建议调整后续文中 clone4 细胞株的说法; 3、文中实验数据略显单薄, 仅从一个细胞株进行分析, 建议增加细胞株, 必要时结合体内动物实验, 临床标本进一步验证 ARHI 基因在胃癌中的作用



**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-37456

题目: ARHI 基因对胃癌细胞株 MKN28 增殖、侵袭、凋亡的影响及其机制研究

同行评议人 ID: 03656360

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 王禹乔

同行评议人开始日期: 2019-12-15 02:01

同行评议人结束日期: 2019-12-15 02:49

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 checked="" type="checkbox"/> A 级: 优先出版	<input type="checkbox"/> 优先接受	审稿:
<input checked="" 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 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

胃癌是严重危害人民健康的常见病和多发病,胃癌仍然是发病率及致死率均位居世界前列的恶性肿瘤,我国作为胃癌高发国家之一,防治胃癌一直是我国医学研究的重要任务。本研究以胃癌细胞 MKN28 为例,研究 ARHI 基因对胃癌细胞增殖、侵袭及凋亡的影响,并探讨其机制,构建 pcDNA3.1-ARHI 质粒,通过细胞转染技术转染 MKN28 细胞株,取处于对数期的空白对照组、阴性对照 Mock 组及 ARHI 高表达克隆株 clone4 细胞进行实验,以 MTT 比色法检测细胞增殖;细胞划痕检测细胞迁移能力;Transwell 法检测细胞侵袭能



**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

力；流式细胞术检测细胞凋亡率；Western-blotting 检测相关蛋白表达。结果提示 ARHI 过表达后可抑制胃癌细胞株 MKN28 增殖，降低其侵袭和迁移能力，并促进其凋亡。大量研究显示 Ras 基因相关的信号通路与肿瘤的发生发展关系密切，而 Ras 启动的下游信号通路，目前公认的主要有两个，一个是 Ras-Raf-MAPKK-MAPK 通路，另外一个则是 PI3K/AKT 通路。针对 PI3K/AKT 通路，磷脂酰肌醇 3-激酶（PI3Ks）蛋白家族参与细胞增殖、分化、凋亡和葡萄糖转运等多种细胞功能的调节，活化的 p-AKT 可下调 E-cadherin 及  $\beta$ -连环蛋白和上调间充质细胞中的 Vimentin 蛋白表达，促进细胞上皮间充质转化，进而降低了细胞粘附力，促进肿瘤细胞的侵袭和转移，ARHI 高表达克隆株细胞迁移能力降低，侵袭能力降低，提示 ARHI 高表达可抑制肿瘤细胞迁移及侵袭能力。实验结果表明 ARHI 基因过表达可抑制胃癌细胞 MKN28 的增殖，促进细胞凋亡，可能与 ARHI 高表达后导致 PI3K/AKT 通路中的 VEGF、p-AKT 蛋白表达降低有关，为胃癌的治疗提供新的基因靶点。本研究紧扣胃癌研究热点，探讨胃癌发生发展，增值迁移机制。本课题研究实验设计合理，实验采用分子生物学方法，实验数据可靠，统计方法得当，参考文献较新，值得广大基础和临床工作者阅读。

#### 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