



Вінницький національний медичний
університет ім. М. І. Пирогова
Рада студентського наукового товариства
Рада молодих вчених



Вінниця,
Україна

8-10 квітня
2020 р.

VNMMU



MEDICAL CONFERENCE

МАТЕРІАЛИ

XVII науково - практичної конференції
студентів та молодих вчених
з міжнародною участю

«Перший крок в науку-2020»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

МАТЕРІАЛИ
XVII Науково-практичної конференції студентів та молодих
вчених з міжнародною участю
«Перший крок в науку — 2020»

8-10 квітня 2020 року
м. Вінниця

УДК: 061.3:001:616-053.82+378.22

Друкується відповідно до рішення Вченої Ради Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова

Головний редактор – академік Національної академії медичних наук України,
проф. В. М. Мороз.

Заступники головного редактора – проф. О. В. Власенко
проф. Н. І. Волощук.

Відповідальні секретарі – О. А. Філевич,
Н. М. Назарчук.

Члени редакційної колегії: А. О. Петренко, О. Ю. Бабійчук, О. Г. Басінських,
С. В. Должикова, Т. Л. Домбровська, К.О. Кошова, А. О. Куцало,
А. А. Моїсєєнко, О. М. Плавков, О. І. Сушицька, С. С. Ткачук, Н. В. Толочко.

У збірнику розміщені матеріали XVII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих вчених «Перший крок в науку – 2020»

За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори

Підписано до друку 10.03.2020
Формат 64х90/8. Папір офсетний.
Друк різнографічний. Гарнітура Times New Roman.
Умов. друк. арк. 73,0. Обл.-вид. арк. 67,89.
Наклад 170 прим. Зам. № 2327/1.
Віддруковано з оригіналів замовника.
ФОП Корзун Д.Ю.
21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21.
Тел.: (0432) 603-000, 69-67-69.

Боряк Х.Р.
**ВИЗНАЧЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ КАЛОРІЙНОСТІ ХАРЧОВОГО РАЦІОНУ З
АНТРОПОМЕТРИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ І СТАНОМ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ
СИСТЕМИ У ЖІНОК МОЛОДОГО ВІКУ**

Кафедра фізіології
Весніна Л.Е. (д.мед.н., проф.)
Українська медична стоматологічна академія
м. Полтава, Україна

Актуальність: За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я поширеність підвищеної маси тіла та ожиріння набула масштабів епідемії. Особливу тривогу викликає зростання підвищення маси тіла серед осіб дитячого та молодого віку. Найбільш розповсюдженими наслідками такого стану вважаються метаболічні порушення і серцево-судинна патологія.

Мета: Метою нашого дослідження стало визначення взаємозв'язку калорійності харчового раціону з антропометричними показниками і станом серцево-судинної системи у жінок молодого віку.

Методи досліджень: У дослідженні взяли участь 42 особи жіночої статі 18-25 років. Проведено визначення антропометричних показників, індексу маси тіла (ІМТ), відсотку частки жиру. За ІМТ сформовано контрольну групу з нормальною масою (22 особи, ІМТ 18,5-24,9 кг/м²) і дослідну групу з підвищеною масою тіла (20 осіб, ІМТ - 25-29,9 кг/м²). В обох групах проведено визначення кількості спожитої їжі методом 24-годинного (добового) відтворення харчування за робочий та вихідний дні та розрахунок калорійності. Для оцінки стану серцево-судинної системи проведена проба с дозованим фізичним навантаженням. Визначали частоту серцевих скорочень та артеріальний тиск до та після навантаження. Результати оброблені статистично.

Результати: В дослідній групі визначені достовірно вищі показники маси тіла, ІМТ, півкružності талії та стегон, їх співвідношення. Відмічено підвищення відсотку частки жиру на 37,26% у порівнянні з контрольною групою ($p < 0,05$). За даними опитування загальна маса спожитих продуктів у жінок дослідної групи в робочий день була більшою на 25,77%, у вихідний день – на 17,10%, ніж у жінок групи контролю. Енергетична цінність харчового раціону жінок з підвищеною масою у робочий день перевищувала відповідний показник контрольної групи на 63,71%, у вихідний день на 60,29% ($p < 0,05$). Проведення проби з дозованим фізичним навантаженням показало достовірно вищі показники частоти серцевих скорочень та артеріального тиску до та після навантаження у жінок з підвищеною масою тіла. Кореляційним аналізом визначені позитивні кореляційні зв'язки середньої і високої сили між показниками калорійності харчового раціону, антропометричними показниками, показниками роботи серцево-судинної системи до та після навантаження.

