

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://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/318788>

Тип работы: Реферат

Предмет: Медицина

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3

Механизм передачи нервного импульса 4

Заключение 9

Список литературы 10

ВВЕДЕНИЕ

Нервный импульс – волна возбуждения, распространяющаяся по нервному волокну; является единицей распространяющегося возбуждения. Нервные импульсы обеспечивают передачу информации от рецепторов к нервным центрам и от них к исполнительным органам – скелетной мускулатуре, гладкой мускулатуре внутренних органов и сосудов, железам и др.

В живых организмах информация может передаваться и гуморальным путем, выделением гормонов, медиаторов в кровь, но преимущество информации, передаваемой нервными импульсами, в том, что она более целенаправленна, быстро передается и, кодируются более точно, чем сигналы, посылаемые гуморальной системой.

Цель: Изучить процессы передачи нервного импульса.

МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА

Нервный импульс – это волна возбуждения, распространяющаяся по нервному волокну в виде потенциала действия – быстрого колебания мембранного потенциала. Нервные импульсы распространяются, когда ионы пересекают мембрану нервной клетки и передаются от одной нервной клетки к другой с помощью нейромедиаторов. [3]

В результате эволюции нервной системы человека и других животных появились сложные информационные сети, в основе процессов которых лежат химические реакции. Важнейшим элементом нервной системы являются специализированные нейроны. Нейроны состоят из компактного клеточного тела, содержащего ядро и другие органеллы. От этого тела отходят несколько ветвящихся отростков. Большинство этих отростков, называемых дендритами, служат контактными точками для получения сигналов от других нейронов. Отросток, обычно самый длинный, называется аксоном и передает сигналы другим нейронам.

Конец аксона может разветвляться несколько раз, и каждая из этих маленьких ветвей может соединяться со следующим нейроном. Во внешнем

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биохимия: учебник / Л.В. Авдеева [и др.]; под ред. Е.С. Северина. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Издат. группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – 768 с.
2. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 с.
3. Давыдов В.В., Комаров О.С. Биохимия нервной ткани. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов по специальности «Лечебное дело» // ФГБОУ ВО РНИМУ имени Н.И.Пирогова Минздрава России. – М.: Издательство «Белый Ветер». – 2018. – 56 с.
4. Никитюк Д. Б., Ключкова С. В., Алексеева Н. Т. Анатомия и физиология человека. Атлас. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 368 с.
5. Тортора Д. Анатомия. Физиология. Фундаментальные основы: / Д. Тортора, Б. Дерриксон. – М.: Эксмо, 2019. – 172 с.

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://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/318788>