

РЕФЕРАТ

УДК 612.812—612.821.2

В. А. ТУМАНЯН

## РЕАКЦИЯ НЕЙРОНОВ ДОРЗАЛЬНОГО ГИППОКАМПА НА ЗВУКОВОЕ И ЭЛЕКТРОКОЖНОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ ДО И ПОСЛЕ ВЫРАБОТКИ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА

Гиппокампальные механизмы образования условного рефлекса изучены недостаточно, хотя на макроуровне имеется достаточное количество литературных данных, свидетельствующих о существенной роли гиппокампальных структур в образовании приобретенных форм поведения. В связи с этим в работе исследуется нейрональная организация дорзального гиппокампа при действии звукового и электрокожного раздражителей до и ее перестройка после выработки условного оборонительного рефлекса.

При действии как звукового, так и электрокожного индифферентного раздражителей у большинства клеток наблюдалась тормозная ответная реакция, проявляющаяся как в некотором снижении высокой фоновой частоты, так и в полном прекращении разрядов. Число нейронов, отвечающих возбуждением, было относительно меньше (соответственно 41,2 при звуке и 30,0% при эрк).

Продолжительность латентного периода у клеток с возбуждательным типом реакции была короче, чем у клеток с тормозными реакциями.

После выработки условного рефлекса наблюдалась та же закономерность, т. е. количество клеток с тормозными реакциями превалировало над возбуждательными.

Тормозная пауза при действии звука и эрк была продолжительнее до выработки, чем после. Латентный период гиппокампальных клеток после выработки условного рефлекса как на действие звука, так и эрк укорачивался.

Страниц 6. Таблиц 2. Иллюстраций 2. Библиографий 9.

Институт экспериментальной биологии

Поступило 6.II 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