Л.Л.Каталымов, Д.А.Евстигнеев

Ульяновский государственный педагогический университет

Обнаруженные Du Bois-Reymond (1849) электротонические потенциалы в последующем были обстоятельно изучены Pflűger (1859), Б.Ф. Веригo (1888), Lorente de No (1947), Б.И. Ходоровым (1962). В этих работах была выяснена природа электротонических сдвигов поляризации и сопровождающих их изменений возбудимости. В наших исследованиях обнаружены иные постэлектротонические изменения возбудимости. Опыты проводили на седалищном нерве и изолированных нервных волокнах с «прикрытым» (Каталымов, 1974) перехватом Ранвье. В ответ на приложение к нерву одиночных подпороговых деполяризующих стимулов длительностью 1 и 10мс возникала деполяризация амплитудой 2–3мВ. После выключения поляризующего тока развивалась постэлектротоническая деполяризация (ПЭД), во время которой возбудимость была повышена. Амплитуда и длительность ПЭД после 1 мс-деполяризации составили в среднем 0.094±0.008мВ и 5.18±0.38мс, а после деполяризации 10мс – 0.266±0.006мВ и 42.92±6.79мс. В процессе ритмической стимуляции происходит суммация ПЭД с образованием деполяризационного плато. Отправным моментом для проведения настоящего исследования, явились опыты на нервных волокнах с «прикрытым» (Каталымов, 1976) перехватом Ранвье. При полностью заблокированных натриевых каналах перехвата Ранвье после приложения к нервному волокну деполяризующего электротонического стимула такой же амплитуды и длительности, как и потенциал действия, был обнаружен длительный след деполяризации с постоянной времени 50 мс. Причину ПЭД мы склонны видеть в возможной аккумуляции выходящего из нервных волокон калия в примембранном пространстве перехвата Ранвье (Каталымов, Евстигнеев, Чехалин, 2001).

Модернизация точечного массажа при обструктивном бронхите и бронхиальной астме

З.В.Чельдиева, О.З.Басиева

Северо-Осетинская медицинская академия, Владикавказ, Россия

Арсенал фармакологических средств в терапии обструктивного бронхита (ОБ) и бронхиальной астмы (БА) значителен. Практика применения препаратов патогенетического и вспомогательного лечения указывает на нередкие осложнения и другие недостатки химиотерапии. С целью улучшения

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c