

Стисла інформація про найбільш вагомні наукові результати у 2016 році

- 1. «Вікові особливості патоморфогенезу деяких органів нейроендокринної, серцево-судинної, травної та дихальної систем при цукровому діабеті»** (фінансування з Держбюджету України, керівник - проф. Жураківська О.Я.). Розроблено концепцію патоморфогенезу діабетичних нейроендокринопатій у постнатальному періоді онтогенезу, яка враховує хронобіологічний аспект стадійності перебігу експериментального цукрового діабету у тварин різних вікових груп, що служить теоретичним підґрунтям для розробки нових патогенетично обґрунтованих методів лікування діабетичних нейроендокринопатій, залежно від віку та важкості перебігу захворювання. Розроблена комбінована терапія експериментального цукрового діабету 1-го типу (щоденні ін'єкції інсуліну й ексенатиду) викликає внутрішньоклітинну та клітинну регенерацію інсуліноцитів острівців підшлункової залози та посилення в них синтетичних процесів, що забезпечує у хворих тварин нормалізацію вуглеводного обміну з досягненням компенсації захворювання. Отримані результати стануть теоретичним підґрунтям для вдосконалення методів лікування хворих на цукровий діабет, що дозволить суттєво скоротити тривалість курсу лікування таких хворих та знизити ризик розвитку ускладнень.
- 2. «Морфофункціональні та цитогенетичні особливості органів і тканин при йододефіцитних станах, гіпотиреозі»** (фінансування з Держбюджету України, керівник - проф. Попадинець О.Г.). Суть проекту полягає у з'ясуванні алгоритму механізмів клітинного ураження на різних етапах розвитку дисфункції щитоподібної залози в органах та тканинах, що, в свою чергу, дасть змогу розробити і патогенетично обґрунтувати нові заходи, направлені на профілактику, ранню діагностику, вчасне лікування йододефіцитних станів, гіпотиреозу і попередження ускладнень. Отримані результати, задокументовані візуальними підтвердженнями (мікрофотографії світлооптичного та електронномікроскопічного дослідження), сприятимуть популяризації профілактичних заходів – доведуть необхідність споживання продуктів, збагачених йодом, що матиме медичну та соціально-економічну користь. При цьому враховується, що користь зростатиме поступово і сягне максимального значення на п'ятий рік впровадження.
- 3. «Комплексна оцінка та оптимізація методів прогнозування, діагностики та лікування стоматологічних захворювань у населення різних вікових груп»** (фінансування з Держбюджету України, керівник - проф. Рожко М.М.). Запропоновано нові методи діагностики, лікування та профілактики стоматологічних захворювань, які дають можливість зменшити приріст стоматологічної захворюваності на 9-12%. Розроблено діагностико-лікувально-реабілітаційну систему гігієни ротової порожнини у пацієнтів, які користуються знімними конструкціями пластинкових протезів, що дозволило покращити гігієнічний стан ротової порожнини та попередити ускладнення зі сторони тканин протезного ложа. Зріс відсоток осіб із належним гігієнічним станом ротової порожнини, підвищено якість ортопедичного лікування часткових та повних дефектів зубних рядів знімними конструкціями пластинкових протезів.
- 4. «Значення клінічних, морфологічних та молекулярно-біологічних маркерів в діагностиці, прогнозуванні особливостей перебігу та результатів лікування раку органів репродуктивної системи та шлунково-кишкового тракту»** (фінансування з Держбюджету України, керівник - проф. Крижанівська А.Є.). Суть дослідження – підвищення ефективності комбінованого і комплексного лікування хворих на рак органів травлення і репродуктивної системи шляхом індивідуалізованого вибору комплексу неоад'ювантних і ад'ювантних терапевтичних заходів з урахуванням клінічних, морфологічних та молекулярно-біологічних провісних і прогностичних маркерів. Застосування полірадіомодифікації, згідно розроблених показів із врахуванням молекулярно-біологічних властивостей та редокс-показників на системному рівні і в пухлині, підвищує рівень постпроменевого лікувального патоморфозу в новоутворі і покращує віддалені результати лікування хворих на рак прямої кишки. Результати дослідження стануть основою для розробки нових діагностичних критеріїв та вдосконалення існуючих схем протипухлинного лікування з урахуванням молекулярно-біологічних маркерів і стану редокс-систем в тканинах пухлини, перитуморозних тканинах і крові хворих на раки шийки матки, грудної залози і прямої кишки. Використання способів прогнозування ефективності неоад'ювантного лікування у хворих на рак прямої кишки забезпечить вчасне проведення відповідної корекції лікувальної програми з метою досягнення максимального ступеня лікувального патоморфозу новоутвору. Застосування в комплексі полірадіомодифікації запропонованих препаратів характеризується високим рівнем комплаєнсу і відсутністю необхідності подовжувати час госпіталізації.
- 5. «Клініко-патогенетичні особливості перебігу і лікування артеріальної гіпертензії та ішемічної хвороби серця при поєднанні їх з супутніми захворюваннями внутрішніх органів та системи крові»**, керівник - проф. Середюк Н.М. Вивчено клініко-патогенетичні особливості поєднаних захворювань внутрішніх органів, залежно від різних ендогенних чинників (ішемічна хвороба серця, хронічна серцева недостатність, хронічне легеневе серце, повторні/третинні інфаркти міокарда, подагра (гіперурикемія), пієлонефрит та екзогенні впливи (електромагнітні поля високої напруженості). Розроблено нові методи лікування поєднаних захворювань внутрішніх органів і систем. Результати розробки прискорюють лікування на 13-17%.