

ТЕМА №33

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НЕЙРОХИРУРГИИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И ПОВРЕЖДЕНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

Руководитель исследования: проф. В.П. Берснев.

Ответственный исполнитель: к.м.н. О.Н. Тюлькин

Перечень научных подразделений, участвовавших в исполнении исследования:

1. Отделение хирургии травмы центральной и периферической нервной системы, ее последствий и функциональной нейрохирургии
2. Отделение анестезиологии и реанимации
3. Нейрофизиологический отдел
4. Биохимическая лаборатория
5. Патологоанатомическая лаборатория
6. Лаборатория патологии мозгового кровообращения
7. Группа лучевой диагностики,
8. Нейрореабилитационный отдел.

Цель исследования:

Разработать новые технологии функциональной нейрохирургии при различных заболеваниях и повреждениях центральной и периферической нервной системы на основе изучения нейрофизиологических механизмов реакций центральной и периферической нервной системы и механизмов стимуляционных воздействий. На данном этапе исследования целью работы было сбор и изучение архивного материала, анализ состояния проблемы по отечественной и зарубежной литературе. Набор пациентов по темам исследования, создание базы данных.

Материалы и методы исследования:

Объектом исследования являлись пациенты с травмой, заболеваниями и функциональными нарушениями центральной и периферической нервной системы.

Методы этапа исследования: нейрохирургический диагностический комплекс, включающий неврологические, нейрофизиологические, клинико-биохимические, морфологические, лучевые исследования.

Инструментальные методы исследования:

1. МРТ/ СКТ (при необходимости дополненные специальными методиками) функциональную рентгенографию позвоночника
2. электронейромиография
3. соматосенсорные ствольные вызванные потенциалы
4. акустические вызванные потенциалы
5. интраоперационный нейрофизиологический мониторинг
6. ультразвуковое исследование (УЗИ).
7. позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ),
8. электроэнцефалография (ЭЭГ),
9. интраоперационная электрокортикография (ЭКоГ)

Оценка структурно-функционального состояния осуществлялась путем корреляции клинических проявлений с данными объективных методов исследования, хирургических вмешательств, патогистологических заключений. Выделение ведущего фактора, определяющего течение и тяжесть патологического процесса осуществлялось путем оценки данных клинических проявлений у пациента, с использованием шкал и опросников и результатов объективных методов исследования соответствующих нозологических групп. Статистическая обработка результатов исследования

Основные результаты:

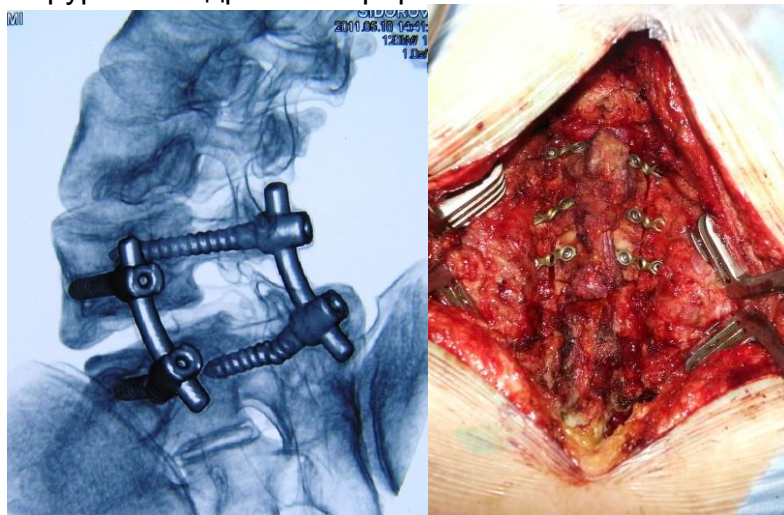
За 2015 год проводилась работа согласно плана научного исследования, в соответствии с поставленными задачами оценены возможности современных методик лечения пациентов с болевыми синдромами, паркинсонизма, фармакорезистентной эпилепсии, синдрома оперированного позвоночника, осложненных форм дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника. Разработан алгоритм выбора мишени хирургического воздействия при повторных операциях на позвоночнике при дегенеративно-дистрофических заболеваниях позвоночника и последствиях позвоночно-спинномозговой травмы. Продолжено изучение возможностей нейростимуляции различных структур ЦНС в лечении двигательных нарушений и нейропатических болевых синдромов.

В соответствии с планом на 2015 год опубликованы статьи: 7

Сделаны доклады на английском, на международных конференциях: 7

В соответствии с планом на 2015 год получены патенты на изобретения: 2

Хирургия синдрома оперированного позвоночника



Функциональная нейрохирургия

возможности лечения болевых и двигательных расстройств, эпилепсии

