

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕМБРАН И ПРОВОДИМОСТЬ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА. ГИПОТЕЗА КОНТАМИНАЦИИ МЕМБРАН ПРИ ЭПИЛЕПСИИ

Касерес Х.Л., Нечипуренко Ю.Д.¹

Кубинский центр нейронаук, Гавана, СР 11600

¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН ул. Вавилова, 32, г.
Москва, 119991, РФ; e-mail: nech99@mail.ru

Ульрих Альтруп, возглавлявший Исследовательский Институт Экспериментальной Эпилепсии в Университете Мюнстера, изучал эпилептиформную активность в буккальных ганглиях *Helix* на протяжении почти 30 лет. В последние годы своей деятельности Альтруп разработал гипотезу мембранной контаминации. Альтруп полагал, что если вещества, так сильно отличающиеся между собой, как гептанол, пентилентетразол и этomidат, способны индуцировать ФД, то основной механизм эпилептической активности должен быть совершенно неспецифическим. Мы приводим новые данные в пользу гипотезы контаминации мембран. Предложена связь между физико-химическими характеристиками мембраны (латеральное давление и загрязнение) и способностью к реакции на внешнее воздействие (способности проводить импульс и перезаряжаться, деполяризоваться).

Литература.

1. U. Altrup, M. Hader, U. Storz. Brain Research 975, 73 (2003).
2. U. Altrup, M. Häder, J. L. Hernández Cáceres, S. Malcharek, M. Meyer, H.-J. Galla, Brain Research, 1122 65 (2006).
3. S. V. Garcia1, J. L. Hernandez Cáceres Rev Electron Biomed / Electron J Biomed 2018;1.