ВикипедиЯ

Портал:Нейронауки

Материал из Википедии— свободной энциклопедии
Портал Основные статьи Проект Обсуждение проекта Участники проекта

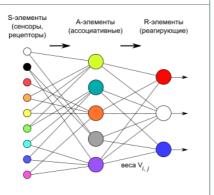
Добро пожаловать на Портал

Нейронауки

Нейробнология — наука, изучающая анатомическое устройство, функционирование, развитие в ходе онтогенеза, филогенетическую эволюцию, генетику, биохимию, физиологию и патологию нервной системы, и в частности мозга. Изучение поведения (этология) и психология также являются подразделами нейробиологии. В последние десятилетия всё чаще используется альтернативный термин «нейронаука» (англ. neuroscience) или, ещё чаще, во множественном числе «нейронауки» (англ. neurosciences), в основном в связи с многообразием областей и подразделов нейронаук, а также в связи с тем, что нейробиология всё сильнее проникает в сферу психологии и клинической психиатрии (появились соответствующие термины «нейропсихология» и «нейропсихиатрия»). Изучение головного мозга и нервной системы является междисциплинарной наукой, которая включает в себя множество уровней детализации изучения, от молекулярного и генетического (уровня отдельных молекул, в частности, белков, и отдельных генов), до клеточного уровня (уровня отдельных нейронов), от уровня гистологической структуры и цитоархитектоники отдельных областей мозга (уровня относительно небольших групп нейронов, так называемых ядер), до крупных систем, таких, как кора больших полушарий мозга, таламус или мозжечок, и на самом верхнем уровне — изучение головного мозга в целом, нерв поведенческих феноменов, сознания, мышления, памяти, эмоций и др. (Далее...)

Избранная статья портала

Перцептрон, или персептрон компьютерная И восприятия модель информации мозгом кибернетическая модель Фрэнком мозга). предложенная Розенблаттом 1957 году реализованная в виде электронной вычислительной машины «Марк-1». В 1960 году перцептрон стал одной из моделей первых искусственных нейронных сетей, а «Марк-1» первым в мире нейрокомпьютером.



перцептрон способен *самообучаться*, приобретая новые знания, и решать довольно сложные задачи. **Лалее**

Хорошая статья портала

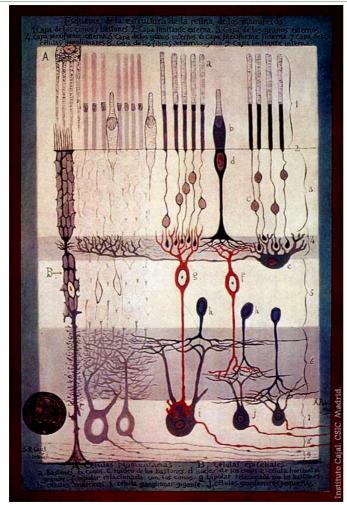
Тала́мус, иногда — зри́тельные бугры (лат. Тhаlamus; от др.-греч. θάλαμος — «камера, комната, отсек») — большая масса серого вещества в верхней части таламической области промежуточного мозга хордовых животных, в том числе и человека. Впервые описан древнегреческим врачом и анатомом Галеном. Таламус — это парная структура, состоящая из двух половинок, симметричных относительно межполушарной плоскости. Таламус находится глубже структур большого мозга, в частности коры или плаща. Под таламусом расположены структуры сред (медиальная) поверхность обеих половинок таламуса о верхней боковой стенкой третьего желудочка головного мс

Таламус выполняет несколько важных физиологических за передачу сенсорной и двигательной информации от с информации от органов обоняния) к соответствующим об полушарий млекопитающих или плаща мозга низших хор, важную роль в регуляции уровня сознания, процессов концентрации внимания.

Таламус — один из основных продуктов <u>эмбр</u> зародышевого промежуточного мозга. Этот факт был основоположником <u>эмбриологии</u> шведским <u>анатомом</u> <u>I</u> 1893 году.

