



Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет
імені В.Н. Каразіна
Медичний факультет



XV Міжнародна наукова конференція студентів,
молодих вчених та фахівців

Актуальні питання сучасної медицини

Тези доповідей
25—26 квітня 2018 року

до 213-річчя зі дня заснування та 25-річчя зі дня
відродження медичного факультету Харківського
національного університету В. Н. Каразіна

м. Харків, Україна

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА
V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY

XV Міжнародна наукова конференція студентів, молодих вчених та фахівців

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ**
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
(25-26 квітня 2018 року, м. Харків, Україна)

15th International Scientific Conference of Students, Young Scientists and
Specialists

**TOPICAL ISSUES
OF MODERN MEDICINE**
ABSTRACTS
(April 25-26, 2018, Kharkiv, Ukraine)

УДК 61 (082)

*Рекомендовано до друку рішенням вченої ради медичного факультету
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
(протокол № 5/1 від 07.02.2018 року)*

*Recommended to the print by resolution of Academic Council of School of Medicine
of V.N. Karazin Kharkiv National University
(protocol No. 5/1 from February 7, 2018)*

Конференція зареєстрована в УкрНТІ МОН України
Посвідчення № 790 від 20 грудня 2017р.

Актуальні питання сучасної медицини: Тези доповідей XV Міжнародної наукової конференції студентів, молодих вчених та фахівців 25-26 квітня 2018 р. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2018. – 322с.
ISBN 978-966-285-477-0

Conference is registered in UkrSTI of the Ministry of Science and Education of Ukraine
№ 790 From 20 December, 2017

Topical Issues of Modern Medicine: Abstracts of XV International Scientific Conference of Students, Scientists and Specialists, April 25-26, 2018. – Kharkiv: V.N. Karazin KhNU, 2018. – 322с.
ISBN 978-966-285-477-0

За достовірність викладених наукових даних і текст відповідальність несуть автори. Тези друкуються в авторській редакції.

The authors are responsible for the trustworthiness of scientific results and for the text. Abstracts are published in author's edition.

ISBN 978-966-285-477-0

© Харківський національний університет
імені В.Н. Каразіна, 2018
© V.N. Karazin Kharkiv National University, 2018

BOS TAURUS ЯК МОДЕЛЬНИЙ ОБ'ЄКТ ПОРУШЕНЬ РЕПРОДУКЦІЙНОЇ ФУНКЦІЇ ЛЮДИНИ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ПОЛІМОРФНИМИ ВАРІАНТАМИ ГЕНІВ ГОРМОНУ РОСТУ ТА РЕЦЕПТОРУ ГОРМОНУ РОСТУ

Лисенко Н. Г.¹, Мітіогло Л. В.², Понько Л. П.³

¹Харківський національний медичний університет,
кафедра медичної біології, Харків, Україна;

²ДП ДГ «Нива», с. Христинівка, Черкаська обл., Україна;

³Подільський державний аграрно-технічний університет,
кафедра технології виробництва продукції тваринництва,
Кам'янець-Подільський, Україна

Науковий керівник: Федота О. М., д.біол.н., професор, кафедра акушества та гінекології, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Крім відомого впливу гормону росту (*GH*; OMIM 139250) та його рецептору (*GHR*; OMIM 600946) на процеси росту і розвитку, також відомі їх ефекти на статеве дозрівання, а також репродуктивну функцію. У жінок додатковий синтез *GH* відбувається у яєчниках (т.зв. *GH2*), а у чоловіків – у яєчках, що стимулює зростання фолікула або сперматогенез і використовується в допоміжних репродуктивних технологіях. Відповідно, що окремі поліморфні варіанти (SNP) генів *GH* і *GHR* можуть стати прихованою причиною деяких відхилень з боку репродуктивної функції. Найчастіше, ефект подібних SNP у людини відстежити складно, проте вивчаючи гени ортологи *Bos taurus* (Бик дикий), що розвиваються в контрольованих умовах можна провести більш успішну оцінку безпосереднього ефекту алелей і генотипів. Мета дослідження полягала в оцінці впливу генотипу за SNPs *GH L127V*, *GHR F279Y* та *A257G* на деякі репродуктивні характеристики у корів абердин-ангуської породи.

