

Электрическая система организма человека

Дворник Г.М., канд. пед. наук, доцент,
Кузьмич Г.Ю., студент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет

Организм человека — сложная электромагнитная система, генерирующая биотоки, а также электрические и магнитные поля, источниками которых, являются электрические импульсы клеток организма и постоянно текущие биотоки.

Эти токи, как и любые электрические токи, представляют собой упорядоченное движение электрических зарядов, и в этом смысле ничем не отличаются от тока в электросети.

Роль электрических зарядов (электронов и ионов) в функционировании организма также очень важна. Они являются регулировщиками в проходах клеточных мембран, определяя, таким образом, все основные процессы жизнедеятельности клетки.

Кровеносная система является системой, проводящей электрический ток, т. е. является проводником.

Источником образования энергии в клетке является процесс превращения глюкозы в углекислоту (биологическое окисление), что происходит с участием электрически заряженных ионов [1].

Интересно, что энергия в клетке вырабатывается малыми порциями, что позволяет наиболее рационально использовать освобождающуюся энергию на текущие нужды, а избыток запасенной энергии откладывается клеткой в виде АТФ.

Вывод — главные процессы в организме человека связаны с электрическими (биологическими) токами, электрически заряженными положительными и отрицательными ионами. Нервная система управляет практически всеми процессами в организме человека, а она является системой электрических токов, электрических потенциалов, электрических зарядов. Таким образом, становится очевидным, что человеческий организм не может не подвергаться влиянию внешнего магнитного поля и электромагнитных излучений.

Список использованной литературы.

1. Бочаров, М.Е. Электрические процессы внутри организма [Текст]: монография – М., 2015.-240с.