Ранее таламус считался структурой головного мозга, ха хордовых. Ещё ранее его существование признавалось т Учёные полагали, что таламус в принципе отсутствует у наиболее высокоорганизованных, таких как <u>членистоноги</u> в центральном нервном узле или головном мозге члени структура, гомологичная таламусу в головном мозг называемые «боковые вспомогательные дольки» (англ. i LAL). У этих структур было выявлено сходство как в пропразвития и паттернах экспрессии генов, так и в анатомич головном мозге. Сходство обнаружилось и в их физис (сбор информации и передача её от различных сенсорных расположенные части головного мозга или центрального образом, таламус, возможно, является эволюционно очекмозга. Зачатки или предшественники таламуса, вероятн предка хордовых и членистоногих около 550—600 млн лет

Избранное изображение портала



Изображение нейронов сетчатки глаза, сделанное Сантьяго Рамон-и-Кахалем в 1900 году.

Категории

Нейробиология

Нейробиологи

Вычислительная нейробиология

Дендрит

Неврология

Нейроанатомия

Нейроны ЦНС

Нейрохимия

Головной мозг

Блюда из мозгов

Заболевания головного мозга

Книги о мозге

Кровообращение головного мозга Ликворопроводящая система

головного мозга

Лимбическая система

Межполушарная асимметрия Мозговые имплантаты

Мультфильмы о мозге

Нейрогенез

Нейроны головного мозга

Нейроэндокринология

Нервная система

Президенты Международной

организации по исследованию мозга

Рецепторы нейронов

Средний мозг

Физиология нервной системы

Незавершённые статьи по

нейробиологии

Нервные пути головного мозга

Оболочки головного мозга

Передний мозг Ритмы головного мозга

Система межполушарных

соелинений

Ствол мозга

Функциональные блоки мозга

Черепные нервы

Эволюция головного мозга Экстрапирамидная система

Эмбриональное развитие головного

Помогите проекту

Приглашаем Вас принять участие в написании статей о нейробиологии, нервной системе и головном мозге

Новости нейронаук

- Наркомания: Группа учёных из разных стран обна лекарство (+)-налоксон (один из стереоизомеров блокировать вызывающие наркотическое привыка эйфоризирующие эффекты опиоидов, не вызывая анальгетического эффекта, в отличие от другого с налоксона. Благодаря влиянию на иммунные реце налоксон обеспечивает то, что героин и другие по этого ряда более не способны вызывать повышен дофамина и эйфорию, необходимые для формиро В то же время (+)-налоксон, в отличие от (-)-налок антагонистом опиоидных рецепторов, не вытесняе с опиоидными рецепторами и не снижает их анали эффекта. Это означает, что если пациент получае морфин и (+)-налоксон, он получит необходимый анальгетический эффект, но в то же время будет : риск развития привыкания и пристрастия. Исслед вскоре приступить к клиническим испытаниям это профилактики развития привыкания и пристрасти
- Нейродегенеративные заболевания: В исследо учёные показали принципиальную возможность и методов генной инженерии для лечения таких тяж инвалидизирующих нейродегенеративных заболе Альцгеймера, болезнь Паркинсона. Учёные смогл из факторов роста нервных клеток, так называемь Growth Factor) способен предотвращать гибель не воздействии нейродегенеративных факторов, такі бета-амилоида при болезни Альцгеймера. Вводя і модифицированные клетки с повышенной продукі мозг экспериментальных животных, учёные смогл значительно, до 92 %, снизить гибель нейронов в моделях болезней Альцгеймера и Паркинсона.
- Память: Группа исследователей, руководимая Иц помощью электродов, имплантированных в гиппо страдающих гиппокампальной эпилепсией, сумел определённые группы нейронов гиппокампа актив просмотре определённых сцен, так и при их послє воспоминании, и что это одни и те же нейроны.
- Фибромиалгия: Этот хронический болевой синдр труден для изучения, что некоторые специалисты сомнению само его существование как отдельного полагали фибромиалгию разновидностью психоге соматоформного, соматизированного или ипохонд расстройства, или же разновидностью хроническо неспецифического распространённого болевого с (англ. chronic nonspecific widespread pain). Исслед опубликованное в ноябре 2008 года в международ Ядерной Медицины (The Journal of Nuclear Medicia пациентов с фибромиалгией наблюдается значите мозговой кровоток в тех областях головного мозга ответственны за восприятие и эмоциональную оце одновременно сниженный кровоток в областях мо за подавление болевых ощущений (в областях ан системы), а также в других областях, вовлечённых эмоциональные функции. Авторы этого исследова для изучения мозгового кровотока методику ОФЭН хорошо согласуется с результатами других исслед получивших с помощью других методов, таких, каг ПЭТ с 18-фтордезоксиглюкозой, инфракрасная сп независимые подтверждения того, что у пациенто повышены биоэлектрическая активность, кровото и потребление глюкозы в тех областях мозга, кото за восприятие и эмоциональную оценку боли, и сн параметры в областях мозга, отвечающих за пода когнитивные функции и за положительные эмоции объяснять как наблюдаемый при фибромиалгии с синдром, так и повышенную болевую чувствитель гиперпатическую болезненность при лёгком надаг узловые точки, и нередко сопутствующие фибром нарушения, и наблюдаемые при ней депрессию и
- Плацебо: При некоторых психических заболевани паническое расстройство, социофобия, генерализ расстройство, фармакологически неактивные вец гомеопатические шарики, у некоторых людей, так плацебо-реакторов, могут оказывать положительн эффект, сопоставимый или даже превосходящий эффект от лекарств, имеющих строго доказанную эффективность для этого заболевания. Этот эфф плацебо-эффектом или эффектом плацебо. Извес реализации плацебо-эффекта принимает участие опиоидная система. Развитие эффекта плацебо п введением высоких доз антагониста опиоидных ре налоксона. Группа исследователей из Швеции сум

