

Маскалик Я. Н.

ГИСТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИФИЗА

Научный руководитель ассист. Белевцева С. И.

Кафедра гистологии, цитологии, эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: опираясь на литературные источники, изучить особенности происхождения, строения, функциональное состояние эпифиза в различные возрастные периоды; определить роль pineальной железы в жизни человека.

Материал и методы: сравнение информации в разных литературных источниках и литературный анализ.

В результате анализа литературы установлено, что шишковидная железа – паренхиматозный орган дольчатого типа, покрытый капсулой (мягкая мозговая оболочка). Строма органа – трабекулы, построенные из рыхлой волокнистой соединительной ткани. Паренхима – pineалоциты (около 95% большие светлые клетки), глиоциты, представленные астроцитами, преваскулярные фагоциты.

Эпифиз представляет собой активный нейроэндокринный орган. Pineальная железа отвечает за пространственно-временную ориентацию индивида и моделирует работу гипоталамо-гипофизарной системы, а так же большинства эндокринных желез. Эти основные функции осуществляются за счет выработки более 40 биологически активных веществ различного спектра действия. Причем биологическое влияние на организм человека описано только для 10 активных веществ. Основным гормоном шишковидной железы является мелатонин, функциями которого являются: обеспечение биоритмов, влияние на систему гипоталамус-гипофиз-гонады, а так же ряд специфических функций: профилактика болезней сердца, онкологических заболеваний, старения, контрацептивное, снотворное, антистрессовое средство и иммуностимулирующее воздействие на организм. Об активном метаболизме эпифиза и возрастных изменениях свидетельствует мозговой песок, функции которого до сих пор до конца не изучены.

Выводы: нами доказана мультифункциональность шишковидной железы у человека. А экстракты мозгового придатка могут оказаться эликсиром жизни, молодости и здоровья.