

Наука – практиці /спеціальний нарис/



Під завісу 2017 р. у Києві відбулася остання в цьому році, але від того не менш насичена подіями та інформацією, Сесія Загальних зборів Національної академії медичних наук (НАМН) України. Згідно зі Статутом, зборам повного складу академії передували зібрання членів двох відділень – відділення клінічної медицини і відділення теоретичної й профілактичної медицини, – на кожному з яких було розглянуто конгруентні блоки питань (серед основних – два: обрання керівників наукових установ НАМН України та обговорення діяльності членів академії, що лишилися на територіях, тимчасово не підконтрольних владі України). Жаве обговорення останнього питання активно продовжилося, коли академіки обох відділень возз'єдналися у спільній залі ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України», однак цим програма не обмежилася: увагу присутніх було сфокусовано також на питаннях фінансування діяльності НАМН України у наступному році; обставинах і планах з підготовки та організації ювілейних і наукових заходів з нагоди 25-річчя з дня заснування НАМН України, що відзначатиметься наступного, 2018 р.; планування науково-дослідних робіт (НДР), – що знайшло предметне відображення у доповідях директорів академічних наукових установ за цілою низкою кардинальних медичних спеціальностей (кардіологія та ревматологія; неврологія та психіатрія; дерматологія та венерологія; здоров'я дітей та підлітків; гастроenterологія та терапія, хірургія та травматологія тощо). Так у рамках цього співнарису підрубрики «Пульс НАМН України» буде стисло окреслено перебіг заходу та детальніше висвітлено зміст основних доповідей та виступів, що прозвучали з його трибуни, – і в такий спосіб з'ясовано, чим відзначився рік сімнадцятий і чого чекати від років прийдешніх українській медичній науці і практиці.



Роботу сесії загальних зборів відкрив Віталій Симбалиук – президент НАМН України, академік НАМН України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (дрібні), Премії Кабінету Міністрів України, Преміїм. О.О. Богомольця Національної академії наук (НАН) України, Премії АМН України, Преміїм. А. Везалія Американської асоціації нейрохірургів, повний кавалер ордена «За заслуги», завідувач кафедри нейрохірургії Національного медичного університету (НМУ) ім. О.О. Богомольця. Він повідомив, що за списком до складу НАМН України входять 44 академіки та 80 членів-кореспондентів (загалом 124 особи), і засвідчив наявність кворуму на поточний сесії загальних зборів.

Підводячи перші підсумки діяльності академії за 2017 р., її керманич повідомив, що за рахунок коштів загального фонду держбюджету, передбаченого на 2017 р. у сумі 217,9 млн грн., установами НАМН України виконується:

- 411 наукових тем (із них 99 фундаментальних досліджень та 312 НДР за прикладними розробками);
- 30 НДР, що були спрямовані на розробку сучасних методів надання медичної допомоги, лікування та реабілітації особам, які постраждали внаслідок бойових дій в зоні АТО.

Виконання фундаментальних досліджень здійснюється за наступними напрямами:

- розкриття механізмів розвитку найпоширеніших захворювань;
 - розробка генних технологій для корекції порушень життєдіяльності;
 - вивчення механізмів дії нових лікарських препаратів;
 - розробка технологій використання стовбурових кліпін;
 - розробка нових методів діагностики і лікування з використанням нанотехнологій;
 - вивчення механізмів дії нових лікарських препаратів.
- Прикладні дослідження здійснюються за такими напрямами, як:
- розробка нових хірургічних підходів при оперативних втручаннях на судинах серця та мозку;
 - розробка нових методів хірургічного лікування постраждалих під час бойових дій;
 - удосконалення ендovаскулярних технологій;
 - розробка нових технологій профілактики та лікування вірусних інфекцій;
 - вивчення туберкульозу та розробка нових методів його лікування;

- розробка методів діагностики та профілактики вроджених вад, розвитку;
- розробка нових методів лікування різних форм непідністіжників;
- розробка нових способів лікування захворювань шкіри;
- розробка нових лікарських засобів та нових технологій їх доставки;
- розробка заходів протидії епідемії алкоголізму та наркоманії;
- вивчення особливостей формування професійної патології в Україні;
- з'ясування ролі факторів довкілля у розвитку захворювань тощо.

Зазначалось, що витрати коштів на виконання одного фундаментального дослідження в середньому становлять 583,9 тис. грн., а для прикладної розробки – 489,3 тис. грн. Також заплановано видання 70 книг, брошур та навчальних посібників із прикладних розробок; подано 215 заявок та отримано 127 патентів на винаходи та корисні моделі; установами НАМН України надано звіти про проведення 44 наукових форумів.

Окрему увагу було приділено розвитку активності українських вчених на міжнародній арені. Так, на сьогодні вже 6 державних установ НАМН України зареєстровані та отримали персональний ідентифікаційний код у програмі «Горизонт 2020»:

- Національний Інститут терапії ім. Л.Т. Малої;
- Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка;
- Інститут неврології, психіатрії та наркології;
- Інститут нейрохірургії ім. А.П. Ромоданова;
- Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова;
- Інститут урології,

причому дві з них подано на розгляд включення до складу міжнародних наукових консорціумів – Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка та Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова.

Щоправда, на міжнародних шляхах-дорогах українська наука стикається з певними проблемами – серед основних було названо:

- відсутність реальних сучасних наукових партнерів на Заході;
- брак цікавих наукових проектів, адекватних сучасному моменту;
- недостатнє використання можливостей виграти грант або стипендію у рамках професійних європейських медичних асоціацій;
- слабке знання іноземних мов, у тому числі з погляду технічного складання та написання наукового тексту;
- недостатню кількість молодих вчених із досвідом написання, виграну та одержання закордонних стипендій, грантів тощо;
- загальну інертність та, інколи, нерозуміння, що супутні наукові гранти виграють у наполегливій, іноді багаторічній боротьбі.

НАМН України традиційно приділяє пріоритетну увагу медично-му обслуговуванню постраждалих у зоні АТО. На виконання поста-

ПОДІЇ ТА КОМЕНТАРІ

нови Президії НАМН України № 2/2 від 12.02.2015 р. створено відділ з мобілізації та організації надання медичної допомоги постраждалим у зоні АТО, який у 2016 р. був реорганізований у сектор організації надання медичної допомоги постраждалим із зони АТО лікувально-організаційного управління НАМН України (начальник управління — Ігор Широбанець, професор, доктор медичних наук, заслужений працівник охорони здоров'я України). У закладах НАМН України за період з 1 січня по 27 листопада 2017 р. проконсультовано 29 002 та госпіталізовано 18 187 мешканців Донецької та Луганської областей (усього — 47 189 осіб). У клініках наукових установ НАМН України в 2017 р. надано медичну допомогу 3339 бійцям із зони АТО, з них проконсультовано 2810 учасників АТО, з них 529 осіб госпіталізовано. Загалом, станом на 27.11.2017 р. у військових шпиталях Міністерства оборони України, Служби безпеки України, Державної прикордонної служби України та інших силових відомств проконсультовано 1175 військовослужбовців.

Наказом НАМН України від 29.06.2017 р. № 45 затверджено річний план та порядок планової перевірки (аудиту) лікувально-організаційним управлінням лікувальної роботи академічних державних установ. Цей контролюючий захід було передбачено, на-самперед, з метою: отримання оперативної інформації керівництвом академії для своєчасного реагування протягом року; своєчасного надання методично-кооперативної допомоги установам НАМН України в умовах реформування галузі охорони здоров'я; сприяння співпраці академічних установ у частині організації лікувальної роботи з територіальними органами та установами охорони здоров'я; вдосконалення процесу впровадження результатів наукових досліджень та нововведень у практику. Станом на 27 листопада перевірку (аудит) здійснено у 22 установах. Результати аудиту показали, що всі клініки перевірених наукових установ готові до роботи в умовах реформування системи охорони здоров'я, однак подекуди потребують зміни структури та організації нових перспективних та конкурентоздатніх центрів і відділень, а також відчувають необхідність у раціоналізації використання високовартісного обладнання та проведенні ремонту медичної техніки, яка вийшла з ладу.

Водночас продовжується діяльність академії з поширення доступності високоспеціалізованої медичної допомоги для мешканців регіонів України. НАМН України укладено 5 договірів з обласними державними адміністраціями (зокрема з Київською ОДА, про що ми детально повідомляли з місця подій) — про надання високоспеціалізованої медичної допомоги населенню; ще 20 договірів перебувають у стадії підписання.

Як повідомив академік В. Цимбалюк, на засіданні бюро Президії НАМН України від 28 вересня 2017 р. було схвалено Стратегію реформування та розвитку НАМН України на період до 2022 р. (далі — Стратегія). Головне призначення Стратегії полягає у створенні умов розвитку охорони здоров'я шляхом організованого та планомірного впровадження передових, готових до застосування науково-технічних досягнень медичної науки. Реалізація Стратегії передбачає суттєве підвищення конкурентоспроможності наукових досліджень і удосконалення управління діяльністю наукових установ академії із створенням єдиної системи планування досліджень і реалізації результатів НДР, організації ефективної міжвидомової співпраці та співробітництва з орієнтацією на переважний розвиток профілактичної медицини. У Стратегії визначено пріоритетні напрями розвитку наукових досліджень у сфері медицини, шляхи удосконалення фінансового, матеріально-технічного та іншого ресурсного забезпечення. У розвиток

постанові Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 768 «Про утворення Офісу реформ» на сьогодні розглядається питання утворення проектного офісу реформування та розвитку НАМН України, головним завданням якого буде напрацювання необхідної нормативної бази та координація заходів щодо здійснення реформування в академії та її підвідомчих установах. До роботи проектного офісу будуть залучені провідні науковці та організатори у сфері охорони здоров'я, які є співробітниками установ академії та мають досвід роботи у цій царині, представники Ради молодих вчених НАМН України, досвідчені менеджери, економісти, фахівці з комунікацій тощо.

Історія має тенденцію оживати в «круглих» датах. Наступного року НАМН України виповнюється чверть сторіччя. Як ми вже не раз пригадували, невдовзі після набуття Україною державного суверенітету — у листопаді 1992 р. — Верховна Рада України прийняла Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я», який передбачає, що «вищою науковою медичною установою України є статусом самоврядної організації і незалежною у проведенні досліджень і розробці напрямів наукового пошуку є Академія медичних наук України». На виконання цього закону, 24 лютого 1993 р. Президентом України був підписаний Указ № 59/93, яким засновано Академію медичних наук України, а день у день через 7 років — 24 лютого 2010 р. — Указом Президента України № 255/2010 й надано національний статус.

Тематику відзначення майбутнього 25-річного ювілею академії опислив віце-президент НАМН України, відповідальний за цей напрямок, — **Микола Тронько**, академік НАМН України, член Президії НАМН України, член-кореспондент НАН України, професор, доктор медичних наук, заслужений діяч науки і техніки України; лауреат: Державної премії України в галузі науки і техніки, Премії НАН України ім. О.О. Богомольця (тричі) та ім. В.П. Комісаренка, Нагасакської меморіальної премії миру ім. Такаші Нагаї; завідувач кафедри ендокринології Національної медичної академії післядипломної освіти (НМАПО) ім. П.Л. Шупика, президент Асоціації ендокринологів України та Української діabetичної федерації, член Всесвітнього комітету ООН з ліквідації йододефіциту в світі.

Оргкомітетом з відзначення 25-річчя НАМН України розроблено план відповідних організаційних заходів, які неодноразово й регулярно обговорювалися на засіданнях Президії НАМН України та її Бюро. Зокрема, урочисті Загальні збори НАМН України плануються провести у третій декаді квітня 2018 р. у приміщенні Національного академічного театру опери та балету України імені Тараса Шевченка (резервне місце проведення — Національна філармонія України). Напередодні Загальних зборів планується провести розширені засідання Вчених рад, академічних установ і науково-практичні конференції, присвячені знаменним датам: «Переконаний: на цих засіданнях ми повинні менше говорити про свої досягнення, натомість активіше піднімати ті нагальні питання, що постають перед академією загалом та Інститутами зокрема», — зауважив віце-президент НАМН України. Підсумовуючи сказане, академік М. Тронько закликав директорів установ НАМН України активіше шукати спонсорів для здійснення ювілейних заходів: «Загальновідомо, наскільки обмеженим в бюджетні фінансування української медичної науки. А відтак — кожна копійка державних коштів повинна бути ретельно та максимально ефективно витрачена у двох пріоритетних напрямках: виконання наукових досліджень і надання високоспеціалізованої медичної допомоги населенню. Відповідно — для проведення ювілейних заходів необхідно максимально залучати позабюджетні кошти», — зазначив оратор.

Також у цьому контексті повідомляється, що готовиться випуск монографії (концепція): медична наука — українському суспільству; планується проведення виставки, у рамках якої буде представлено найбільш вагомі здобутки академічних установ; підготовлено сценарій фільму, присвяченого 25-річчю НАМН України. Промовець окремо підкреслив необхідність широкого висвітлення ювілею академії для суспільства — зокрема звернувся до директорів інститутів, провідних фахівців із різних медичних спеціальностей виступити на телебаченні та радіо, у друкованих та електронних ЗМІ



з інформацією про здобутки вітчизняних вчених, перспективні стратегії академії, нагальні потреби української медичної науки.

Зазначалося, що однією з помітних складових комплексу ювілейних заходів стане присвячена 25-річчю від дня заснування НАМН України Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, яка відбудеться 23 березня 2018 р. на базі державних установ НАМН України, включатиме секційні засідання і навчально-практичні майстер-класи та сколопит практично усім клінічним фундаментальним науково-медичним вектором, так як абдомінальна і загальна хірургія; акушерство та гінекологія; анестезіологія та інтенсивна терапія; артритологія; біотехніка; біологічна та блоорганічна хімія; військова медицина; гастроендоскопія; гематологія та трансфузіологія; геронтологія та геріатрія; гігієна та екологія; дерматологія і венерологія; дитяча хірургія; ендокардіальна хірургія; ендокринологія; загальна і медична психологія та педагогіка; загальна та неорганічна хімія; імунологія та алергологія; інфекційні хвороби та епідеміологія; історія медицини; кардіологія; клінічна фармакологія; медичне право; мікробіологія та вірусологія; медична біологія та генетика; методи діагностики; морфологія і патоморфологія; нанобіотехнологія та наномедицина; неврологія; невонатологія; нефрологія; нейрохірургія; онкологія; організація та економіка фармації; оториноларингологія; офтальмологія; патологічна анатомія та анатомія людини; педіатрія; пластична та реконструктивна хірургія; професійні хвороби; псіхіатрія і наркологія; пульмонологія і фізіотерапія; радіаційна медицина; реуматологія; регенеративна медицина; серцево-судинна хірургія; соціальна медицина і організація охорони здоров'я; спадкова патологія; стоматологія та щелепно-лицевая хірургія; травматологія та ортопедія; токсикологія; торакальна хірургія; урологія; фармакологія; фармацевтична хімія та фармакогностія; фізіологія та патофізіологія; цифрові технології в медицині; ядерна медицина. Захід, організовуватиметься та проводитиметься зусиллями Ради молодих вчених НАМН України, яка нещодавно відновила свою роботу і вже встигла зробити чимало корисного (голова Ради — Анна Рибачук, помічник президента НАМН України, кандидат медичних наук).

«Звертаюся до керівників наукових установ з проханням надати підтримку у проведенні цієї конференції і сприяти участі в ній молодих фахівців. Взагалі, багато говориться про те, що наша молодь — це майбутнє української медичної науки. Але нагальні проблеми тут ще чимало. Тож треба від слів переходити до діла. Мені здається, що вже назріло питання щодо проведення спеціальної сесії з підготовки молодих кадрів, стажувань за кордоном, усього розмаїття аспектів, що дозволяє нам мотивувати молодих науковців до плідної праці і значущих здобутків», — закликав корифей та гордість української науки (від себе нагадаємо, що індекс Хірша академіка М.Д. Тронька є одним з провідних в Україні: Google Scholar — 41; Scopus — 32).

КАРДІОЛОГІЯ, РЕВМАТОЛОГІЯ



Володимир Коваленко, віце-президент НАМН України, академік НАМН України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, повний кавалер ордена «За заслуги», завідувач кафедри терапії та ревматології НМАПО ім. П.Л. Шупика, президент Асоціації кардіологів України та Асоціації ревматологів України, директор ДУ «Національний науковий центр «Інститут кардіології імені академіка М.Д. Стражеска» НАМН України (далі — НІЦ) стисло охарактеризував сучасний етап роботи очолюваної ним установи — провідного наукового, лікувального та організаційно-методичного центру, діяльність якого зосереджена на розв'язанні актуальних проблем кардіології в Україні, а наукові дослідження проводяться відповідно до завдань комплексних програм і прорітетних напрямів розвитку науки і техніки. Нині колектив інституту працює над вивченням патогенетичних механізмів розвитку атеросклерозу та ішемічної хвороби серця, артеріальної гіпертензії та інших найбільш поширених захворювань серцево-судинної системи. Вдосконалено методи їх діагностики, лікування та профілактики, при цьому значна увага приділяється створенню оптимальних методів боротьби з такими небезпечними формами захворювань та їх ускладненнями, як стенокардія, інфаркт міокарда, кардіоміопатія, порушення ритму серця, серцева недостатність. Сьогодні співробітники НІЦ успішно вирішують проблеми ендоскопічної кардіоло-

гії та тромболізу; запроваджено методи перкутанної транслюмінальної коронароангіопластики і стентування вінцевих артерій серця у хворих на стенокардію і гострий інфаркт міокарда, інвазивні методи лікування порушень ритму та провідності серця — імплантация кардіовертерів-дефібріляторів, пристрой для ресинхронізаційної терапії, радіочастотні аблляції складових аритмій.

При дослідженні пацієнтів молодого віку з гострим інфарктом міокарда з зелевінцю сегмента ST на ЕКГ встановлено, що вони мають більшу скількість до розвитку післяінфарктної дилатації лівого шлуночка. Виявлено, що в основі частішого розвитку післяінфарктної дилатациї у молодому віці лежить більша маса некротизованого міокарда за рахунок більш розповсюджені зони ішемії міокарда в умовах гострого тромбозу коронарної артерії. Своєчасне відновлення кровотоку дозволяє обмежити глибину ураження міокарда та підтримувати глобальну скоротливість лівого шлуночка у цих хворих на задовільну рівень в основному за рахунок радіальні та циркулярні складових.

Одним із значущих результатів дослідження є розробка математичних моделей для прогнозування ймовірності збереження зниженої фракції викиду лівого шлуночка через 12 міс спостереження, а також наявності II або вище функціонального класу серцевої недостатності і пароксимізмів нестійкої шлуночкової тахікардії через 6 міс лікування глюкокортикоїдами у хворих із гострим дифузним міокардитом.

Цікаве морфологічне прикладне дослідження тромбів, зроблене за допомогою тромбосакції, показало, що вік тромбу, який визначався під час дослідження, був значно більшим, ніж час, який проходить від початку нападу до перкутанного втручання. Цей час може обчислюватися багатьма годинами або навіть добами. У хворих з великим морфологічним віком тромбу під час дрігострокового спостереження достовірно частіше відрічалося порушення функції лівого шлуночка, ніж у тих випадках, коли морфологічний I клінічний вік тромбу збігалися.

Уходу роботи, що ще продовжується, встановлено, що наявність синдрому обструктивного апноє уві сні у хворих з артеріальною гіпертензією зумовлювалася збільшення жорсткості артерій еластично-го типу та підвищення центрального систолічного артеріального тиску, що підтверджувалося виявленням незалежного кореляційного зв'язку індексу десатурації з індексом аугментації та центральним діастолічним артеріальним тиском.

Виявлено, що наявність синдрому обструктивного апноє уві сні у хворих з артеріальною гіпертензією супроводжувалася зниженням функції нирок, що асоціювалося з підвищеннем пульсового тиску в аорті та збільшенням індексу аугментації.

Виявлено, що резистентна артеріальна гіпертензія, поряд із вищою частотою, характеризувалася більшою тяжкістю синдрому обструктивного апноє уві сні з переважанням у структурі сомнографічних досліджень синдрому обструктивного апноє уві сні середнього і тяжкого ступеня, що свідчить про роль синдрому обструктивного апноє уві сні в формуванні резистентної артеріальної гіпертензії.

Проведено також аналіз клінічних характеристик, показників добового ритму артеріального тиску, структурно-функціональних даних органів-мішеней та їх взаємозв'язок з гуморальними факторами у пацієнтів із резистентним перебігом артеріальної гіпертензії та клініко-анамнестичні та лабораторно-інструментальні ознаки та їх відмінності від таких у осіб із псевдорезистентним перебігом артеріальної гіпертензії. Вивчено стан оксидативного статусу і факторів запального процесу в осіб з резистентною та псевдорезистент-



ною артеріальною гіпертензією, показано відмінності зазначених показників при порівнянні обох груп.

Встановлено, що у формуванні резистентності до фармакотерапії суттєве значення має активація нейрогуморальних факторів, зокрема підвищення рівня альдостерону в крові, стимуляція симпатико-адреналової системи і активація запалення низької градації, а також визначене вплив на терапію.

Також встановлено, що у групі хворих із тріпотінням передсердь і середньою швидкістю вигнання крові з вушка лівого передсердя <40 см/с зареєстровано достовірно більшу тривалість наявного епізоду, частіше виявляли супутні артеріальну гіпертензію і фібріляцію передсердь, кардіоверсія була менш ефективною, частіше виникали рецидиви аритмії та формувалася постійна форма аритмії. Водночас у пацієнтів із середньою швидкістю вигнання крові з вушка лівого передсердя >40 см/с не виявлено феномену спонтанного контрастування 2–4+, а при проведенні електрокардіостимуляції достовірно частіше була пряма конверсія в синусовий ритм, тому в цій категорії хворих можливе скорочення термінів проведення антикоагулянтної терапії.

За результатами проведеного субаналізу популяційного дослідження факторів серцево-судинного ризику у міського населення України встановлено, що частка респондентів із рівнем холестерину ліпопротеїдів низької щільноти >5 ммоль/л, тобто пацієнтів з можливою сімейною гіперхолестеринемією, становить 8,1%, проте ця субпопуляція досить неоднорідна за поширеністю у респондентів з іншими серцево-судинними факторами ризику. Порівняно із загальною популяцією вони мають вищу поширеність артеріальної гіпертензії — 48,15% проти 46%, дисфункції щитоподібної залози — 12,8% проти 8,9%, інсульнорезистентності — 47,1% проти 41,2%, порушення толерантності до глюкози — 50,0% проти 28,0% відповідно, що спонукало до проведення повторного деталізованого обстеження даної субпопуляції в 2017 р.

Започатковано формування Українського реєстру хворих з сімейною гіперхолестеринемією на двох наукових базаху Києві та Харкові, до якого увійшли 49 (46 дорослих та 3 дітей) пацієнтів у Києві та 14 дорослих пацієнтів у Харкові. Серед цих пацієнтів виявлено в 63% — «можлива», 20% — «ймовірна», 17% — «встановлена» сімейна гіперхолестеринемія.

Актуальним для сьогодення є встановлений факт, що посттравматичний стресовий розлад та розлади адаптації — незалежні фактори ризику розвитку хвороб системи кровообігу. У учасників бойових дій спостерігається висока їх розповсюдженість, що призводить до значного зростання відсотка серцево-судинної патології, у тому числі серед працездатних. Виявлено, що у кардіологічних пацієнтів переважають кардіомеболічні інсульти та гостре порушення мозкового кровообігу на фоні кардіологічного лікування. Для запобігання їм необхідно враховувати усі фактори ризику виникнення гострого порушення мозкового кровообігу.

Інститут має клінічну базу, яка налічує 11 науково-клінічних відділів і розташована на 310 ліжок; у поліклінічному відділенні консультативну допомогу щороку отримують понад 35 тис. пацієнтів. Значна увага приділяється підготовці кадрів: клінічні і наукові структурні підрозділи є базою підготовки клінічних ординаторів, аспірантів, докторантів та практичних лікарів з України та з-за кордону; заклад є клінічною базою кафедри кардіології та функціональної діагностики НМАПО ім. П.Л. Шупика, де щороку вдосконалюють свою професійну майстерність і підвищують кваліфікацію понад 500 фахівців і викладачів медичних вищих навчальних закладів з усіх регіонів України. Розширяються міжнародні контакти ННЦ, зокрема здійснюється співробітництво з Європейським та Американським кардіологічним товариствами, Європейською асоціацією ритмусерця, Європейським товариством інтервенційної кардіології, Міжнародним товариством боротьби з артеріальною гіпертензією, Європейською асоціацією серцевої недостатності, співробітники центру регулярно беруть участь у всесвітніх, європейських і національних кардіологічних форумах (Австрія, Німеччина, Нідерланди, Італія, Китай, Португалія, США, Туреччина, Франція, Японія та ін.). На базі ННЦ функціонують Український організаційно-методичний кардіологічний центр, Український ревматологічний центр, Центр побічної дії лікарських засобів; створені і підірно працюють загальнодержавні професійні громадські об'єднання — Асоціація кардіологів України, Асоціація ревматологів України, Українська асоціація фахівців з невідкладної кардіології, Українська асоціація фахівців з серцевої недостатності, Асоціація

аритмологів України, ВГО «Проти гіпертензії»; діє Спеціалізована вчена рада із захисту дисертацій за фахами «Кардіологія» та «Ревматологія»; видаються фахові журнали — «Український кардіологічний журнал» (з 1994); «Український ревматологічний журнал» (з 2000); «Артеріальний гіпертензій» (з 2007); «Серцева недостатність» (з 2009), «Аритмологія» (з 2012).

Академік В. Коваленко доповів про планування НДР в очолюваній ним науковій установі. Так, на 2018 р. в інституті передбачається виконання 13 прикладних НДР за бюджетом НАНУ України.

Так, виконується проект з вивчення особливостей імунонападальних та аутоімунних реакцій при різних формах міокардиту та при дилатаційній кардіоміопатії (ДКМП) з урахуванням структурно-функціонального стану серця, можливості їх використання для діагностики та диференційної діагностики цих захворювань, прогнозування перебігу дифузного міокардиту із визначенням предикторів розвитку тяжкої серцевої недостатності і трансформації захворювання в ДКМП (науковий керівник — завідувач відділу некоронарних хвороб серця та ревматології, академік НАНУ України, доктор медичних наук, професор В.М. Коваленко). Серед завдань проекту: провести комплексний аналіз динамічних змін показників імунного статусу та структурно-функціонального стану серця у пацієнтів із дифузним міокардитом з метою уточнення патогенетичних механізмів перебігу захворювання; дослідити чутливість, специфічність та прогностичну цінність лабораторних біомаркерів для діагностики дифузного міокардиту; встановити лабораторні біомаркери, які асоціюються з кардіомегалією і систолічною дисфункцією, а також тривалою персистенцією серцевої недостатності у хворих на міокардит; виявити лабораторні та інструментальні показники, що можуть слугувати предикторами трансформації дифузного міокардиту в ДКМП; на основі динамічного спостереження за допомогою дискримінантного аналізу розробити прогностичну модель для ранньої оцінки вірогідності трансформації дифузного міокардиту в ДКМП.

Наступний проект стосується вивчення впливу факторів ризику NSTEMI-пацієнтів на результати перкутанних коронарних втручань (науковий керівник — завідувач відділу інтервенційної кардіології та рентген-хірургії, член-кореспондент НАНУ України, доктор медичних наук, професор Ю.М. Соколов). Доцільність та актуальність планування теми зумовлені актуальністю поставлених завдань, сучасними методами їх виконання, науковою новизною та практичною значущістю основної мети — розробити та впровадити в клінічну практику стратегію інвазивної діагностики і коронарного стентування у пацієнтів із гострим коронарним синдромом без елевації сегмента ST (NSTEMI-пацієнтів). Серед завдань проекту: визначити тактику інтервенційної терапії хворих без елевації сегмента ST залежно від факторів ризику; оцінити ефективність і безпеку проведення перкутанних коронарних втручань у хворих із гострим коронарним синдромом без елевації сегмента ST залежно від ступеня ризику та часу проведення втручань у таких хворих; вивчити найближчі та віддалені результати коронарного стентування у хворих із гострим коронарним синдромом без елевації сегмента ST залежно від ступеня факторів ризику та часу проведення втручань.

Ще один проект стосується визначення клініко-функціональних та морфологічних критеріїв ефективності індивідуальних кардіореабілітаційних заходів у пацієнтів, які перенесли гострий інфаркт міокарда, при спостереженні протягом 2 років (наукові керівники — завідувач відділу інфаркту міокарда та відновлювального лікування, доктор медичних наук, професор В.О. Шумаков; керівник регіонального лікувально-діагностичного центру, доктор медичних наук С.В. Фед'ків). Доцільність планування та актуальність теми визначаються насамперед тим, що, незважаючи на широке застосування стратегій раннього відновлення коронарного кровообігу в інфаркт-зумовлюючій коронарній артерії, інфаркт міокарда зберігає провідне місце в структурі смертності від ішемічної хвороби серця (ІХС). Тому визначення факторів прогресування атеросклерозу та оцінка адекватності медикаментозної терапії в постінфарктний період є своєчасними і доцільними. Значення додаткового внеску кардіореабілітаційних заходів у відновлення пацієнтів після інфаркту міокарда потребує подальшого ретельного вивчення, що підтверджують Рекомендації ESC 2017 (ведення пацієнтів із гострим коронарним синдромом зі STEMI), згідно з якими з 2017 р. кардіореабілітації відведений рівень доказовості IA. Звідси випливають основна мета роботи (розробити та обґрунтувати програми фізичних тренувань для відновлення толерантності до фізичного навантаження та підтримки досягнутого рівня

в умовах сучасного надання медичної допомоги пацієнтам з гострим інфарктом міокарда на різних етапах кардіореабілітації при тривалому спостереженні протягом 2 років.

Вивченю побічної кардіотоксичної дії протипухлиних препаратів при проведенні хіміотерапії у онкологічних хворих присвячена наступна тема (науковий керівник — завідувач відділу клінічної фармакології, доктор медичних наук С.М. Кожухов). Доцільність планування та актуальність теми зумовлені поточним станом речей, коли, неавахаючи на досягнуту успіхи в лікуванні онкологічних хворих, питання кардіотоксичності потребує розробки чіткіх стандартів встановлення частоти, діагностики та запобігання побічним реакціям/ побічним явищам протипухлиних препаратів. Успіхи терапії можуть залежати від вивчення патогенетичної складової, що може лежати в основі кардіотоксичної дії протипухлиних препаратів. Тому виконавці роботи ставлять перед собою мету вивчити види, частоту та строки виникнення кардіотоксичної побічної дії протипухлиних препаратів: частоту та ступінь порушень функції міокарда лівого шлуночка, вплив на артеріальний тиск, варіабельність частоти серцевих скорочень, розвиток порушень ритму та провідності.

На завершення груптової доповіді академік В. Коваленко пригадав найбільш помітні та важливі для суспільства профільні наукові події року, що минає, — XVIII Національний конгрес кардіологів України (20–22 вересня 2017 р.; Київ: НСК «Олімпійський» та готель «Русь») та VII Національний конгрес ревматологів України (18–20 жовтня 2017 р.; Київ: готель «Русь»), — і гостинно запросив присутніх до участі в майбутньому ХХ Національному конгресу кардіологів України, що відбудеться у Києві 26–28 вересня 2018 р.

ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ



Юрій Степанов, професор, доктор медичних наук, заслужений лікар України, кавалер ордена «За заслуги» III ступеня, голова Асоціації з вивчення та лікування хвороб органів травлення в Україні, член правління Української гастроентерологічної асоціації, директор ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», розповів про сучасну діяльність очолюваного ним науково-лікувального закладу, який є головною науково-методичною та лікувально-діагностичною установовою з проблемами «Гастроентерологія»; володіє потужною дослідницькою та клінічною базою, де проводиться вивчення поширеності, етіології та патогенезу хвороб органів травлення, розробляються методи їх діагностики, хірургічного і консервативного лікування. В інституті засновані та діє низка провідних наукових шкіл, які мають оригінальні наукові концепції і визнані на світовому рівні: ендокринна гастроентерологія, клінічна ентерологія, моделювання гастроентерологічної патології, діагностика та лікування холесекреторних порушень, психокорекція при гастроентерологічних захворюваннях, органозберігаючі способи хірургічного лікування, реконструктивне лікування оперованого шлунка, наукові основи організації та удосконалення гастроентерологічної допомоги. Створюються нові методи діагностики та лікування, розробляються лікарські засоби, активізується винахідницька діяльність; новизна технічних рішень підтверджена авторськими свідоцтвами та патентами. Нині основні напрямки та задання інституту полягають у дослідженії передракових станів і з'ясуванні можливості запобігання розвитку раку шлунка, визначені взаємозав'язків між функціональними та структурними порушеннями у пацієнтів із хронічними дифузними захворюваннями печінки при формуванні та прогресуванні портальної гіпертензії, обґрунтуванні підходів до уповільнення розвитку фіброзу, процесів запалення та холестазу, розробці шляхів підвищення ефективності діагностики та лікування патології верхнього відділу шлунково-кишкового тракту, удосконаленні лікування пацієнтів із хронічними запальними захворюваннями кишечнику, — моделювання гастроентерологічної патології. Унікальність структури установи (найменша терапевтична та хірургічна клінік, експериментальної бази) дозволяє найбільш повноцінно, з позицій фундаментальної та прикладної науки, вирішувати пріоритетні проблеми гастроентерології. А ось як інститут — це науково-дослідна установа клінічного профілю, то надання висококваліфікованої спеціалізованої медичної допомоги громадянам України є важливою складовою його діяльності.

На період 2018–2020 рр. в інституті заплановано до виконання проект НДР з вивчення провідних факторів впливу на перебіг неал-

когальної жирової хвороби печінки у дітей, розробки критеріїв прогнозування несприятливого перебігу та диференційованого алгоритму лікувальних заходів (керівник проекту — доктор медичних наук, професор Ю.М. Степанов; відповідальний виконавець — кандидат медичних наук Н.Ю. Завгородня). Окреслюючи стан проблеми ожиріння у дітей, оратор зазначив, що в Україні у кожній сьомої дитини шкільного віку визначається надмірна маса тіла або ожиріння (Майданник В.Г., 2013); емоційно-психологічними наслідками ожиріння у дітей дуже часто стають тривожність та депресія; водночас, стеатоз печінки виявляють у кожній четвертої дитини з ожирінням. Основні напрямки наукового пошуку при стеатозі печінки у дітей в Україні включають: визначення генетичних маркерів ризику розвитку стеатозу печінки; розробку неінвазивних маркерів діагностики стеатогепатозу; пошук неінвазивних маркерів розвитку фіброзу при стеатогепатиті. Більше того, у цій царині, в рамках мультидисциплінарного підходу, свої зусилля поєднують представники різних наукових установ, зокрема:

- ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України» — оцінка лігідних порушень у дітей раннього віку за визначенням вмісту поліенасищених жирних кислот сироватки крові за допомогою газорідинної хроматографії; оцінка функціонального стану гепатоцитів у дітей раннього віку шляхом визначення експресії мікро-РНК;
- ВДНЗ «Українська медична стоматологічна академія» — вивчення впливу SNP Pro12Ala гена PPARγ2 на прояві неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей з ожирінням;
- ДУ «Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків НАМН України» спільно з Харківською медичною академією післядипломної освіти — визначення діагностичної цінності колагену IV типу, фібронектину, N-термінальних пропептидів колагену I типу та С-термінальних телопептидів колагену I типу у ранній діагностичі фіброгенезу печінки у підлітків, хворих на ожиріння.

На цьому науково-практичному підґрунті заплановано досягти мети нового науково-дослідного проекту — запропонувати прогностичні маркери несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей на підставі комплексного вивчення факторів, що зумовлюють прогресування структурних змін печінки, їх обґрунтувати диференційований алгоритм лікувальних заходів. Відповідно, серед завдань роботи — вивчити гендерні відмінності перебігу цього захворювання у дітей; вивчити вплив рівня фізичної активності, особливостей харчової поведінки на перебіг недугу у дітей, оцінити якість життя пацієнтів (оцінка якості життя за опитувальником PedsQL, оцінка харчової поведінки за голландським опитувальником DEBQ, оцінка рівня фізичної активності); дослідити вплив стану кишкової мікрофлори на перебіг хвороби у дітей; вивчити гуморальні маркери запалення та апоптозу на етапах прогресування захворювання у дітей; вивчити вплив порушень у засвоєнні вуглеводів (лактози) на перебіг неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей; дослідити за 'язок функціонального стану біліарного тракту з перебігом цієї патології у дітей; дослідити рівень кардіоваскулярного ризику на етапах прогресування неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей (лігідний спектр крові, газово-хроматографічний аналіз спектра жирних кислот, жорсткість судинної стінки); дослідити за 'язок з компонентами метаболічного синдрому на етапах прогресування неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей; вивчити епігенетичні маркери прогресування захворювання; запропонувати прогностичні маркери несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей та обґрунтутити диференційований алгоритм лікувальних заходів. Проведення даної НДР чітко підпорядковане отриманню конкретних практичних результатів: визначення предикторів прогресування неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей → створення моделі прогнозування перебігу цієї недуги у дітей та розробка прогностичних маркерів несприятливого перебігу захворювання → обґрунтування диференційованих схем лікувальних заходів, що дозволить запобігти несприятливому перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у дітей. Понад те, результати НДР будуть впроваджені в роботу науково-дослідників установ та лікувально-діагностичних закладів різних регіонів України; також після завершення теми планується до впровадження низка об'єктивів права інтелектуальної власності, зокрема: деклараційний патент України на спосіб корекції синдрому надмірного бактеріального росту у дітей, хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки; деклараційний патент України на спосіб корекції біліарних розладів у дітей, хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки.

ДЕРМАТОЛОГІЯ, ВЕНЕРОЛОГІЯ



Яніна Кутасевич, професор, доктор медичних наук, заслужений лікар України, директор ДУ «Інститут дерматології та венерології НАНУ України», представила очолюваній нею склад як провідну установу в країні з проблем дерматології та венерології, що слугує клінічною базою Харківської медичної академії післядипломної освіти та Державного експертного центру Міністерства охорони здоров'я (МОЗ) України; активно співпрацює із зарубіжними професійними асоціаціями та міжнародними організаціями дерматовенерологів. Нині наукова діяльність Інституту зосереджена здебільшого на вивчені проблем поширенням тяжких дерматозів, а також захворювань, що передаються статевим шляхом. Проводяться фундаментальні дослідження стану мембраних систем клітин при шкірних та венеричних хворобах, медико-генетичні, медико-математичні, медико-екологічні, медико-соціальні дослідження. Науковцями інституту вивчаються проблеми епідеміології шкірних та венеричних хвороб; розробляються уніфіковані методи діагностики, лікування, реабілітації та профілактики поширеніх дерматозів, захворювань, що передаються статевим шляхом; здійснюється математичне моделювання захворюваності на дерматози; ведеться розробка дослідних систем із діагностики та профілактики шкірних та венеричних хвороб (зокрема створено вітчизняні діагностичні тест-системи на основі рекомбінантних антигенів хламідій, гонококу, блідої трепонеми; сконструйовано діагностичні прилади; розроблено живильне середовище для виділення та культивування уреаплазм і трихомонад), препаратів для зовнішнього лікування хворих на дерматози. Серед інших засобів: з'ясовано динаміку та генетичні підвілини розвитку морфофункциональних змін, колагеноутворення та Імунологічних порушень у шкірі хворих на хронічний червоний вовчак та обмежену склеродермію; вивчено морфологію *Trichomonas vaginalis*, які було виділено від хворих на резистентний трихомоноз (показано вплив трихомонадної інфекції на розвиток плоду, перебіг пологів та новонароджених; доведено можливість висадженого внутрішньоутробного інфікування плода). На період 2018–2020 рр. в Інституті заплановано до виконання три НДР прикладного характеру.

