



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



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ

присвячена 215-річчю заснування
медичного факультету Харківського національного
університету імені В. Н. Каразіна

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
26-27 БЕРЕЗНЯ 2020 РОКУ



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

XVII Міжнародна наукова конференція студентів,
молодих вчених та фахівців

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ

присвячена 215-річчю заснування медичного факультету
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
26-27 березня 2020 року

17th International Scientific Conference of Students, Young
Scientists and Specialists

TOPICAL ISSUES OF MODERN MEDICINE

dedicated to the 215th anniversary of the founding
of the School of Medicine of
V.N. Karazin Kharkiv National University

ABSTRACTS
March 26-27 2020

ХАРКІВ
2020

*Затверджено до друку рішенням Науково-методичної ради
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
(протокол № 3 від 27.02.2020 р..)*

Реєстраційне посвідчення УкрНТІ МОН № 809 від 18 грудня 2019 року

Організаційний комітет конференцій:

Голова оргкомітету: БЕЛОЗЬОРОВ І.В., доктор медичних наук, професор, декан медичного факультету.

Заступники голови оргкомітету: МАТВЄЄНКО М.С., асистент, заступник декана з наукової роботи; ШЕВЧЕНКО О.О., кандидат медичних наук, доцент, учений секретар факультету.

Члени оргкомітету: БРИНЗА М. С., кандидат медичних наук, доцент, завідувач кафедри пропедевтики внутрішньої медицини і фізичної реабілітації; ГРИЩЕНКО М.Г., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри акушерства та гінекології; ДАНИЛЕНКО Г.М., доктор медичних наук, професор, директор державної установи "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків національної академії медичних наук України"; КРАСНОСЕЛЬСЬКИЙ М.В., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри онкології, радіології та радіаційної медицини; КУДРЕВИЧ О.М., кандидат медичних наук, доцент, завідувач кафедри хірургічних хвороб, оперативної хірургії та топографічної анатомії; ЛЯДОВА Т.І., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри загальної та клінічної імунології і алергології; МІЩЕНКО Т.С., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри клінічної неврології, психіатрії та наркології; НІКОЛЕНКО С.Я., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри загальної практики-сімейної медицини; ПОПОВ М.М., доктор медичних наук, професор кафедри загальної та клінічної імунології і алергології; ПРОЦЕНКО О.С., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри загальної та клінічної патології; СОТНІКОВА-МЕЛІШКІНА Ж.В., кандидат медичних наук, доцент, завідувач кафедри гігієни та соціальної медицини; ТИХОНОВА Т.М., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини; ХВОРОСТОВ С.Д., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри хірургічних хвороб; ЧЕРНУСЬКИЙ В.Г., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри педіатрії; ШЕВЧЕНКО Н.С., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри педіатрії №2; ШЕРСТЮК С.О., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри анатомії людини.

Секретар оргкомітету: ЛЮБОМУДРОВА К.С., голова Ради молодих вчених; ВОРОНА Д.А., студентка 3 курсу медичного факультету, голова Наукового студентського товариства медичного факультету; РОМАНЕНКО М.С., студент 3 курсу медичного факультету, перший заступник голови Наукового студентського товариства медичного факультету; ДЕЛІЧ О.Б., студентка 6 курсу медичного факультету, другий заступник голови Наукового студентського товариства медичного факультету.

Редакційна колегія: Белозьоров І. В., Цівенко О. І., Ніколенко Є. Я.

Адреса оргкомітету:

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Медичний факультет, майдан Свободи 6, м. Харків, Україна, 61022

XVII Міжнародна наукова конференція студентів, молодих вчених та фахівців «**Актуальні питання сучасної медицини**», яка присвячена 215-річчю заснування медичного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. (26-27 березня 2020 р., м. Харків, Україна) – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2020. – 364 с.

