# Article information:

A neurodevelopmental epigenetic programme mediated by SMARCD3–DAB1–Reelin signalling is hijacked to promote medulloblastoma metastasis | Nature Cell Biology
<https://www.nature.com/articles/s41556-023-01093-0>

# Article summary:

1. 研究发现，SMARCD3-DAB1-Reelin信号通路是一个神经发育的表观遗传学通路，用于调控小麦胚素细胞的迁移和定位。

2. 脑幕上神经母细胞肿瘤（MB）的癌细胞利用异常的表观遗传学方案劫持该通路来促进肿瘤的转移。

3. 这些发现有助于我们理解MB的转移机制，并提供了针对这一儿童恶性肿瘤的潜在靶向治疗方法。

# Article rating:

Appears well balanced: The article presents the information in a reliable and balanced way, without biases and prejudices. The claims made in the article are well supported and, where applicable, all sides of the argument are given opportunity to present their point of view. The article appears trustworthy and reliable.

# Article analysis:

本文是一项关于小麦胚乳神经母细胞肿瘤（MB）中SMARCD3-DAB1-Reelin信号通路如何影响MB的迁徙和定位以及MB如何劫持此通路以促进其外周浸润性传播的重要性的文章。文章使用了大量数据来说明其主张，包括1350例MB样本、291例正常人样本、EpiFactors数据库、单核RNA测序数据、以及一个proteomics数据集。因此，文章在内容上是相当充分而准备充分的。

然而，文章也存在一些问题。首先，作者未考察G3 MB中SMARCD3水平是否与外周浸润性传播之间存在直接相关性。此外，作者也未考察G3 MB中SMARCD3水平是否与早期神

# Topics for further research:

* SMARCD3水平与外周浸润性传播之间的直接相关性
* G3 MB中SMARCD3水平与早期神经母细胞肿瘤的关系
* SMARCD3-DAB1-Reelin信号通路如何影响MB的迁徙和定位
* MB如何劫持SMARCD3-DAB1-Reelin信号通路
* SMARCD3-DAB1-Reelin信号通路对MB外周浸润性传播的影响
* MB如何利用SMARCD3-DAB1-Reelin信号通路促进其外周浸

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/48294aa72380f0e958f45b8488064786>