

A  
2539 ✓

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И. С. БЕРИТАШВИЛИ

На правах рукописи

ГИГИНЕИШВИЛИ Циури Валериановна

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ  
РНК И СУХОГО ВЕСА НЕРВНЫХ И ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК  
ПРИ РАЗВИТИИ КОРКОВОЙ ЭПИЛЕПТИЧЕСКОЙ

АКТИВНОСТИ

(03.00.13 - Физиология человека и животных)

(03.00.17 - Цитология)

А в т о р е ф е р а т  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Тбилиси - 1981

Работа выполнена в Институте физиологии им.И.С.Бериташвили АН  
ГССР

Научный руководитель – доктор биологических наук  
И.К.Сванидзе

Официальные оппоненты – член-корр.АН СССР, профессор  
А.И.Ройтбак  
кандидат биологических наук  
Г.С.Квинихидзе

Ведущая организация – Институт психиатрии им.М.Асатиани Министерст-  
ва здравоохранения ГССР

Защита диссертации состоится " 18 " декабря 1981г. в 14 час.  
на заседании специализированного совета (Д 007.09.01) при Институте  
физиологии им.И.С.Бериташвили АН ГССР (Тбилиси 380060, ул.Готуа 14).

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

Автореферат разослан " 18 " ноября 1981г.

Ученый секретарь специализированного  
совета

*Кикинадзе*  
Г.И.Кикинадзе

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы. Для понимания функциональной активности нервной системы важное значение имеет изучение структурных и метаболических изменений, которые протекают в клетках нервной ткани (Hyden, 1960, 1969; Бродский, 1966; Санкова, 1972; Ярыгин, 1973, и др.).

Этот факт приобретает особое значение для расшифровки механизмов патологического состояния центральной нервной системы, поскольку патологическая активность сопровождается глубокими изменениями метаболических процессов. В этом отношении удобной моделью является эпилепсия, при развитии которой большинство нейронов исследуемой области включаются в функционирование, к тому же с активизацией процесса происходит вовлечение все новых и новых нейронов эпилептического и зеркального очагов (Окуджава, 1969).

Данные литературы свидетельствуют о нарушениях медиаторного, энергетического и пластического обмена при развитии эпилептической активности (Арушанян, 1961; Саударгене, 1969; Саударгене, Левзнер, 1969; Художков, 1973; Погодаев, 1974; Коротченко, 1974; Шелихов, 1976, и др.). Однако биохимические и цитохимические данные, касающиеся особенностей эпилептической активности, носят весьма противоречивый характер. Малочисленны цитохимические работы, в которых дается комплексный анализ структурных и метаболических изменений, происходящих в нервных и глиальных клетках при развитии эпилепсии. В процессах нормального функционирования нервной системы глиа отводят ведущую роль. Однако, при развитии ряда патологических процессов метаболизм т.н. свободных глиальных клеток остается по-прежнему малоизученным, в частности, отсутствуют данные, касающиеся количественного анализа цитоплазматической РНК и белка в свободных глиальных клетках при корковой эпилептической активности.

Задачи исследования. Для более полного понимания эпилептогенеза необходимо детальное исследование метаболической активности нервных