1. «Дослідити участь інфламасом в патогенезі псоріазу і пропанілізувати можливість спрямованого впливу на їх функції» (науковий керівник – доктор медичних наук О.П. Білозоров). Мета роботи – дати характеристику стану інфламасом у хворих на псоріаз за допомогою дослідження генетичних поліморфізмів окремих компонентів інфламасом та виявлення вторинних змін їх функції під впливом клінічного стресу. У рамках поставленої мети, перед науковцями поставле низка завдань: розробити методи визначення поліморфізму компонентів інфламасом та методи визначення стану інфламасом у різних клінічних популяціях у хворих із різноманітними дерматозами; дослідити вплив лікарських препаратів на стан інфламасом *in vitro*; дослідити особливості стану інфламасом у хворих на псоріаз; виявити додаткові ознаки підвищеної скильності до розвитку псоріазу; дослідити *in vitro* можливість застосування препаратів, що впливають на функцію інфламасом, з метою лікування хронічних захворювань шкіри. Актуальність роботи продиктована тим, що захворюваність на псоріаз становить велику медичну і соціальну проблему, яка, за приблизними оцінками, в Україні заходить більше ніж 2% населення, в той же час патогенез псоріазу досі залишається недостатньо вивченим. Однак з важливих особливостей реактивності хворих на псоріаз є гіперактивність прозапальних механізмів, яка призводить до підвищеного утворення інтерлейкінів IL-1 β , IL-18, IL-36 та інші. Перетворення неактивних про-інтерлейкінів про-IL-1 β та про-IL-18 у біологично активні форми відбувається у інфламасомах (внутрішньо-склітинних макромолекулярних комплексах, які активуються патогенами та синтезами небезпеки, що асоціюються з ушкодженням клітин: це призводить до перетворення неактивних про-інтерлейкінів про-IL-1 β та про-IL-18 у біологично активні форми, які мають значний прозапальний ефект). Висловлюється припущення про можливий зв'язок хронічного запалення шкіри при псоріазі з порушеннями функцій інфламасом. Розвиток псоріазу зумовлюється комплексом генетичних і зовнішніх факторів, одним із можливих механізмів розвитку захворювання десь автори вважають порушення функцій інфламасом. Таким чином, пошук спадкових та набутих порушень функцій інфламасом у хворих на псоріаз для виявлення їх ролі в патогенезі захворювання та оптимізації методів його терапії є актуальним; отримання цієї інформації важливе для розуміння патогенезу псоріазу, зокрема встановлення участі інфламасом у розвитку запального процесу при цьому захворюванні. Проведення дослідження дозволить отримати нові наукові факти стосовно ролі інфламасом у патогенезі псоріазу, а практичним ре-

зультатом стануть розробка нових методів характеристики важливого компонента вродженого імунітету і виявлення груп підвищеної скильності до несприятливого перебігу псоріазу.

2. «Оптимізувати заходи щодо діагностики, терапії та профілактики пізнього сифілісу» (керівник проекту – доктор медичних наук, професор Г.М. Бондаренко; співвиконавці у рамках міждисциплінарного підрозділу – Харківська медична академія післядипломної освіти, ДУ «Інститут неврології, психіатрії і наркології НАНУ України», Харківський міський ювілейний шкіро-венерологічний диспансер № 5). Актуальність проблеми пояснюється цілим комплексом чинників. За даними ВООЗ, щорічно в світі на сифіліс захворює близько 12 млн осіб. Проблема сифілітичної інфекції зберігає свою актуальність. Це пов'язано не лише зі значною поширеністю захворювання, але із його наслідками – економічним і моральним збитком, ураженням внутрішніх органів, нервової системи, органа зору. Нині відзначається перевозподіл клінічних форм сифілісу зі збільшенням кількості пізніх форм, серед яких все більш помітним стає зростання кардіосклерозного та нейросифілісу з маніfestаціями клінічними прогресами (у 2008 р. – 5,8%, а в 2016 р. – 10%). Проблема пізнього сифілісу зумовлена низкою рівнем виявлення його відсутніми формами, зокрема у зв'язку з недостатньою настоючістю щодо сифілісу кардіологія, кардіохірургія, акушерство-гінекологія, хірургія, терапевтів та неврологів. Незважаючи на досягнуті успіхи сучасної венерології в питаннях терапії сифілісу, залишається група хворих (близько 20%), у яких після лікування комплексом серологічних ревізій не видається у зв'язку з недавністю терапією або хибно установленім первинним діагнозом. Серйозну стурбованість викликає також наявність випадків резистентності сифілітичної інфекції до традиційних антибактеріальних препаратів груп пенициліну, тетрациліну та макроліду. Доповідь зауважила, що застосування бензилпініциліну для лікування сифілісу викликає утворення в крові хворих меттемоглобіну. При меттемоглобіні ендогенні механізми виявляються на здатніми регулювати концентрацію дистемоглобіну, у результаті чого страждає киснево-транспортна функція еритроцитів, що потребує додаткової корекції. Також одним із потенційних підвищень ефективності терапії пізнього сифілісу є використання літофільніх трансмітерів, які покращують результати лікування і запобігають розвитку ускладнень із боку органів серцево-судинної системи, нервової системи, нирок, печінки, шлунково-кишкового тракту тощо. Критичний рівень актуальності проблеми визначає мету проекту – удосконалити систему серологічної діагностики та лікування-профілактичну тактику ведення хворих із пізніми формами сифілісу з використанням нових етіопатогенетичних методів лікування на підставі виявлення захворюваності, клініко-епідеміологічних, блохиних та серологічних чинників. Звідси вигливають відповідні завдання: виявити захворюваність та клініко-епідеміологічні особливості пізнього сифілісу (пізній нейросифіліс, пізні приспіваний сифіліс, пізні вісцеральні сифіліси) у сучасних умовах; виявити чинники, що впливають на розвиток пізнього сифілісу; виявити особливості функціонального стану еритроцитів крові у хворих із пізніми формами сифілісу та їх зміни в процесі лікування; на підставі математичного аналізу генетичних побудувати модель захворюваності на пізній сифіліс в епідемічний і постепідемічний періоди сифілітичної інфекції, а також спрогнозувати рівень захворюваності на наступні 5 років; оцінити інформативність загальноклінічних, серологічних показників крові та ліквору хворих із різними формами пізнього сифілісу для встановлення найбільш значущих критеріїв їх діагностики; удосконалити та впровадити діагностичну та профілактичну тактику ведення хворих з пізніми формами сифілісу; розробити метод лікування із застосуванням літофільніх трансмітерів та оцінити його ефективність. Як наукову новизну, так і практичну значущість очікувані результати проекту характеризується виявленням сучасних клініко-епідеміологічних особливостей пізнього сифілісу; оцінка інформативності загальноклінічних, серологічних показників крові та ліквору хворих із різними формами пізнього сифілісу для встановлення найбільш значущих критеріїв їх діагностики; з'ясування (вперше) особливостей функціонального стану еритроцитів в субз-з пізніми формами сифілісу та їх зміни в процесі лікування; розробка на підставі отриманих результатів комплексного методу лікування хворих на пізній сифіліс із застосуванням літофільніх трансмітерів, а також побудова моделі захворюваності на пізній сифіліс в епідемічний і постепідемічний періоди сифілітичної інфекції.

3. «Визначити роль психосоматичних факторів у перебігу хронічних дерматозів та удосконалити лікуально-профілактичні заходи» (керівник НДР – доктор медичних наук, професор Я.Ф. Кутасевич; співвиконавці: кафедра психотерапії Харківської медичної академії післядипломної освіти). Болісна проблема хронічних дерматозів з часом не втрачеє, а навпаки, набуває все більшої актуальності. Тривалий виснажливий перебіг хронічних дерматозів із частими рецидивами приводить до надмірного нагруженння реактивних сил організму, провокуючи виникнення соматичних та психічних порушень. Дерматози є хронічними та часто рецидивуючими перебігом руйнування психоморфійний стан хворого, значно поганшує якість життя, особливо при локалізації виснажки на відкритих ділянках тіла, статевих органах. До обмежень, пов'язаних із самим захворюванням (зниження якості шкірного бар'єру, неможливість виконання повсякденних дій та ін.), приєднуються прояви психопатологічного синдрому: зниження комунікативності, практисатності, успішності. Наслідком цього є самотність, безробіття, психососійна дезадаптація. Нарешті не існує єдину думку стосовно алгоритму застосування психотерапічних засобів та психологочної корекції хворих на хронічні дермато-

зи. Часто їх призначення відбувається без урахування: спектра психологічних розладів; стану вегетативної нервової системи; тяжості перебігу дерматозу; особливостей його клінічного проявів. Комбіноване призначення психотропних засобів та гіпнотерапевтичних методик практично не використовується. Терапія дерматозів без урахування психосоматичних механізмів рідко знижує ефективність лікування приблизно у 40% хворих. З комплексу клінічних виявів кристалізується мета НДР – підвищити ефективність терапії хворих на хронічні дерматози з асоційованими психосоматичними розладами з урахуванням виявленої порушені. Дослідження мети передбачається шляхом виконання каскаду завдань: визначити особливості впливу хронічних дерматозів, що локалізуються на обличчі (атопічний дерматит, акне), на розвиток порушень психосоматичного стану; вивчити вираженість психосоматичних порушень та оцінити їх взаємодію з маніфестацією та особливості перебігу хронічних дерматозів (псоріаз, атопічний дерматит, акзема); оцінити в динаміці рівень нейромедіаторів у сироватці крові хворих на хронічні дерматози; вивчити психосоматичний стан удинами і спостереження ухворюючих на хронічні дерматози, що супроводжується інтенсивним свербженем та порушенням сну (атопічний дерматит, акзема); розробити комплексний метод психофармакотерапії хворих на хронічні дерматози на підставі отриманих результатів дослідження; оцінити ефективність лікування-профілактичних методів комплексної медикаментозно-психологічної корекції щодо хронічних дерматозів, асоційованіх з психосоматичними порушеннями. Ожувані результати НДР: вперше буде проведено комплексну синтез індивідуально-психологічних особливостей, психосоматичного стану, тяжості перебігу захворювання, якості життя хворих на найбільш поширені хронічні дерматози; буде розроблено методи своєчасної діагностики психосоматичних порушень ухворюючих на хронічні дерматози, що дозволить призначити адекватну психофармакотерапію, психотерапію і підвищити ефективність терапевтичного комплексу, знизити медикаментозне навантаження, скоротити термін лікування, головне, підвищити якість життя хворих.

ТЕРАПІЯ



Галина Фадченко, професор, доктор медичних наук, голова Харківського товариства гастроентерологів та Харківського медичного товариства, член президії Асоціації гастроентерологів України, секретар Українського відділення Всесвітнього товариства гастроентерологів, директор ДУ «Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАНУ України», повідомила, що очолювана нею наукова установа є на сьогодні єдиним в Україні науково-дослідним і клініко-діагностич-

ним центром загальнотерапевтичного профілю. Основними напрямами діяльності інституту є вивчення причин та розробка методів запобігання, раннього виявлення та лікування найбільш поширених неінфекційних захворювань: серцево-судинних, цукрового діабету (ЦД), хронічного ураження нирок, респіраторної та травної систем. Наукові дослідження останніх років присвячені вивченню ролі ендотелійальних, імуносупресивних та тромбоцитарних механізмів прогресування атеросклерозу і серцевої недостатності; вивченю механізмів розвитку ІС, артеріальної гіpertenzії, порушення ритму та лікуванню цих станів. Сьогодні діяльність інституту сконцентрована на персоніфікованому підході до способів ранньої діагностики та лікування хворих на неінфекційні захворювання. В установі вперше в Україні запропоновано методи лікування хворих на хронічну серцеву недостатність залишкою від фармакогенетичного профілю (поліморфізм генів β_1 -/ β_2 -адренорецепторів), що сприяє зниженню частоти небажаних ефектів лікарських засобів; запроваджено програму навчання пацієнтів основам медичних знань у «Школах здоров'я» (широке впровадження розроблених просвітницьких програм дозволяє зменшити розповсюдженість основних неінфекційних захворювань та знижити ризик їх ускладнень). Комплексний підхід, спрямований на корекцію основних факторів ризику неінфекційних захворювань, дозволяє суттєво покращити прогноз у хворих. За участю науковців інституту виконувалися фрагменти Міжгалузевої комплексної програми «Здоров'я нації» та Програми профілактики та лікування артеріальної гіpertenzії в Україні. В інституті видаються фахові видання: «Український терапевтичний журнал», «Сучасна гастроентерологія» (зареєстровані на наукометричних базах Google Scholar, Science Index, Ulrich's Periodicals Directory; внесені до загальнодержавної бази даних «Українська наукова»). Установа є зареєстрованим членом програми «Горизонт 2020», співпрацюючи над колом питань, що стосуються персоналізованої медицини, хронічних захворювань, доказової

медицини тощо. Висококваліфіковані спеціалісти і найсучасніше оснащення, поєднання всебічного обстеження та можливості надання спеціалізованої медичної допомоги терапевтичного спрямування дозволяють Інституту вирішувати найважливіше завдання внутрішньої медицини — лікування організму хворої людини не тільки на органному, а переважно — на організменному рівні. Зазначалося, що загальні бюджетні витрати на здійснення двох прикладних НДР, запланованих інститутом на період 2018–2020 рр., становитимуть 8868,7 тис. грн.

