Краткая справка

к 80-летию Российского центра неврологии и нейронаук

ИСТОРИЯ

Апрель 1945 г. – организован НИИ неврологии АМН СССР на базе клиники нервных болезней Всесоюзного института экспериментальной медицины им. А. М. Горького (ВИЭМ). Основные задачи – изучение травматических поражений нервной системы и исследования в области нейроинфекций.

1940-50-е гг. – создана система поэтапной неврологической и нейрохирургической помощи раненым с повреждениями головного, спинного мозга, позвоночника, периферических нервов. Разработана система мероприятий по борьбе с острыми эпидемическими энцефалитами и полиомиелитом.

1960-е гг. – создано новое направление – **нейрореаниматология и первое отделение нейрореанимации**, разработаны **первые отечественные аппараты ИВЛ**. Создано отделение **клинической нейрогенетики, нейрохирургическое отделение, отделение нейрореабилитации.** Разрабатываются нейрофизиологические методы исследования нервной системы.

1970-80е гг. – установлен **первый в стране компьютерный томограф,** что открыло эру компьютерной томографии в СССР. Разработана система поэтапной помощи больным инсультом на основе впервые созданного в стране **регистра инсульта**. Открыто первое в стране специализированное отделение острых нарушений мозгового кровообращения с палатами интенсивной терапии, которое стало моделью для системы функционирующих сегодня сосудистых центров. Разработан оригинальный метод **нейрохирургического лечения аневризм и внутримозговых гематом** с помощью стереотаксического комплекса (**аппарат Канделя–Переседова**). Созданы

современные национальные критерии смерти мозга, что способствовало развитию **трансплантологии**.

1990-е гг. – усовершенствована помощь пациентам с заболеваниями нервной системы в критических состояниях – снизилась летальность при тяжелых кровоизлияниях в мозг и инфарктах мозга, налажена помощь пациентам с дифтерийной полинейропатией и синдромом Гийена-Барре. Создан научно-методический центр Минздрава России по рассеянному склерозу.

2006 г. – в результате **объединения** Института неврологии РАМН с Институтом мозга РАМН создано **ФГБНУ «Научный центр неврологии»** – уникальное учреждение, объединяющее под одной крышей представителей клинических и фундаментальных нейронаук.

2000-2010-е гг. – развитие методик лучевой диагностики заболеваний нервной системы (КТ и МРТ), включая технологии перфузионных и функциональных исследований. Разработка методов реабилитации пациентов, перенесших инсульт и другие заболевания с нарушением речи и движений, включая технологии роботизированной реабилитации и методик виртуальной реальности. Изучение механизмов пластичности мозга, создание уникальных экспериментальных моделей заболеваний нервной системы, инновационных подходов к клеточной и генной терапии паркинсонизма, болезни двигательного нейрона, церебральной ишемии.

2025 г. – 29 мая 2025 года ФГБНУ «Научный центр неврологии» переименовано в ФГБНУ «Российский центр неврологии и нейронаук».

РЦНН сегодня – это:

5 институтов

- Институт клинической и профилактической неврологии
- Институт нейрореабилитации и восстановительных технологий
- Институт функциональной нейрохирургии

- Институт мозга
- Институт медицинского образования и профессионального развития

4 специализированных клинических центра

- Центр эпилепсии
- Центр когнитивного здоровья
- Центр заболеваний периферической нервной системы
- Центр боли

Ежегодно учреждение оказывает помощь более чем 7 тысячам пациентам в стационаре и проводит более 60 тысяч амбулаторных консультаций. Значительную часть составляют пациенты, нуждающиеся в экспертной диагностике и применении высокотехнологичных методов лечения и реабилитации.

РЦНН оказывает помощь по всему спектру неврологических заболеваний:

- сосудистая патология головного мозга: инсульт, хронические нарушения мозгового кровообращения при атеросклерозе церебральных сосудов, когнитивные нарушения (нарушения памяти, внимания)
- дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы (болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера и другие деменции)
- демиелинизирующие заболевания нервной системы (рассеянный склероз, оптикомиелит и др.), боковой амиотрофический склероз
- эпилепсия, включая хирургическое лечение форм эпилепсии, при которых лекарственные препараты неэффективны, и подбор дозы препаратов с помощью терапевтического лекарственного мониторинга
- заболевания периферической нервной системы (миастения, полинейропатии, туннельные синдромы и др.)

- амбулаторная неврология (головная боль, боль в спине, головокружение и др.)
- нейрохирургия, включая минимально инвазивные и эндоскопические операции при заболеваниях позвоночника и спинного мозга, лечение аневризм сосудов головного мозга, опухолей центральной нервной системы, использование фокусированного ультразвука под контролем МРТ для хирургического лечения болезни Паркинсона
- нейрореанимационная помощь для пациентов с самыми тяжелыми неврологическими заболеваниями
- нейрореабилитация при нарушениях речи, ходьбы, равновесия и т.д.
- экспертная лучевая и лабораторная диагностика поражений нервной системы

Направления исследований:

- все перечисленные выше области клинической неврологии
- неинвазивная нейромодуляция для реабилитации пациентов с поражением нервной системы (спастичность, болевой синдром), нарушениями сознания, а также для улучшения функций здорового мозга
- неинвазивные интерфейсы «мозг-компьютер» для реабилитации пациентов
- исследования нейропластичности, механизмов развития неврологических заболеваний и старения на клеточных и животных моделях нервной системы
- поиск биомаркеров для ранней диагностики нейродегенеративных заболеваний
- создание цифровых моделей («двойников»; систем «мозг на чипе») клеток и клеточных структур нервной системы
- поиск и тестирование молекул, обладающих потенциалом для разработки на их основе лекарственных препаратов

Ведущие научные партнеры:

- МГУ им. М. В. Ломоносова
- НИЦ «Курчатовский институт»
- МГТУ им. Н. Э. Баумана
- Университет Сириус
- Сколтех
- Институт биоорганической химии
- Институт высшей нервной деятельности и др.

Российский центр неврологии и нейронаук – это крупнейшая неврологическая клиника России и один из крупнейших центров в Европе, решающий любые задачи в области клинической и фундаментальной неврологии и смежных дисциплин. В настоящее время в Российском центре неврологии и нейронаук работает около 1 000 исследователей и врачей, включая 9 членов Российской академии наук (академики и члены-корреспонденты). В 2025 году РЦНН отмечает свое 80-летие.

Сайт: https://neurology.ru/

Пресс-служба: Джамиля Юсупова, yusupova@neurology.ru