Оцінка показників репродукції у корів абердин-ангуської породи ($n = 52$) включала вік першого отелення, інтервал між отеленнями та плодючість (кількість телят/вік матері). Генотипування проводилося методом ПЛР-ПДРФ. Оцінка асоціації виконувалася за допомогою регресійного аналізу.

Вік першого отелення відповідає віку статевого дозрівання у людини, у корів цей показник залежить від віку, 13-15 місяців та у певній мері визначається швидкістю прироста маси тіла до 380-420 кг. Зокрема, у корів молочних порід (за літературними даними) показано тісний зв'язок досліджуваних генів з масою тіла. У нашому дослідженні ми визначили, що перше отелення відбувалось у віці $966,8 \pm 26,1$ днів при масі тіла $427,2 \pm 4,9$ кг. Оскільки CV,% для цих показників склав 23,7 та 9,31, відповідно, то здатність до запліднення та отелення залежить переважно від маси тіла.

Встановлено асоціацію алелів *C L127V* і *T GHR F279Y*, *G A257G* зі зменшенням цього періоду на $59,7 \pm 45,3$, $18,5 \pm 31,2$ і $34,7 \pm 60,3$ днів, відповідно. Інтервал між отеленнями, який визначається швидкістю настання

чергової вагітності, при цих алелях скорочувався на $-19,1 \pm 10,5$ ($p = 0,07$), $-8,9 \pm 7,2$ і алелів A A257G на $-9,7 \pm 13,9$ днів. Аналог цього показника у людини клінічно значущий, хоча в тваринництві при великих масштабах виробництва набуває економічну значимість. Аллели *C L127V* і *T GHR F279Y* значно впливали на плодючість, тобто за одиницю часу у гомо-/гетерозиготних корів за цими генами народжувалося більше телят $0,06 \pm 0,02$ і $0,03 \pm 0,01$ ($p < 0,05$).

Отримані результати неможливо повністю екстраполювати у людини, однак вони підтверджують ефект окремих SNP в генах гормону росту і рецептора гормону росту на репродуктивну функцію.

ВПЛИВ ОЖИРІННЯ НА ЗМІНИ ЛІПІДНОГО ПРОФІЛЮ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ПОЄДНАНУ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ

Литвинов В. С.

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна,
медичний факультет, Харків, Україна

Науковий керівник: Бутова Т. С., асистент кафедри внутрішньої медицини

Актуальність. Поєднання ішемічної хвороби серця (ІХС) та цукрового діабету (ЦД) 2 типу підвищує ризик розвитку серцево-судинних ускладнень.

Мета роботи. Вивчити вплив ожиріння на зміни ліпідного спектру (ЛС) у хворих на ІХС з супутнім ЦД 2 типу.

Матеріали та методи дослідження. Обстежено 42 пацієнта: 20 чоловіків та 22 жінки. Середній вік хворих – $61,5 \pm 1,8$ років. До 1-ої групи входило 24 хворих на ІХС, ЦД 2 типу та ожиріння; до 2-ої – 18 хворих на ІХС та ЦД 2 типу. Наявність ожиріння визначали за індексом маси тіла (ІМТ). Ензиматичним методом визначали показники ЛС (ммоль/л): рівень загального холестерину (ЗХ), тригліцеридів (ТГ), холестерину ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВЩ) та холестерину ліпопротеїдів низької щільності (ЛПНЩ). Визначали середнє (М) та його відхилення (m) з використанням t-критерія Стьюдента. Різницю вважали статистично достовірною при $p < 0,05$.

Отримані результати. Показник ІМТ у 1-ій групі ($34,18 \pm 4,7$ кг/м²) у порівнянні з 2-ою ($24,5 \pm 0,28$ кг/м²) достовірно зростає. З'ясовано, що у 1-ій групі достовірно в більш значній мірі спостерігались порушення ЛС. У 1-ій групі рівень ЗХ – $6,76 \pm 0,34$, ТГ – $2,31 \pm 0,23$, ЛПВЩ – $1,01 \pm 0,12$, ЛПНЩ – $4,59 \pm 0,48$. у 2-ій групі рівень ЗХ – $5,25 \pm 0,47$, ТГ – $1,76 \pm 0,15$, ЛПВЩ – $1,29 \pm 0,09$, ЛПНЩ – $3,34 \pm 0,40$.

Висновки. Наявність ожиріння при поєднанні ІХС з ЦД 2 типу призводить до суттєвих порушень стану ліпідного спектру, що вимагає