



**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-39394

题目: HBV 慢性感染诱导的染色体超倍化及靶向治疗策略

同行评议人 ID: 03737321

同行评议人省市: 江苏省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2023-03-03

同行评议人开始日期: 2023-03-05 02:28

同行评议人结束日期: 2023-03-13 08:20

同行评议时间: 8 天 and 5 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
☐ A 级: 优秀	☐ A 级: 优先出版	☐ 优先接受	审稿:
☐ B 级: 很好	☒ B 级: 小修	☐ 一般接受	☒ 匿名
☒ C 级: 良好	☐ C 级: 大修	☐ 小修	☐ 具名
☐ D 级: 一般	☐ D 级: 拒稿	☒ 大修	审稿人对此手稿主题
☐ E 级: 差		☐ 拒稿	的专业经验:
			☐ 资深
			☒ 一般
			☐ 没有专业经验
			利益冲突:
			☐ 是
			☒ 否

审稿人给作者的意见

该文章综述了 HBV 诱导染色体超倍化的相关机制,并阐述了针对超倍化相关的肝癌治疗策略,切入点较为新颖,文章结构合理,但仍有所不足: 1.“尽管肝细胞对于正常条件下染色体复制的多倍体化具有调节和修复作用”,正常人体肝脏中就存在大量多倍体细胞,文中描述的正常条件下的修复作用是如何实现的? 2.“在正常肝细胞中,多倍体细胞如四倍体或八

倍体约占 25%”“在 HBV 与 HCV 感染相关肝炎、肝纤维化、肝硬化及肝癌中也发现肝细胞的倍性改变，表现为多倍体化或非整倍体化”HBV 造成的”引起宿主细胞染色体不稳定性的是非整倍体、多倍体还是两者皆有？有既往研究表明多倍体细胞对肝癌的发生和发展有抑制作用，HBV 诱发的多倍体和正常肝细胞中的多倍体有何具体区别？ 3.“但该研究显示大多数 LHBS 阳性肝细胞染色体数为 51-70 条（非整倍体），可能的解释为 LHBS 阳性细胞的多倍体化伴随着异常的多极分裂，这最终导致超倍体产生”请在文中添加超倍体、超倍化等名词的准确定义，并明确各处的使用是否会造成歧义。 4.“1.2 HBV 稳定 HIF-1 α ”该段阐述的是 HBV 促进肿瘤细胞存活而非诱导肝细胞染色体超倍化的途径。 5.“细胞融合过程如 HPV 介导的细胞融合包括细胞质膜与核膜的融合，质膜融合后的细胞大多会死亡，只有少部分细胞发生核膜融合变为单核多倍体细胞最终成为癌细胞[21]。”HBV 诱导融合形成的是多倍体还是非整倍体？融合后的细胞是如何进一步发生癌变的？ 6.文章试图阐述 HBV 通过诱导细胞超倍化造成宿主细胞染色体不稳定从而导致肝细胞癌变。“慢性 HBV 感染诱导肝细胞染色体超倍化的途径”部分给人直观感受为超倍化和癌变同为 HBV 感染的结果而非超倍化是癌变的原因，请将 HBV 感染，超倍化和癌变关系阐述清楚。 7. “PLK1 和 PRC1 为胞质分裂关键调节因子，降低 PLK1 和 PRC1 的表达或抑制其活性可以抑制肿瘤的生长”“PLK1 在多种癌细胞中特异性高表达”“HIF-1 α 不仅仅与病毒蛋白相互作用，还广泛参与癌症发生发展过程中血管生成、氧化应激、代谢、侵袭和转移、增殖和凋亡，是可靠的抗癌药物靶点”等靶向 HBV 相关超倍化药物究竟针对的是 HBV 诱导超倍化的途径还是肿瘤本身？若开发出单纯针对超倍化过程的药物是否对已经癌变的组织有治疗作用？

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-39394

题目: HBV 慢性感染诱导的染色体超倍化及靶向治疗策略

同行评议人 ID: 03656412

同行评议人省市: 山东省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2023-03-03

同行评议人开始日期: 2023-03-14 10:04

同行评议人结束日期: 2023-03-17 12:51

同行评议时间: 3 天 and 2 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
☐ A 级: 优秀	☐ A 级: 优先出版	☐ 优先接受	审稿:
☐ B 级: 很好	☐ B 级: 小修	☐ 一般接受	☐ 匿名
☐ C 级: 良好	☐ C 级: 大修	☐ 小修	☐ 具名
☐ D 级: 一般	☐ D 级: 拒稿	☐ 大修	审稿人对此手稿主题
☐ E 级: 差		☐ 拒稿	的专业经验:
			☐ 资深
			☐ 一般
			☐ 没有专业经验
			利益冲突:
			☐ 是
			☐ 否