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

*Approved for the print by decision of Scientific-methodical council
of V. N. Karazin Kharkiv National University
(protocol №. 3 from February 27, 2020)*

Conference is registered in UkrSTI of the Ministry of Science and Education of Ukraine
№ 809 From 18 December, 2019

17th International Scientific Conference of Students, Scientists and Specialists «**Topical Issues of Modern Medicine**», dedicated to the 215th anniversary of the founding of the School of medicine of V. N. Karazin Kharkiv National University. Abstracts of (March 26-27, 2020, Kharkiv, Ukraine). – Kharkiv: V. N. Karazin Kharkiv National University, 2020. – 364 p.

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

ISBN 978-966-285-624-8

© Харківський національний університет
імені В. Н. Каразіна, 2020

ногах. Дитина хвора з народження, в віці 1р. 8м. на тлі фебрильної температури вперше виникли тоніко-клонічні судоми. В віці 3 років у пацієнта виникла слабкість в ногах, падіння при ходьбі, пірамідална недостатність. В 6 років виник напад блювоти, судоми і втрата свідомості. Виявлені лямбліоз, вірус Епштейна-Барра, вторинна (токсична) кардіопатія, синдром мінімальної-мозкової дисфункції. З 7 років затримка психомоторного розвитку, епісиндром, мітохондріальної дисфункції, психоорганічний синдром з інтелектуально-мнестичною недостатністю, когнітивна епілептиформна дезінтеграція, порушення експресивної мови. Лабораторні показники: ↑гомоцистеїн, ↑лактат; дослідження органічних кислот: виявлені зміни метаболітів, бактерії в ШКТ, кісткової тканини, нейротрансмітерів, грібків і дріжджів, зниження амінокислоти триптофану, кетоза, недостатність В6, фолієвої кислоти, заліза, коензиму Q10; біохімічний аналіз крові: ↑сечовина, ↑креатинкіназа, ↑АСТ, ↑лактатдегідрогеназа; ВЕРХ амінокислот крові: ↓цистин, ↓метіонін, ↓гліцин, ↓серин, ↓цитрулін, ↓глутамін, ↓треонін. Молекулярні дослідження: ПЦР – аналіз букального епітелію. Виявлена мутація А3243G в гені лейцитинової тРНК, кількість копій складає 40%, яка обумовила розвиток синдрому MELAS. Керуючись отриманими даними обстеження було призначено лікування та рекомендації щодо подальшої реабілітації.

Висновки. Діагностика мітохондріальних захворювань є складним та неоднозначним процесом. Тільки глибоке вивчення мутаційних процесів поєднане з комплексним діагностуванням допоможе знайти правильний підхід для лікування таких хвороб.

ПОПУЛЯЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

¹ Федота О. М., ^{1,2} Садовниченко Ю. О.

¹ Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, медичний факультет, кафедра акушерства та гінекології, Харків, Україна

² Харківський національний медичний університет, кафедра медичної біології, Харків, Україна

Актуальність досліджень генних хвороб людини зумовлена важливістю оцінки етнотериторіальної приуроченості поширених та унікальних мутацій і генотипів, які обумовлюють розвиток захворювань і є прогностичними параметрами фармакогенетичного ефекту. При створенні молекулярних рішень для тестування генетичної патології, моделювання еволюційних процесів, розвитку демографічної політики необхідним є врахування параметрів структури популяції та їх динаміки.

Мета роботи. Аналіз динаміки популяційно-генетичних характеристик населення Харківської області.

Матеріали та методи. Проаналізовано дані про 1582 шлюби, укладених у Балаклійському (БР), Вовчанському (ВР), Зміївському (ЗР) та Красноградському (КР) районах у 2015 р., та 662 дитини та підлітка у віці 0–17 років з інвалідністю та які знаходяться на диспансерному обліку. Генетичну структури популяцій оцінено за допомогою коефіцієнту випадкового інбридингу F_{st} . Статистичний аналіз проведено за критеріями Манна-Уїтні, χ^2 , шляхом кореляційного аналізу за Пірсоном та Спірменом.

