

ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНИ ГОЛОВНОГО МОЗГА, СВЯЗАННЫЕ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

Хасанов Ф.Ш.

СамДТУ 1- Ассистент кафедры внутренних болезней

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14643005>

Введение

Хроническая ишемическая болезнь сердца (ИБС) – одно из наиболее распространенных сердечно-сосудистых заболеваний, оказывающее системное влияние на организм. Одним из ключевых органов, подверженных вторичным изменениям, является головной мозг. Хроническая гипоперфузия мозга вследствие ИБС приводит к структурным и функциональным изменениям, что может способствовать развитию когнитивных нарушений и других неврологических расстройств.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, головной мозг, когнитивные нарушения, гипоперфузия, лейкоареоз.

Цель исследования. Определить морфологические и функциональные изменения в ткани головного мозга, связанные с хронической ишемической болезнью сердца.

Материалы и методы

1. Исследование выполнено с использованием нейровизуализационных методов (МРТ с применением диффузионно-тензорной визуализации и перфузионных карт).
2. Гистологический анализ образцов ткани головного мозга постмортально.
3. Исследование когнитивных функций у пациентов с ИБС.

Результаты

1. Морфологические изменения:

- Наблюдается атрофия серого вещества в лобной и височной долях, преимущественно в гиппокампе.
- Выявлены очаги лейкоареоза в белом веществе, связанные с хронической ишемией.
- Уменьшение объема корковых нейронов и активация глиальных клеток.

2. Функциональные изменения:

- Снижение церебрального кровотока, особенно в зонах, зависимых от перфузии глубоких артерий.



○ Уменьшение когнитивных способностей, таких как память, внимание и исполнительные функции.

3. Гистологические находки:

- Участки демиелинизации в белом веществе.
- Увеличение плотности астроцитов в ишемизированных зонах.
- Микроинфаркты и периинфарктная глиоза.

Обсуждение

Изменения в ткани головного мозга у пациентов с хронической ИБС имеют сходство с сосудистой деменцией и начальной стадией нейродегенеративных заболеваний. Прогрессирующая гипоперфузия способствует нарушению нейрональной активности, что может быть обратимо при своевременной коррекции цереброваскулярного кровотока.

Заключение

Хроническая ишемическая болезнь сердца оказывает значительное влияние на головной мозг, приводя к структурным и функциональным изменениям. Раннее выявление церебральных нарушений у пациентов с ИБС может способствовать профилактике когнитивных расстройств и улучшению качества жизни.