审稿人给作者的意见

文章结构比较清晰, 虽然研究内容不是很新颖但文章切入点还是很好的。 文章关于 HBV 感染, 超倍化和癌变关系阐述的不清楚。作者想表达 HBV 通过诱导细胞超倍化造成宿主细胞染色体不稳定从而导致肝细胞癌变。但结果是表达为超倍化和癌变同为 HBV 感染的结果而非超倍化是癌变的原因。另外, 作者表述现阶段的治疗策略主要为利用干扰素免疫清除



**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

HBV 或利用核苷酸类似物抑制 HBV DNA 复制，但这两种策略均无法清除 cccDNA。这是不准确的，应该表述为现阶段的治疗策略主要为利用核苷（酸）类似物抑制 HBVDNA 复制或干扰素免疫抑制 HBVDNA 复制。但这两种策略均可消耗 cccDNA 库，理论上是可以清除 cccDNA 但周期中位数 34 年左右。

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-39394

题目: HBV 慢性感染诱导的染色体超倍化及靶向治疗策略

同行评议人 ID: 03656515

同行评议人省市: 山东省

科学编辑: 张砚梁

手稿提交时间: 2023-03-03

同行评议人开始日期: 2023-03-17 12:41

同行评议人结束日期: 2023-03-17 14:18

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
☐ A 级: 优秀	☐ A 级: 优先出版	☐ 优先接受	审稿:
☐ B 级: 很好	☐ B 级: 小修	☐ 一般接受	☐ 匿名
☐ C 级: 良好	☐ C 级: 大修	☐ 小修	☐ 具名
☐ D 级: 一般	☐ D 级: 拒稿	☐ 大修	审稿人对此手稿主题
☐ E 级: 差		☐ 拒稿	的专业经验:
			☐ 资深
			☐ 一般
			☐ 没有专业经验
			利益冲突:
			☐ 是
			☐ 否

审稿人给作者的意见

本研究对 HBV 感染诱导肝细胞染色体超倍化导致肝癌发生的机制以及靶向染色体超倍化药物研究的最新进展进行了综述。文章具有一定的创新性,书写情况良好,建议修改后采用。文章中存在的主要问题如下: 1. 表 1 中的部分作用靶点(HSET/KifC1、HSP90)并未在第一部分中进行介绍; 2. 建议第二部分按照作用靶点不同添加小标题。



**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-39394

题目: HBV 慢性感染诱导的染色体超倍化及靶向治疗策略

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: 2023-03-03

同行评议人开始日期: 2023-03-19 11:35

同行评议人结束日期: 2023-03-20 09:09

同行评议时间: 21 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
☐ A 级: 优秀	☐ A 级: 优先出版	☐ 优先接受	审稿:
☐ B 级: 很好	☒ B 级: 小修	☒ 一般接受	☒ 匿名
☒ C 级: 良好	☐ C 级: 大修	☐ 小修	☐ 具名
☐ D 级: 一般	☐ D 级: 拒稿	☐ 大修	审稿人对此手稿主题
☐ E 级: 差		☐ 拒稿	的专业经验:
			☒ 资深
			☐ 一般
			☐ 没有专业经验
			利益冲突:
			☐ 是
			☒ 否

审稿人给作者的意见

乙型肝炎病毒 (HBV) 感染引起的急性病毒性肝炎曾经是严重危害人民健康的常见病, 全世界约有 20 亿人感染了该病毒, 3.5 亿以上的人患有慢性肝病。目前中国人口中约有十分之一是乙肝病毒携带者, 多数无症状, 其中 1/3 出现肝损害的临床表现。在儿童时期获得慢性感染的成人中, 约 25% 会因持续感染死于肝癌或肝硬化。在已知的人类致癌因子中,



**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

乙肝病毒仅次于烟草占第二位。近二十年由于乙肝疫苗的广泛使用，其发病率已明显下降。本综述参考近二十年英文文献，阐述了慢性乙型肝炎病毒感染（CHB）诱导肝细胞染色体超倍化包括非整倍化和多倍化，从而引起染色体不稳定性，是导致原发性肝细胞癌（HCC）发生的主要原因之一。HBV 可通过多种途径使 PLK1、PRC1、HIF- α 失调从而诱导超倍化。目前，它们的一些抑制剂已经进入开发阶段。比如两种 p53 功能恢复剂的出现使细胞检查功能的恢复成为可能，包括三氧化二砷（ATO）和更为低毒的酒石酸锑钾（PAT） 本研究参阅了大量参考文献，阐述了从 HBV 感染到 HCC 发生染色体不稳定性是其中的主要多种原因。值得广大临床医师和基础研究者阅读。 文章参考文献需重新认真排序。

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