Результати. У 2015 р. шлюбний вік знаходився у межах $27,0 \pm 0,3$ - $28,6 \pm 0,2$ років, показник чоловіків перевищував такий у жінок на 2,5-3,2 роки ($p < 0,001$), був нижчим у 1,5 рази у селах, ніж у містах ($p = 0,01$). Динаміка за період з 2008 р. склала 1-3 роки ($p = 0,000003$ - $0,00075$), вік не є фактором ризику збільшення генетичного тягаря. Дальність міграції жителів районів $-152,7 \pm 27,4$ - $218,6 \pm 52,6$ км, вона є меншою у селах, ніж у містах, у 1,1-1,2 рази. У жінок з сіл показник був більшим у 1,36-1,52 рази ($p = 0,00586$ - $0,00003$), ніж у містах. Чоловіки з різних населених пунктів мігрували схоже, жінки за 8 років показали динаміку у 2,5-12,7 рази ($p = 0,00346$ - $0,000001$). Шлюбна відстань по районах $-263,2 \pm 48,4$ - $400,1 \pm 79,9$ км. Відмічено зростання показника для мешканців сіл ЗР та КР у 7,1-8,5 разів ($p = 0,00115$ - $0,00001$), у Краснограді - у 3,3 рази ($p = 0,00934$). Міграція відбувалась у межах адміністративно-територіальних одиниць та області. Значення F_{st} у містах було на один-два порядки нижчим, ніж у селах: від $0,000074$ - $0,000104$ у Балаклії та Змієві до $0,002050$ - $0,003797$ у Бугаївці ВР та Жовтневому БР. Поширеність моногенних хвороб дитячого населення у 2015 р. — $0,25\%$ - $0,41\%$. Серед 17-22 нозологічних форм у усіх районах відмічено гіпофізарний нанізм, муковісцидоз та нейросенсорну втрату слуху двобічну. За 8 років у КР зареєстровано 11 нових форм, зокрема, муковісцидоз, незавершений остеогенез, нейрофібромагоз, вроджену глаукому, хворобу Гіршпрунга, ектодермальну дисплазію. Поширеність хромосомних хвороб у 2015 р. — $0,05\%$ - $0,14\%$, синдрому Дауна — $1:863$ - $1:1495$. Визначено зв'язок показників F_{st} та поширеності аутосомно-рецесивних хвороб ($r = 0,82$, $p < 0,001$), F_{st} та поширеності хромосомної патології ($r_s = 0,90$, $p < 0,001$).

Висновки. Зростання показника випадкового інбридингу є фактором збільшення тягаря генетичної патології серед населення. Спектр та поширеність досліджених хвороб у районах Харківської області зіставний з показниками по інших регіонах України та Європи.

МОРФОЛОГІЧНА БУДОВА ОКА ТА МЕТОДИКИ ВІДНОВЛЕННЯ ЗОРУ Моменко К. М.

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, медичний факультет,
кафедра загальної та клінічної патології, Харків, Україна
Науковий керівник: Шаповал О. В., к. мед. н., доцент*

Актуальність. Однією з найпоширеніших причин сенсорної інвалідності є порушення зору та сліпота. У багатьох випадках структурні та функціональні зміни не можуть бути виправлені з допомогою існуючих методів лікування. Розробка сучасних технологій для відновлення зору є досить важливим і актуальним напрямком досліджень.

Мета роботи. Дослідити морфологічну будову ока та вивчити сучасні технології відновлення зору.

Матеріали та методи. Вивчення морфологічної будови ока було виконане на основі власних досліджень (мікроскопування гістологічних зрізів та аналіз мікрофотографій гістологічних препаратів органу зору людини та лабораторних тварин). Вивчення сучасних технологій відновлення зору було проведено та шляхом аналізу даних літературних джерел.