

Функциональная анатомия эпифиза

Васильченко Наталья Витальевна, Логачева Маргарита Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Солнцева Галина

Владимировна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Эпифиз (верхний мозговой придаток, пинеальная или шишковидная железа) представляет собой нейроэндокринную железу, которая, как следует из названия, имеет вид небольшого шишковидного тела серовато-красноватого цвета, располагающаяся в области между верхними холмиками четверохолмия. В эмбриогенезе человека эпифиз закладывается на 5-6 неделе как выпячивание крыши промежуточного мозга. Эпифиз состоит в основном из двух типов клеток: пинеалоцитов и клеток нейроглии – глиоцитов, которые выполняют опорную и трофическую функции.

Цель исследования

Целью работы являлось изучение анатомии эпифиза, его эволюции, роли в нейрогуморальной регуляции, связи с гипоталамо-гипофизарной системой и другими важными эндокринными железами.

Материалы и методы

Была изучена литература и интернет-источники, было выявлено, что до сих пор функциональная значимость эпифиза для человека недостаточно изучена.

Результаты

Было выявлено, что эпифиз участвует в таких жизненно важных проявлениях, как рост, половое созревание, функционирование репродуктивной системы и обеспечение взаимосвязи внутренней и внешней секреции, поддержание электролитного обмена.

Выводы

Изучена анатомия эпифиза, его роль в нейрогуморальной регуляции, связь с гипоталамо-гипофизарной системой и другими эндокринными железами (например, надпочечники, щитовидная и паращитовидная железы, тимус); его участие в водно-солевом и углеводном обмене; эволюция эпифиза как "облигативного" органа всех позвоночных животных.