

Вместе с развитием сенсорных ядер параллельно развиваются ассоциативные ядра таламуса. Одновременно с нервно-рефлекторными структурами получают развитие гуморальные образования гипоталамической области, которые обеспечивают связь с гипофизом (главной эндокринной железой). Здесь формируется мощная гипоталамо-гипофизарная система, интегрирующая работу двух систем управления в организме - нервной и эндокринной.

### **Вывод**

Таламус является передаточной чувствительной станцией для всех видов чувствительности и поэтому имеет важное значение в формировании ощущений. Таламус также принимает участие в активизации процессов внимания и в организации эмоций. На уровне таламуса происходит формирование сложных психорефлексов

Эпифиз (эпиталамус) принимает участие в развитии и регуляции функций половой системы, регулирует электролитный и углеводный обмен, работу надпочечников.

Гипоталамус обеспечивает деятельность организма в соответствии с его потребностями. Гипоталамус принимает участие в формировании эмоций и эмоционально-адаптивного поведения, внося в них вегетативный компонент. Прimitивные типы мотиваций поведения (голод, жажда, сон, половое влечение) формируются при участии гипоталамуса.

---

## **МОЗЖЕЧОК**

*Шаронова Н.А. - студентка 2 курса 1 б группы*

*Научный руководитель: и.о. доцента кафедры анатомии С.Н. Хохлова*

**Мозжечок** (cerebella), отдел головного мозга позвоночных животных и человека, участвующий в координации движений и сохранении позы, тонуса и равновесия тела; функционально связан также с регуляцией вегетативной, сенсорной, адаптационно-трофической и условно-рефлекторной деятельности организма. Мозжечок развивается из утолщения дорсальной («спинной») стенки нервной трубки. Впервые появляется у круглоротых — миног и миксин - в форме аурикул (древний Мозжечок), получающих информацию преимущественно от вестибулярного комплекса и органов боковой линии.

Мозжечок расположен под затылочными долями больших полушарий, над продолговатым мозгом, в задней черепной ямке. В нём различают два полушария и соединяющую их среднюю часть - червь. Серый поверхностный слой Мозжечка (кору) образуют тела нервных клеток; в толще Мозжечок среди белого вещества, состоящего из нервных волокон, расположены парные ядра серого вещества. Мозжечок соединяет

ся с выше и нижележащими отделами головного мозга — четверохолмием, мостом, продолговатым мозгом и др. Кора Мозжечка у разных позвоночных построена в основном одинаково; она состоит из 3 слоев, образованных 5 типами клеток, из которых 4 - тормозные. 1. Наружный, молекулярный, слой. 2. Средний, ганглионарный слой 3. Внутренний, зернистый слой

Данные о функциях Мозжечка получены главным образом методами полного или частичного его удаления, раздражения, а в последние годы — с помощью электрофизиологических методов. Врождённые нарушения развития или поражения Мозжечка у человека ведут к нарушениям равновесия, расстройству мышечного тонуса, координации силы, величины и скорости мышечных сокращений, появлению тремора при выполнении произвольных движений, к быстрой утомляемости. У млекопитающих по сравнению с другими животными эти нарушения выражены слабее, а компенсация функций происходит более полно и быстро. Удаление Мозжечка ведёт к изменению условно-рефлекторной деятельности. Электрическое раздражение определённых областей Мозжечка вызывает двигательные реакции в разных мышечных группах глаз, головы и конечностей, снижает тонус мышц-разгибателей и ведёт к сдвигам физиологических процессов, связанных с вегетативной нервной системой и проявляющихся в изменении деятельности пищеварительного тракта, сердечно-сосудистой системы, дыхания, терморегуляции и обмена веществ. Мозжечок сам не сохраняет память о двигательных актах, он только их регулирует, причем эта регуляция непровольная, неосознанная. Клетки коры мозжечка очень чувствительны к действию интоксикации. Ярким примером этого является алкогольное опьянение. При алкогольном опьянении нарушение функций клеток мозжечка приводит к расстройству координации движений и равновесия.

#### **Литература:**

1. Анатомия домашних животных. И.В Хрусталёва, Н.В.Михайлов, Я.И. Шнейберг и др. - М.: Колос, 2000.
  2. Анатомия домашних животных. т. 1. А.Ф. Климов М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1955 г.
- 

## **СТРОЕНИЕ КОСТИ КАК ОРГАНА**

*Афанасьева Марина Сергеевна  
- студентка 1 курса 2 б группы  
Руководитель: и.о. доцента кафедры анатомии С.Н. Хохлова*

Скелет-это пассивна часть аппарата движения. Он состоит из костей и хрящей, соединенных связками. Отдельно взятые кости представляют собой органы, выполняющие в скелете разнообразные функ-