

Аннотация научно-исследовательской работы
РНХИ им. проф. А.Л. Поленова
на 2015 и плановый период 2016-2017 гг.

Тема научного исследования

Разработка новых методов диагностики и комплексного лечения нейрохирургической патологии сосудов головного и спинного мозга.

Научные подразделения исполнители (с указанием руководителя исследования):

Руководитель исследования: д.м.н. А.Ю. Иванов

Научные подразделения исполнители исследования:

1. отделение хирургии сосудов мозга
2. отделение анестезиологии и реанимации
3. биохимическая лаборатория
4. группа лучевой диагностики
5. патологоанатомическая лаборатория
6. нейрофизиологический отдел
7. лаборатория патологии мозгового кровообращения
8. нейрореабилитационный отдел

Актуальность исследования:

Высокий удельный вес нейрохирургической сосудистой патологии в общей структуре цереброваскулярных заболеваний, значительные достижения, связанные с развитием эндоваскулярных технологий и молекулярной биологии, позволяют на новом уровне подойти к проблеме понимания патогенетических механизмов развития сосудистых катастроф, а также к прогнозированию исходов хирургического лечения с учетом знания особенностей эндотелиальной дисфункции, морфофункциональных характеристик аневризм, артериовенозных мальформаций и соустьев, а также стенозирующих и окклюзирующих процессов магистральных артерий мозга. Разработка современных технологий хирургического лечения патологии сосудов головного и спинного мозга должна быть основана на знании молекулярно-биологических и генетических особенностей каждого вида патологии для достижения оптимальных результатов, что в большинстве случаев возможно в условиях персонализированного подхода.

Цель исследования:

Разработка новых принципов диагностики, алгоритмов эндоваскулярных и прямых вмешательств при аневризмах, артериовенозных мальформациях,

соустьях, окклюзиях и стенозах магистральных артерий мозга.

Задачи исследования:

1. Разработка протокола неинвазивной оценки состояния системы мозгового кровообращения при нейрохирургической патологии сосудов головного мозга. 2. Патофизиологическое обоснование нарушений венозного оттока при нейрохирургической патологии сосудов мозга. 3. Изучение ауторегуляции мозгового кровообращения и нарушения венозного оттока для определения тактики хирургического и консервативного лечения. 4. Изучение возможностей эндовазальных методик для деваскуляризации опухолей головного и спинного мозга. 5. Разработка принципов сочетания эндовазальных и прямых операций для повышения радикальности лечения пациентов с нейрохирургической патологией сосудов мозга. 6. Разработка новых принципов хирургии артериовенозных мальформаций с использованием современных клеящих композиций. 7. Разработка новых практических методик для стимуляции и моделирования саногенетических процессов и включение в комплекс интенсивной терапии адаптационно-приспособительных постуральных реакций для гармонизации саногенетических процессов. 9. Изучение молекулярно-биологических механизмов и генетических особенностей роста аневризм и артериовенозных мальформаций в условиях хирургического лечения. 10. Разработка принципов и методов ранней реабилитации (I этапа) пациентов с нейрохирургической патологией сосудов головного и спинного мозга в условиях хирургического лечения.

Ожидаемые результаты:

Улучшение результатов диагностики и комплексного лечения нейрохирургической патологии головного и спинного мозга больных, научные статьи, патенты, клинические рекомендации и протоколы ведения больных