Висновок: Підвищення калорійності харчового раціону у жінок молодого віку корелює зі змінами антропометричних показників, показників серцево-судинної системи в стані спокою та після навантаження. Підвищення калорійності харчового раціону в подальшому може стати провідним фактором розвитку ожиріння та серцево-судинної патології.

Вергелес Т.М.
СУЧАСНА ЕКОЛОГІЧНА КРИЗА: ВІД ЕКОЛОГІЇ ДО МОРАЛІ
Кафедра загальної гігієни та екології
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна.

Актуальність: Сучасна екологічна ситуація в Україні є однією з найактуальніших проблем гармонійного співіснування людини та природи. Вона спричинена різними об'єктивними факторами протягом тривалого періоду. Ігнорування законів розвитку, порушення функціонування природно-ресурсного комплексу, знищення деяких видів господарської діяльності, стало причиною зміни та подекуди повної руйнації навколишнього середовища.

Мета: Дослідити причини та знайти шляхи виходу з сучасної екологічної кризи в Україні. Визначити сучасний стан навколишнього середовища, його забруднення промисловими відходами та токсичними речовинами.

Матеріали та методи: Опрацювати та провести порівняльний аналіз статистичних даних державних структур з питань екологічного забруднення навколишнього середовища України.

Результати: Сьогодні в Україні стан екології знаходиться на особливо небезпечному рівні. Виділяють декілька можливих моделей в вирішенні кризовості в українських реаліях, серед яких можна виділити такі: контроль процесу демографічного зростання, зміна свідомості людини, формування нової біосфери, етики, тощо. Сучасна екологічна криза стосується не лише природного довкілля, а й людини в цілому. Вона бере свій початок з духовного виховання кожного жителя нашої країни, тому в пошуку нових шляхів її подолання мають бути не тільки раціональне використання природних ресурсів, суворий контроль дотримання законів, що були прийняті на захист природи, а й формування толерантності до природи. Оцінювання особливого сучасного екологічного стану породжує нові проблеми у вивченні значення та місця людини в екології та її впливу на навколишнє середовище, пошуків нових моральних відносин людини до всього живого. Нині сучасне природознавство перебуває в глибокій «кризі людського світогляду», яка виникла внаслідок сучасної екологічної кризи, бо має певні обмеження бачення екологічної ситуації у відносинах «людина - природа». Технічна революція зформувала специфічний вид раціонального в людині, того що знищує саму людину та породжує виникнення кризи в сучасній екології. Як зазначає відомий вчений В.Стьопін: «В техногенній цивілізації формується специфічна система цінностей, відповідно до якої виникає особливе розуміння влади і сили. Влада розуміється не лише як влада людини над людиною, але й як влада над об'єктами природи. Саме таку владу забезпечує людині наука». Процес розвитку сучасної екології пов'язаний з «логікою внутрішнього саморозвитку» та багатьма іншими зовнішніми чинниками. Сучасні процеси еволюції екології сьогодні можна порівняти з рухом від науки природничої до науки моральної. Сьогодні постають саме ті виклики, які мають гостру необхідність в розвитку екологічної етики або біоетики. Етика за своєю сутністю є антропоцентричною, в процесі виникнення нових понять моральності породжує розповсюдження етичних законів на інші форми буття, тобто на все живе – (А.Швейцер), а згодом розповсюдилось на природу.

Висновок: Проблеми екологічного стану в Україні потребують більшої уваги з сторони держави та всього суспільства в цілому. Їх можна розв'язати лише через спільні дії, які будуть направлені на збереження природного довкілля через самовиховання людини, раціональне використання природних ресурсів, дотримання законів, захист природи.

Гавриленко К.В.

ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ *LEPTOSPHERAERIA* В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Приходько О.Б. (д.б.н., доц.)

Запорізький державний медичний університет

м.Запоріжжя, Україна

Актуальність: *Leptosphaeria* spp. поширений патоген культурних рослин, спори яких часто присутні в пробах повітря, та являються основною причиною значного зниження врожайності. Відмічається здатність цих грибів викликати симптоми бронхіальної астми, тож питання моніторингу та прогнозування вмісту спор цих грибів залишається актуальним на сьогоднішній день.

Мета: дослідити сезонну динаміку концентрації спор грибів роду *Leptosphaeria* у атмосферному повітрі м. Запоріжжя.

Матеріали та методи: аналіз особливостей споруляції проводився на кафедрі медичної біології ЗДМУ з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались