



**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-38213

题目: 机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肿瘤研究中新进展

同行评议人 ID: 03656580

同行评议人省市: 江苏省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2021-03-01

同行评议人开始日期: 2021-03-05 05:57

同行评议人结束日期: 2021-03-05 06:10

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 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

作者综述了 Piezo1 为机械敏感性通道在消化系统恶性肿瘤中的研究, 包括介导力学信号诱导肿瘤细胞癌变, 调控细胞周期、细胞增殖和侵袭转移能力, 影响肿瘤细胞干性, 诱导肿瘤血管新生, 参与调控肿瘤免疫微环境等。尽管 Piezo1 介导力学信号调控肿瘤细胞恶性特征、血管新生、免疫微环境等相关研究目前尚处起步阶段, 相关研究仍有很大局限性, 如



**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

体外精准模拟力学微环境困难，尤其三维层面的精准模拟；用于生物力学信号研究的理想动物模型缺乏，制约干预反证研究的开展。相信 Piezo1 介导力学信号的阐明，将会有助于消化道肿瘤的研究。请结合消化首肿瘤展开。

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-38213

题目: 机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肿瘤研究中新进展

同行评议人 ID: 03656586

同行评议人省市: 湖北省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2021-03-01

同行评议人开始日期: 2021-03-10 12:53

同行评议人结束日期: 2021-03-10 14:19

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"/> Y] B 级: 很好	<input type="checkbox"/> Y] 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
<input type="checkbox"/> E 级: 差		<input type="checkbox"/> 拒稿	的专业经验:
			<input type="checkbox"/> Y] 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"/> Y] 否

审稿人给作者的意见

机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肿瘤中的研究相对较少, 国内报道的不多, 主要集中在骨肉瘤和肺癌上, 食管癌也有报道。本文回顾了 Piezo1 在消化系肿瘤发生发展中的作用, 特别是作者对 Piezo1 蛋白在肝癌发生发展中的作用机制有较为详细的说明。为国内读者了解机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在消化系肿瘤中的作用及可能的机制有初步的了解。也

指出了下一步科研工作者需要攻克的难题。

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-38213

题目: 机械敏感性离子通道蛋白 Piezo1 在肿瘤研究中新进展

同行评议人 ID: 03737262

同行评议人省市: 北京市

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2021-03-01

同行评议人开始日期: 2021-03-11 23:37

同行评议人结束日期: 2021-03-16 11:30

同行评议时间: 4 天 and 11 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 checked="" type="checkbox"/> 优先接受	审稿:
<input checked="" 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 checked="" 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

生物力学信号传递机制对调控肿瘤恶性特征的研究目前还属于起步阶段, 目前的研究, 只是证实 Piezo1 与消化系统恶性肿瘤有一定相关性, 但具体的原理和调控机制并不清楚, 需要进一步研究。本文综述了 Piezo1 在消化系统恶性肿瘤中的研究进展以及 Piezo1 通道介导力学信号对消化系统肿瘤癌变、生长、侵袭转移等相关行为的联系。文献总结全面, 措辞

清楚，能够较全面的对目前本课题的研究进行总结。

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