1. «Розробити методи профілактики та лікування серцево-судинних ускладнень ухворюючих на діабетичну нефропатію з урахуванням поліморфізму гена Клото» (науковий керівник — завідувач відділу нефрології, доктор медичних наук, професор І. Гогін). Актуальність теми зумовлена насамперед кількістю хворих на ЦД, що усіх становить понад 497,5 млн осіб, а до 2040 р. передбачається їх збільшення до 642 млн. За даними Американської діабетичної асоціації (2016 р.), у 40% хворих на ЦД розвивається діабетична нефропатія, яка прогресує до термінальної стадії хронічної хвороби нирок. Більшість таких хворих частіше амірають від серцево-судинних причин, ніж від ниркової недостатності. Восьмикратне підвищення ризику смерті у пацієнтів із хронічною хворобою нирок порівняно з особами з нормальними показниками екскреторної функції мало залежати від стандартних серцево-судинних факторів ризику. Блок Клото — блокаркер функції нирок та чинник розвитку серцево-судинних захворювань. Поліморфізм гена Клото (G-395A) впливає на судинну експресію останнього й асоціюється з розвитком ЦД та системного атеросклерозу: низький рівень експресії гена вилягають у 20% пацієнтів з симптомами коронарного атеросклерозу за даними коронарографії, високий рівень — асоціюється з низьким ризиком ІС. У цьому контексті постає низка досі невирішених питань: не визначена частота поліморфізму гена Клото у хворих на діабетичну нефропатію в Україні; суперечливість даних щодо впливу поліморфізму гена Клото на вміст розчинного білка Клото в плазмі крові хворих на діабетичну нефропатію різних стадій з наявністю або відсутністю серцево-судинних захворювань; неоднозначність відомостей стосовно агітувальних препаратів, що змінюють вміст розчинного білка Клото, на функцію нирок у хворих на діабетичну нефропатію; відсутність інформації про вплив стандартного лікування діабетичної нефропатії та стедальними схем П терапії з урахуванням наявності серцево-судинних ускладнень на рівні вмісту білка Клото в крові та порушення експресії його гена. Вирішенню цих питань і підпорядковані мета — розробити методи профілактики та лікування серцево-судинних ускладнень з урахуванням особливостей генетичного, імуносупресивного та літідного профілю ухворюючих на діабетичну нефропатію, — та основні завдання проекту: вивчити частоту поліморфізмів варіантів у промоторній ділянці гена Клото (G-395A) у хворих на діабетичну нефропатію з серцево-судинними ускладненнями; визначити вміст розчинного білка Клото в плазмі крові хворих на діабетичну нефропатію та прованілізувати його порушення з урахуванням поліморфізму гена Клото; вивчити роль білка Клото та його поліморфізмів варіантів у розвитку кардіогемодинамічних порушень ухворюючих на діабетичну нефропатію; порівняти вплив стандартної терапії діабетичної нефропатії з серцево-судинними ускладненнями та стедальними лікувальними схем на клініко-лабораторні, гемодинамічні показники і вміст розчинного білка Клото у дослідюваних хворюючих; розробити алгоритми профілактичних заходів щодо запобігання несприятливому перебігу серцево-судинних ускладнень при діабетичній нефропатії з урахуванням білка Клото та його поліморфізмів варіантів. Об'єктами дослідження стануть 300 хворих на діабетичну нефропатію, 50 пацієнтів з артеріальною гіpertenzією та 30 практично здорових осіб (контрольна група); у числі методів дослідження — визначення функції нирок за формулою ЕРІ, показниками альбумінурії і функціонального резерву нирок у хворих на діабетичну нефропатію; визначення скрг, анамнестичних даних про наявність серцево-судинних захворювань та інструментального підтвердження перенесених серцево-судинних катастроф; ехосонографія серця та нирок, кольорова допплер-екографія судин нирок та сонніх артерій; визначення вмісту розчинного білка Клото в крові імуноферментним методом та поліморфізму його гена — методом полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу. У результаті здійснення НДР буде вивчено: кореляцію вмісту розчинного білка Клото з поліморфізмом його гена при діабетичній нефропатії; залежність розвитку серцево-судинних ускладнень при діабетичній нефропатії від поліморфізму гена Клото та вмісту його розчинної форми; вплив ренопротекторної та антигеропротекторної терапії на вміст розчинного білка Клото. На практиці це дозволить розробити стратегію лікування діабетичної нефропатії та профілактику серцево-судинних ускладнень шляхом корекції порушень метаболізму білка Клото.

2. «Удосконалити діагностику фенотипів хронічного обструктивного захворювання легені ухворюючих на супутні шаманічні захворювання» (керівник — старший науковий співробітник відділу кардіогемодинаміки, доктор медичних наук О. О. Кравчалова). Актуальність теми зумовлена спільними факторами ризику та патогенетичними механізмами (системне запалення, гіпоксія, оксидативний стрес, ендотеліальна дисфункция, порушення балансу гемостазу). Вивчення особливостей перебігу ХОСЛ за тим чи іншим патологічним сценарієм (формування левного фенотипу захворювання) покликане удосконалити лікувально-профілактичні заходи. А вивчення

ПОДІЇ ТА КОМЕНТАРІ

двох фенотипів цих двох захворювань — з частими та нечастими загостреннями — є важливим з огляду на те, що саме загострення ХОЗЛ відіграєть помітну роль у підвищенні ризику таких кардіоваскулярних подій та рівня смертності пацієнтів. Усі це зумовлює необхідність стратифікації факторів ризику ХОЗЛ та ІС при визначенні певного клінічного фенотипу ХОЗЛ. Адже сильна впливова модифікація вивченням факторів на характер поєднаного перебігу цих двох недуг в актуальному для підвищення ефективності лікування та хворобах. Головним навіршінням питанням у цій царині є те, що концепція фенотипування ХОЗЛ у пацієнта з наявністю коморбідних станів, у тому числі з ІС, знаходиться на початку свого розвитку та потребує подальшого активного вивчення, а саме: виявлення зв'язків певного фенотипу ХОЗЛ з молекулярно-генетичними порушеннями в організмі хворого; виключення клініко-функціональних, блофіческих та епігенетичних предикторів розвитку ХОЗЛ за тим чи іншим сценарієм; порівняння ефективності стандартних схем терапії хворих із різними фенотипами ХОЗЛ. На тлі цих обставин кристалізується мета проекту: підвищити якість діагностики фенотипу ХОЗЛ у хворих із супутньою ІС на підставі визначення фенотипспеціфічних маркерів коморбідної патології. Мета зумовлює зведення: виключити частоту основних фенотипів ХОЗЛ у пацієнтах із супутньою ІС; вивчити поєднання факторів ризику ХОЗЛ та ІС при фенотипах ХОЗЛ з частими та нечастими загостреннями; дослідити клінічні та функціональні особливості перебігу коморбідного стану при кожному з фенотипів ХОЗЛ; оцінити частоту поліморфізмів генів та біотрансформації ксенобіотиків у групах коморбідних хворих, що належать до різних фенотипів ХОЗЛ; вивчити стан загальної антиоксидантної активності плазми крові у пацієнтах з різними фенотипами ХОЗЛ залежно від поліморфізмів генів системи антиоксидантного захисту та біотрансформації ксенобіотиків; виключити діагностичну та прогностичну значущість сурфактантного протеїну D (SP-D) у формуванні певного фенотипу ХОЗЛ при наявності ІС; оцінити вплив стандартних лікувально-профілактичних заходів на можливість трансформації фенотипу ХОЗЛ у хворих із супутньою ІС. Об'єктами дослідження стануть 200 хворих на ХОЗЛ із супутньою ІС (основна група), розподілені на 2 підгрупи залежно від фенотипу ХОЗЛ: 30 пацієнтів з ізольованою ХОЗЛ (група порівняння); 20 відносно здорових осіб (група контролю). Серед методів дослідження застосовуватимуться такі: загально-клінічне обстеження з антropометрією; анкетування за шкалами CAT, Mitis, Borgу; виключення факторів ризику ІС за шкалою SCORE; факторів ризику ХОЗЛ згідно з Національними і міжнародними рекомендаціями (Наказ МОЗ України від 27.06.2013 р. № 555; GOLD, 2017); дослідження частоти поліморфізмів вітальнівників та біотрансформації ксенобіотиків — глутатіонтрансферази GSTT1 та мікросомальної влоксилідролази ERPHX1 (полімеразна ланцюгова реакція в реальному часі); виключення стану загальної антиоксидантної активності плазми крові (MDA, СОД) блофіческим методом; оцінка рівня сурфактантного протеїну D (SP-D) у сироватці крові методом IFA; вимірювання функції зовнішнього дишання; енокардіографія; пульсоксиметрія; тест із 8-хемілінгаміном ходою. Очикувані результати роботи: виключити частоту основних фенотипів ХОЗЛ у хворих із супутньою ІС; вивчити наявність асоціацій поліморфізмів генів, що відповідають за стан системи антиоксидантного захисту організму, з фенотипами ХОЗЛ в обіз з ІС; стратифікувати фактори ризику ХОЗЛ та ІС, які зумовлюють формування певного фенотипу ХОЗЛ (з частими/нечастими загостреннями) у сполученні з ІС; встановити особливості клінічної симптоматики та функціональних показників кардіоресpirаторної системи при різних фенотипах ХОЗЛ; вивчити гематологічні параметри, які можна було б розглядати як ранні фенотипспеціфічні маркери у хворих із поєднанням ХОЗЛ та ІС; розробити математичні моделі, які б дозволяли проводити ранню діагностичну певного фенотипу у хворих на ХОЗЛ з ІС; вивчити можливість зміни фенотипу ХОЗЛ під впливом різних схем базисної терапії ХОЗЛ, медикаментозного лікування ІС та методів вторинної профілактики коморбідних станів.

ХІРУРГІЯ, АНГОХІРУРГІЯ

На початку свого виступу Валерій Бойко, член-кореспондент НАНУ України, професор, доктор медичних наук, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, завідувач кафедри хірургії № 1 Харківського національного медичного університету, член Президії Української асоціації хірургів, голова Харківського наукового товариства хірургів, кавалер ордена «За заслуги» III ступеня, директор ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В.Т. Зайцева НАНУ України», описав основні напрямки наукової діяльності інституту: гіпер- та гіпобіотичні процеси в хірургії; взаємодія імунних, ендотеліальних та інфекційних факторів з процесами апоптозу в хірургії; адаптаційно-компенсаторні механізми та корекція порушення гомеостазу у хворих хірургічного профілю; невідкладна хірургія та хірургічна ускодка різних органів грудної та черевної порожнини; моделювання патологічних станів, а також гемостаз у невідкладні



хірургії; гіпно-септичні стани; реконструктивна хірургія підвищеної складності та невідкладна онкохірургія; організація екстреної хірургічної допомоги. За останні роки в інституті розроблено та впроваджено органоазерегаційну операцію при кровоточивих виразках шлунка і дванадцятипалої кишки; спосіб лікування ускладнень портальної гіпертенсії у хворих на цироз печінки із застосуванням методів рентгенодіагностики та склеротизації сондами; сконструйованіми в інституті; спосіб лапароцентезу і набір інструментів для його проведення; інструменти та пристрій для реінфузії крові; реконструктивні операції на груднині, ребрах, ключиці при синдромі «флотуючої груднини»; спосіб профілактики і лікування «шокової легені» тощо. З наукових проривів останнього часу варто особливо уважи експериментальні виявлення та обґрутування невідомого раніше явища — п'езосинтетичного ефекту в біологічних тканинах (п'езобіосинтез); впровадження у лікування ускладнених пухлин малого таза нових операцій зі збереженням сечового міхура та сечоводів (альтернатива евісцерациї); розробка і патентування трансплантаційної технології реконструкції трахеї зі збереженням її прохідності при різних видах патології, що суттєво зменшує кількість ускладнень у вигляді рубцювання тканин, непрживлення трансплантації, неспроможності анастомозів та ін. На період 2018–2020 рр. в інституті заплановано 3 проекти НДР за фундаментальним напрямом 1. «Вивчити молекулярні механізми перебігу раннового процесу з огляду на процеси п'езобіосинтезу та розробити нові методи лікування ран з використанням комбінованих покривних матеріалів». 2. «Вивчити механізми перебігу холангіту та його ускладнень в умовах хірургічних мінінвазивних втручань». 3. «Вивчити геномні та епігеномні механізми злукотворення в черевній порожнині при прогнозованому ускладненному перебігу спайкової хвороби»; за прикладним напрямом — стільки ж.

1. «Розробити хірургічну технологію лікування хворих на стенозуючу захворювання сонників артерій в умовах прогнозованої гіпоксії мозку» (науковий керівник — член-кореспондент НАНУ України, професор, доктор медичних наук В.В. Бойко; відповідальний виконавець — кандидат медичних наук І.С. Пуляєва). Тематика є вельми актуальну. Смертність від інсульту коливається в межах 10–30%. Хворі зі стенозами сонників артерій (СА) мають високу ризик-посторонніх ішемічних подій. Ризик інсульту підвищується з кожним десятиліттям життя і зростанням частки населення пільного віку, що є джерелом інвалідності. Атеросклероз (АС) СА становить 1/3 всіх інсультів. АС аорті та загальної СА, її біфуркації є основною причиною рецидиву ішемічного інсульту (на які припадає приблизно 20% всіх випадків інсульту, і майже 80% з них можуть відбутися без передсвінка, підкрайною тим самим необхідність ретельного спостереження за хворими). Робота має на меті підвищення результатів лікування хворих зі стенозами СА шляхом вдосконалення існуючої та розробки нової хірургічної тактики з використанням комбінованих методів оперативних втручань шляхом застосування розробленої методики комплексної інтегральної оцінки якості життя на всіх етапах діагностики та лікування. Серед завдань проекту: вдосконалити програму діагностики ураження СА у хворих на ЦД та АС; дослідити зміни регіонарної гемодинаміки при стенозах СА у хворих на ЦД та АС; розробити 1) комп'ютерну модель порушення кровотоку при стенозах каротидних та церебральних артерій, 2) диференціовану хірургічну тактику при стенозах СА у хворих з ІС, 3) лікувальну та хірургічну тактику при емболізаторіях стеноz СА; 4) патогенетично обґрутовану хірургічну тактику лікування хворих на стенозах СА; 5) оптимальну програму здійснення реабілітаційних заходів і профілактика гострих пошкоджень мозкового кровообігу; встановити роль гемодинамічних порушень та ризику виникнення ішемічного інсульту у хворих на ЦД; з'ясувати характер розладів окремо складної імунологічної реактивності, лінійного спектру хворих зі стенозом СА та їх наслідками; виключити основні ланки патогенезу стенозу СА та її наслідків на підставі результатів клініко-інструментальних і лабораторних методів дослідження; дослідити морфофункциональні зміни в уражених АС артерій у хворих на ЦД; розробити тактику лікування хворих з ураженням СА; прованільзувати результати лікування хворих зі стенозами СА та розробити практичні рекомендації з впровадженням запропонованого комплексного лікування в роботу спеціалізованих стаціонарів. Наукова новизна роботи полягає у використанні ключових панкі патогенезу та поширеності вторинно-каротидичного ураження сонників та церебральних артерій, що дозволить розробити оптимальну програму лікування у хворих на мультифокальний АС та ЦД. Проведення дослідження, спрямованіх на діагностику прогресування АС, визначення швидкості корекції та розробка патофізіологічно обґрутованої методики здійснення гіпоплазічної таєрапії. Очикувані результати НДР: вдосконалення існуючих способів оперативних втручань, що виконуються з метою відновлення прохідності артерії при її патології; здійснення комплексного аналізу та узагальнення існуючих підходів до оцінки якості життя пацієнта з патологією СА; розробка та впровадження нових оперативних втручань, методів захисту мозку у хворих зі стенозами СА та нового методичного підходу, алгоритму та інструментарію оцінки профілактики ішемічного інсульту в інтраоперативний та післяоперативний період; з'ясування

клінічної ефективності розроблених методів хірургічного лікування з використанням запропонованої нової методики захисту головного мозку.

