

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

Тема научного исследования

Разработка алгоритмов диагностики, патогенетически обоснованных хирургических вмешательств и мультимодального подхода к лечению и реабилитации в нейроонкологии

Научные подразделения исполнители (с указанием руководителя исследования):

Руководитель исследования - проф. Олюшин В.Е.

Научные подразделения исполнители исследования:

1. отделения хирургии опухолей головного и спинного мозга № 1 и № 2;
2. отделение анестезиологии и реанимации;
3. биохимическая лаборатория нейрофизиологический отдел;
4. группа лучевой диагностики;
5. нейрореабилитационный отдел;
6. патологоанатомическая лаборатория.

Актуальность исследования:

Продолжающийся рост онкологической заболеваемости, в том числе первичными и метастатическими новообразованиями центральной и периферической нервной системы, позднее внедрение передовых критических технологий общей онкологии в нейрохирургии, недостаточная изученность механизмов злокачественной трансформации, особенности клеточного роста и молекулярно-генетических характеристик опухолевых процессов являются основанием для разработки принципиально новых «прорывных» технологий в нейроонкологии не только хирургических, но и персонифицированных алгоритмов химиотерапевтического лечения и лучевой терапии, а также принципов и методов реабилитации нейроонкологических больных.

Цель исследования:

Разработка принципиально новых алгоритмов диагностики и комплексного лечения доброкачественных и злокачественных новообразований центральной и периферической нервной системы.

Задачи исследования:

1. Разработать дифференцированный подход к хирургическому лечению опухолей центральной и периферической нервной системы различной

гистоструктуры с учетом дооперационной, интраоперационной и послеоперационной интероскопической диагностики 2. Провести клиничко-биохимическо-нейровизуализационный и иммуногистохимические сопоставления в условиях применения различных видов химиотерапевтического лечения и лучевой терапии. 3. Уточнить механизмы злокачественной трансформации и особенности клеточного роста, а также молекулярно-генетические характеристики злокачественных опухолей. 4. Оценить роль адаптивных и саногенетических компонентов и параметров гуморальных изменений при опухолевом поражении центральной и периферической нервной системы в условиях хирургического лечения.

Ожидаемые результаты:

Улучшение результатов диагностики и комплексного лечения нейроонкологических больных, научные статьи, патенты, клинические рекомендации и протоколы ведения больных