

ID: 2013-02-7-T-2040

Тезис

Сахань М.А.

**Показатели микроциркуляции в сосудах пиальной оболочки коры головного мозга в условиях экспериментальной хронической ишемии***ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России**Научный руководитель: к.м.н. Иванов А.Н.*

Цереброваскулярные заболевания – наиболее распространенные патологические состояния в неврологической практике. Самой частой формой нарушений мозгового кровообращения является хроническая ишемия головного мозга. Многие аспекты патогенеза данной патологии остаются невыясненными. Целью работы явилось изучение показателей микроциркуляции в сосудах пиальной оболочки коры головного мозга в условиях экспериментальной хронической ишемии.

Цереброваскулярные заболевания – наиболее распространенные патологические состояния в неврологической практике. Самой частой формой нарушений мозгового кровообращения является хроническая ишемия головного мозга. Многие аспекты патогенеза данной патологии остаются невыясненными. Целью работы явилось изучение показателей микроциркуляции в сосудах пиальной оболочки коры головного мозга в условиях экспериментальной хронической ишемии.

Эксперименты проведены на 20 беспородных крысах самцах-массой 180-220г, которых разделили на две группы. Первую группу составили интактные животные (контрольная группа). Во вторую группу вошли животные, которым была смоделирована 7 дневная ишемия головного мозга (опытная группа). Для анализа перфузии тканей мозга использовался метод лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ). Анализировались средний показатель перфузии (показатель М, перф. ед.), а так же основные характеристики амплитудно-частотного спектра: эндотелиальные, вазомоторные, дыхательные и пульсовые колебания.

В результате проведенных исследований было обнаружено, что показатели перфузии (М) в пиальной оболочке головного мозга животных опытной группы после 7 дневной ишемии значительно ниже аналогичного показателя животных контрольной группы. Так же у животных опытной группы выявлено снижение показателей эндотелиальных, вазомоторных, дыхательных и пульсовых колебаний.

Таким образом, результаты эксперимента показывают, что в условиях хронической ишемии головного мозга происходят изменения в микроциркуляторном русле, проявляющиеся нарушением перфузии в тканях пиальной оболочки.

**Ключевые слова**

микроциркуляция, головной мозг, перфузия, ишемия