

## ПУБЛІКАЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ БІОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. Горбенко, Н. И. Молекулярные механизмы развития диабетических микроангиопатий и их фармакологическая коррекция [Текст] / Н. И. Горбенко // 100 избранных лекций по эндокринологии / под ред. Ю. И. Караченцева, А. В. Казакова, Н. А. Кравчун, И. М. Ильиной. - 2-й вып. - Харьков : С.А.М., 2015. - С. 34-42.
2. Пат. 96493 UA, МПК G09B 23/28 (2006.01). Спосіб моделювання цукрового діабету 2 типу за умов дефіциту естрогенів [Текст] / Н. І. Горбенко, В. В. Козар, К. В. Таран [та ін.] (UA) ; заявник і патентовласник ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського НАМН України» (UA). - № у 201408832 ; заявл. 02.09.14 ; опубл. 10.02.15, Бюл. № 3. - 4 с.
3. Біохімічні маркери васкулярної дисфункції у самиць щурів із цукровим діабетом 2 типу за умов нормо- та гіпоестрогенії [Текст] / О. Ю. Боріков, Н. І. Горбенко, О. В. Іванова [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2015. - № 3. - С. 94-100.
4. Порухення окисно-відновлювального гомеостазу в мітохондріях серця діабетичних щурів із гіпоестрогенією [Текст] / Н. І. Горбенко, О. Ю. Боріков, О. В. Іванова [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2015. - № 3. - С. 101-106.
5. An additive effect of estrogen deficiency and diabetes on mitochondrial function and oxidative stress in the heart of female rats [Text] / N. Gorbenko, O. Borikov, O. Ivanova [et al.] // The 8th Annual Meeting of the Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study Group : programme & abstracts, Munich, Oct. 28-Oct. 30, 2015. - Munich, 2015. - P. 24.
6. Вплив комплексного препарату «Кратал» на функціональний стан серцево-судинної системи у щурів із метаболічним синдромом [Текст] / О. В. Іванова, Т. С. Звягіна, Н. І. Горбенко, А. С. Шаламай // Пробл. ендокр. патол. - 2015. - № 2. - С. 94-100.
7. Вплив таурин-вмісного препарату Кратал на оксидантний статус мітохондрій серця щурів із метаболічним синдромом [Текст] / Н. І. Горбенко, Т. С. Звягіна, О. Ю. Боріков, А. С. Шаламай // Ендокринологія. - 2015. - Т. 20, № 3. - С. 594-598.
8. Звягіна Т. С. Експериментальне обґрунтування ефективності застосування комбінованого таурин-вмісного препарату для профілактики та лікування метаболічного синдрому та діабетичної нефропатії [Текст] : автореф. дис. ... канд.біол. наук : 14.01.14 / Звягіна Тетяна Сергіївна ; ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка НАМН України». - К., 2016. - 26 с.
9. Вплив ендогенних та екзогенних естрогенів на метаболічні порушення у самиць щурів із цукровим діабетом 2 типу [Текст] / Т. В. Кіприч, Н. І. Горбенко, О. Ю. Боріков [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2016. - № 1. - С. 41-47.
10. Горбенко, Н. И. Оксидативный стресс как патофизиологический механизм в развитии диабетических макроангиопатий и перспективы его коррекции с помощью флавоноидов [Текст] / Н. И. Горбенко, О. В. Иванова, А. Ю. Бориков // Пробл. ендокрин. патології. - 2016. - № 3. - С. 91-99.
11. Taurine ameliorates mitochondrial dysfunction and oxidative stress in the heart of rats with type 2 diabetes [Text] / N. Gorbenko, O. Borikov, O. Ivanova [et al.] // The 9th Annual Meeting of the Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study Group : editorial / Diabetes & Metabolism. - 2016. - Vol. 42, Iss. 4. - P. 294.
12. Горбенко, Н. И. Роль оксидативного стресса в развитии диабетических сердечно-сосудистых осложнений и его коррекция с помощью природных антиоксидантов [Текст] / Н. И. Горбенко // Українська школа ендокринології : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 2-3 черв. 2016 р. - Х., 2016. - С. 30-35.

