

Исследование роли свободнорадикальных процессов в механизмах возрастных изменений темпов апоптоза нейроэндокринной системы в онтогенезе



Основные направления:

- Роль аутоиммунного нейровоспаления и апоптоза в патогенезе очаговой фармакорезистентной эпилепсии.
- Механизмы регуляции сердечного ритма, реактивности эритроцитов и свободнорадикальных процессов.
- Функциональная взаимосвязь апоптоза НЭС и свободнорадикальных процессов при действии стресса и антиоксидантов на этапах онтогенеза у лабораторных животных.
- Возрастной аспект влияния пренатального стресса на уровень апоптоза и ПОЛ ЦНС. Коррекция антиоксидантами.

Актуальность

Необходимость углубить знания о важнейшей регуляторной системе организма — нейроэндокринной — сложная и актуальная проблема, решение которой позволяет поддерживать нормальные функции организма на всех стадиях онтогенеза.

Ее исследование требует исследования физиологического баланса между рождением и развитием клеток и явлениями апоптоза — генетически программируемой клеточной гибелью.

Актуальность проблемы связана так же с поиском эффективных средств профилактики дисбаланса между уровнями апоптоза и свободными радикалами.

Техническая база:

Совместная научная лаборатория по исследованию роли апоптоза в формировании нейроэндокринной системы. Способ коррекции анемии, вызываемой введением препарата дапсон, в эксперименте. (?)

Полученные продукты:

Способ определения М-холинореактивности эритроцитов

Реализованные проекты:

Изучение роли биоантиоксидантов в регуляции программированной клеточной смерти (апоптоза) нейроэндокринной системы при старении.



Участие витамина Е (альфа-токоферола) в регуляции апоптоза нейроэндокринной системы при старении.
Заказчик: Российский фонд фундаментальных исследований.

Роль центральных нейромедиаторных систем в формировании медленных волн variability сердечного ритма
Заказчик: Российский фонд фундаментальных исследований

