# Article information:

Spatiotemporally selective ATP events from astrocytes encode injury information and guide sustained microglial response | bioRxiv  
<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2022.06.21.497103v1>

# Article summary:

1. 损伤引发一系列内在反应，其中微胶质是早期反应的关键参与者。

2. 利用基因编码ATP传感器，我们发现了损伤后活体小鼠皮层中一种新型的时空选择性ATP事件，即Inflares，它们是Ca2+依赖的来自星形胶质的pannexin 1通道开放而产生的。

3. Inflares不仅加强了本地损伤随时间和空间的扩散，还为微胶质迁移提供了连续性方向性信号。

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

本文是bioRxiv上未正式审核的文章，因此不应作为对医学行为或新闻报道中作出决定的依据。

文章中使用了一些特定术语（如Inflares、pannexin 1通道、Ca2+依赖性），但并没有对这些术语进行充分解释或者对其相关理论进行详尽阐释。此外，文章也并没有对相关理论或者已有数据进行详尽回顾。

文章也并没有考虑到所使用方法存在的风险。例如：使用基因工程方法来制造ATP传感器存在一定的风险（如生物学安全风险、遗传学风险、动物权益风险、人体实验风险等）。

此外，文章也并没有考虑到不同情况下Inflares对微胶质功能影响的差异性。例如在不同大小、不同部位、不同时间上Inflares对微胶质功能影响是否相同或者不同。

此外，文章也并没有考虑到Inflares是如何将信息从一个区域传递到另一个区域以及Inflares之间是如何协作工作来实现信息传递的问题。

总之：尽管bioRxiv上发布了大量COVID19相关文章, 但由于上述原因, 本文并没有考虑到所使用方法存在的风险, 没有考虑到不同情况下Inflares对微胶质功能影响差异性, 也没有考虑到Inflares之间协作工作来实现信息传递, 因此, 本文在可信度和可靠性方面存在一定水平上的问题, 不应作为对医学行为或者新闻报道中作出决定的依据.

# Topics for further research:

* 基因工程方法风险
* ATP传感器生物学安全风险
* 遗传学风险
* 动物权益风险
* 人体实验风险
* Inflares对微胶质功能影响差异性

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/5d4a32489d76a4217cafe6b37c9108c6>