

Новая статья молодых ученых ННЦМБ в журнале Science

7 июля 2017 года в журнале Science вышла статья Furlan, Dyachuk, Kastriti et al., “*Multipotent peripheral glial cells generate neuroendocrine cells of the adrenal medulla*” (Vol.357: 6346, doi:10.1126/science.aal3753). Международным коллективом ученых, в состав которого вошли и молодые ученые ДВО РАН (к.б.н. Дячук В.А. и Каменев Д. Г.) открыт новый принцип образования хромоафинных клеток, а также механизмы, лежащие в основе роста и развития надпочечников. Мы показали, что значительная часть клеток медулы надпочечников образуется из предшественников клеток глии, которые доставляются на большие расстояния по периферическим нервам. Как отмечает В.А. Дячук данные, полученные в данном исследовании, могут быть полезны в продвижении наших знаний о причинах возникновения патологических состояний (нейробластом и феохромоцитом), возникающих в местах формирования надпочечников.

Ссылка на статью

<http://science.sciencemag.org/content/357/6346/eaal3753>

SHARE

RESEARCH ARTICLE



0



4

Multipotent peripheral glial cells generate neuroendocrine cells of the adrenal medulla

Alessandro Furlan^{1,*,†}, Vyacheslav Dyachuk^{2,3,4,*}, Maria Eleni Ka...

+ See all authors and affiliations

Science 07 Jul 2017;
Vol. 357, Issue 6346, eaal3753
DOI: 10.1126/science.aal3753



Article Figures & Data Info & Metrics eLetters PDF

You are currently viewing the abstract.

[View Full Text](#)

Following the yellow brick road

The adrenal glands affect a variety of processes such as stress responses and metabolism. The

mature adrenal gland is formed from multiple tissue sources, including cells of neural origin. Furlan *et al.* traced the origins of these cells. The cells first become Schwann cell precursors and follow along nerves to travel from the dorsal root ganglia of the spine to the adrenal gland. Once there, the cells differentiate into chromaffin cells. The authors used singlecell transcriptomics to reveal the shifts in functional programs during migration, development, and differentiation.

Science, this issue p. [eaal3753](#)



Science

Vol 357, Issue 6346
07 July 2017

[Table of Contents](#)
[Print Table of Contents](#)
[Advertising \(PDF\)](#)
[Classified \(PDF\)](#)
[Masthead \(PDF\)](#)

ARTICLE TOOLS

- Email
- Print
- Alerts
- Citation tools
- Download Powerpoint
- Save to my folders
- Request Permissions
- Share

SIMILAR ARTICLES IN:

- PubMed
- Google Scholar

RELATED JOBS FROM SCIENCECAREERS

- Neuroscience

Related Jobs