

жні після накладання протезів загальна мікробна заселеність СОПР під базисом достовірно збільшилася в 7,5 разів відносно групи порівняння і в 1,6 разів відносно показників третього дня користування протезом ( $p < 0,05$ ).

**Висновки.** Застосування часткових знімних зубних протезів з базисом із акрилової пластмаси сприяє достовірному збільшенню загальної мікробної колонізації СОПР вже на третій день після накладання ортопедичної конструкції. При чому, кількість КУО / мг на слизових оболонках під протезом неухильно зростає протягом наступних двох тижнів адаптації до нього.

## ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ *S. AUREUS* AT CC 25923 ДО ЕМУЛЬСІЇ ЕВГЕНОЛУ В ПОЛІСОРБАТІ-80

### DETERMINATION OF THE SENSITIVITY OF *S. AUREUS* AT CC 25923 TO THE ENGENOL EMULSION IN POLYSORBATE-80

**Рябовіл Я. В.**

Науковий керівник : к. б. н., доц. Полянська В. П.

Riabovil Y. V.

Science advisor: doc. Polianska V. P., PhD

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

**Актуальність:** Перспективним напрямком у створенні антимікробних засобів є використання фітопрепаратів та ефірних олій. Встановлено, що ефірні олії та їх складові являють собою багатокомпонентні органічні сполуки альдегідів, фенолів, монотерпенових спиртів, кетонів та інших вуглеводнів, які зумовлюють антимікробні, бактерицидні, антивірусні, протизапальні, імуномодельючі властивості. За даними літератури, широкого застосування набуло використання евгенола. Дослідження антимікробної дії евгенолу проводилося у вигляді розчинів у спирті та диметилсульфоксиді. Є доцільним створення емульсії евгенолу з використанням інших речовин, що мають виражені емульгуючі властивості, зокрема полісорбату-80

**Мета дослідження:** Визначити чутливість музейного штаму *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 до емульсії евгенолу в полісорбаті -80

**Матеріали та методи:** В якості основної досліджуваної речовини використовували евгенол (виробник ООО "Латус", Україна). Штам *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 був одержаний з ДУ «Інституту епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л. В. Громашевського». Для одержання емульсії застосовували емульгатор полісорбат-80, який забезпечував якісний розподіл діючої речовини в емульсії. Кількісне визначення мінімальної інгібуючої концентрації евгенолу для культури стафілококу досліджували за допомогою методу послідовних макророзведень у м'ясопептонному бульйоні в діапазоні від 1:100 до 1:4000. Колонієутворюючі одиниці в 1 мл інокуляма (КУО/мл) визначали шляхом пересівів з досліджуваних і контрольних пробірок секторним методом на щільне живильне середовище (МПА).

**Результати:** Аналіз результатів досліджень показав, що середовище (МПА) залишалось прозорим після 24 годин культивування *S. aureus* у розведенні 1:100 та 1:1000. Таким чином МІК евгенолу для культури *S. aureus* ATCC 25923 становила 1: 1000. Після пересіву досліджуваної культури на щільне живильне середовище секторним методом нами встановлено КУО/мл у контролі становило  $1 \cdot 10^8$ , у розведенні у 1:2000 та 1:4000 становило  $1 \cdot 10^6$ , що нижче показника контролю. Одержані результати підтверджують літературні дані про антимікробну активність евгенолу. Це зумовлено здатністю ефірних олій та їх компонентів порушувати структуру цитоплазматичних мембран та аеробне дихання мікроорганізмів, що призводить до блокування синтезу необхідних органічних сполук.

**Висновки:** 1. Евгенол, емульсований в полісорбаті-80 має виражену антимікробну дію на культуру *S. aureus* ATCC 25923.

2. Постбактерицидні концентрації евгенолу призводять до зниження КУО/мл нижче контролю у 5 разів у розведеннях до 1:4000, що свідчить про антимікробний вплив евгенолу у вказаних концентраціях.

## ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОАРТРОЗУ КОЛІННИХ СУГЛОБІВ

### THE EFFECTIVENESS OF THE TREATMENT OF OSTEOARTHRISIS OF THE KNEE JOINTS

**Синявська В. В.**

Наукові керівники: к. мед. н., доц. Капустянська А. А., к. мед. н., доц. Островська Г. Ю

Syniavska. V. V.

Science advisors: doc. Kapustianska A. A., PhD, doc. Ostrovska G. Y., PhD

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Кафедра експериментальної та клінічної фармакології з клінічною імунологією та алергологією

**Актуальність:** Особливої уваги вимагає остеоартрит (ОА) колінних суглобів, що набуває не лише медико-соціального, а й економічного значення. Поширеність даної нозології у популяції є характерним для жінок пременопаузального та менопаузального періоду. Больовий синдром значно обмежує рухову активність, лімітує емоційну та психологічну стабільність, в цілому погіршує якість життя.

**Метою роботи:** було дослідження ефективності анальгезуючої дії препаратів парацетамолу та ацеклофенаку при хронічному болю ОА колінних суглобів I - II стадії

**Матеріали та методи:** в дослідження було включено 26 пацієнтів, жінок, середній вік яких  $47 \pm 5,2$  років. Тривалість захворювання становила від 1 до 4 років. Діагноз ОА колінних суглобів встановлено за відповідними клініко-лабораторними показниками. Критеріями виключення вибірки стала наявність гастропатій в анамнезі. Дизайн дослідження був відкритим порівняльним.

