

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:

- Вивчення на органному та клітинному рівнях вікових особливостей структури, механізмів регуляції та функціональної взаємодії органів ендокринної системи за умов фізіологічної норми та при численних експериментально відтворених ендокринопатіях.
- Визначення впливу негативних чинників оточуючого середовища різної природи та на різних етапах вагітності на фетоплацентарний комплекс та модифікацію ендокринного фенотипу нащадків, як етіопатогенетичної передумови розвитку гестаційно детермінованих хвороб дорослих.
- Проведення теоретичного обґрунтування експериментальних розробок щодо методів доклінічної діагностики та засобів превентивної терапії гестаційно детермінованих хвороб дорослих, доклінічне дослідження нових лікарських засобів щодо визначення їх відновлюючого впливу на гістологічну структуру та функції ендокринних залоз та гормончутливих органів.
- З'ясування ролі одонуклеотидних поліморфних варіантів генів-кандидатів у реалізації спадкової схильності до розвитку ендокринних захворювань та їх ускладнень, зокрема цукрового діабету 2 типу.
- Визначення способів підвищення ефективності індивідуального підходу в формуванні груп ризику зважаючи на характер одиночного нуклеотидного поліморфізму генів та виявленні впливу потенційних патогенетично значущих щодо розвитку ожиріння та цукрового діабету 2 типу одонуклеотидних поліморфізмів генів-кандидатів в реалізації гормонально-метаболічних ефектів фармакологічних чинників.
- Визначення функціонального значення одонуклеотидних поліморфізмів генів-кандидатів щодо ефективності різних варіантів терапії цукрового діабету 2 типу. Оцінка внеску досліджених одонуклеотидних поліморфізмів генів-кандидатів до ефективності терапевтичного впливу специфічної антидіабетичної у хворих на цукровий діабет 2 типу з надлишковою масою тіла або ожирінням. Аналіз співставлених клінічних, гормональних, біохімічних, метаболічних показників у хворих на цукровий діабет 2 типу за урахування поліморфізму генів, що досліджуються, дасть змогу оптимізувати схеми терапії.