# Article information:

(PDF) N6-methyladenosine (m6A) in 18S rRNA promotes fatty acid metabolism and oncogenic transformation
<https://www.researchgate.net/publication/362881941_N6-methyladenosine_m6A_in_18S_rRNA_promotes_fatty_acid_metabolism_and_oncogenic_transformation>

# Article summary:

1. METTL5–TRMT112 complex is upregulated in various cancer types and correlated with poor prognosis.

2. Depletion of METTL5-mediated 18S rRNA m6A modification impairs 80S ribosome assembly and decreases translation of mRNAs involved in fatty acid metabolism, promoting HCC tumorigenesis.

3. ACSL4 mediates the function of METTL5 on fatty acid metabolism and HCC progression, and targeting ACSL4 and METTL5 synergistically inhibits HCC tumorigenesis in vivo.

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

作为一篇科学研究论文，该文章提供了有关18S rRNA N6-甲基腺嘌呤（m6A）修饰在肝细胞癌（HCC）发生和发展中的作用的新见解。然而，在对该文章进行批判性分析时，我们需要注意以下几点：

1. 潜在偏见及其来源：该文章可能存在潜在的偏见，因为它主要关注METTL5–TRMT112复合物在HCC中的作用，并且只考虑了少数样本。此外，作者没有探讨其他可能影响HCC发生和发展的因素。

2. 片面报道：该文章只关注了18S rRNA m6A修饰与脂肪酸代谢之间的联系，并未探讨其他可能与HCC相关的代谢途径或信号通路。

3. 无根据的主张：尽管作者声称METTL5–TRMT112复合物是促进HCC发生和发展的重要因素，但他们并没有提供足够的证据来支持这一主张。此外，他们也没有探讨其他可能与HCC相关的RNA修饰或代谢途径。

4. 缺失的考虑点：该文章未考虑到其他可能影响18S rRNA m6A修饰和脂肪酸代谢之间联系的因素，例如环境、遗传、营养等。

5. 所提出主张缺失证据：尽管作者声称METTL5–TRMT112复合物是促进HCC发生和发展的重要因素，并且通过实验验证了这一主张，但他们并未提供足够的证据来支持这一结论。

6. 未探索反驳：该文章未探讨任何可能反驳其结论或观点的证据或观点。

7. 宣传内容：该文章似乎试图宣传针对METTL5–TRMT112复合物和ACSL4靶向治疗HCC的概念。然而，在没有足够证据支持这种治疗方法之前，这种宣传可能会误导读者。

8. 偏袒：该文章似乎偏袒METTL5–TRMT112复合物在HCC中起着至关重要作用这一观点，并忽略了其他可能同样重要或更重要的因素。

9. 是否注意到可能风险：尽管作者指出了18S rRNA m6A修饰与脂肪酸代谢之间联系以及其在HCC中起着至关重要作用这些事实，但他们并未探讨任何潜在风险或副作用。

# Topics for further research:

* Potential bias and its sources
* One-sided reporting
* Unsupported claims
* Missing considerations
* Lack of evidence for the proposed claims
* Unexplored counterarguments

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/5ab0097bde18bbdfec2827471036034a>