

ТЕМА №31

РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА.

Руководитель исследования: д.м.н. Иванов Алексей Юрьевич

Ответственный исполнитель: к.м.н. Христофорова Маргарита Ивановна

Перечень научных подразделений, участвовавших в исполнении 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.

Цель исследования:

Разработка новых принципов диагностики, алгоритмов эндоваскулярных и прямых вмешательств при аневризмах, артериовенозных мальформациях, соустьях, окклюзиях и стенозах магистральных артерий мозга.

На данном этапе исследования целью работы было улучшение результатов лечения больных в патологией сосудов головного мозга путем совершенствования существующих, разработки и внедрения в практику новых методов диагностики, лечения и I этапа реабилитации; решения вопросов организации специализированной помощи пациентам с данной патологией.

Материалы и методы исследования:

Объектом исследования являлись пациенты с нейрохирургической патологией сосудов головного мозга, включающей артериовенозные мальформации, аневризмы сосудов головного мозга, артериосинусные соустья, болезнь мойамойа, стенозирующие процессы магистральных артерий шеи и головы.

Методы исследования:

1. Магниторезонансная томография (МРТ, проводилась на аппарате General Electric Signa Exsite 1.5T)
2. Компьютерная томография (КТ, проводилась на аппарате Philips Ingenuity Core 128)
3. Электроэнцефалография (ЭЭГ, использовалась системы модульной для комплексной функциональной диагностики ATES DIAGNOSTIC с принадлежностями)
4. Ультразвуковое исследование (УЗИ, выполнялось на аппарате медицинском ультразвуковом диагностическом SonoSite)

5. Церебральная ангиография (ЦАГ, выполнялось на аппарате рентгеновском Allura Xper FD20/20 с принадлежностями производства «Филипс Медикал Системс Недерланд Б.В.», Нидерланды)
6. Спиральная компьютерная ангиография (СКТ-АГ, выполнялась на аппарате Philips Ingenuity Core 128)
7. Триплексное сканирование магистральных артерий шеи (ТС-МАШ, выполнялось на диагностической системе для исследования сосудистого кровотока MULTI-DOP Xdigital с принадлежностями)

Статистическая обработка результатов исследования проводится с применением методов параметрической и непараметрической статистики.

Основные результаты:

Разработана оптимальная хирургическая тактика лечения аневризм средней мозговой артерии с использованием комплексного подхода.

Уточнены вопросы профилактики осложнений при клипировании аневризм передних отделов большого артериального круга мозга с учетом использования интраоперационной ангиографии и ультразвукового исследования сосудов головного мозга.

Разработаны клинико-морфологические критерии для прогнозирования рецидивирующего течения аневризм после проведения внутрисосудистых операций.

Продолжается отработка методики высева культуры гладкомышечных клеток аневризм сосудов головного мозга для создания прогностических критериев развития заболевания.

Идет комплексное исследование по усовершенствованию тактики лечения артериовенозных мальформаций головного и спинного мозга, включающего в себя как разработку оптимальных хирургических подходов к данным образованиям, так и исследование неоангиогенеза в АВМ до и после оперативного вмешательства.

Разработана методика пассивной реваскуляризации при болезни мойя-мойя.

Совершенствуются методики ранней реабилитации больных, перенесших острую ишемию головного мозга и нетравматическое внутричерепное кровоизлияние.

В соответствии с планом на 2015 год опубликованы статьи: 9

Сделаны доклады на английском, на международных конференциях: 2

Разработана оптимальная хирургическая тактика лечения аневризм средней мозговой артерии с использованием комплексного подхода

