# Article information:

A role for NPY-NPY2R signaling in albuminuric kidney disease | PNAS  
<https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.2004651117>

# Article summary:

1. Neuropeptide Y (NPY) is down-regulated in podocytes under diabetic conditions and in patients with kidney disease, despite increased plasma and urinary levels of NPY.

2. NPY deficiency in vivo reduces albuminuria and podocyte injury in models of both diabetic and nondiabetic kidney disease.

3. NPY-NPY2R signaling in the glomerulus modulates PI3K, MAPK, NFAT activation, RNA processing, cell migration, and predicts nephrotoxicity; inhibiting this pathway may have therapeutic potential in albuminuric kidney disease.

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

这篇文章探讨了神经肽Y（NPY）在肾病中的作用，特别是在白蛋白尿症方面。然而，文章存在一些潜在的偏见和局限性。

首先，文章提到NPY在糖尿病条件下被显著下调，但并没有详细说明为什么会出现这种情况。是否有其他因素导致了这种变化？作者没有对可能的影响因素进行充分的探讨。

其次，虽然文章指出NPY缺乏可以减少蛋白尿水平和足细胞损伤，但并没有提供足够的证据来支持这一结论。是否有其他因素或机制也参与了这一过程？作者需要更多的实验证据来支撑他们的主张。

此外，文章中提到通过药物抑制NPY2R可以显著降低蛋白尿水平，在小鼠模型中取得了成功。然而，这种治疗方法是否会产生副作用或潜在风险？作者没有对可能的负面影响进行充分考虑。

最后，文章未探讨可能存在的反驳观点或其他解释。是否有其他学者对NPY-NPY2R信号通路在肾病中的作用持不同看法？作者应该更全面地呈现不同观点，并对其进行讨论。

综上所述，虽然这篇文章提出了一个新颖且具有潜力的观点，但其存在一些局限性和未经深入探讨的问题。进一步研究和证据需要来支持作者的主张，并确保考虑到所有可能影响结果的因素。

# Topics for further research:

* NPY在糖尿病条件下下调的原因是什么？
* NPY缺乏如何减少蛋白尿水平和足细胞损伤？
* 药物抑制NPY2R是否会产生副作用或潜在风险？
* 其他学者对NPY-NPY2R信号通路在肾病中的作用持有哪些不同看法？
* 有哪些可能的负面影响或潜在风险需要考虑？
* 作者是否考虑了所有可能影响结果的因素？

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/b340104a0f90334a4ea9a39f5ecb0dfc>