НАЙБІЛЬШ ВАГОМІ РЕЗУЛЬТАТИ, ОТРИМАНІ ПРИ ВИКОНАННІ НДР У 2022 РОЦІ

У 2022 році в Державній установі «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України» виконувалось 19 науково-дослідних робіт, які фінансувались за бюджетом НАМН України: 5 НДР фундаментального характеру та 14 НДР прикладного характеру. У 2022 році завершилось виконання 7 НДР.

Ф У Н Д А М Е Н Т А Л Ь Н І Д О С Л І Д Ж Е Н Н Я

«Дослідити поліморфізми генів колагенів та рецептору вітаміну D серед осіб з дегенеративними захворюваннями міжхребцевих дисків»

Науково-практичне значення дослідження. Результати дослідницької роботи мають перспективи впровадження, зокрема, встановлено, що генотип VDRFokI асоціюється зі збільшенням продуктів деградації колагену II типу, грижею, стенозом поперекового відділу хребта та з реакцією на професійну вібрацію, що призводить до розвитку дегенерації міжхребцевого диску. Визначення генотипу VDRrs2228570 є важливим при призначенні терапії, зокрема, вітаміном D. Генотипування структуроутворюючих колагенів міжхребцевих дисків відкриває можливості для уточнення діагнозу, прогнозу та персоніфікованих рекомендацій щодо стилю життя. Такий підхід дозволить значно знизити рівень інвалідизації в результаті неадекватного використання ресурсів організму.

За результатами НДР опубліковано 3 статті у фахових журналах, 1 тези доповіді, нововведення. Несекретна технологія.

Результати НДР - Застосування вітаміну D для корекції дегенеративних процесів міжхребцевих дисків у пацієнтів з генотипом VDR Fok1 впроваджено у КНП «ВМКЛ ШМД» м.Вінниця.

«Дослідити ефективність використання технології тканинної інженерії при ушкодженнях спинного мозку в експерименті»

Практичне значення. Обґрунтувано використання двокомпонентних нейроінженерних засобів на основі фібринового матриксу для відновного лікування лацераційної травми спинного мозку.

За матеріалами наукової роботи опубліковано 4 статті, подані 4 заявки на пристрій. Подано 3 нововведення до Бюлетеню НАМН. Несекретна технологія. Розробки за результатами НДР впроваджені у відділі експериментальної нейрохірургії та клінічної фармакології та у відділенні відновлювальної нейрохірургії ДУ «ІНХ НАМН».

П Р И К Л А Д Н І Д О С Л І Д Ж Е Н Н Я

«Розробити метод комплексного лікування метастатичних пухлин головного мозку із застосуванням передопераційного стереотаксичного опромінення»

Практична цінність. Впровадження новітніх розробок дозволило на дорадіохірургічному та доопераційному етапі визначати ступінь ризику виникнення неврологічного дефіциту, локального рецидиву, оптимізувати тактику лікування та мінімізувати постпроменевий радіонекроз.

За матеріалами наукової роботи опубліковано 8 статей, 2 тези доповіді. Подано нововведення до Бюлетеню НАМН України, (заявка на КМ пристрій).

Розробки за результатами НДР впроваджені у відділенні радіонейрохірургії ДУ «ІНХ НАМН».

«***Дослідити ефективність ад'ювантних імунотерапевтичних та радіотерапевтичних технологій в комплексному лікуванні злоякісних гліальних пухлин головного мозку»***

Практична цінність. В результаті імуномоніторингу встановлені три статистично значущі біомаркери: відносна кількість активованих CD38+- і CD3+HLA+- лімфоцитів та Т-рег (CD4+CD25+CD127-лімфоцити) та встановлені їх порогові значення., що рекомендовані для застосування в якості імунологічних критеріїв ефективності дендритноклітинної вакцинації у хворих на гліобластому.

Визначення ефективності поєднання імунотерапії та променевої терапії відповідно до молекулярних ознак гліом може слугувати платформою для персоніфікованої терапії з потенційно більш ефективними режимами лікування. Особливого значення це набуває у пацієнтів із вродженою або набутою хіміорезистентністю.

