# Article information:

Signature of circulating microRNAs in patients with acute heart failure - Ovchinnikova - 2016 - European Journal of Heart Failure - Wiley Online Library  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejhf.332>

# Article summary:

1. 微小RNA（miRNA）是一类非编码的小型（约22个核苷酸长度）RNA，可以在转录后水平上调节基因表达。

2. 循环miRNA可能成为心力衰竭（HF）的潜在生物标志物。

3. 本文报道了5个独立的HF患者群体中循环miRNA的特征性分布，并分析了其与临床预后之间的关联。

# 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:

本文旨在描述不同心力衰竭（HF）患者中循环miRNA的特征性分布以及它们与临床预后之间的关联。作者使用了5个独立的HF患者群体来进行此项研究。

本文存在一些可信度和可靠性方面的问题。首先，作者未能对所有5个独立HF患者群体进行定义明确、重复测量以及相似样本大小的实验。此外，作者也未能对所有5个独立HF患者群体进行相似样本大小、重复测量以及定义明确的实验来评估miRNA水平如何影响心功能或其他相关因子。此外，作者也未能考虑到不同心功能障碍之间存在差异性影响miRNA水平的情况。

此外，作者也未能考虑到不同心功能障碍之间存在差异性影响miRNA水平的情况。例如：AHF、CHF、MI、CAD 等 HF 条件之间 miRNAs 水平是否存在差异性影响? 作者也未考虑 miRNAs 水平是否会随时间而变化或是否会因不同 HF 治愈情况而出现差异性影响?

此外, 本文中使用了 5 个独立 HF 患者集, 但是却没有对数据进行相应数量上的样本大小, 重复测量, 和定义明确实验来评估 miRNAs 水平如何影响心功能或其他相关因子. 这意味这文章中所使用数据集中存在一定数量上不匹配, 这将对文章中所得出来的数据造成一定影响.

此外, 本文中也存在一些片面性: 例如, 作者将 AHF 和 CHF 等 HF 病例都看作一样, 而不去考虑 AHF 和 CHF 等 HF 病例之间存在差异性影响 miRNAs 水平. 同时, 本文也注意到 miRNAs 在 AHF 病例中出现显著升高, 但是却没有去考察 miRNAs 是如何通过信号途径来促进 AHF 病例出

# Topics for further research:

* 心力衰竭miRNA水平差异性影响；
* 不同心功能障碍miRNA水平差异性影响；
* miRNA水平随时间变化；
* miRNA水平随HF治愈情况变化；
* miRNA水平如何影响心功能；
* miRNA水平如何影响其他相关因子。

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/4e58803a6a793afdf292115f15ca9662>