

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/361514>

Тип работы: Реферат

Предмет: Неврология

Введение 3

1. Строение и функции головного мозга 4

1.1. Структура головного мозга 4

1.2. Функции головного мозга 7

Заключение 10

Литература 11

Введение

Головной мозг представляет собой орган нервной системы, который регулирует работу организма и обеспечивает выполнение высших психических функций (речь, память, внимание, мышление, и др.). Иными словами, мозг человека выполняет очень много разных функций, касающихся как обеспечения жизнедеятельности организма, так и организации познавательных процессов.

На обеспечение всех этих функций мозгу требуется колоссальное количество энергии. До 20% всей энергии, которая поступает в наш организм мозг тратит на выполнение вот чего.

Головной мозг находится в мозговом отделе черепа. Его средний вес составляет 1360 г. Выделяют три больших отдела мозга: ствол, кору больших полушарий и подкорковый отдел. Из основания мозга выходят 12 пар черепных нервов.

Целью данной работы является изучение структуры и функций головного мозга.

1. Строение и функции головного мозга

1.1. Структура головного мозга

Мозг представляет собой один из самых сложных органов человеческого тела. Он состоит из различных структур или частей, каждая из которых имеет свою функцию, но работают они скоординированно и совместно через тысячи связей, образующихся между ними и всеми другими частями человеческого организма.

Мозг является высшим органом нервной системы и состоит из нескольких основных структур:/рис1/

Рис1. Структура головного мозга

1. Полушария мозга: правое и левое полушарие, которые контролируют противоположные стороны тела и обладают различными функциями. Мозг состоит из двух полушарий: правого и левого. Каждое полушарие контролирует и взаимодействует с противоположной стороной тела. Вот некоторые основные аспекты полушарий мозга:

Левое полушарие:

- Отвечает за управление правой стороной тела.
- Связано с аналитическим мышлением, речью и языком.
- Игрет ключевую роль в математике, логике и последовательности.

Правое полушарие:

- Контролирует левую сторону тела.
- Связано с интуитивным мышлением, визуально-пространственными навыками и креативностью.
- Отвечает за распознавание лиц, музыкальные способности и выражение эмоций.

Корпус каллозум:

- Связывает два полушария мозга и обеспечивает обмен информацией между ними.
- Позволяет координировать функции обоих полушарий и интегрировать различные виды информации.

Важно отметить, что хотя у каждого полушария есть свои специализированные функции, мозг функционирует в целом и требует сотрудничества и взаимодействия обоих полушарий для выполнения сложных задач и обеспечения полной нервной активности.

2. Задний мозг. Задний мозг включает в себя две основные структуры: мозжечок (церебеллум) и

продолговатый мозг (медулла). Обе эти структуры расположены в задней части головного мозга.

Мозжечок (церебеллум): Мозжечок является крупной структурой, расположенной в задней части черепа. Он связан со стволом мозга специальными стволиками. Мозжечок играет важную роль в координации движений, равновесии и поддержании основных функций моторики. Он контролирует точность и плавность движений, участвует в регуляции мышечного тонуса и координации движений различных частей тела.

Продолговатый мозг (медулла): Продолговатый мозг является нижней частью ствола мозга и находится непосредственно над спинным мозгом. Он содержит множество нервных путей, которые соединяют мозжечок, спинной мозг и другие части головного мозга. Продолговатый мозг регулирует множество важных функций, таких как дыхание, сердечная деятельность, пищеварение, кровяное давление и рефлекс. Кроме того, он также участвует в передаче сенсорной информации и контроле некоторых двигательных функций.

Задний мозг является важной частью головного мозга и выполняет необходимые функции для поддержания равновесия, координации движений и контроля автономных функций организма.

3.Средний мозг:

Находится между задним мозгом и головным мозгом. Включает структуры, ответственные за обработку зрительной и слуховой информации, а также регуляцию сна и бодрствования.

4.Мозговые оболочки:

Твердая мозговая оболочка: жесткая внешняя оболочка, которая защищает мозг.

Паутина и мягкая мозговая оболочки: располагаются под твердой мозговой оболочкой и обеспечивают поддержку и защиту мозга.

Внутренние мозговые оболочки: включают мозговые желудочки, которые содержат спинномозговую жидкость, играющую роль в защите и питании мозга.

Строение мозга сложно и уникально, и каждая его структура выполняет определенные функции в обеспечении нормального функционирования организма.

1.2.Функции головного мозга

Головной мозг является высшим органом нервной системы у человека и других млекопитающих. Он расположен в черепной коробке и состоит из миллиардов нервных клеток, называемых

Литература

1. Архангельская Л.И. "Мозг и психика: Как работает наш мозг и как это связано с нашим сознанием" , Издательство: Эксмо: 2019.-352с
2. Воронин Л. Г., Физиология высшей нервной деятельности. 4-ое изд.М.: Высшая школа, 2019, -147с
3. Данилова Н. Н., Крылова А. Л. Физиология высшей нервной деятельности., 4-ое изд. Ростов на Дону: «Феникс»,2020.-154с
4. Казанский А. Б., "Тайны мозга" Издательство: Эксмо,: 2017.-352с
5. Лурия А.Р., "Головной мозг. От аксона до сознания" Издательство: Медицина,: 2020.-440с
6. Медведев В.С., "Мозг и сознание: Что нас делает людьми" Издат.Альпина Паблишер,: 2018.-304с

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/361514>