Результати дослідження впроваджені у клінічну практику відділень КП «ДОКЛМ» ДОР Центру церебральної нейрохірургії (Дніпроптровська обласна клінічна лікарня ім. Мечнікова), Центр реконструктивної та відновної медицини (університетська клініка) Одеського Національного Медичного університету.

За результатами НДР опубліковано: 9 статтей, 9 тез доповіді, нововведення до Бюлетеню НАМН України, несекретна технологія.

Результати НДР впроваджено: в КП «ДОКЛМ» ДОР Центру церебральної нейрохірургії (Дніпроптровська обласна клінічна лікарня ім. Мечнікова)

«Вивчити особливості перебігу мультифокальної симптоматичної епілепсії та розробити диференційовані підходи хірургічного лікування»

Практичне значення. За результатами досліджень, аналізу та систематизації отриманих даних визначено критерії відбору хворих з мультифокальною епілепсією для певного виду хірургічного лікування.

Визначено чинники, які впливають на тяжкість перебігу захворювання та прогресування психічних розладів: а саме ранній дебют епілепсії, висока частота епілептичних нападів, наявність білатеральної епілептичної пароксизмальної активності головного мозку.

Впроваджено диференційований підхід до вибору нейрохірургічної тактики, що забезпечило високу ефективність хірургічного лікування мультфаокальної епілепсії та сприяло поліпшенню якості життя та соціальній адаптації хворих.
Результати роботи впроваджено в практичну діяльність відділення функціональної нейрохірургії та нейромодуляції з рентгеноопераційною ДУ «Інститут нейрохірургії імені акад. А.П. Ромоданова НАМН України».
За матеріалами НДР опубліковано 7 статей, 3 тези доповіді, монографія, 2 нововведення до Бюлетеня НАМН України, заявка на КМ –пристрій.

«Розробити методи оптимізації хірургічного лікування внутрішньомозкових пухлин півкуль великого мозку з використанням інноваційних нейрохірургічних технологій»

Практична цінність. Підвищено ступінь радикальності видалення мозкових пухлин та зменшено ступінь післяопераційних ускладнень у оперованих хворих.
Впроваджено інтраопераційні методи об'єктивізації та попередження дислокації мозкових структур при застосуванні інноваційних нейрохірургічних технологій. Використання інноваційних нейрохірургічних технологій при гліомах складних локалізацій надасть можливість зменшити вірогідність виникнення функціональних розладів та покращити результати лікування хворих.
За матеріалами НДР опубліковано 11 статей, 12 тези доповіді, 1 монографія (Методичні настанови), 5 Свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір, несекретна технологія.

«Вивчити вплив клінічних і неврологічних проявів, а також нейровізуалізуючих, морфологічних особливостей хронічних субдуральних гематом на тактику лікування хворих похилого та старечого віку»

Практична цінність. Уточнені і оптимізовані покази та протипокази до обгрунтування і проведення хірургічного лікування хронічних субдуральних гематом у осіб похилого та старечого віку, що є методом вибору у більшості випадків (72,1%). Запропонована схема діагностично-лікувальних заходів: консервативне лікування – високоефективний та безпечний спосіб лікування з доведеною ефективністю (84,8%), як метод резорбції гематоми так і профілактики її рецидивів, за умов чіткого суворого підбору хворих з урахуванням індивідуальних соматичних, неврологічних та нейровізуалізуючих характеристик, з динамічним ретельним моніторингом стану пацієнта. Персоніфікований етапний варіант клініко-діагностичного комплексу обстеження при ХСГ, обґрунтовуючи витрати на лікування й страхові виплати, забезпечує соціальну адаптацію пацієнта і наближає рішення цих питань до міжнародних стандартів.
За матеріалами НДР опубліковано 4 статті, 5 тез доповідей; подано 1 нововведення до Бюлетеню НАМН.

Результати НДР впроваджено в Київській обласній клінічній лікарні, Комунальному некомерційному підприємстві «Міська лікарня №9» Запорізької міської ради, Національному університеті охорони здоров’я імені П.Л.Шупика МОЗ України (за даними Актів впровадження).