2. «Розробити методи екстремальної некректомії та аутодермопластики з врахуванням об'єктивних методів діагностики та прогнозу ранового процесу глибоких опіків переважно в зонах паранекрозу» (науковий керівник — професор, доктор медичних наук В.М. Лихман; відповідальний виконавець — кандидат медичних наук О.В. Кравцов). З огляду на актуальну потребу створення об'єктивних методів діагностики життєздатності уражених тканин, екстремальної некректомії та програм хірургічного відновлення шкірного покриву, робота має на меті підвищити результати лікування хворих з опіковою травмою шляхом удосконалення методів діагностики та створення програми лікувальних заходів керування рановим процесом з урахуванням його масштабів, фазовості та особливостей перебігу. Зайде завдання проекту: визначити — 1) можливості соногеластографії в візуалізації обсягу і ступеня термічного ураження тканинних структур, 2) ефективність екстремальної некректомії для ліквідації компартмент-синдрому; і розробити оптимальну методику її виконання, 3) можливості температурної оцінки у визначені зоні різного ступеня глибини при поширеніх термічних ураженнях, 4) можливості місцевої та загальної озонотерапії в оптимізації ранового процесу при поверхневих і глибоких опіках; дати порівняльну оцінку динаміки модуля Юнга і показників допплерографії при різних обсягах і ступенях опікових уражень; розробити — 1) способи оцінки глибини і характеру термічних ушкоджень тканин методами магнітно-резонансної томографії, 2) методику і апаратуру з контролю життєздатності тканин за показниками електропровідності уражених тканинних структур, 3) етапність підготовки постнекротичних опікових ран до аутодермопластики методами загального та місцевого впливу, 4) методику оптимізації ранового процесу шляхом використання нових способів модифікації ауто- і ксенотрансплантації у процесі шкірної пластіки; вивчити найбільш достовірні показники життєздатності тканин і динаміку дегенеративно-відновлювих процесів в зоні паранекрозу; методами гістохімічних і мініологічних досліджень уточнити роль втугімунних процесів в опіковій рані, їх вплив на перебіг ранового процесу і ступінь готовності тканин до аутодермопластики; оптимізувати способи взяття і підготовки вільних аутодермопластик для відновлення втраченого шкірного покриву. У результаті будуть розроблені нові діагностичні, у тому числі і нейравізувальні, підходи до визначення масштабу та характеру опікових уражень, нові способи консервативного та хірургічного лікування опіків; запропоновані сучасні схеми діагностики, місцевого та загального лікування опікових уражень з урахуванням масштабу, стадійності, особливостей і ускладнень ранового процесу; запропоновані диференційовані алгоритми хірургічної, місцевої та загальної інфузійної та антибактеріальної терапії, що дозволить поліпшити клінічні та естетичні результати лікування, скоротити терміни госпіталізації і літальність при поширеніх опіках.

3. «Вибір та обґрунтuvання способу хірургічного лікування патологічної дуги аорти» (науковий керівник — член-кореспондент НАНУ України, професор, доктор медичних наук В.В. Бойко; відповідальний виконавець — кандидат медичних наук О.В. Бучнєва). Актуальність теми пояснюється значними рівнями захворюваності та смертності при аортальних захворюваннях — через розвиток аневризм, розрив стінки, гостру дисекцію і обструкцію просвіти аорти. Під час хірургічного втручання з приводу патології дуги аорти найчастіше використовується циркуляторний арешт, глибока гіпотермія. Після цього більшість пацієнтів мають більш-менш виражені прояви різноманітної неврологічної симптоматики, — напоміст, оптимального способу профілактики порушення мозкового кровообігу під час циркуляторного арешту з глибокою гіпотермією досі не існує. Тож метою роботи обрано підвищення результатів хірургічного лікування хворих із патологією грудної аорти шляхом патогенетично обґрунтованого використання методів інтраопераційного захисту головного мозку на підставі діагностики стану мозкового кровотоку та методик хірургічної корекції без циркуляторного арешту та глибокої гіпотермії. Для цього буде виконано завдання: розробити — 1) патогенетичну концепцію неврологічних порушень, що розвиваються після оперативного втручання з приводом патології дуги аорти, 2) систему прогностичної оцінки ймовірності неврологічних порушень після операції з приводу патології дуги аорти, оптимальні діагностичні алгоритми з огляду на виявлені дані, 3) хірургічні способи корекції патології дуги аорти, що зменшують її травматичність та кількість неврологічних подій; вивчити — 1) результати впровадження розробленої хірургічної тактики, обґрунтованої на своєчасній оцінці стану мозкового кровообігу у пацієнта з патологією дуги аорти та можливості використання відповідних оперативних втручань, що зменшують їх травматичність, 2) результати хірургічного лікування при патології дуги аорти та причини несприятливих наслідків. Наукова новизна НДР: оптимальна хірургічна тактика лікування хворих з патологією дуги аорти залежно від стану мозкового кровотоку при використанні альтернативних методик хірургічних втручань на основі сформованої прогностичної системи оцінки незадовільних результатів. Очікувані результати: розробити оптимальних діагностично-лікувальних алгоритмів з урахуванням оцінки мозкового кровообігу; зменшення травматичності хірургічних втручань, а також кількості неврологічних ускладнень за рахунок особливостей мозкового кровообігу; скорочення строків лікування, прискорення одужання; зменшення витрат на лікування.

ОРТОПЕДІЯ, ТРАВМАТОЛОГІЯ (ВЕРТЕБРОЛОГІЯ, АРТРОЛОГІЯ)



Микола Корж, професор, доктор медичних наук, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри травматології та ортопедії Харківської медичної академії післядипломної освіти, директор ДУ «Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка НАНУ України», розповів про наукові досягнення закладу: вперше у країні застосовано постійне скелетне витягнення, заглибний остеосинтез, впроваджено експрес-протезування на операційному столі після ампутації кінцівки, унікальні методики пересадки великих кісткових алотрансплантатів (Державна премія СРСР 1977 р.); створено принципово нові технології лікування ушкоджень і захворювань хребта та великих суглобів, інструментарій для їх виконання; впроваджено у практику матеріали з гідроксилапатитної та корундової кераміки для заміщення дефектів кісток, нові біосумісні матеріали на основіnanoструктурних технологій; запроваджено нові способи хірургічних втручань при пухлинах хребта, модульні системи ендопротезів для лікування злюїхісних кісткових пухлин; розроблено систему використання апаратів зовнішньої через кісткову фіксації на стрижневій і спіце-стрижневій основі; вперше у світі отримано технологію хірургічного лікування ювінільного скolioзу з використанням «зростаючої» полісегментарної конструкції МОСТ-2, а колективу авторів комплексної роботи «Розробка та впровадження новітніх хірургічних технологій при захворюваннях та пошкодженнях хребта» у 2008 р. присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки. У клінічному інституту високодосвідченні спеціалісти за допомогою найсучасніших технологій здійснюють консервативне та хірургічне лікування усього спектра захворювань та ушкоджень хребта і суглобів. У консервативному лікуванні використовують нові методи ортопедичної, фізотерапевтичної та медикаментозної терапії; проводять апробацію нових лікарських препаратів. Хірургічне лікування патології хребта та суглобів упродовж десятиліть є пріоритетним напрямком клінічної роботи інституту. Сучасні операції дозволяють якнайшвидше повернути хворого до повноцінного життя: вже по потребі, як раніше, місяцями лежати після операцій на хребті, носити гіпсовий корсет або ходити на мілицях після втручань на кульшовому суглобі. В інституті працюють загальнівідомі фахівці, які надають дітям та дорослим найбільш кваліфіковану допомогу при захворюваннях та ушкодженнях хребта будь-якого типу та локалізації (скolioза, остеохондроз, спондилолістез, уроджені вади хребта, кіфоз); суглобів і таза (переломи, пухлини, остеосаркти, пошкодження менісків та зв'язок колінного суглоба, вроджений вивих стегна тощо); кісток кінцівок тощо. Співробітниками інституту ведеться підсумкова науковідальність, результатами якої стали численні розробки та методики. Чимало способів оперативних втручань носять імена співробітників інституту — Ситенка, Новаченка, Чакліна, Коржа, Хвилью та ін. Науковим дослідом інституту активно користуються вчені та практичні спеціалісти з України та усього світу. У 2017 р. в інституті завершується виконання 3 прикладних НДР, а на найближчі 3 роки заплановано 4 прикладні НДР:

1. «Розробити концепцію лікування травматичних та вогнепальних вибухових переломів тіл хребців грудного та поперекового відділів хребта» (науковий керівник: доктор медичних наук, професор В.О. Радченко). Актуальність теми зумовлена, з одного боку, збільшеннем кількості вогнепальних ушкоджень хребта та спинного мозку під час військових дій на Сході України, з другого — відсутністю стандартів лікування ускладнень і неускладнених ушкоджень хребта, суперечисто в показаннях до хірургічного та консервативного лікування. Відповідно, метою проекту є вдосконалити хірургічне лікування травматичних та вогнепальних вибухових переломів грудного та поперекового відділів хребта, а завданнями — провести метаваліз результата використання різноманітних методів лікування вибухових переломів тіл хребців; створити біомеханічну модель різних типів вибухових переломів тіл хребців та визначити показники залишкової фіксації хребта; провести порівняльний аналіз експериментальних досліджень і функціонального стану хребта; вивчити величину кіфотичної деформації, показники сагітального балансу, розміри хребтового каналу до і після лікування вибухових переломів; базуючись на клініко-експериментальних дослідженнях, розробити та обґрунтувати концепцію хірургічного лікування травматичних та вогнепальних вибухових переломів; на основі розробленої концепції створити нові та удосконалити існуючі методики хірургічних втручань та технічні характеристики мета-

ПОДІЇ ТА КОМЕНТАРІ

левих конструкцій при лікуванні вибухових переломів хребта; провести клінічну апробацію запропонованої та удосконалені методик хірургічного лікування вибухових переломів грудного та поперекового відділів хребта та сциніти їх ефективності. У результаті клінічних досліджень будуть поліпшенні клініко-функціональні результати лікування вибухових переломів хребта за рахунок збільшення можливості корекції деформації, зменшення втрати досягнутої корекції та зникнення травматичності хірургічних втручань; буде розроблена та реалізована концепція стабілізуючих операцій при лікуванні вибухових переломів.

2. «Удосконалити діагностику та хірургічне лікування хворих на гемато poeticі та метастатичні ураження грудного та поперекового відділів хребта» (науковий керівник: доктор медичних наук В.О. Кущенко). Враховуючи актуальність теми (ускладнення гемато poeticі та метастатичних уражень хребта – великий синдром, порушення опорно-romo жності хребта, поява патологічних деформацій, компресія спинного мозку – рідко погіршує якість життя пацієнтів, тому потребують удосконалення діагностики та хірургічного лікування), методо проекту визначено підвищення якості життя у хворих з гемато poeticі та метастатичними ураженнями хребта шляхом розробки диференційного підходу до обстеження та хірургічного лікування. Задані вимоги поставлені в завдання: удосконалити діагностичні критерії гемато poeticі та метастатичних уражень грудного та поперекового відділів хребта; уточнити показання до пальпаторних та радикальних хірургічних втручань при гемато poeticі та метастатичних ураженнях грудного та поперекового відділів хребта; провести математичне моделювання імплантатів для міжтілового спонділодезу на основі вуглець-вуглецевого композиту; здійснити біомеханічне тестування на основі вуглець-вуглецевого імплантата при міжтіловому спонділодезі; провести експериментальні дослідження на тваринах з використанням вуглець-вуглецевого композиту з різним покриттям; на основі отриманих даних здійснити клінічну апробацію розроблених методів хірургічного лікування у хворих з гемато poeticі та метастатичними ураженнями грудного та поперекового відділів хребта. У результаті роботи будуть отримані дані найбільш діагностично чутливих критеріїв гемато poeticі та метастатичних уражень хребта; на підставі проведених експериментальних досліджень будуть одержані нові знання про спонділодез з використанням вуглець-вуглецевого композиту з різним покриттям; буде визначено показання, розроблено способи та пристрої для виконання радикальних та пальпаторних втручань у хворих з гемато poeticі та метастатичними ураженнями хребта, які дозволять поліпшити якість лікування.