13. Вплив екзогенних естрогенів на порушення окисно-відновлювального гомеостазу в мітохондріях серця діабетичних щурів із гіпоестрогенією [Текст] / Н. І. Горбенко, Т. В. Кіприч, О. Ю. Боріков [та ін.] // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (П'ятнадцяті Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 10-11 берез. 2016 р. - X., 2016. - С. 26-28.
14. Вплив екзогенних естрогенів на біохімічні маркери ендотеліальної дисфункції у діабетичних щурів із гіпоестрогенією [Текст] / Т. В. Кіприч, Н. І. Горбенко, О. Ю. Боріков [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2017. - № 1 (59). - С. 46-52.
15. Кіприч, Т. В. Вплив селективного модулятора естрогенових рецепторів - сполуки ПЕ0607 - на функціональний стан мітохондрій серця оваріектомованих щурів із цукровим діабетом 2 типу [Текст] / Т. В. Кіприч // Пробл. ендокрин. патології. - 2017. - № 2 (60). - С. 59-64.
16. Вплив ендогенних та екзогенних естрогенів на функціональний стан мітохондрій серця щурів із цукровим діабетом 2 типу [Текст] / Н. І. Горбенко, Т. В. Кіприч, О. Ю. Боріков, О. В. Іванова // Ендокринологія. -2017. - № 2 (23). - С. 121-126.
17. Quercetin ameliorates oxidative stress and mitochondrial permeability transition in heart of rats with type 2 diabetes [Text] / N. Gorbenko, O. Ivanova, O. Borikov [et al.] // The 3rd CVOT Summit of the Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study Group : final programme & abstracts, Munich, October, 26-27, 2017. - Munich, 2017. - P. 18-19.
18. Nicotinoyl-GABA in prevention of diabetes-associated cardiovascular complications [Text] / T. Kuchmerovska, L. Yanitska, M. Guzyk [et al.] // The 3rd CVOT Summit of the Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study Group : Final programme & abstracts, Munich, October, 26-27, 2017. - Munich, 2017. - P. 18.
19. Статевий диморфізм порушень вуглеводного та ліпідного обміну у щурів із цукровим діабетом 2 типу [Текст] / Н. І. Горбенко, О. Ю. Боріков, О. В. Іванова [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2018. - № 2. - С. 39-45.
20. Кіприч, Т. В. Особливості біохімічних та функціональних порушень в серцево-судинній системі за умов цукрового діабету 2 типу на тлі гіпоестрогенії (експериментальне дослідження) [Текст] : автореф. дис. ... канд. біол. наук : 14.01.14 / Кіприч Тетяна Валеріївна ; ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка НАМН України». - К., 2018. - 24 с.
21. Статеві особливості змін маркерів ендотеліальної дисфункції - NO-синтази та гемоксигенази, в щурів із цукровим діабетом 2 типу [Текст] / О. Ю. Боріков, Н.І. Горбенко, О.В. Іванова [та ін.] // Пробл. ендокрин. патології. - 2018. - № 4. - С.37-43.
22. Роль оксидативного стресу та мітохондріальної дисфункції в розвитку діабетичних серцево-судинних ускладнень [Текст] / Н. І. Горбенко, О. В. Іванова, О. Ю. Боріков [та ін.] // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Вісімнадцяті Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 28 лют.-1 берез. 2019 р. - X., 2019. - С. 13-18.
23. Особливості впливу цукрового діабету на функціональний стан мітохондрій серця щурів у залежності від статі / Н. І. Горбенко, О. Ю. Боріков, О. В. Іванова [та ін.] // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Вісімнадцяті Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 28 лют.-1 берез. 2019 р. - X., 2019. - С. 34-36.
24. Пат. 131969 UA, МПК (2018.01) G09B 23/28. Спосіб моделювання діабетичних серцево-судинних ускладнень у самиць та самців щурів [Текст] / Н. І. Горбенко, О. В. Іванова, О. Ю. Боріков, К. В. Таран, Т. С. Літвінова, Т. В. Кіприч (UA) ; заявник ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського

25. НАМН України» (UA). -№ u201808133 ; заявл. 23.07.18 ; опубл. 11.02.19. - Бюл. № 3. - 4 с. Вплив цукрового діабету на функціональний стан мітохондрій серця щурів різної статі [Текст] / Н. І. Горбенко, О. Ю. Боріков, О. В. Іванова, В. В. Козар, Т. В. Кіприч // Пробл. ендокрин. патології. - 2019. - № 4.
