



**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-38336

题目: HPS 通过抑制 NF- κ B、Wnt/ β -catenin 信号通路调控胃癌细胞恶性生物学行为的机制

同行评议人 ID: 03656381

同行评议人省市: 青海省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2021-05-06

同行评议人开始日期: 2021-05-14 02:02

同行评议人结束日期: 2021-05-17 03:06

同行评议时间: 3 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 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 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 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

1. 相关研究较多, 该文章的原创性稍欠缺。 1. 研究结果尚可, 跟踪和加大样本量才有意义。



**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-38336

题目: HPS 通过抑制 NF- κ B、Wnt/ β -catenin 信号通路调控胃癌细胞恶性生物学行为的机制

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: 2021-05-06

同行评议人开始日期: 2021-05-13 01:13

同行评议人结束日期: 2021-05-17 07:50

同行评议时间: 4 天 and 6 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"/> 匿名
<input type="checkbox"/> Y C 级: 良好	<input type="checkbox"/> C 级: 大修	<input type="checkbox"/> 小修	<input type="checkbox"/> Y 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

乙酰肝素酶 (Heparanase, HPSE) 是一种内源性糖苷内切酶, 是人体中唯一能够特异性剪切硫酸乙酰肝素蛋白多糖的酶。HPSE2 属于 HPSE 的同源物, 其不具有肝素酶的活性, 但其能够竞争性结合硫酸乙酰肝素, 从而对肝素酶活性起到一定的抑制作用。有研究报告,



**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>

HPSE2 能够抑制肿瘤细胞的侵袭迁移, 促进新生血管生成。本研究收集 35 例胃癌患者手术中切除的胃癌组织及癌旁正常组织, 并测定 HPSE2 的表达水平。将人胃癌细胞系 MKN-28 细胞进行传代培养并转染, 获得 HPSE2 过表达组及对照组。测定各组细胞增殖能力、细胞凋亡率、细胞侵袭及迁移能力, 并测定细胞中 HPSE2、上皮型钙黏蛋白 (E-cadherin)、神经型钙黏蛋白 (N-cadherin)、波形蛋白 (Vimentin)、转化生长因子- β 1 (TGF- β 1)、磷酸化核转录因子- κ B p65 (p-NF- κ B p65)、 β -catenin 表达水平变化。结果显示与癌旁正常组织对比, 胃癌组织中 HPSE2 表达水平明显降低。与对照组比较, HPSE2 过表达组 HPSE2 表达水平明显升高。HPSE2 过表达组细胞凋亡率及 Bax、E-cadherin 表达水平均明显升高, 细胞侵袭、迁移能力及 Bax、Survivin、N-cadherin、Vimentin、TGF- β 1、p-NF- κ B p65、 β -catenin 表达水平均明显降低, 提示上调 HPSE2 表达能够明显抑制细胞增殖、侵袭及迁移, 抑制细胞发生 EMT, 促进细胞凋亡, 其可能是通过抑制 NF- κ B 及 Wnt/ β -catenin 信号通路的激活实现。胃癌是严重危害人民健康的常见病和多发病, 其发病率和死亡率位居我国恶性肿瘤的 2, 3 位。中晚期胃癌的主要治疗手段为手术切除联合术后放化疗, 但由于胃癌早期发病隐匿, 不能得到患者重视, 易造成误诊漏诊, 从而错失最佳治疗时机, 加大治疗难度。因此, 探究胃癌的发病机制, 分析其关键调控分子, 早期发现, 早期诊断, 及时治疗对降低患者的死亡率, 改善患者预后具有重要作用。HPSE2 通过抑制 NF- κ B、Wnt/ β -catenin 信号通路调控胃癌细胞恶性生物学行为的机制一文紧扣当前消化道肿瘤研究热点, 实验从组织细胞培养到分子生物学, 细胞信号通路角度探讨 HPSE2 与胃癌的生物学行为, 实验设计合理, 实验方法可靠, 统计分析合理, 参考文献较新, 值得广大临床和基础研究者阅读。

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



**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