Тривалість спостереження кожного хворого склала 3 тижнів. При оцінці рентгенограм уражених суглобів у 11 жінок (42,3%) виявлено I стадію, у 12 жінок (46,1%) - II стадію, у 3 жінок (11,6%) - I-II стадію. Характеристику болю провели за шкалою ВАШ: 12 жінок відмітили 8 балів, 6 жінок - 7 балів, 7 жінок - 6 балів та в однієї жінки - 8,5 балів. Сумарний індекс WOMACу всіх хворих коливався від 120 - 160. Лікування проводилось згідно стандартів клінічного уніфікованого протоколу.

Перша група ( $n=12$ ) пацієнок приймала парацетамол 500 мг 3 рази на день, після прийому їжі. Друга група ( $n=14$ ) жінок отримувала ацеклофенак 100 мг 2 рази на день, після прийому їжі. Середня тривалість лікування склала 10 дні. На фоні проведеної терапії в обох групах спостерігали позитивний клінічний ефект.

**Результати:** встановлено, що пацієнти другої групи відмітили швидке та стійке зменшення інтенсивності болю у порівнянні з пацієнтами першої групи за шкалою ВАШ.

**Висновок:** ацеклофенак має більш виражену анальгезуючу дію, яка проявилась у перші 3 дня прийому препарату, в той час як парацетамол на 4-5 день ( $p < 0,0001$ ).

## ВИКОРИСТАННЯ ПРОФІЛАКТИЧНИХ ПРОТИГРИПОЗНИХ ЗАХОДІВ СТУДЕНТАМИ УКРАЇНСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ

### USAGE OF PREVENTIVE ANTI-INFLUENZA MEASURES BY STUDENTS OF UKRAINIAN MEDICAL STOMATOLOGICAL ACADEMY

*Тишковська Т. О., Шанько А. В.*

*Науковий керівник: к. фарм. н. Власенко Н. О.*

*Tishkovska T. O., Shanko A. V.*

*Science advisor: Vlasenko N. O., PhD*

*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

*Кафедра експериментальної та клінічної фармакології*

**Актуальність:** Щороку епідемія грипу та гострих респіраторних вірусних захворювань охоплює Україну, викликаючи клінічні прояви інфекції, ускладнення, окремі летальні випадки; багаторазово збільшуючи навантаження медичних працівників; порушуючи освітній процес. Відомо, що вакцинація здатна цілком попередити грип, а два протівірусні засоби (озельтамівір та занамівір), за даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, мають профілактичну дію з точки зору доказової медицини. Втім існує ще ціла низка препаратів різних груп (протівірусні, імуноіодулятори, вітаміни) та засобів народної медицини, які можуть бути корисні в епідемічний період.

**Мета роботи:** вивчити використання профілактичних протигрипозних заходів студентами третього курсу Української медичної стоматологічної академії.

**Матеріали та методи:** Проведено тотальне очне анкетування 116 осіб. 35 опитаних були студенти медичного факультету, 81 – стоматологічного, причому з них 48 осіб мали попередню середню медичну освіту. Анкета містила 12 питань, що стосувались вакцинації проти грипу та профілактичного застосування засобів традиційної або нетрадиційної медицини. Результати анкетування статистично обробляли, обчислюючи відсоток респондентів, що ствердно відповіли на те чи інше питання.

**Результати:** Встановлено, що всі респонденти вживають запобіжні заходи, щоб зменшити ризик грипу та гострих респіраторних вірусних інфекцій. Однак лише 3 опитаних (2,6 %) зробили з цією метою щеплення. У жодному випадку анкетовані студенти не використовували інгібітори нейроамінідази (озельтамівір, занамівір), водночас з огляду на власні знання та рекомендації лікарів і провізорів 13 опитаних (11,2 %) застосовують ремантадин, оксолінову мазь, індуктори інтерферону. 8 осіб (6,9 %) вживають вітамінні препарати з метою підвищення неспецифічної резистентності організму. Переважна більшість опитаних (76 %) поряд з фармакопрофілактикою або самостійно використовують засоби народної медицини (часник, цибулю, цитрусові тощо).

**Висновки:** Отже, студенти-медики третього року навчання вже достатньо обізнані з профілактичними протигрипозними заходами і використовують їх практично, однак необхідним є пропагування вакцинації та міжнародних стандартів фармакопрофілактики грипу як найбільш дієвих запобіжних засобів.

## МЕТОДИ ЗАПОБІГАННЯ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИМ УСКЛАДНЕННЯМ

### METHODS OF PREVENTION OF MUTUAL-SEPTIC COMPLICATIONS

*Харченко Т. М.*

*Науковий керівник: к. пед. н., Суховірська Л. П.*

*Kharchenko T. M.*

*Science advisor: Sukhovirska L. P., PhD*

*Донецький національний медичний університет, м. Кропивницький*

*Кафедра медичної фізики та інформаційних технологій № 2*

**Актуальність:** раціональна організація профілактики і лікування інфекцій в хірургічних стаціонарах дозволяє істотно зменшити летальність, скоротити тривалість непрацездатності хворих, запобігти величезним додатковим матеріальним витратам на їх лікування.