

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/309502>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Психофизиология

Содержание

Введение.....	3
1.Строение гиппокампа.....	4
2. Гиппокамп и память.....	8
3. Семантическая память и гиппокамп.....	13
Заключение.....	15
Список литературы.....	16

Введение

Гиппокамп (гиппокамп) расположен в глубине височных долей головного мозга и является основной структурой лимбической системы. Морфологически гиппокамп представлен стереотипно повторяющимися модулями, связанными друг с другом и с другими структурами.

Модульная структура определяет способность гиппокампа генерировать ритмическую активность с высокой амплитудой. Соединение модулей создает условия для циркуляции активности в гиппокампе во время обучения.

При этом увеличивается амплитуда синаптических потенциалов, увеличивается нейросекретор клеток гиппокампа, увеличивается количество шипиков на дендритах его нейронов, что свидетельствует о переходе потенциальных синапсов в активные. Многочисленные связи гиппокампа со структурами лимбической системы и других отделов головного мозга определяют его многофункциональность.

Гиппокамп является частью образования гиппокампа, которое включает, помимо последнего, зубчатую фасцию, субикулум, пресубикулум и энторинальную кору, и является ключевой структурой лимбической системы головного мозга.

## 1.Строение гиппокампа

Собственно гиппокамп представляет собой плотную полосу клеток, которая проходит в переднезаднем направлении вдоль медиальной стенки Нижнего рога бокового желудочка головного мозга. Основные нервные клетки гиппокампа представлены пирамидальными нейронами и полиморфными клетками, большинство из которых представляют собой вставочные нейроны с отростками, не выходящими за пределы гиппокампа.

Как древняя кора головного мозга, гиппокамп состоит из 3 основных слоев: полиморфного слоя (Stratum oriens), слоя пирамидальных нейронов (Stratum pyramidale) и молекулярного слоя.

Слой, расположенный на поверхности желудочка, альвеус, в основном состоит из миелинизированных аксонов в горизонтальном направлении пирамидальных нейронов гиппокампа.

Базальные дендриты и начальные сегменты аксонов находятся в полиморфном слое. Затем следует слой пирамидальных нейронов, затем радиационный слой, содержащий стволы апикальных дендритов, и лакуносумолекулярный слой, где расположены предконцевые и концевые ответвления апикальных дендритов.

Четкая организация цитоархитектоники гиппокампа сохраняется на всем протяжении его лобно-каудальной протяженности, что позволяет говорить о его ламинарной организации.

Особенности цитоархитектоники пирамидального слоя гиппокампа послужили основой для его разделения на 4 основных поля, ориентированных в медиолатеральном направлении и обозначенных как CA1 - CA4. Основными полями самого гиппокампа являются поля CA1 и CA3. Поле CA1 характеризуется небольшими пирамидальными нейронами, плотно расположенными в слое 2, клетки этого слоя в области CA3 имеют очень большие размеры, не такие плотные.

Апикальные дендриты пирамид CA1 отходят на значительное расстояние от клетки в виде единого ствола и не имеют крупных колючих наростов.

Мощные апикальные дендриты пирамид CA3 в этом районе образуют бифуркацию вблизи тела клетки и покрыты гигантскими пиками. Эти гигантские шипы пирамидальных нейронов CA3 образуют синаптические контакты с аксонами гранулярных нейронов зубчатой фации, мшистыми волокнами.

Список литературы:

1. Адам Д. Восприятие, сознание, память. Размышления биолога: Пер. с англ. /Перевод Алексеенко Н.Ю.; Под ред. и с предисл. Е.Н. Соколова. - М.: Мир,2019. - 152 с., ил.
2. Блум Ф., Лейзерсон А., Ховстедтер Л. Мозг, разум, поведение: Пер. с англ. - М.: Мир, 2018. - 248 с., ил.
3. Биологический энциклопедический словарь - 2-е изд., испр. - М.: Сов. энциклопедия, 2019. - 864 с., ил.

*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/309502>