

25,27

# Проблеми екології та медицини

---

---



Вищий державний навчальний заклад України  
«Українська медична стоматологічна академія»  
Українська Академія наук національного прогресу

# Проблеми екології та медицини

Том 17 №1-2 (додаток 1) 2012

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Заснований в 1997 році

Виходить 1 раз на 2 місяці

## Зміст

### МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ. ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ», (ПОЛТАВА, 23 БЕРЕЗНЯ 2012 р.)

РІВЕНЬ ЕНДОТЕЛІНУ-1 ЯК «МАРКЕР» ВАЖКОСТІ ДИФУЗНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ <i>Абрагамович М.О., Абрагамович О.О.</i> .....	7
ВТОРИЧНІ ДЕФЕКТИ НЕБА ПОСЛЕ УРАНОСТАФИЛОПЛАСТИКИ <i>Ашуралієв Х.Г.</i> .....	7
КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКА У ХВОРИХ НА ДЕСТРУКТИВНІ ФОРМИ ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ <i>Безродний Б.Г., Іовіца А.В., Мартинович Л.Д., Мойсєєнко А.І., Карташов Б.Т., Ольховецький В.М.</i> .....	8
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВИХ НЕЙРОТРОПНИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ 2- ОКСОІНДОЛІН-3-ГЛЮКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ <i>Бобирьов В.М., Луценко Р.В.</i> .....	8
ЗАСТОСУВАННЯ АНТИГІПОКСАНТІВ У КОМПЛЕКСНІЙ ТЕРАПІЇ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ У ПАЦІЄНТІВ ЗІ СТАБІЛЬНОЮ СТЕНОКАРДІЄЮ НАПРУГИ <i>Бойченко О.М.</i> .....	9
ОЗОНОТЕРАПІЯ В СТОМАТОЛОГІЇ <i>Бучковська А.Ю., Гриновець В.С.</i> .....	9
РАЦІОНАЛЬНИЙ АЛГОРИТМ ОЦІНКИ МЕХАНІЗМУ ДІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕРИТРОЦИТІВ IN VITRO <i>Важнича О.М., Дев'яткіна Т.О., Мокляк Є.В., Власенко Н.О.</i> .....	10
ПОКАЗНИКИ ЕЛЕКТРООДОНТОМЕТРІЇ У НОРМІ <i>Варес Я.Е., Луночкіна О.М.</i> .....	10

<del>ВІСНИК НАУКОВО-МЕДИЧНОГО Університету</del>	
<del>ВІСНИК НАУКОВО-МЕДИЧНОГО Університету</del>	
<del>ВІСНИК НАУКОВО-МЕДИЧНОГО Університету</del>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБОЩЕЛЕПНИХ ПРОТЕЗІВ ДЛЯ ПРОТЕЗУВАННЯ ДЕФЕКТІВ ПРОНИКАЮЧИХ В ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНУ ПАЗУХУ	36
<b>Різник Б.М., Різник О.Б.</b>	37
СПЕЦІАЛІЗОВАНА МЕДИЧНА ДОПОМОГА ХВОРИМ НА ПОЛІКІСТОЗ НИРОК.	
<b>Саричев Л.П.<sup>1</sup>, Курячий Ю.В.<sup>2</sup>, Саричев Я.В.<sup>1</sup>, Сухомлин С.А.<sup>1</sup></b>	37
ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ГНІЙНОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ	
<b>Саричев Л.П.<sup>1</sup>, Філоненко А.Ф.<sup>2</sup>, Саричев Я.В.<sup>1</sup>, Сухомлин С.А.<sup>1</sup></b>	38
ПЕРЕВАГИ ПРОТИТОКОВО-ПЕРЕХРЕЩЕНОГО МЕТОДУ ІН'ЄКУВАННЯ СУДИН ДЛЯ НАПОВНЕННЯ КРОВОНОСНОГО РУСЛА ШЛУНКА ЛЮДИНИ	
<b>Свінцицька Н.Л., Шерстюк О.О., Солдатов О.К.</b>	38
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ РЕНТГЕНОГРАМ ЗУБІВ	
<b>Синиця В.В., Довганик В.В., Пасько О.О.</b>	39
ВПЛИВ НЕКОГЕРЕНТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ФОТОСЕНСИБІЛІЗАТОРІВ НА МІКРООРГАНІЗМИ	
<b>Сідаш Ю.В., Ніколішин А.К., Бублій Т.Д.</b>	39
ВИВЧЕННЯ МЕДИЧНИХ ТЕРМІНІВ ЯК ВАЖЛИВИЙ КОМПОНЕНТ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНИХ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ	
<b>Сільнича Н.М., Золотарьова Р.Л.</b>	40
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ТА МАТЕМАТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ОПОРОЮ НА ВНУТРІШНЬОКІСТКОВІ ДЕНТАЛЬНІ ІМПЛАНТАТИ	
<b>Сіренко О.Ф.</b>	40
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ТА МАТЕМАТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ОПОРОЮ НА ВНУТРІШНЬОКІСТКОВІ ДЕНТАЛЬНІ ІМПЛАНТАТИ	
<b>Сіренко О.Ф.</b>	41
УЛЬТРАЗВУК ЯК МЕТОД ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКРИЛОВИХ ПОЛІМЕРІВ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ	
<b>Соколовська В.М.</b>	41
СКЛАДОВІ СТОМАТОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<b>Стариков Д.Б.</b>	42
ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ХОНДРОЇТИНУ СУЛЬФАТУ В СТОМАТОЛОГІЇ	
<b>Сулим Ю.В., Петришин О.А.</b>	42
РОЛЬ ЕЕГ ТА ЕЕГ-ВІДЕОМОНІТОРИНГУ В ДІАГНОСТИЦІ ТА ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ТИКОЗНИХ ГІПЕРКІНЕЗІВ У ДІТЕЙ	
<b>Танцура Л.М., Пилипець О.Ю., Сало С.В., Трембовецька О.В.</b>	43
ДІАГНОСТИКА І ПРОФІЛАКТИКА УСКЛАДНЕНЬ ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ У ЖІНОК З ОЖИРІННЯМ	
<b>Тарасенко К.В.</b>	44
КЛИНИКО-МИКРОБІОЛОГІЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АМИЗОНА МЕТОДОМ АЕРОЗОЛЬНЫХ ИНГАЛЯЦИЙ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА	
<b>Тивоненко Л.И., Медведева М.Б.</b>	44
ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД В ПОЛІПШЕННІ НАДАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ДІТЯМ З ЗАПАЛЬНИМИ ПРОЦЕСАМИ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ.	
<b>Ткаченко П.І, Лохматова Н.М., Гуржий О.В., Білоконь С.О.</b>	45
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОГНОЗУВАННІ КАРІЄСУ ЗУБІВ У ДІТЕЙ	
<b>Удод О.А., Зінкович І.І., Яковлева Н.М.</b>	45

