

მეცნიერ ბუნებას-ძე ბლოკები

აფერენტული სისტემების როლი
ჰიპოკამპის ნეირონული აქტივობის
ფორმირებაში

A
2544 ✓

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. акад. И. С. БЕРИТАШВИЛИ

На правах рукописи

ГЛОВЕЛИ ТЕНГИЗ ГУЧАЕВИЧ

РОЛЬ АФФЕРЕНТНЫХ СИСТЕМ В ФОРМИРОВАНИИ
НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ ГИПОКАМПА

/03.00.13 - Физиология человека и животных/

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

УЭ 08737

Тир. 100

ЗАК 140

Офсетный цех Правления общества "Знание" Грузинской ССР
Тбилиси, пр. Мира, 36

Тбилиси
1981

Работа выполнена в Институте физиологии им.И.С.Бериташвили
АН Грузинской ССР

Научный руководитель - доктор биологических наук,
профессор Т.К.Иоселиани

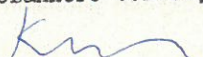
Официальные оппоненты - академик АН ГССР, доктор биологических
наук, профессор Т.Н.Ониани
кандидат биологических наук
Г.В.Асуладзе

Ведущая организация - Институт клинической и экспериментальной
неврологии Министерства здравоохранения
Грузинской ССР

Защита диссертации состоится "25" декабря 1981 г.
в 12⁰⁰ час. на заседании специализированного совета
/Д 007.09.01/ при Институте физиологии им.И.С.Бериташвили АН Гру-
зинской ССР /г.Тбилиси, 380060, ул.Готуа 14/.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института
физиологии им.И.С.Бериташвили АН Грузинской ССР

Автореферат разослан "25" ноября 1981 г.

Ученый секретарь специализированного совета,
кандидат биологических наук  Г.И.Кикнадзе

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы. Исследование функциональной органи-
зации лимбической системы головного мозга является одной из важ-
нейших задач современной нейрофизиологии. Лимбическая система
объединяет различные по своим цитоархитектоническим строениям
структуры, что, несомненно, указывает на сложность функциональ-
ного значения этой системы в интегративной деятельности целого
мозга. Наиболее важное положение в лимбической системе как в
функциональном, так и в анатомическом аспекте, занимает гиппо-
камп. Первоначально эту структуру относили к обонятельной систе-
ме, считая ее частью "обонятельного мозга" /Herrick , 1933/.
Физиологические наблюдения последующих лет опровергли подобную
точку зрения /Swann , 1934; Allen , 1941/. Палец /Papez , 1937/
высказал предположение, что гиппокамп и связанные с ним структу-
ры лимбической системы обеспечивают возникновение и протекание
эмоций. В дальнейшем функции гиппокампа изучались многими авто-
рами. Однако, несмотря на многочисленность литературных дан.ых,
по сей день нет единого мнения о роли этой структуры в деятель-
ности головного мозга.

Важным этапом в выяснении закономерностей функционирования
гиппокампа является изучение его нейронной активности. В этом от-
ношении гиппокамп исследуется уже давно. Однако следует отметить,
что первоначальный интерес к изучению нейронной активности гиппо-
кампа был связан с использованием его основного клеточного типа
- пирамидного нейрона как модели для выявления общих принципов
функционирования нервной клетки вообще. Согласно гистологическим
и анатомическим исследованиям /Lorente de No , 1934; Cajal ,
1955,1968; Raisman et al. , 1965; Raisman , 1966/ гиппокамп неод-
нородная структура: нейроны разных полей отличаются друг от друга