

ДИСТАНТНО – ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ «КЛЕТКА – ЭРИТРОЦИТ – КЛЕТКА»

Казначеев В.П., Михайлова Л.П.

ГУ НЦ ИКЭМ СОАМН РФ Россия, Новосибирск, jumikh3@mail.ru

Вопросы передачи биологической информации посредством сверхслабых излучений исследуется нами в течении длительного времени (Открытие №122 внесено в Государственный Реестр в 1974 г) .В данной работе описывается еще один вид информационных взаимодействий, но в более сложной системе «клетка – эритроцит – клетка».

Цель исследований. Изучение возможности передачи сулемового поражения клеток через эритроциты человека в следующую камеру, содержащую здоровые клетки, и получение в них «зеркального» сулемового эффекта. **Методика:** клеточная культура поражена сулемой – источник специфического сигнала, закодированного в сверхслабом свечении. Детектором этого излучения являются эритроциты человека. Они между собой полностью разобщены в специальных изолированных камерах. Между камерами сохраняется только оптический контакт через кварцевые стекла – подложки, на которых росли клетки или находились эритроциты. Эритроцит – клетка без ядра заполнена гемоглобином и не имеет органелл, покрыт тонкой мембраной, поэтому исключается генетическая информация. Основным носителем информации может быть мембрана эритроцита или железосодержащий белок. В клетках интактной («зеркальной») камеры, соединенной с камерой, где были расположены эритроциты, наблюдались все особенности морфологической картины, присущие сулемовому эффекту (в дальнейшем они назывались «зеркальный цитопатический эффект»). Следовательно, кроме переноса кислорода к клеткам и тканям, эритроцит обладает по нашим данным функцией переноса информации от клеток и тканей к другим клеткам и тканям. Таким образом, нами получен специфический информационный сигнал от пораженной культуры ткани, воспринятый взвесью эритроцитов, и далее переданный ею в следующую камеру, с характерной картиной морфологического поражения клеток сулемой. Результаты переноса информации эритроцитами от клетки к клетке, и т.д., указывают на то, что дистанционные межклеточные взаимодействия в организме существуют и играют большую роль в организации его жизнедеятельности. Можно предположить, что межклеточные взаимодействия, имея жизненно важный смысл, формировались в процессе эволюционного развития. Наряду с энергетическими взаимодействиями в биологических процессах существенную роль могут играть информационные взаимодействия. Биологические аспекты, обусловленные ими, зависят уже не от количества энергии, а от сигнала, несущего информацию, и управляющего происходящими в ней процессами. Предполагается, что живая природа в процессе эволюции использовала для получения информации об изменениях во внешней среде именно экзогенные электромагнитные поля.

Накоплено немало примеров участия космофизических полей в информационной передаче между живыми объектами и органическими веществами в природе; в отдельных случаях эти энергии могут играть особую эволюционную роль (1, 2, 3, 4)

DISTANT-INFORMATION INTERCELLULAR INTERACTIONS IN "CELL-ERYTHROCYTE-CELL" SYSTEM

V.P.Kaznattcheev, L.P.Mikhailova

Scientific centre of clinical and experimental medicine SB RAMS, Novosibirsk

The article deals with one more information interaction in more complicated system such as "cell-erythrocyte-cell".

Литература

1. Вернадский В. И. Биосфера.—Л.: Химико-техническое изд-во, 1926.— 346 с.
2. Казначеев В. П., Михайлова Л. П. Сверхслабые излучения в межклеточных взаимодействиях.— Новосибирск: Наука, 1981.— 144 с.
3. Казначеев В.П., Михайлова Л.П. Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей. – Новосибирск: Наука, 1985.-180 с.
4. Пресман А. С. Электромагнитное поле и живая природа.— М.: Наука, 1968.— 310 с.