



**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-36001

题目: Sirt 家族与肠道疾病

审稿人 ID: 03736200

审稿人省市: 陕西省

科学编辑: 马亚娟

送审日期: 2018-04-16

审稿日期: 2018-04-22

审稿时间: 5 天

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"/> 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

审稿意见: 1.创新性: 本文结合国内外有关 Sirtuins 家族与肠道疾病研究的相关文献, 较为系统地阐述了 Sirt1-7 在肠道疾病中的作用机制, 为临床精准治疗的研究提供了思路。2. 该文综述的内容丰富、全面, 参考文献新, 对研究 Sirtuins 与肠道疾病的联系和作用机制提供了参考和借鉴, 对肠道疾病的预防、诊断及治疗方面的研究提供新的思路。3.Sirt 家族中各成员之间关系如何, 不同的研究结果各异, Sirts 到底是抑癌基因还是致癌基因, 或者有其他因素的影响! 对其作用机制更细致的研究可能会改变对肠道肿瘤的再认识和临床

治疗策略。4.关于文章的几点注意：3.1、Sirt2 位于细胞质中，在 G2/M 期可出现在核仁。3.2、Sirt3 是线粒体中主要的去乙酰化酶，参与脂肪酸氧化、酮体生成、三羧酸循环以及氧化应激，进而维持机体代谢平衡，对 CRC 肿瘤细胞代谢的抑制机制有待深入研究。3.3、Sirt4 也分布在线粒体中，是 ADP-核糖转移酶，主要作用在于影响新陈代谢，通过核糖基化作用调控脂肪酸的分解，胰岛素分泌的调节。建议在综述中提及。3.4、Sirt5 最近研究结果显示还具有去丙二醛基酶和去琥珀酰基酶的活性。3.5、Sirt6 分布于细胞核中，是一种多功能蛋白，主要涉及维持基因的稳态、DNA 损伤的修复、肿瘤抑制等。3.6、Sirt7 分布于核仁，能激活 rDNA 与 RNA 聚合酶 I 结合，促进转录的进行，还具有去乙酰化修饰 P53 的功能。在结肠癌发生中起到促进作用。

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



**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-36001

题目: Sirt 家族与肠道疾病

审稿人 ID: 03656429

审稿人省市: 河北省

科学编辑: 马亚娟

送审日期: 2018-04-16

审稿日期: 2018-04-22

审稿时间: 6 天

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

Sirtuins 是一类细胞内蛋白去酰化酶,迄今在包括人类在内的哺乳动物中已发现 7 个 Sirtuin,即 Sirtuin 1-7。越来越多的证据表明, Sirtuin 催化的去酰化反应在许多重要的生命过程中发挥重要作用(如细胞的增殖、衰老、存活、修复以及代谢和氧化应激等),进而参与到生命体的衰老、炎症反应、代谢疾病、肿瘤生成等病理生理过程中。因此,有关 Sirtuins 功能研究已成为国内外研究的热点。林思睿等撰写的“Sirt 家族与肠道疾病”(稿件号 36001)阐述了 Sirt 蛋白家族与肠道疾病的关系,文章条理清晰,论述准确,对人们了解 Sirtuins

与肠道疾病的关系有一定借鉴意义。但由于作者是以 Sirtuin 种类 (Sirtuins1-7, 但不包括 Sirtuin4) 作为文章主线, 分别综述了不同种类的 Sirtuin 与肠道疾病的关系, 使文章阐述偏松散, 缺乏作者的深度总结。 具体意见和建议: 1、建议作者以肠道疾病为主线 (如肠道炎症、肠屏障损伤修复、调节肠道动力以及 Sirtuin 基因敲除动物等) 展开论述, 通过 Sirtuin 作用机制研究, 便于各不同 Sirtuin 之间建立联系, 有利于作者进行深度总结。 2、作者查阅相关文献还不够全面。比如 2018 年 2 月由上海交通大学医学院附属仁济医院消化科主任医师兼博士生导师陈紫珏、房静远课题组在《Nature Communication》发表的“Sirtuin5 contributes to colorectal carcinogenesis by enhancing glutaminolysis in a deglutaryl-dependent manner”, 发现 SIRT5 通过促进大肠癌细胞的谷氨酰胺代谢, 在大肠癌发展中发挥重要作用; 葡萄籽提取物白藜芦醇是 SIRT1 的天然激活剂, 对小鼠实验性结肠炎有缓解作用等文中均无体现。 3、文中未对 Sirt4 未做任何说明。SIRT4 是另一个调节能量代谢的线粒体蛋白, 它没有去乙酰基酶活性, 只有 ADP-核糖基转移酶活性。但体内实验表明, SIRT4 基因敲低将引起 SIRT1 在 mRNA 和蛋白水平的表达增加, 这就使得 Sirt4 与 Sirt1 之间建立了某种联系。

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