

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

Тема научного исследования

Разработка новых технологий диагностики и лечения нейрохирургической патологии у детей.

Научные подразделения исполнители (с указанием руководителя исследования):

Руководитель исследования: проф. В.А. Хачатрян

Научные подразделения исполнители исследования:

1. отделение нейрохирургии детского возраста,
2. отделение анестезиологии и реанимации,
3. нейрофизиологический отдел,
4. патологоанатомическая лаборатория,
5. биохимическая лаборатория,
6. группа лучевой диагностики,
7. нейрореабилитационный отдел.

Актуальность исследования:

Анализ тенденций современной медико-биологической науки, использование опыта ведущих клиник мира доказывает приоритетность хирургического лечения пациентов детского возраста с заболеваниями и пороками развития центральной нервной системы. Одной из наиболее сложных проблем является детская нейроонкология, что обусловлено частотой и высокой степенью анаплазии бластоматозного процесса в детском возрасте, локализации опухолей в функционально значимых зонах и тенденция к повторному росту. Многие аспекты цереброваскулярной патологии у детей недостаточно изучены. Важным направлением лечения остается лечение гидроцефалии с применением ликворошунтирующих операций, в том числе и при гидроцефалии опухолевого генеза. Эндоскопические операции для лечения окклюзионных форм гидроцефалии, кист головного мозга, паравентрикулярных новообразований нуждаются в дальнейшем усовершенствовании. Нерешенными остаются вопросы структурно-функциональной организации эпилептической системы для определения показаний к хирургической коррекции фармакорезистентной, экстратеморальной и генерализованной эпилепсии у детей. Высокая степень инвалидизации при пороках развития головного и спинного мозга (спинномозговые грыжи, рахизис, гидромиел, диастемомия, субдуральные и арахноидальные кисты и т.д.) требуют разработки новых методов оказания нейрохирургической помощи.

Цель исследования:

Улучшить результаты лечения пациентов детского возраста с заболеваниями и пороками развития головного и спинного мозга путем разработки эффективных методов хирургической коррекции, учитывающих особенности патогенеза, течения патологического процесса и новые разработки медико-биологических наук.

Задачи исследования:

1. Разработать эффективную доступную систему комплексного обследования детей разных возрастных групп с новообразованиями головного и спинного мозга различной локализации на основе изучения особенностей течения и интероскопических проявлений.
2. Усовершенствовать и внедрить в практику интраоперационного картирования ствола с целью оптимизации хирургической тактики.
3. Внедрить молекулярно-генетические методы в диагностику и лечение нейрохирургической патологии у детей.
4. Разработать алгоритмы определения структурно-функциональной организации эпилептической системы и сочетанного применения хирургических методов лечения при вторично генерализованной эпилепсии у детей.
5. Усовершенствовать систему диагностики и хирургического лечения синдрома фиксированного спинного мозга и других пороков развития ЦНС у детей.
6. Разработать методы реваскуляризации при сосудистой патологии головного и спинного мозга у детей.
7. Разработать новые принципы применения ликворосунтирующих операций для уменьшения риска развития дренажезависимых состояний.
8. Разработать принципы ранней нейрореабилитации для пациентов детского возраста

Ожидаемые результаты исследования:

Будут разработаны эффективные малотравматичные методики, улучшающие результаты хирургического лечения пациентов детского возраста с опухолями головного и спинного мозга, эпилепсией, гидроцефалией, цереброваскулярными заболеваниями, пороками развития ЦНС. Научные статьи, патенты, клинические рекомендации и протоколы ведения больных.