Вы можете легко создавать собственные статьи. Для этого Вам достаточно набрать слово или термин, о котором Вы желаете создать статью, в панели «Искать в Википедии», которая находится справа вверху, и нажать кнопку «Перейти». Если статьи об этом слове или термине Вы не нашли, Вы можете создать её, воспользовавшись панелью «Создать статью», размещённой ниже.

различия в том, почему одни пациенты с некоторы являются яркими плацебо-реакторами, а другие мере частично предопределяются генетическими полиморфизмами в генах, ответственных за мета(моноаминовых нейромедиаторов, в частности дос серотонина. Пациенты с социофобией с определё гена белка транспортера серотонина или гена феј бета-гидроксилазы проявляют более высокую чув эффектам плацебо и более выраженный анксиолі приём плацебо, чем пациенты с социофобией, об. вариантами этих же генов.

Знаете ли Вы...



... что индивидуальные различия в массе голс современного человека довольно значительн со степенью одаренности индивида?

- ...что нервные импульсы могут распространяться нейронов со скоростью 120 метров в секунду?
- ...что миндалина (амигдала) играет важную роль в запоминании эмоциональных реакций?
- ...что менее 10 % от общего количества клеток гол человека являются нейронами?
- что аксоны некоторых нейронов могут достигать более?
- ...что мозжечок (область головного мозга, располо стволе мозга как на седле) содержит около полові количества всех нейронов головного мозга?
- ...что строение мозжечка во многом напоминает с полушарий головного мозга?
- ...что головной мозг человека содержит около 100 каждый из которых может иметь до 10 тысяч сина
- ...что когда некоторые области головного мозга по повреждению, другие, соседние области могут взя функции?
- ...что размеры головного мозга современного челс более чем на 10 % за последние несколько тысяч
- ...что гормон задней доли гипофиза окситоцин, отг вызывание ощущений любви, приязни, дружеской способствовать уменьшению симптомов аутизма

Новые статьи портала

- Гидрокситирозол
- Лебедев, Михаил Альбертович
- Абдуллаева, Ширин Баходировна
- Мак, Келли
- Коэн, Брэд
- Перед классом
- Двайер, Джон
- Вентруба, Иржи
- Эндоканнабиноидная система
- Дизоцилпин
- Светочувствительная ганглиозная клетка сетчатки
- Ли, Вирджиния Ман-Йи
- Оксикодон/парацетамол
- Психопластоген
- Левобупивакаин
- О'Мэлли, Дж. Пэт
- Толудесвенлафаксин
- Война реальности
- Мир желаний
- Cyberpunk 2077: Phantom Liberty

Родственные порталы



















Биология Искусственный интеллект Психология Медицина Анатомия Физиология Фармакология Неврология Психоактивные вещес