

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ И ВЕНТРАЛЬНОГО ГИППОКАМПА КРЫС ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА ИЗБЕГАНИЯ

Серкова В.В.

Руководители: к.б.н. Майоров В. И., асс. Серков А. Н.

Исследованию функциональной связи гиппокампа и префронтальной коры посвящено большое количество работ. Однако функциональная синхронизация электрической активности этих структур при оборонительном поведении остается мало изученной.

В работе регистрировали ЭЭГ вентрального гиппокампа и медиальной части префронтальной коры, а также моносинаптические вызванные потенциалы в префронтальной коре крыс в ответ на стимуляцию гиппокампа во время выполнения условной реакции избегания.

Показано, что при действии звукового условного сигнала наблюдалась вспышка высокочастотного синхронизованного тета-ритма в гиппокампе и префронтальной коре параллельно с депрессией амплитуды вызванных потенциалов.