

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

## ТЕОРЕТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ МІКРООРАНІЗМІВ ДЛЯ ПОШИРЕННЯ ЗНАТЬ ТА ЗАХИСТУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

*Стеблевська Анна Володимирівна, студентка групи ЛС-306,  
Науковий керівник Касянчук В.В., д.вет. н., професор кафедри гігієни та екології з курсом  
мікробіології, вірусології та імунології  
Сумський державний університет, кафедра гігієни та екології з курсом мікробіології,  
вірусології та імунології*

Антибіотики зробили революцію в лікуванні інфекційних хвороб у людей. Однак їх широке і не завжди правильне застосування призвело до виникнення і розповсюдження стійкості до антибіотиків.

Людство вперше зіштовхнулося з проблемою резистентності бактерій до антимікробних засобів практично одночасно з відкриттям самих антибіотиків. У перші роки після відкриття пеніциліну, близько 99% патогенних стафілококів були чутливі до цього антибіотика, а в 60-і рр. до пеніциліну залишилися чутливі вже не більше 20-30%.

Метою роботи було визначити сучасні проблеми антибіотикорезистентності мікроорганізмів та можливості їх вирішення шляхом поширення знань для захисту здоров'я населення.

Матеріалом для досліджень були сучасні наукові джерела літератури. Для цього використали аналітичні методи досліджень.

Результати досліджень. Згідно аналізу наукової літератури, антибіотикорезистентність на сьогоднішній день виходить за рамки суто медичної проблеми, має величезне соціально-економічне значення й у розвинених країнах розглядається як загроза національної безпеки. Масштабність проблеми характеризує й те, що Всесвітня організація охорони здоров'я розробила документ під назвою «Глобальна стратегія ВООЗ по стримуванню резистентності».

Встановлено, що антибіотикорезистентність в мікроорганізмів широко розповсюджена і є проблемою глобального масштабу відносно ризиків для здоров'я людей. В розвинених країнах світу проводяться широкомасштабні наукові дослідження цього питання та запроваджуються відповідні заходи.

Для попередження та зменшення стійкості до антибіотикам необхідно брати до уваги усі фактори ризику формування та розповсюдження такої стійкості, враховуючи як вплив довкілля, виробництва та використання харчових продуктів, а також медичні підходи до лікування

В Україні на даний час проблемі антибіотикорезистентності не приділяється належної уваги. Для покращення даної ситуації пропонується використовувати просвітницькі методи у студентському середовищі медінституту як інформлистки, стендові інформації та виступи на студентському гуртку та обговорення у групах.

## ОЦІНКА ФАКТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ УЧНІВ МОЛОДШИХ КЛАСІВ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ

*Стець Т. В., Товтин Р.-М. І., Фегер О. В..  
Науковий керівник: доц. Палко А. І.*

*Медичний факультет УжНУ, кафедра соціальної медицини та гігієни.  
м. Ужгород, Україна*

Вступ. Харчування дітей молодшого шкільного віку потребує особливої уваги з огляду на те, що вступ до школи є одним з критичних періодів у житті дитини, котрий супроводжується дуже високим рівнем напруження та низьким показником взаємодії різних систем організму між собою. У харчовому статусі дитячого населення України упродовж останніх двох десятиліть відбувалися негативні зміни, зумовлені економічними та соціальними негараздами, що безпосередньо впливали на здоров'я дітей. Це, зокрема,

недостатнє забезпечення дітей харчовими продуктами, погіршення їхньої якості, порушення режиму харчування.

**Мета.** Вивчення оцінки адекватності та збалансованості фактичного харчування молодших школярів у Закарпатській області.

**Матеріали та методи.** Вивчення харчування дітей здійснювалось за допомогою анкет, у яких були включені питання про фактичне споживання основних продуктів харчування за кожну добу упродовж тижня, а також на основі меню-розкладки комплексних обідів навчальних закладів. Анкетування батьків проводилось в зимово-весняний сезон з охопленням опитуванням по 100 молодших школярів. Харчова та біологічна цінність раціонів розрахована за таблицями хімічного складу продуктів харчування. Отримані показники порівнювались з нормами фізіологічних потреб у харчових речовинах і енергії та набором продуктів харчування, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 22 листопада 2004 року №1591. Статичне опрацювання здійснено з використанням пакету Excel.

**Результати досліджень.** Встановлено, що аналіз енергетичної та біологічної цінності добового харчового раціону школярів молодших класів Закарпатської області не відповідають встановленим нормам харчування, тобто не є адекватними та збалансованими. Реєструється дефіцит білка, надлишок вуглеводів за рахунок нестачі морепродуктів, молочних продуктів, свіжих овочів та фруктів. Таким чином, аналіз фактичного харчування молодших школярів засвідчує, що воно є одноманітним та незбалансованим.

**Висновки.** 1. У харчовому раціоні дітей молодшого шкільного віку переважають крупи, макаронні вироби та картопля. Кількість біологічно цінних продуктів таких як м'ясо, риба, молоко, свіжі овочі та фрукти є недостатньою. 2. Раціон молодших школярів незбалансований за вмістом основних харчових інгредієнтів; його енергетична цінність підвищена за рахунок надлишкового вмісту вуглеводів. Незабезпеченість організму найважливішими харчовими речовинами знижує адаптивну здатність організму дітей.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ ПЛАСТИКОВИХ КОНТЕЙНЕРІВ ДЛЯ ЗАБОРУ ЦІЛЬНОЇ КРОВІ (450/400 ТА 450/450)

*Токар В.С., Вікол В.О., к.м.н. Любчак В.В.*

*Сумський державний університет, кафедра сімейної та соціальної медицини*

**Актуальність:** сучасна різноманітність ринку пластикової тари для взяття цільної крові іноді призводить до суперечностей відносно пріоритетності тих чи інших її типів. Одним з найактуальніших питань є еквівалентність контейнерів 450/450 з 450/400 та 350/350 з 350/300 мл.

**Мета дослідження:** дослідити фізіологічні та технологічні властивості пластикових контейнерів для забору крові об'ємом 400 та 450 мл.

**Матеріали та методи:** в результаті проведених досліджень встановлено, що залишковий об'єм в контейнерах 450 мл в середньому складає 1,41 мл, а в контейнерах 400 мл - 0,71 мл. Враховуючи фізіологічну варіабельність заповнення контейнерів, згідно інформації, наданої станціями переливання крові, такий залишок є статистично, фізіологічно та технологічно несуттєвим, тому 450/450 і 450/400 є еквівалентними з цього параметру.

Отримані дані щодо швидкості крапельної та струминної трансфузії ( $n=30$ ,  $m_1 - 0.3$ ;  $m_2 - 1.17$ ;  $V=200$ мл,  $v=50-60$  крапель/хв). Крапельна трансфузія для контейнерів 450 мл склала в середньому 76,26 хв., 78,11 для контейнерів 400 мл., струминна - в середньому 54,46 сек. для контейнерів 450 мл, та 54,79 сек. - для контейнерів 400 мл.

В результаті експерименту встановлено, що в однакових умовах швидкість заморозки контейнерів 450 мл в середньому 118,46 хв. Швидкість заморозки контейнерів 400 мл - в середньому 146,03 хв. Різниця в швидкості заморожування мішків 400мл. і 450мл достовірна, так як вірогідність безпомилкового прогнозу більше 95% ( $p<0,001$ )  $t>2$ .