

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/122593>

Тип работы: Реферат

Предмет: Физиология

Введение 3

1 Строение вестибулярной системы 4

2 Роль вестибулярного аппарата в организации движений 6

Заключение 7

Список используемой литературы 8

Введение

Вестибулярная система более всего известна как орган, отвечающий за равновесие. Но это, на самом деле, не только равновесие, а любая реакция на изменение тела в пространстве с ускорением. Но так как ускорение свободного падения является также ускорением, то вестибулярная система реагирует еще и на силу тяжести. Это крайне важно для человека и животных. Вестибулярная система имеет основу в работе волосковых рецепторов, которые реагируют на механические изгибы волосков. Наблюдается вход положительно заряженных ионов, возбуждение, и рецепторы располагаются во внутреннем ухе [7].

Целью данной работы является рассмотрение морфофункциональной организации вестибулярной системы и ее роли в организации движений.

Задачи:

- описать строение вестибулярной системы;
- рассмотреть роль вестибулярного аппарата в организации движений.

1 Строение вестибулярной системы

Периферический отдел вестибулярной сенсорной системы располагается в височной кости. Вестибулярный аппарат включает в себя преддверие и три полукружные каналы, которые располагаются в трех взаимно перпендикулярных плоскостях (рисунок 1).

Рисунок 1 – Вестибулярный орган

Функционал преддверия – это восприятие действия силы тяжести при трансформации положения тела в пространстве, ускорении прямолинейного движения. Также преддверие делится на мешочек и маточку, которые включают в себя отолитовые приборы [4, с. 146].

В полость мешочка выступает участок клетки-рецептора, который оканчивается одним длинным подвижным волоском и большим количеством склеенных волосков, которые не движутся (рисунок 2). Эти волоски покрываются отолитовой мембраной, включающей в себя кристаллы карбоната кальция. В мешочке отолитовая мембрана сгибается и располагается в поперечной плоскости и посередине. В маточке отолитовая мембрана располагается в плоскости по горизонту.

Рисунок 2 - Структурно-функциональные элементы волосковой клетки-рецептора вестибулярного аппарата

1. Анатомия центральной нервной системы: учебник для академического бакалавриата / Н. А. Фонсова, И. Ю. Сергеев, В. А. Дубынин. — М. : Издательство Юрайт, 2018.
2. Данилова Н.Н., Крылова А.Л. Физиология высшей нервной деятельности. М., МГУ, 2003
3. Дубынин В. А. и др. Регуляторные системы организма человека. М.: Дрофа, 2003.
4. Ковалева, А. В. Нейрофизиология, физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: учебник для вузов / А. В. Ковалева. — М.: Издательство Юрайт, 2018.
5. Симонов П.В. Лекции о работе головного мозга. Потребностно-информационная теория высшей нервной деятельности. М., Наука, 2001
6. Фундаментальная и клиническая физиология. Под ред. А.Г.Камкина и А.А.Каменского, М., Академия, 2004
7. Сайт MedUniver.com - Все по медицине [Электронный ресурс]. – Москва, 2018. – Режим доступа: <https://meduniver.com/Medical/Book>

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/122593>