

## НОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МИШЕНИ В ТЕРАПИИ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ

Моргунов В. С., Броссе А. В.

Научный руководитель: профессор, д.м.н, Васильев А.Г., ассистент кнм Брус Т.В., старший лаборант Пюрвеев С.С.  
Кафедра патологической физиологии  
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

**Контактные данные:** Моргунов Владислав Станиславович — студент 3 курса, лечебный факультет.  
E-mail: asdfaster@mail.ru

**Ключевые слова:** орексин/гипокретин, поиск пищи, прием пищи, переедание.

**Актуальность исследования:** роль орексина/гипокретина в поведении при поиске пищи остается не до конца изученной, предполагается, что нейроны ОХ, которые активируются во время ожидания пищевого вознаграждения, могут способствовать ряду явлений, связанных с успешным кормлением, включая опережающее поведение локомоторного движения, связанного с пищей.

**Цель исследования:** доказать роль орексина/гипокретина в поведении при поиске пищи, опираясь на приведенные в литературе исследования. Проанализирована роль гипокретина/орексина в пищевом поведении, основываясь на данных исследований.

**Материалы и методы:** данные исследований, направленных на изучение роли орексина/гипокретина в пищевом поведении крыс. Была изучена литература, связанная с экспериментальной частью и проанализирована роль орексина/гипокретина в проведенных экспериментах и исследованиях.

**Результаты:** орексин / гипокретин (ОХ), хотя в значительной степени транскрибируется в гипоталамусе, выделяется по всему мозгу, чтобы влиять на сложное поведение. В первую очередь через сам гипоталамус ОХ гомеостатически регулирует адаптивное поведение, необходимое для выживания, включая прием пищи, регуляцию сна и бодрствования, совокупление и материнское поведение. Однако через вне гипоталамические лимбические области мозга ОХ способствует поиску и потреблению полезных веществ, вызывающих злоупотребление, таких как вкусная еда, алкоголь, никотин и кокаин [1].

**Выводы:** орексин/гипокретин может способствовать гомеостатическому питанию, а также перееданию вкусной пищи из-за его способности стимулировать и координировать действия, связанные с пищевым поведением. Может специально контролировать нерегулируемое питание. Необходимо более глубокое изучение роли орексина/гипокретина на пищевое поведение [2, 3].

### Литература

1. Шабанов П.Д., Бычков Е.Р., Карпова И.В., Крюков А.С., Ефимов Н.С., Пюрвеев С.С., Лебедев А.А. Обмен моноаминов в прилежащем ядре и стриатуме при активации положительных и отрицательных эмоциогенных зон латерального гипоталамуса у крыс // Наркология. — 2020 — Т. 19 — № 5 — С. 38-43.
2. Brain Res Orexin/hypocretin and dysregulated eating: Promotion of foraging behavior 2020 15 марта; 1731: 145915. DOI: 10.1016 / j.brainres.2018.08.018. Epub 2018 17 августа.
3. Orexin/Hypocretin System: Role in Food and Drug Overconsumption. Barson JR, Leibowitz SF. Int Rev Neurobiol. 2017;136:199-237. doi: 10.1016/bs.irn.2017.06.006. Epub 2017 Aug 8.»