

# Полосатое тело

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Полоса́тое те́ло** (лат. *corpus striatum*) — анатомическая структура конечного мозга, относящаяся к базальным ядрам полушарий головного мозга. На горизонтальных и фронтальных сечениях мозга полосатое тело имеет вид чередующихся полос серого вещества и белого вещества. В состав полосатого тела входят хвостатое ядро и чечевицеобразное ядро.

## Содержание

Гистологическое строение

Функции

Связанные болезни

Примечания

Ссылки

## Гистологическое строение

Микроскопически состоит из крупных нейронов с длинными отростками, которые выходят за пределы стриопаллидарной системы.

## Функции

Полосатое тело регулирует мышечный тонус, уменьшая его; участвует в регуляции работы внутренних органов; в осуществлении различных поведенческих реакций (пищедобывающее поведение); участвует в формировании условных рефлексов. При разрушении полосатого тела происходит:

- гипертонус скелетных мышц,
- нарушение сложных двигательных реакций и пищедобывающего поведения;
- тормозится формирование условных рефлексов.

Вентральная часть полосатого тела и прилежащее ядро регулируют поощрение и подкрепление в мозге . Дорсальная же часть полосатого тела больше вовлечена в регулирование моторных функций . Дорсальная часть также связана с наличием импульсивности поведения.<sup>[2][3][4][5][6]</sup>

## Связанные болезни

### Полосатое тело

*лат. corpus striatum*



Striatum.

#### Каталоги

MeSH • MeSH • FMA<sup>[1]</sup> и FMA<sup>[1]</sup> • TA98



Медиафайлы на Викискладе

Поражение полосатого тела может выражаться в синдроме Туретта. Нейроны полосатого тела погибают при болезни Паркинсона. При повреждении нейронов в полосатом теле перестаёт вырабатываться дофамин, отвечающий за двигательные функции в человеческом организме. Также стриатум (как и другие структуры мозга в дальнейшем) поражается при болезни Хантингтона

## Примечания

---

1. Striatum // Foundational Model of Anatomy (<http://purl.org/sig/ont/fma/fma77618>)
2. L.M. Yager, A.F. Garcia, A.M. Wunsch, S.M. Ferguson. The ins and outs of the striatum: Role in drug addiction (<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0306452215005746>) (англ.) // Neuroscience. — 2015-08. — Vol. 301. — P. 529–541. — doi:10.1016/j.neuroscience.2015.06.033 (<https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.neuroscience.2015.06.033>).
3. M. Foster Olive, Taylor, Lewis. The neurocircuitry of illicit psychostimulant addiction: acute and chronic effects in humans (<http://www.dovepress.com/the-neurocircuitry-of-illicit-psychostimulant-addiction-acute-and-chro-peer-reviewed-article-SAR>) (англ.) // Substance Abuse and Rehabilitation. — 2013-02. — P. 29. — ISSN 1179-8467 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:1179-8467>). — doi:10.2147/SAR.S39684 (<https://dx.doi.org/10.2147%2FSAR.S39684>).
4. Sergi Ferré, Carme Lluís, Zuzana Justinova, César Quiroz, Marco Orru. Adenosine-cannabinoid receptor interactions. Implications for striatal function: Adenosine-cannabinoid receptor interactions (<http://doi.wiley.com/10.1111/j.1476-5381.2010.00723.x>) (англ.) // British Journal of Pharmacology. — 2010-06. — Vol. 160, iss. 3. — P. 443–453. — doi:10.1111/j.1476-5381.2010.00723.x (<https://dx.doi.org/10.1111%2Fj.1476-5381.2010.00723.x>).
5. Nestler, Eric J. (Eric Jonathan), 1954-. Molecular neuropharmacology : a foundation for clinical neuroscience (<https://www.worldcat.org/oclc/273018757>). — 2nd ed. — New York: McGraw-Hill Medical, 2009. — 1 online resource c. — ISBN 978-0-07-164119-7, 0-07-164119-X, 0-07-148127-3, 978-0-07-148127-4, 978-1-281-79174-0, 1-281-79174-1.
6. BaekSun Kim, Heh-In Im. The role of the dorsal striatum in choice impulsivity (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/nyas.13961>) (англ.) // Annals of the New York Academy of Sciences. — 2019-09. — Vol. 1451, iss. 1. — P. 92–111. — ISSN 1749-6632 0077-8923, 1749-6632 (<https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:0077-8923>). — doi:10.1111/nyas.13961 (<https://dx.doi.org/10.1111%2Fnyas.13961>).

## Ссылки

---

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Полосатое\\_тело&oldid=111046066](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Полосатое_тело&oldid=111046066)

---

Эта страница в последний раз была отредактирована 13 декабря 2020 в 10:23.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.