




Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

- Науково-дослідна лабораторія
функціональної морфології та
генетики розвитку





Науково-дослідна лабораторія функціональної діагностики та генетики розвитку


- В межах науково-дослідного центру ВНМУ у 2004 році створена і функціонує науково-дослідна лабораторія функціональної морфології та генетики розвитку (НДЛ ФМГР), яка пройшла державну акредитацію на право проведення вимірювань у сфері охорони здоров'я у 2004 році та 2 планові атестації у 2010 та у 2015 роках.
- 

- 
- Основною сферою діяльності впродовж усіх років існування НДЛ ФМГР є інтегративна біомедична антропологія.
- 



Основні напрямки наукових досліджень НДЛ ФМГР

Впродовж 2004-2020 років основними напрямками наукових досліджень НДЛ ФМГР були:

- визначення характерних конституціональних ознак, нормативних морфо-функціональних показників органів та систем організму здорових осіб України різних вікових груп;
 - встановлення кореляцій між основними антропометричними та соматотипологічними показниками і функціональними показниками організму здорової та хворої людини;
 - встановлення ролі конституціонального фактора, соматичного типу, показників морфометричної складової загальної конституції людини та показників локальної конституції організму в розвитку хвороб та патологічних процесів з метою їх прогнозування і профілактики.
- 

Основні результати діяльності

- За результатами проведених досліджень в здорових мешканців України різних вікових груп та конституціональних типів встановлені:
 - антропометричні та соматотипологічні характеристики;
 - дерматогліфічні показники;
 - показники центральної гемодинаміки й грудної реограми та показники периферичної гемодинаміки;
 - ультразвукові морфометричні та функціональні показники серця; ультразвукові морфометричні показники щитоподібної залози, печінки, жовчного міхура, підшлункової залози, нирок, селезінки, органів жіночої репродуктивної системи;
 - комп'ютерно-томографічні параметри головного мозку;
 - показники зовнішнього дихання;

Основні результати діяльності

- встановлені кореляції між вивченими функціональними показниками та показниками загальної та локальної конституції людини;
- розроблені математичні моделі морфометричних та функціональних показників різних органів та систем організму людини, характерні для здорових осіб.
- Отримані результати мають важливе значення як для фундаментальних медичних наук, так і для практичної медицини для своєчасного виявлення можливих відхилень значень даних показників на ранніх етапах та проведення необхідних профілактичних та лікувальних заходів.

Основні результати діяльності

- Визначена роль конституціональних складових та проведено математичне моделювання з розробкою відповідних прогностичних моделей ризику виникнення сезонного та цілорічного алергічних ринітів, бронхіальної астми у дітей, хронічних вірусних гепатитів, розвитку фіброзу у хворих на хронічні вірусні гепатити С і В, епілепсії, гострого гнійного гаймориту, пубертатних маткових кровотеч та альгодисменореї тощо.
- Виконана експериментальна робота по вивчення структурних змін в легенях внаслідок опікової травми шкіри та їх корекції вітчизняними інфузійними препаратами, науково-дослідна робота стосовно доклінічної оцінки ефективності потенційних органопротекторів.

Основні результати діяльності

- За останні 15 років за тематиками, які проведені співробітниками і під керівництвом співробітників та пошукачами НДЛ ФМГР виконано 6 докторських та більш ніж 30 кандидатських дисертацій; виконані фрагменти 5 докторських та більш ніж 20 кандидатських дисертацій.
- Опубліковано більш ніж 450 наукових публікацій в фахових наукових виданнях України та за кордоном; отримано понад 50 патентів та 20 свідоцтв авторських прав на твір.

Виконані науково-дослідні розробки

За період діяльності колективом НДІ ФМГР успішно виконані НДР державного замовлення та фінансування МОЗ України:

- Розробка нормативних критеріїв здоров'я різних вікових та статевих груп населення на основі вивчення антропогенетичних та фізіологічних характеристик організму з метою визначення маркерів мультифакторіальних захворювань (підлітковий вік) (2002-2005);
- Визначення маркерів мультифакторіальних захворювань (передракові захворювання печінки) (2006-2010);
- Дослідження ролі генетичних та середовищних факторів у розвитку бронхіальної астми у дітей (2007);
- Розробка нормативних критеріїв здоров'я різних вікових та статевих груп населення (юнацький вік, серцево-судинна система) (2009-2011);

Виконані науково-дослідні розробки

- Вивчити комп'ютерно-томографічні параметри головного мозку юнаків і дівчат різних конституціональних типів у нормі та при епілепсії (2011-2013);
- Структурні зміни в легенях в умовах ендогенної інтоксикації, що викликана опіком шкіри, та її корекції вітчизняними інфузійними препаратами лактопротеїном з сорбітолом та НАЕС-LX-5% (експериментальне дослідження) (2012-2014);
- «Розробити моделі прогнозування пубертатних маткових кровотеч та альгодисменореї у дівчат в залежності від конституціональних особливостей організму»
- Продовжується виконання НДР: «Доклінічна оцінка ефективності потенційних органопротекторів» (2016-2020)



ДИПЛОМ

нагороджується

учасник всеукраїнського видавничого проекту
"НАУКОВО-ОСВІТНІЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ"

**Науково-дослідний центр Вінницького національного
медичного університету ім. М.І. Пирогова**

Директор

Гунас Ігор Валерійович

за вагомий внесок у розвиток вітчизняної освіти і науки

Голова Комітету Верховної Ради України
з питань науки і освіти

М.Г. Луцький

Директор Інституту інноваційних технологій
і змісту освіти Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України

О.А. Удод

Директор видавництва "Український рейтинг"

Л.М. Гаврилук