26. The effect of quercetin on oxidative stress markers and mitochondrial permeability transition in the heart of rats with type 2 diabetes [Text] / N. I. Gorbenko, O. Yu. Borikov, O. V. Ivanova, E. V. Taran, T. S. Litvinova, T. V. Kiprych, A. S. Shalamai //Ukr. Biochem. J. - 2019. - Vol. 91, Iss. 5. - P. 46-54.
27. Cardioprotective effect of succinate derivative - Phensuccinal in rats with type 2 diabetes [Text] / O. Ivanova, N. Gorbenko, O. Borikov, K. Taran, T. Kiprych, A. Shalamay, T. Tykhonova // The 5th CVOT Summit of the Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study Group : final programme & abstracts, Munich, October, 24-25, 2019. - Munich, 2019.
28. Impact of sex differences and type 2 diabetes on mitochondrial permeability transition and oxidative stress in heart of rats [Text] / N. Gorbenko, O. Borikov, O. Ivanova, T. Kiprych, T. Litvinova, A. Lavrenovych, Y. Nikolenko // The 5 th CVOT Summit of the Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study Group : final programme & abstracts, Munich, October, 24-25, 2019. - Munich, 2019.
29. Моделювання метаболічного синдрому різного генезу в експериментальних тварин [Текст] :метод. рекомендації / Нац. акад. мед. наук України ; [авт.Н. І. Горбенко, О. Ю.Боріков, О. В. Іванова, К. В. Місюра, Т. С. Літвінова, Т. В. Кіприч, К. В. Таран]. - Х.: Стиль-Издат, 2019. - 40 с.
30. Горбенко Н.І., Полторак В.В., Караченцев Ю.І., Кіприч Т.В., Іванова О.В., Боріков О.Ю., Таран К.В., Літвінова Т.С., Місюра К.В. Експериментальний цукровий діабет: патофізіологічна характеристика та особливості моделювання : монографія. - Х. : ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 100 с.
31. Ivanova O.V. The impact of type 2 diabetes on the cardiovascular system in male and female rats // Пробл. ендокрин. патології. - 2020. - № 3. - С. 104-108. doi: 10.21856/j-PEP.2020.3.13
32. Іванова О.В., Горбенко Н.І., Боріков О.Ю., Таран К.В., Кіприч Т.В. Особливості порушень функціонального стану серцево-судинної системи щурів із цукровим діабетом 2 типу в залежності від статі // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Дев'ятнадцяті Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 27-28 лют. 2020 р. - Х., 2020. - С. 68-69.
33. Gorbenko N.I., Borikov O.Yu., Ivanova O.V., Kiprych T.V., Taran E.V., Gopciy T.I., Litvinova T.S. Sex-dependent differences in oxidative stress in the heart of rats with type 2 diabetes // Ukr.Biochem. J. - 2021. - Vol. 93, № 3. - P. 75-83. doi: 10.15407/ubj93.03.075
34. Gorbenko N.I., Borikov O.Yu., Kiprych T.V., Ivanova O.V., Taran K.V., Litvinova T.S. Quercetin improves myocardial redox status in rats with type 2 diabetes // Endocrine Regulations. - 2021. - Vol. 55, № 3. - P. 142-152. doi: 10.2478/enr-2021-0015
35. Ivanova O.V. The impact of quercetin on the functional state of cardiovascular system and hemostase in rats with type 2 diabetes mellitus // Пробл. ендокрин. патології. - 2021. - №3. - С. 105-110. doi: 10.21856/j-PEP.2021.3.15
36. Іванова О.В., Горбенко Н.І., Кіприч Т.В. Особливості порушень коагуляційного гемостазу у щурів із цукровим діабетом 2 типу в залежності від статі // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцяті Данилевські

читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 4-5 бер. 2021 р. - X., 2021. - С. 27-29.

37. Горбенко Н.І., Іванова О.В., Боріков О.Ю., Кіприч Т.В., Таран К.В. Вплив кверцетину на
38. функціональний стан серцево-судинної системи щурів із цукровим діабетом 2 типу // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцять Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 4-5 бер. 2021 р. - X., 2021. - С. 23-25.