# УЛЬТРАЗВУК ЯК МЕТОД ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКРИЛОВИХ ПОЛІМЕРІВ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ

*Соколовська В.М.*

ВДНЗУ „Українська медична стоматологічна академія”, м. Полтава

Ретельний аналіз літературних джерел та певні експериментальні дослідження дії ультразвуку дали нам можливість запропонувати технологію ультразвукової обробки полімерних матеріалів для покращення їх полімеризації і поліпшення тим самим їх фізико-механічних властивостей.

Нами створений та впроваджений в клініку ортопедичної стоматології ультразвуковий апарат „УМА-01” для покращення полімеризації акрилових полімерних матеріалів, які застосовуються для виготовлення базисів знімних протезів. Запропоновано спосіб і встановлено технологічні параметри для проведення полімеризації базисного матеріалу.

Отримані результати досліджень фізико-механічних властивостей зразків базисних полімерних матеріалів „Фторакс” та безколірної пластмаси, виготовлених за різною технологією полімеризації, вказують на те, що міцність на розтяг та згин від 1,5 до 2 разів, а їх еластичність на 25% вище у зразків, які полімеризувались за допомогою обробки ультразвуком.

Рівень залишкового мономеру та ступінь водопоглинання в зразках із „Фтораксу”, безколірної пластмаси і в базисах протезів, які виготовлені з застосуванням в технологічному процесі полімеризації матеріалів ультразвуку, на 40% і 50%, відповідно, менші, ніж у зразках, виготовлених за загальноприйнятою методикою. Прослідковується пряма залежність рівня залишкового мономеру та ступеня водопоглинання від товщини базисів знімних протезів та способу їх виготовлення.

Ультразвукова обробка полімерного матеріалу збільшує його щільність на 18%, що значно підвищує фізико-механічні властивості базису знімних протезів і дозволяє виготовляти їх тоншими. Методом дефектоскопії доведено, що кількість дефектів в базисах протезів на нижню щелепу менша, ніж у протезів на верхню щелепу. Об'єм базисів повних знімних протезів, виготовлених запропонованим способом полімеризації зменшується майже на 50% і, тим самим, збільшується об'єм вільного простору порожнини рота, що позитивно впливає на процес мовленнєвої та загальної адаптації до протезів.

На підставі вивчення клініко-функціональної оцінки якості знімних пластинкових протезів, рівня мікробної контомінації порожнини рота, результатів термометричних досліджень слизової оболонки протезного ложа та даних, що вказують на поліпшення умов для мовленнєвої і загальної адаптації до повних знімних протезів, доведено переваги запропонованого способу полімеризації базисних пластмас за рахунок додаткового включення в процес їх виготовлення дії ультразвуку.