



**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-39229

题目: PPAR $\alpha$  保护小鼠胃黏膜免于乙醇诱导的氧化应激损伤的作用研究

同行评议人 ID: 03195661

同行评议人省市: 四川省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-11-02

同行评议人开始日期: 2022-11-07 00:48

同行评议人结束日期: 2022-11-09 00:37

同行评议时间: 1 天 and 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"/> Y B 级: 小修 | <input type="checkbox"/> Y 一般接受 | <input type="checkbox"/> Y 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"/> 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"/> 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

本文作者利用转基因小鼠,发现长期慢性酒精损伤下,PPAR $\alpha$  敲除小鼠表现出更重的胃粘膜损伤,相应的是氧化还原状态失衡,加剧胃内脂质过氧化反应,抗氧化酶 SOD 和 CAT 的活性及 SOD 的表达受到抑制。本研究有较好的创新性、科学意义和潜在的应用价值。论文写作较为流畅,讨论充分。问题或建议如下: 1. PPAR $\alpha$  敲除小鼠是全身敲除? 有没有造



**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>

成小鼠其他器官组织发育、形态和功能异常？需要作者进行必要的阐述。2. 图 1. KO-EtOH 组可见到黏膜下层有水肿和炎症细胞浸润，但没有看到明显的上皮细胞脱落。既然图中已经有 scale bar，没必要再提供放大倍数。右侧放大图片对应于左侧低倍镜视野中的位置，应框出来。3. 各图中，代表差异具有显著性的符号，不建议采用 a/b/c，建议采用通用的星号\*。4. 4-羟基壬烯醛(4-HNE)是什么？在本研究中为何要检测该指标？其表达部位在哪里？图 4 中 IHC 图片曝光过度，阳性表达似乎在核中更为明显，且炎症细胞也普遍阳性表达，请核实是否正确。5. 根据作者研究发现，PPAR $\alpha$  激动剂可能具有改善酒精性胃黏膜损伤的药理效应，那么作者是否建议长期饮酒者补充 Vit E？

### 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-39229

题目: PPAR $\alpha$  保护小鼠胃黏膜免于乙醇诱导的氧化应激损伤的作用研究

同行评议人 ID: 01209166

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-11-02

同行评议人开始日期: 2022-11-04 23:19

同行评议人结束日期: 2022-11-10 01:31

同行评议时间: 5 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"/> Y A 级: 优秀 | <input type="checkbox"/> Y A 级: 优先出版 | <input type="checkbox"/> Y 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"/> 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"/> 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

本研究将小鼠随机分为野生型单纯乙醇饮食组(WT-EtOH 组)、PPAR $\alpha$  敲除型单纯乙醇饮食组(KO-EtOH 组)、PPAR $\alpha$  敲除型乙醇饮食联合维生素 E 组(KO-EtOH+VE 组), 观察小鼠胃组织病理学改变, 检测血清和胃组织中还原型谷胱甘肽(GSH)、氧化型谷胱甘肽(GSSG)、丙二醛(MDA)的含量, 胃组织中 4-羟基壬烯醛(4-HNE)的表达, 胃组织中超氧化物歧化酶



**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

(SOD)和过氧化氢酶(CAT)的活性和 mRNA 相对表达水平,旨在探讨 PPAR $\alpha$  保护小鼠胃黏膜免于乙醇诱导的氧化应激损伤的作用及机制。论文书写规范,行文流畅,图表清晰,讨论充分,具有较强的创新性,其创新点在于 PPAR $\alpha$  对乙醇诱导的慢性胃黏膜损伤具有保护作用。修改意见: 1.图 1 小鼠胃组织病理学改变,各组的病理改变要作简单描述; 2.图 3 小鼠血清和胃组织 MDA 的含量变化中 KOEtOH 图像不清楚,是表达在胞浆?还是胞核?看不清楚,建议用高倍图片。 3.其他修改意见见文中。

### 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-39229

题目: PPAR $\alpha$  保护小鼠胃黏膜免于乙醇诱导的氧化应激损伤的作用研究

同行评议人 ID: 03656609

同行评议人省市: 北京市

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2022-11-02

同行评议人开始日期: 2022-11-04 13:42

同行评议人结束日期: 2022-11-11 12:43

同行评议时间: 6 天 and 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 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 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

该文通过 PPAR $\alpha$  敲除小鼠探究 PPAR $\alpha$  对乙醇诱导的慢性胃黏膜损伤是否具有保护作用, 结果发现 PPAR $\alpha$  的缺失加重了乙醇诱导的小鼠胃黏膜病理学损伤, 引起血中和胃组织中 GSH 和 GSH/GSSG 比值的显著降低, 血清和胃组织中 MDA 的含量及 4-HNE 的阳性表达上升, 并导致胃组织中 SOD 和 CAT 的活性以及 SOD 的 mRNA 相对表达水平显著降低. 应



**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

用维生素 E 可改善组织病理改变以及 CAT 的活性和 mRNA 相对表达水平, 从而得出 PPAR $\alpha$  缺失引起乙醇诱导的胃黏膜氧化应激损伤加重的结论。研究采用 PPAR $\alpha$  敲除小鼠进行该研究, 有一定的创新性, 研究方法和检出指标较为经典, 结果可能为临床治疗或预防乙醇导致的胃黏膜损伤提供了一定的理论依据。文字较流畅, 结果的解释较为简洁清楚, 图表多数较清晰, 存在问题如下: 1.动物伦理审查情况文中未明确, 请补充。 2.图 1 组织学图片图注未能明确说明组织学改变的特点, 请补充。 3.图 4 免疫组化图片清晰度、对比度欠佳, 且未提供对应的 HE 图片, 与图 1 的形态改变也不能对应, 建议补充或更换。

### 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