39. Gorbenko N.I., Borikov O.Yu., Ivanova O.V., Kiprych T.V., Taran K.V. The impact of succinate derivative phensuccinal on mitochondrial function and redox status in the heart of rats with type 2 diabetes // *Probl. endocr. pathol.* - 2022. - Vol. 79, № 1. - P. 78-84. doi: 10.21856/j-PEP.2022.1.11
40. Ivanova O., Gorbenko N., Borikov O., Taran K., Kiprych T. Sex differences in the development of diabetic cardiovascular complications in rats // *Chance for Science Conference 2022: abstracts, Leipzig University, the 8-9th of September, 2022.* - Режим доступу : <https://chance-for-science.eu/index.php/cfs-speaker/10-speakers/189-ivanova>.
41. Іванова О.В., Горбенко Н.І., Боріков О.Ю., Кіприч Т.В., Таран К.В. Статеві особливості окисно-відновлювального гомеостазу в серці щурів із цукровим діабетом 2 типу // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцять перші Данилевські читання) : матеріали наук. практ. конф. з міжнар. участю, м. Харків, 29-30 верес. 2022 р. - X., 2022. - Режим доступу : <https://voutu.be/DIm-ipF67vE>.
42. Кіприч Т.В., Горбенко Н.І., Боріков О.Ю., Іванова О.В., Таран К.В., Літвінова Т.С. Вплив ендогенних та екзогенних естрогенів на функціональний стан мітохондрій серця щурів із цукровим діабетом 2 типу // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцять другі Данилевські читання) : матеріали наук. практ. конф. з міжнар. участю, м. Харків, 9-10 берез. 2023 р. - X., 2023. - Режим доступу : <https://voutu.be/0vALa51L0Iw>.
43. Gorbenko N.I., Kiprych T.V., Ivanova O.V., Borikov O.Yu., Misiura K.V., Taran K.V. The impact of hop extract active components on metabolic disturbances in estrogen deficient female rats with prediabetes // *Probl. Endocrine Pathol.* – 2024. – № 3. – P. 38-46. <http://doi.org/10.21856/j-PEP.2024.3.05>.
44. Ivanova O., Gorbenko N., Borikov O., Kiprych T., Taran K. Sex differences in mitochondrial respiration and redox homeostasis in cardiomyocytes of rats with high-fructose diet // *Ukr. Biochem. J.* – 2024. – Vol. 96(4). – P. 33-43. <https://doi.org/10.15407/ubj96.04.033>
45. Горбенко Н.І., Боріков О.Ю., Іванова О.В., Кіприч Т.В., Таран К.В., Літвінова Т.С. Вплив екстракту суплідь хмелю на функціональний стан серцево-судинної системи самиць щурів із гіпоестрогенією на тлі метаболічного синдрому // Ендокринна патологія у віковому аспекті : матеріали наук.-практ. конф. з онлайн-трансляцією, Харків, 21–22 листоп. 2024 р. – X., 2024. – С. 82-84. [https://ipep.com.ua/data/admin/ckeditor/kcfinder/upload/files/2024/Conferencii/21-22\\_11\\_2024/Ендокринна%20патологія%20у%20віковому%20аспекті.pdf](https://ipep.com.ua/data/admin/ckeditor/kcfinder/upload/files/2024/Conferencii/21-22_11_2024/Ендокринна%20патологія%20у%20віковому%20аспекті.pdf).
46. Іванова О.В., Горбенко Н.І., Боріков О.Ю., Кіприч Т.В., Таран К.В. Визначення статевих особливостей порушень функціонального стану мітохондрій серця, індукованих високофруктозною дієтою, у щурів // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцять треті Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 21-22 берез. 2024 р. – X., 2024. – С. 18-20. [https://ipep.com.ua/data/admin/ckeditor/kcfinder/upload/files/2024/Conferencii/2024\\_03\\_21-22/D-ch\\_23.pdf](https://ipep.com.ua/data/admin/ckeditor/kcfinder/upload/files/2024/Conferencii/2024_03_21-22/D-ch_23.pdf)