3. «Дослідити причини розвитку та удосконалити методи профілактики і лікування контрактур колінних суглобів при гонартрозах, наслідах травматичного ушкодження та після операції ендопротезування» (науковий керівник доктор медичних наук, професор В.А. Філіпенко). Актуальність: одним з найбільш поширеніших типів ускладнень після операції ендопротезування колінного суглоба (7–15%) є розвиток контрактур. Окрім того і до цієї не вирішеної проблемою в формування контрактур внаслідок травматичного ушкодження колінного суглоба та при гонартрозах, як в 9–13% випадків призводить до значних анатомо-фізіологічних та функціональних порушень, зростання рівня інвалідності. До того ж відсутні індивідуальні підходи до профілактики та лікування хворих із контрактурами колінних суглобів. Проект має на меті покращити результати лікування хворих із контрактурами колінних суглобів при гонартрозах, наслідах травматичних ушкоджень та після операції ендопротезування, на основі з'ясування причин розвитку контрактур, розробки та удосконалення методів їх профілактики та лікування. Завдання НДР: за допомогою електроміографічного, ультрасонографічного та ревазографічного дослідження виявити особливості кровостачання м'язів нижньої кінцівки у хворих до та після операцій на колінному суглобі з метою виявлення ознак локальних порушень та з'ясувати їх вплив на формування контрактур; в експерименті на тваринах визначити вплив розтяжності м'язів стегна на формування контрактур колінного суглоба з метою обґрунтування методик лікування; визначити особливості метаболічних порушень сполучної тканини та рівень маркерів запалення у хворих із контрактурами колінного суглоба; дослідити морфологічну структуру тканин у ділянці колінного суглоба при патології; на основі математичної моделі колінного суглоба визначити зміни напруженно-деформованого стану після ендопротезування в умовах дефектів суглобових поверхонь та можливість його нормалізації за рахунок різних типів пластики; обґрунтуети та удосконалити методики консервативного та хірургічного лікування хворих із контрактурами колінного суглоба при гонартрозах, наслідах травматичних ушкоджень та після операції ендопротезування; розробити диференційовану систему реабілітації хворих із контрактурами колінних суглобів при гонартрозах, наслідах травматичних ушкоджень та після операції ендопротезування; віднити ефективність запропонованої системи лікування та профілактики розвитку контрактур колінних суглобів. Офікованими результатами роботи стануть: розширення уявлення про патогенез виникнення контрактур колінних суглобів при гонартрозах, наслідах травматичних ушкоджень та після операції ендопротезування; удосконалення методики консервативного та хірургічного лікування хворих з контрактурами колінного суглоба; розробка диференційованої системи реабілітації хворих із контрактурами колінного суглоба при гонартрозах; доведення ефективності запропонованої системи профілактики та лікування, щодо якої

можливість зменшити кількість ускладнень, складних повторних хірургічних втручань та знижити рівень інвалідизу.

4. «Розробити методику блокконструкції дефектів довгих кісток та суглобів при хірургічному лікуванні хворих з кістковими пулчинами» (науковий керівник: доктор медичних наук, професор О.Б. Вирев). Алокомпозитне ендопротезування (allograft-prosthetic composite – APC) – поєднання кісткової алопластики та індивідуального ендопротезування – це сучасний метод біологічного відновлення дефектів кісток при органозберігаючому хірургічному лікуванні хворих з пулчинами кісток. Однак і він не позбавлений ускладнень: вони розвиваються у 30% випадків і проявляються у відсутності зрошення апластичнітета та кістко-реципієнта; нестабільністі ендопротеза; лізис апластичнітета тощо, – це зумовлено актуальність проблеми і визначає мету роботи: зниження відсотка ускладнень шляхом удосконалення існуючих та розробки нових методик блокконструкції дефектів довгих кісток у хірургічному лікуванні хворих з кістковими пулчинами на підставі експериментальних та клінічних досліджень. Завдання НДР: провести метавизаніз: «Алокомпозитне ендопротезування у хворих із пулчінами ураженням імплантістікісток»; дослідити напружено-деформовані стани у системі «Імплантат – кістка» на моделі аллокомпозитного ендопротеза проксимального відділу стегнової кістки; експериментально дослідити міцність з'єднання системи «ендопротез – апластичнітет – кістка реципієнта» з використанням різних методик фіксації; біомеханічно обґрунтуети методику аллокомпозитного ендопротезування з використанням експериментальних моделей; розробити та удосконалити індивідуальні ендопротези, що застосовуються у разі аллокомпозитного ендопротезування дефектів довгих кісток; впровадити в практику розроблені методики аллокомпозитного ендопротезування у хворих із кістковими пулчинами; провести аналіз результатів хірургічного лікування онкологічних хворих. У результаті буде: розроблено та біомеханічно обґрунтовано методику аллокомпозитного ендопротезування з використанням математичних та експериментальних моделей; удосконалено та розроблено нові індивідуальні ендопротези, що застосовуються у разі аллокомпозитного ендопротезування дефектів довгих кісток; впроваджено у клінічну практику нові ефективні методики реконструктивного втручання у хворих із пулчінами довгих кісток.

ПЕДІАТРІЯ



Георгій Даниленко, професор, доктор медичних наук, завідувач кафедри гігієни та соціальної медицини Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, директор ДУ «Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків НАМН України», відзначив, що ця поважна наукова установа щиро відсвяткувала 95-річчя з дня заснування. На сьогодні в інституті є багатопрофільному науково-дослідному, лікувально-діагностичному, організаційно-методичному центрі накопичено багатий досвід у вирішенні таких важливих проблем, як запобігання прогресуванню хронічних неінфекційних захворювань у дитячому та підлітковому віці, збереження репродуктивного потенціалу та психічного здоров'я підростаючого покоління, профілактика негативного впливу навчального процесу на здоров'я учнівської молоді, обґрунтування ефективного використання наукових розробок та удосконалення медичного супроводу хворих дітей різного віку в умовах реформування медичної галузі. Багаторічні наукові дослідження у напрямку охорони здоров'я дитячого населення дозволили визнані тенденції фізичного і статевого розвитку дітей у сучасному суспільному, розробити їх вікові нормативи та виділити фактори, що впливають на розвиток організму в пре- та пубертатному віці. Обґрунтовано концепцію I розроблено технології активно-конструктивної профілактики неінфекційних захворювань учнівської молоді. Понад 30 років в інституті ведуться дослідження стосовно стану здоров'я нащадків ліквідаторів наслідків Чорнобильської катастрофи. Створено технології лікування, реабілітації та спостереження. Значне місце в діяльності інституту у складі НАМН України завжди займали дослідження, присвячені розробці методів діагностики, лікування та реабілітації найбільш соціально значущих хвороб у дітей та підлітків (серцево-судинні та реуматичні захворювання, ендокринна патологія, у тому числі ЦД, охиріння, тиреопатії, репродуктивні розлади, психодинамічні порушення). Визначені нормативи артеріального тиску, обґрунтовано терапевтичні та профілактичні заходи, розроблено індивідуальні схеми лікування з підбором антигіпертензивних, антиаритмічних та кардіотрофічних препаратів. З'ясовано фактори ризику виникнення та прогресування серцевої недостатності. Створено диференційовані комплекси лікування та профілактики прогресування реуматичних захворювань. За Ініціативою науковців інституту розроблено концепцію терапевтичного навчання

дітей, хворих на ЦД, та членів їх сімей зі створенням мережі шкіл само-контролю діабету в Україні. Вивчення патогенетичних механізмів порушення менструальної функції стало підґрунтам для розробки новітніх технологій з метою їх усунення. Створено програми терапевтичного втручання та профілактики невротичних розладів, девіантної та суїцидальної поведінки в підліковому віці. За ініціативою інституту вперше розроблено та апробовано психологічну модель раннього втручання для надання медико-соціальної допомоги дітям раннього віку (до 3 років) з порушеннями психомоторного розвитку та їх сім'ї в системі раннього втручання. У 2017 р. відповідно до основних наукових напрямків діяльності в інституті виконується 12 НДР (11 прикладних, 1 фундаментальна); у поточному році 6 із них завершуються, а на наступний період на конкурс НАМН України представлено 4 теми, серед яких 3 прикладні (2 з них докладніше розглянуто нижче).

1. «Удосконалити медико-психологічний супровід професійної підготовки підлітків» (керівник проекту: доктор медичних наук, професор Г.М. Даниленко; співакадеміці – Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна; ДУ «Інститут проблем викования НАМН України»). Удосконалення медико-психологічного супроводу підлітка у процесі їх професійної підготовки є важливою медико-соціальною проблемою, вирішення якої необхідно розглядати як дієвий засіб збереження здоров'я молоді та підвищення її працевздатності. Актуальність теми зумовлена зростанням питомої ваги підлітків, які мають обмеження при професійному самовизначенні і виробничій діяльності та високий ризик інвалідизації – негативний маркер соціального розвитку країни. Сучасний ринок праці потребує формування адекватної системи професійної підготовки, її відповідності соціально-економічним вимогам і потребам, демографічній ситуації та тенденціям у стані здоров'я працевздатного населення, розробки нових форм психологічно-педагогічної та медичної підтримки особистості у її професійному самовизначенні. Підлітки не готові до свідомого вибору професії, якій відповідає індивідуальними здібностями, рівень здоров'я залижу від потреб сучасного виробництва. Причинами цьому є незлагоджена і непослідовна робота батьків, педагогів, психологів, лікарів та інших фахівців з професійною орієнтацією; відсутність чіткого аналізу потреб ринку праці, некоординованість між його вимогами та чинними формами й методами профорієнтації. Мета дослідження – удосконалення системи збереження та зміцнення здоров'я, профілактика нейфективного захворювання, працевздатності молоді шляхом гігієнічного обґрунтування моделі медико-психологічного супроводу навчально-виробничої діяльності підлітків на різних етапах професійної підготовки; його завдання – дослідити медико-соціальні особливості процесу професійної підготовки сучасних підлітків на різних етапах освіти; вивчити медико-соціальні особливості формування індивідуальної освітньої траєкторії професійної підготовки підлітків відповідно до стану їх здоров'я, особистісних потреб та гігієнічних умов навчально-виробничого середовища; визначити чинники ризику для здоров'я освітньо-виробничого середовища при навчанні у сучасних професійно-технічних навчальних закладах; визначити психологічні особливості професійного самовизначення підлітків з різним рівнем здоров'я; розробити модель медико-психологічного супроводу професійного самовизначення підлітків. Очікується, що в результаті НДР будуть визначені психологічні та медико-соціальні передумови професійного самовизначення підлітків із різним рівнем здоров'я; на основі дослідження медико-соціальних особливостей процесу професійної підготовки сучасних підлітків на різних етапах освіти будуть визначені чинники ризику навчально-виробничого середовища для здоров'я учнів у сучасних професійно-технічних навчальних закладах; буде обґрунтовано підходи до удосконалення системи медико-психологічного супроводу професійної підготовки учнів професійно-технічних навчальних закладів.

2. «Розробити технологію комплексної реабілітації дітей та підлітків, хворих на цукровий діабет 1-го типу, на різних етапах надання медико-допомоги» (керівник проекту: доктор медичних наук О.А. Будрейко; співакадеміці – кафедра соціальної медицини, управління та бізнесу в охороні здоров'я Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України; Український центр науково-медичної інформації та літературно-інформаційної роботи МОЗ України). Про актуальність теми сказали той факт, що світ більше 500 тис. дітей до 14 років мають ЦД 1-го типу (ЦД-1) та близько 80 тис. захворюють щорічно. В Україні понад 8 тис. дітей живуть з ЦД-1. В існуючій наразі системі медичного спостереження за хворими на ЦД-1 дитячого віку недостатньо використовуються потенційні можливості реабілітаційних заходів різного рівня (медичні, фізичні, психологічні), що обмежує можливості ефективного лікування та поширення адаптації в дорослому житті. Значною мірою така ситуація зумовлена недосконалістю системи впровадження інновацій в практику лікарської діяльності як в діабетології, так і в медичній галузі в цілому. Тому метою дослідження було визначення підвищеної ефективності лікування дітей та підлітків з ЦД-1 шляхом розробки комплексної системи реабілітаційних заходів та удосконалення трансферу медичних технологій на різних етапах медико-супроводу хворих дитячого віку. Завдання НДР – визначити сучасні особливості реабілітації дітей та підлітків, хворих на ЦД-1, на різних етапах надання медико-допомоги; надати характеристику перевігу захворювання та стану глікемічного контролю у дітей та підлітків з ЦД-1 з урахуванням застосування реабілітаційних заходів на різних етапах надан-

ня медичної допомоги; встановити вплив самоконтролю захворювання на ефективність реабілітаційних заходів у дітей та підлітків, хворих на ЦД-1, в умовах медичних закладів різного рівня надання медико-допомоги (стационар, поліклініка, санаторій); надати оцінку емоційного стану та психологочних показників сприйманості до самоконтролю дітей та підлітків з ЦД-1 на різних етапах надання медико-допомоги; вивчити обсяг, структуру, тематичні напрямки ринку інноваційних медичних технологій та надати аналітичну оцінку тенденціям розвитку комерційного і некомерційного трансферу в галузі дитячої діабетології; розробити технологію комплексної етапної реабілітації дітей та підлітків, хворих на ЦД-1, з використанням диференційованої лікувальної програм, психологічного тестування, програм навчання самоконтролю, адаптацією до рівня надання медико-допомоги, та обґрунтувати пропозиції щодо удосконалення процесу впровадження розроблених інноваційних продуктів у медичних закладах різного рівня надання медико-допомоги пацієнтам дитячого віку (стационар, поліклініка, санаторій). У результаті здійснення проекту планується дослідити особливості організації реабілітації та її вплив на дослідження компенсації ЦД у хворих дитячого віку в умовах реформування медичної галузі; дати оцінку здійсненю самоконтролю захворювання на різних етапах медичного супроводу дітей та підлітків з ЦД-1, що дозволить визначити характер його впливу на перебіг хвороби та ефективність реабілітаційних заходів, у тому числі з урахуванням емоційного стану та особливостей психологічних показників та поверхні, спрямованої на підтримку та збереження здоров'я пацієнтів дитячого віку; на підставі динамічного спостереження пацієнтів в умовах стационару, поліклінік та санаторію обґрунтувати технологію комплексної субакторіентованої реабілітації дітей та підлітків, хворих на ЦД-1, на різних етапах надання медико-допомоги; надати оцінку ринку інноваційних медичних технологій, створених за результатами дослідження в галузі дитячої діабетології; визначити шляхи розповсюдження інформації від розробників до споживачів та бар'єри, що перешкоджають ефективному здійсненню їх некомерційного та комерційного трансферу; підготувати пропозиції щодо удосконалення впровадження розроблених інноваційних продуктів на різних етапах надання медико-допомоги дітям з ЦД-1, зокрема вартісної оцінки медичних технологій.

