

224 ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

Удосконалення мультиплексного ПЛР-методу для детекції генів резистентності β -лактамаз розширеного спектра дії (БПРС) і карбопенемаз у грамнегативних мікроорганізмів: обґрунтовані умови реакції, праймери для ідентифікації збудників ГЗІ та оптимізації схем антибіотикотерапії, вплив дисперсних систем медичних металевих сплавів на біологічні властивості збудників нозокоміальних інфекцій для скринінгу зразків з високим ступенем до біодеструкції для зниження післяопераційних ускладнень.

Удосконалення профпатологічної експертизи віддалених наслідків для здоров'я COVID-19 та медико-соціальна реабілітація (професійна та трудова) працівників з «long-COVID синдромом»

Визначення впливу променевих предикторів на загальне виживання пацієнтів з вогнищевим ураженням печінки після СРХ лікування. Розроблено алгоритм виживання пацієнтів із вогнищевою патологією печінки після СРХ лікування на основі отриманих параметрів першого контрольного МДКТ обстеження, щоб спрогнозувати виживання більше 38,0 місяців. Результати МДКТ дослідження рекомендовані для використання в роботі діагностичних відділень онкологічних клінік.

Підвищення ефективності лікування множинних віддалених метастазів у хворих на гормонозалежні пухлини (щитовидної залози) шляхом оптимізації радіонуклідно-медикаментозної терапії, застосування нових схем лікування, оптимізації моніторингу з використанням радіоімунологічного аналізу пухлинних маркерів та променевих методів дослідження.(затверджено 6 патентів на корисну модель).

1. Інформатика. Медична та біологічна інформатика. Доказова медицина.
2. Трансдисциплінарне навчання.
3. Інформаційні технології та біостатистика в науковій діяльності.
4. Системна медицина та системна біологія.
5. Створення механізмів інформаційного відображення здоров'я людини протягом її життя; забезпечення наступності та спадкоємності медичних дій; надання інформаційної підтримки лікарям у прийнятті рішень підвищення якості медичної допомоги в Україні.
6. Медична та біологічна кібернетика.
7. Індивідуалізації навчання. Створення портфоліо спеціаліста.
8. Навчання за напрямками – мобільна медицина, персоналізована медицина, симуляційна медицина, на робочому місці, телемедицина.
9. Упровадження дистанційних форм підготовки.
10. Розроблення та впровадження концепції єдиного медичного освітнього простору. Впровадження автоматизованих атестаційних і навчально-контролюючих систем.

Основні напрямки наукової роботи кафедри клінічної лабораторної діагностики буде визначення поширення та спектра соматичних мутацій при пухлинних захворюваннях в Україні, зокрема при раку молочної залози, колоректальному раку, хронічній лімфоцитарній лейкемії, хронічних мієлопроліферативних захворюваннях, тощо. Встановлення асоціативних зв'язків генетичних аномалій з іншими характеристиками пацієнтів, зокрема морфологічними та лабораторними показниками хворих, що уможливить удосконалення діагностики факторів прогнозу перебігу захворювання та відповіді на терапію при пухлинних захворюваннях.