

ЛЕПТИН КАК РЕГУЛЯТОР ПИЩЕВАРЕНИЯ

© Мухамметгулыев А.М.

Научный руководитель д. м.н., профессор Данилова Л.А.
Кафедра биологической химии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический университет.

Контактная информация: Мухамметгулыев Айхан Магтымгулыевич — студент 2 курса, лечебный факультет.
E-mail: muhammetkuliew2002@gmail.com

Ключевые слова: Лептин; свойства; влияние на организм; патологии.

Актуальность исследования: По данным ВОЗ, с каждым годом количество лиц, имеющих проблемы с ожирением становится все больше. Поэтому в этой работе рассматривается вопрос о влиянии лептина на метаболизм с целью предупреждения развития ожирения и возможностью его использования при ожирении.

Цель исследования: изучение структуры, свойств, биологической роли и возможных влияний гормона на метаболизм в целом.

Материалы и методы: в работе использованы данные литературы по опытам исследования на парабиотических крысах и мышах с перекрестным кровообращением. Также описаны результаты наблюдений и анализов здоровых лиц и пациентов с нарушенной концентрацией лептина. Основные и сопутствующие заболевания и проблемы.

Результаты: В работе показано, что парабиоз крыс, страдающих ожирением и имеющих повреждения вентромедиального гипоталамуса (ВМГ), и здоровых крыс (с неповрежденным гипоталамусом) приводит к истощению и потере массы у последних. Напротив, крысы с повреждениями ВМГ набрали массу при парабиозе по сравнению с крысами худощавыми или имевшими повреждения ВМГ. Эти опыты и исследования показали, что лептин регулирует пищевое поведение и баланс жира в организме. Кроме этого, по данным наблюдениям выявлено, что лептин регулирует не только процессы ожирения, но также менструальный цикл, фертильность, процесс репродукции костной ткани и регуляции артериального давления [3, 4].

Выводы: Жировая ткань вырабатывает лептин — гормон, регулирующий пищевое поведение и расходование энергии так, чтобы поддержать адекватные запасы жира [1, 2]. Образование лептина и его высвобождение увеличивается пропорционально количеству и размерам адипоцитов.

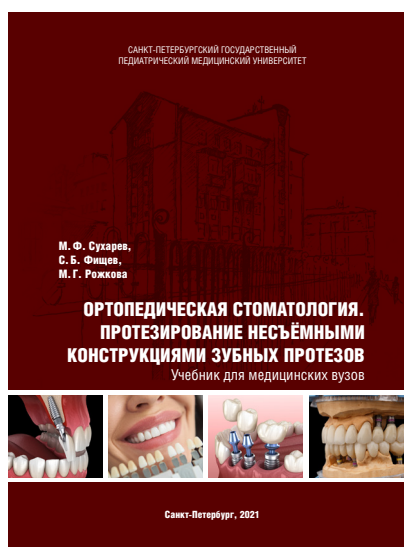
Литература

1. Основы биохимии Ленинджера. Том 2. Д.Нельсон, М. Кокс. Глава 23.4, стр 604–609.
2. Панков Ю.А. «Гормоны — регуляторы жизни в современной молекулярной эндокринологии». Биохимия. 1998г. Глава 63. Стр 1361–1373.
3. Милич Д., Роль лептина в нарушении репродуктивной функции при ожирении.
4. Русинова, А. А. Нейробиология пищевой зависимости / А. А. Русинова // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 605. — EDN RDHINT.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПЕДИАТРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ. ПРОТЕЗИРОВАНИЕ НЕСЪЁМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

М. Ф. Сухарев, С. Б. Фищев, М. Г. Рожкова



Учебник соответствует программе Министерства здравоохранения Российской Федерации по ортопедической стоматологии, предназначен и будет полезным для преподавателей курсов и стоматологических кафедр, студентов стоматологических факультетов, ординаторов, аспирантов, врачей-стоматологов.

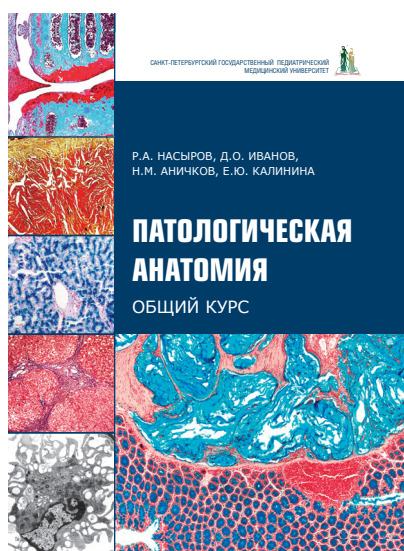
Авторы будут признательны за критические замечания и дополнения.

Твердый переплет, цветные иллюстрации, 464 страницы.

Приобрести издание можно в интернет-магазине Лабиринт:
<https://www.labirint.ru/books/877708/>

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. ОБЩИЙ КУРС

Р.А. Насыров, Д.О. Иванов, Н.М. Аничков, Е.Ю. Калинина



В общем курсе патологической анатомии (клинической патоморфологии) рассмотрены вопросы общей патологической анатомии: методы исследования в патоморфологии, повреждение и гибель клеток и тканей, в том числе старение; нарушения кровообращения и иных сред организма, воспаление, репарация и регенерация, заживление ран, иммунная патология, адаптация, патология роста клеток и их дифференцировки, опухоли, генетические заболевания, учение о диагнозе в патологической анатомии, патология и факторы окружающей среды, патология, вызванная питанием, констатация смерти и др.

Учебник рассчитан на студентов-медиков всех факультетов, а также на врачей, интересующихся вопросами общей патологической анатомии.

Твердый переплет, цветные иллюстрации, 280 страниц.

Приобрести издание можно в интернет-магазине Лабиринт:
<https://www.labirint.ru/books/777658/>
