

## Как нейроны миндалевидного тела регулируют социальное поведение с незнакомцами

Дата публикации: 25.01.2025

Новое исследование, проведенное учеными из Университета Цукубы, выявило нейроны, которые играют ключевую роль в социальном поведении мышей при взаимодействии с незнакомцами. Эти нейроны, расположенные в центральном ядре миндалевидного тела, экспрессируют рецептор NPBWR1, оказывая значительное влияние на общительность и адаптивные социальные взаимодействия. Исследование показало, что вариации в гене человека NPBWR1 могут определять степень социальной активности и предпочтение социальной новизны.

Ученые обнаружили, что активация нейронов NPBWR1 помогает восстанавливать социальное поведение, нарушенное хроническим социальным стрессом, вызванным территориальной агрессией у мышей. При этом экспрессия человеческого гена NPBWR1 в нейронах мышей предотвращает повышение их активности при встрече с новыми особями, что снижает общительность. Однако этот эффект исчезает при наличии однонуклеотидного полиморфизма (SNP) в гене NPBWR1, что указывает на генетические различия в склонности к **социальной** активности.

Результаты исследования подтверждают, что нейроны NPBWR1 играют центральную роль в регулировании предпочтения социальной новизны, помогая балансировать между поиском новых социальных связей и возможными рисками. Это открытие подчеркивает важность генетических факторов в формировании личностных черт, связанных с общительностью, и открывает перспективы для разработки новых методов лечения расстройств, связанных с нарушением социального поведения.

Исследование имеет практическое значение для разработки лекарственных препаратов, воздействующих на рецептор NPBWR1 у людей, что может открыть новые горизонты в терапии депрессии и расстройств аутистического спектра. Глубокое понимание нейронных механизмов, лежащих в основе социального поведения, может помочь в создании эффективных стратегий лечения и коррекции поведенческих нарушений.

Таким образом, исследование Университета Цукубы представляет собой значительный шаг вперед в области нейронауки, углубляя знания о молекулярных механизмах, регулирующих социальное поведение, и предоставляя научную основу для разработки терапевтических стратегий в

области психического здоровья.

**Ссылка:** «Центральные нейроны миндалины NPBWR1 способствуют поиску социальной новизны и новым социальным взаимодействиям» DOI: [10.1126/sciadv.adn1335](https://doi.org/10.1126/sciadv.adn1335).