

Мялюк Оксана Петрівна

Тема дисертації: «Особливості перебігу вільнорадикального й енергозабезпечувального окиснення при експериментальному аліментарному ожирінні»



Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.04. – біохімія. – Державний вищий навчальний заклад «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України», Тернопіль, 2016.

Дисертація присвячена з'ясуванню особливостей процесів біологічного окиснення в тканині печінки за умови експериментального аліментарного ожиріння та ролі макро- і мікроелементного складу біологічних субстратів у їх регуляції.

Встановлено у тварин з аліментарним ожирінням порушення жовчоутворювальної і детоксикаційної функції печінки та доведено активацію процесів ліпідної і білкової пероксидації на фоні гіперпродукції кисневих радикалів, що ініціює апоптоз через зниження трансмембранного потенціалу, дезорганізацію енергозабезпечувального окиснення у гепатоцитах. З'ясовано порушення макро- та мікроелементного обміну у щурів з аліментарним ожирінням. Доведено, що активація антиоксидантного захисту прямо пов'язана з рівнем цинку та купруму, показники вільнорадикального окиснення позитивно корелює з вмістом купруму, сироваткового феруму і негативно – з вмістом цинку у крові.

Науковий ступінь – кандидат біологічних наук

Патент:

Пат. № 87711 Україна, МПК (2006.01) А 61 К 31/195. Спосіб моделювання аліментарного ожиріння / М. І. Марущак, І. В. Антонишин, О. П. Мялюк, Ю. М. Орел, І. Я. Криницька. – № у 2013 12044 ; заявл. 14.10.2013 ; опубл. 10.02.2014, Бюл. №3.

Публікації:

1. Марущак М. І. Експериментальне аліментарне ожиріння: апоптоз, антиоксидантна система, макро- і мікроелементи в тканині печінки / М. І. Марущак, О. П. Мялюк, І. М. Кліщ // Медична та клінічна хімія. – 2015. – Т. 17, № 4. – С. 29–33.
2. Мялюк О. П. Стан вільнорадикального окиснення у тканинах печінки експериментальних щурів при аліментарному ожирінні / О. П. Мялюк // Вісник проблем біології і медицини. – 2015. – Вип. 4 (1). – С. 120–123.
3. Мялюк О. П. Жовчоутворювальна функція печінки за умови експериментального аліментарного ожиріння / О. П. Мялюк, І. М. Кліщ, М. І.

- Марущак // Вісник проблем біології і медицини. – 2014. – Вип. 4 (1). – С. 164–167.
4. Порушення енергозабезпечення тканини печінки як один із механізмів аліментарного ожиріння [Електронний ресурс] / О. П. Мялюк, І. М. Кліщ, В. В. Заєць, М. І. Марущак // Наукові доповіді НУБіП України. – 2016. – № 58. – Режим доступу : http://nd.nubip.edu.ua/2016_1/5.pdf
 5. Эндогенная интоксикация у крыс с алиментарным ожирением / И. М. Клищ, О. П. Мялюк, Р. Р. Осинчук, М. И. Марущак // Scientific review. Biological sciences. – 2016. – № 1. – С. 57–59.
 6. Синдром эндогенной интоксикация у крыс с алиментарным ожирением / О. П. Мялюк, Р. Р. Осинчук, А. М. Шумеляк, К. Я. Максив // Молодой учёный. – 2016. – № 3 (107). – С. 370–373.
 7. Боб О. Динаміка вмісту альдегідо- та кетоніпохідних нейтрального (ОМБ370нм) і основного (ОМБ430нм) характеру в плазмі крові щурів з аліментарним ожирінням / О. Боб, О. Мялюк, М. Марущак // ХІХ Міжнародний медичний конгрес студентів та молодих вчених, 27-29 квітня 2015 р. : матеріали конгр. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2015. – С. 277.
 8. Індекс маси тіла як інтегральний показник аліментарного ожиріння у щурів / І. В. Антонишин, Р. Р. Осинчук, О. П. Мялюк, М. І. Марущак // Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів на організм : VIII науково-практична конференція, 01 жовтня – 02 жовтня 2015 р. : матеріали конф. – Тернопіль, 2015. – С. 4.
 9. Источники активных форм кислорода в условиях экспериментального алиментарного ожирения / О. П. Мялюк, Р. В. Осинчук, М. И. Марущак, Г. Г. Габор // Биология ва тиббиёт муаммолари. – 2015. – № 4 (85). – С. 107.
 10. Антонишин І. В. Співставлення рівня трансаміназ та холестерину при експериментальному аліментарному ожирінні / І.В. Антонишин, О.П. Мялюк, М.І. Марущак // Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології : VII міжнар. наук. конф., присвячена 180-річчю Київського національного університету імені Тараса Шевченка та 120-річчю від дня народження А.І. Ємченка, 7–9 жовтня 2014 р. : тези доп. – К. :Логос. 2014. – С. 23.
 11. Антонишин И. В. Динамика массы тела и уровня α -амилазы при экспериментальном алиментарном ожирении / И. В. Антонишин, О. П. Мялюк, О. О. Боб // Достижения и перспективы развития медицинской науки : IX годовичная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, 25 апреля 2014 г. : материалы конф. – Душанбе, 2014. – С. 197.
 12. Роль магнію у патогенезі експериментального аліментарного ожиріння / О. О. Боб, І. В. Антонишин, О. П. Мялюк, М. І. Марущак // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. – 2014. – № 2. – С. 221.
 13. Боб О. Зміни показників ліпопероксидації та антиоксидантного захисту за умови експериментального аліментарного ожиріння / О. Боб, О. Мялюк, І. Антонишин // ХІХ Міжнародний медичний конгрес студентів та молодих

вчених, 28-30 квітня 2014 р. : матеріали конгр. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2014. – С. 199.

14. Боб О. О. Зміна рівня амінотрансфераз за умови експериментального аліментарного ожиріння / О. О. Боб, О. П. Мялюк, І. В. Антонишин, М. І. Марущак // Здобутки клінічної і експериментальної медицини . – 2013. – № 2. – С. 236.
15. Violation of cells energy supply as one of the mechanisms of combined trauma of the chest and both thighs in rats and ways of its correction / M. I. Marushchak, M. M. Khudobiak, I. V. Antonyshyn, O. P. Mialiuk // Journal of Education, Health and Sport. – 2017. – № 7(1). – P. 272–283.