НЕВРОЛОГІЯ, НАРКОЛОГІЯ, ПСИХІАТРІЯ, МЕДИЦИНА АТО



Ігор Лінський, професор, доктор медичних наук, директор ДУ «Інститут неврології, психіатрії та наркології НАМН України», зазначив, що співробітниками вівреної Іому установи започатковано дослідження станів залежності, нейродегенеративних захворювань, нейроінфекцій, суйцидів; створено нові технології лікування пацієнтів із цереброваскулярними, нейродегенеративними, індогенними й екзогенними психічними захворюваннями, нейроінфекціями, епілепсією, неврозами, станами залежності. Здійснено моніторинги цих захворювань, розглядаються нові аспекти – зв'язок цих захворювань із гендерними і віковими особливостями. У рамках практичного впровадження НДР, виконаних вченими інституту, запатентовано оригінальні способи: подолання резистентності у хворих із змішаним епізодом біполярного афективного розладу; лікування хворих пожилого віку з постінсультною деменцією; діагностики хвороби Вільсона – Коновалова; лазеротерапії в лікуванні хворих на екзогенні депресивні розлади з суйцидальною поведінкою; лікування хворих із тяжким алкогольним ділірієм; діагностики стану синхронізуючих систем головного мозку за показниками дельта-сну; лікування осіб з резистентною до терапії алкогольною залежністю; комплексного лікування пацієнтів з хворобою Паркінсона; лікування цефалгічного синдрому, зумовленою венозною дисциркуляцією; корекції екстрапірамідних порушень в експерименті; діагностики особливостей порушень нінного сну у хворих на енцефалопатії гіпertonічного та атеросклеротичного генезу при змінах геліогемаглінітних впливів; лікування шизоаffectивного розладу; комплексного лікування резистентних тривожно-фобічних розладів, депресивних розладів екзогенного генезу з суйцидальною поведінкою тощо. У 2017 р. інститут виконував 18 НДР (11 фундаментальних, 7 прикладних) за наявними: неврологія – 10, психіатрія – 3, наркологія – 4, медична психологія – 1. З них у 2017 р. закінчились 7: 3 – з неврології, 2 – з психіатрії, 2 – з наркології. Відповідно, на 2018–2020 рр. плануються також 7 нових НДР у такій самій пропорції напрямків: 2 фундаментальні («Вивчити ранні біологічні предиктори розвитку нейродегенеративної патології та розробити підходи щодо попередження порушень функцій мозку» та «Вивчити порушення центральних медіаторно-метаболічних механізмів пластичності мозку при алкогольній

залежності та розробити методи їх корекції» — обидві під науковим керівництвом доктора медичних наук, професора О.Г. Берченка) і 5 прикладних (див. нижче); усі заплановані проекти пройшли експертизу етичної комісії.

1. «Розробити та вивчити комплексні (клініко-неврологічні, нейропсихологічні та нейрофізіологічні) критерії діагностики і прогнозу формування та перебігу травматичної хвороби у віддаленому періоді вибухової закритої черепно-мозкової травми (ЗЧМТ). Визначити особливості нейро-реабілітаційних заходів на різних етапах захворювання» (керівник проекту — доктор медичних наук, професор В.І. Сухоруков). Про критичну актуальність проблеми свідчать дані ООН, згідно з якими в зоні АТО кількість загиблих протягом 2014–2017 рр. сягнула 10 тис. осіб, а поранених — близько 23 500 осіб, з яких близько 3000 осіб є пораненими з наслідками мінно-вибухової травми різного ступеня тяжкості. Лише до стаціонару Військово-медичного клінічного центру північного регіону (м. Харків) за 3 роки бойових дій надійшли більше 900 військовослужбовців із ЗЧМТ, зумовленою вибуховою хвилею. 60–80% постраждали у віддалений період. ЗЧМТ мають стікі посттравматичні розлади, що призводять до тимчасової втрати працевздатності або до повної інвалідизації. Значній частині цих віддалених розладів можна запобігти, якщо ретельно вивчити симптоматику гострого періоду і врахувати її в лікувально-реабілітаційній програмі. Мета проекту: на основі комплексного підходу вивчити особливості формування наслідків вибухової ЗЧМТ у віддалений період і визначити діагностичні та прогностичні критерії іхнього утворення для розробки оптимальних нейро-реабілітаційних заходів. Очікувані результати: будуть розроблені нові діагностичні та прогностичні критерії формування травматичної хвороби мозку, які дозволять оптимізувати лікувально-діагностичний процес і розробити диференційовані нейро-реабілітаційні заходи для різних категорій постраждалих у віддалений період вибухової ЗЧМТ.

2. «Розробити шляхи оптимізації персоніфікованої медичної допомоги хворим на епіліпсію з урахуванням стану її надання, відновлення соціального функціонування і фармацеекономічних розрахунків за даними розробленого реєстру» (керівник проекту — доктор медичних наук, професор А.Є. Дубенко, кандидат медичних наук, доцент О.Є. Кутіков). Актуальність тематики знаходить підтвердження у даних ВООЗ: епіліпсія є однією з найбільш поширеных хвороб центральної нервової системи (ЦНС) — 1–2% в популяції. Захворюваність на епіліпсію становить від 50 до 120 осіб на 100 тис. населення на рік. Дебют хвороби відбувається переважно у віці до 16 років. Світова популяція хворих на епіліпсію становить 40 млн. осіб. Більше ніж 75% із них не отримують адекватної фармакотерапії. При цому, за умов правильного вибору протиепіліптичного препарату, у 70–80% випадків можна досягти припинення пароксизмальних нападів та інших симптомів. Натомість, при недостатньо ефективному лікуванні у третини хворих можливий розвиток змін особистості та інших розладів психіки. Необхідний тривалий прийом протиепіліптичних препаратів і вирішення соціально-правових питань, що окреслює високе суспільне значення проблеми. Отже, епіліпсія є одним з найбільш стигматизуючих захворювань психоневрологічного профілю, що створює пацієнтам перешкоди для отримання освіти, працевлаштування, створення сім'ї та іншим чином істотно погіршує якість іхнього життя. Розглядувана НДР здійснюватиметься на підґрунті попередніх досліджень (раніше створено деперсоніфікований електронний реєстр хворих на епіліпсію Харківської, а також Закарпатської областей, який містить соціodemографічні, медико-соціальні, клінічні дані та усі інші значущі медичні обставини), що надає необхідні передумови для персоніфікованого лікування таких пацієнтів. Мета проекту: на основі даних, отриманих за допомогою електронного реєстру епіліпсії, дослідити стан надання медичної допомоги, фармацеекономічні та соціальні аспекти, а також якість життя дорослих хворих із цією патологією. У результаті проекту очікується визначення умов, стан та якість надання медичної та соціальної допомоги хворим на епіліпсію; розробити обґрунтовані рекомендації щодо оптимізації цієї допомоги; здійснити точні фармацеекономічні розрахунки; визначити потреби у лікувально-діагностичній апаратурі; оптимізувати «маршрути» пацієнтів.

3. «Визначити особливості формування терапевтично резистентних форм афективної патології змішаного типу (біполлярного та шизоафективного розладів) і розробити методи їх лікування в умовах впровадження в Україні страхової медицини» (керівник проекту — доктор медичних наук, професор В.С. Підкоритов). Україна належить до групи країн з високим рівнем суїцидальної активності: за 2016 р. скосено близько 8 тис. суїцидів (18 випадків на 100 тис. населення). Передумовою суїцидальної поведінки, як правило, є хворобливо змінений настрій — депресивний або «змішаний» (що поєднує в собі як депресивні, так і маніакальні прояви). Змішані стани притаманні, перш за все, хворим на біполлярні або шизоафективні розлади — вони відрізняються несприятливим перебігом та поганим прогнозом. Недостатнє розуміння синдромального розмайття цих форм афективної патології ускладнює розробку стандартів лікування, знижує ефективність терапії. Брак чітких терапевтических алгоритмів значно ускладнює підготовку до впровадження зasad страхової медицини. Саме ці обставини зумовлюють актуальність теми і визначають мету проекту: визначити особливості розвитку резистентних до терапії форм афективних розладів змішаного типу (насамперед біполлярного та шизоафективного розладів) — і на цій

основі розробити науково обґрунтовані схеми їхнього лікування, а також профілактики загострень та суїцидальної поведінки пацієнтів з цією патологією. Очікувані результати НДР: розробка науково обґрунтованої схеми комплексного лікування пацієнтів із різними формами терапевтично резистентних афективних розладів змішаного типу, що дозволить значно знизити ризик суїцидальної поведінки, скоротити матеріальні витрати та підвищити ефективність медико-соціальної реабілітації цієї групи хворих.

4. «Дослідити стан психічного здоров'я у внутрішньо переміщених осіб (спектр психічних розладів, чинники формування, діагностика та реабілітація)» (керівник проекту — доктор медичних наук, професор Н.О. Марута). Про актуальність проблеми свідчать як глобальні, так і особливо вітчизняні дані. Кількість мігрантів в світі перевищила 244 млн осіб (~3,5% населення земної кулі); через небезпеку і збройні конфлікти 40 млн людей стали внутрішньо переміщеними особами (ВПО). Драматичні події, що стали причиною міграції, і почочні умови життя ВПО приводять до запускуemoційних, когнітивних та поведінкових розладів, які часто потребують спеціалізованої медико-психологічної та психіатричної допомоги. В Україні станом на 1.06.2017 р. кількість ВПО з територій Криму та Донбасу, тимчасово не підконтрольних владі України, становила 1,561 млн осіб. Незважаючи на зусилля систем соціального забезпечення та охорони здоров'я, а також гуманітарних організацій і міжнародних місій, фізичний та емоційний стан ВПО залишається тяжким. З даними, оприлюдненими професором І.В. Лінським, симптоми посттравматичного стресового розладу виявляють у 32%, депресії — у 22%, тривожності — у 17%; спостерігається високий рівень коморбідності між цими розладами. Постала необхідність реалізації масштабного, заснованого на інформації про пережиті травмуючі події підходу стосовно надання психічного-психіатричної допомоги населенню, що постраждало від військових дій. Така мета проекту: вивчення стану психічного здоров'я ВПО, розробка системи ранньої діагностики психічних розладів та їх пренозологічних форм, а також ефективних засобів психосоціальної реабілітації. У результаті виконання дослідження буде визначена структура психічних розладів та їх пренозологічних форм у ВПО і способи їх ранньої діагностики. Також будуть розроблені комплексні програми психосоціальної реабілітації представників цього контингенту.

5. «Дослідити шкідливі наслідки алкоголізації залежних від алкоголя осіб для іхнього мікро-соціального оточення і розробити програми профілактики зазначених наслідків» (керівник проекту — доктор медичних наук, професор І.В. Лінський). Актуальність проблеми полягає у тому прикromу факті, що Україна посідає 5-те місце в світі за рівнем споживання алкоголю на душу населення (15,6 л чистого етанолу на рік). Характерною особливістю алкоголю є те, що його скупуна «шкода для інших» маєк відні первинну шкоду для самих споживачів етанолу. За цим співвідношенням алкоголь є безумовним лідером серед інших психоактивних речовин. Нині 36 країн світу беруть участь у роботі глобального дослідницького консорціуму «GENANTO» (Gender, Alcohol, and Harms to Others — Стать, Алкоголь та Шкода для Інших). У червні 2017 р. в Шеффілді, Великобританія, на 43-й Щорічній конференції товариства Кеттл Брюн (Соціальні та епідеміологічні дослідження щодо алкоголю) до участі у проекті долучилася Україна. Мета НДР: вивчити шкідливі наслідки алкоголізації залежних від алкоголя осіб для іхнього мікро-соціального оточення та фактори, що їх визначають, і на цій основі розробити програми профілактики зазначених наслідків. Очікувані результати: на підставі багаточетвертого дослідження будуть визначені регіональні, культуральні, вікові та гендерні особливості формування шкідливих наслідків алкоголізації залежних від алкоголя осіб для іхнього мікро-соціального оточення і на цій основі будуть запропоновані диференційовані за культурною приналежністю, віком та статтю програми профілактики.

На завершення нашого огляду — докладно-ґрунтовного, оскільки не лише підсумкового, але й (здебільшого) перспективного, — зазначимо, що НАМН України розглядає серед своїх пріоритетів не лише наукову розробку нових та вдосконалення існуючих методів лікування, діагностики, профілактики (що впливає на якість лікувального процесу в країні описаною), — але й безпосереднє надання третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги населенню. Це — як два крила академії: наукове і практичне. І для забезпечення нормального плавного польоту ці два крила мають рухатися синхронно. Добре це розуміючи, керівництво академії визначило стратегічний курс — наближення високоспеціалізованої допомоги до пацієнтів у регіонах України. У дотриманні цього курсу наш читач міг переконатися з двох нещодавніх публікацій, присвячених започаткуванню офіційного співробітництва НАМН України спочатку з Київською обласною державною адміністрацією, а невдовзі — з Київською міською державною адміністрацією. Так — починаючи з територіально-адміністративного серця держави — ПРАКТИЧНО-медична експансія НАУКОВО-медичної ланки охорони здоров'я ексцентрично розповсюджуватиметься по всій Україні.

Пилип Снегрів,
фото Сергія Бека