



# УКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ АЛЬМАНАХ

2012  
ВІСНИК

НАУКОВО - ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

МІНІСТЕРСТВО УКРАЇНИ У СПРАВАХ СІМ'Ї, МОЛОДІ ТА  
СПОРТУ

ЛУГАНСЬКА ОБЛАСНА РАДА У СПРАВАХ СІМ'Ї, МОЛОДІ ТА  
СПОРТУ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ

КОМУНАЛЬНА УСТАНОВА «ЛУГАНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
«СПОРТ ДЛЯ ВСЕХ»

ЛУГАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ТА ЗДОРОВ'Я



У МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«СПОРТ У НАШОМУ ЖИТТІ:  
ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВІТКУ»

23 – 24 грудня 2011 року

Луганськ 2011

---

Девдера О.І. Чинники, які спонукають розвиток інфекційних процесів у порожнині рота при користуванні знімними конструкціями зубних протезів	153
Дорофеева Н.Г., Загайнова Н.Н., Адуниц Л.М. Особенности болевого синдрома при пульпите	153
Драмбян Р.С., Павляк У.В. Протимікробна активність витяжок з <i>Melissa Officinalis</i> та <i>Ruta Hortensis</i>	154
Дудар С.В. Порівняльна характеристика фізико-механічних властивостей базисних пластмас, отриманих методом литтєвого пресування (термопласти)	155
Іванюк В.Л. Зменшення інвалідизації хворих з множинними сполученими переломами кісток лицьового скелету шляхом використання апаратурно-хірургічного методу лікування з використанням компресійно-дистракційного апарату В.М.Панченка	155
Калиниченко Ю.А., Голубков П.Э. Сравнение морфометических изменений нижних челюстей крыс возникающих в результате системного осеопенического синдрома без применения и в условиях имплантации биокерамики ОК-0,15	157
Ковач І.В., Вербицька А.В., Штомпель Г.В. «ДІЛОВІ ІГРИ» як навчальний спосіб в дитячій стоматології	158
Ковач І.В., Штомпель Г.В., Вербицька А.В. Досвід використання кластерних тестів у навчальному процесі	159
Копельян Н.М., Дубицька А.В., Копельян В.С. Аналіз рівня С-реактивного білка у пацієнтів хворих на генералізований пародонтит в залежності від стану гігієни порожнини рота	159
Лепський В.В. Вплив комплексної терапії на стабільність рН ротової рідини при ортопедичному лікуванні дефектів зубних рядів	160
Луговський Д.О., Рябов Д.О. Вплив тоулолу на виникнення пародонтиту у дорослих та особливості його патогенезу	161
Манащук Н.В. Гігієнічний стан порожнини рота у пацієнтів з хронічними колітами	162
Маслова І.Н. Морфологічні особливості привушних слинних залоз в умовах антенатального антигенного впливу	162
Мельник В.С., Ізай М.Е. Поширеність аномалій зубощелепної системи у дітей м. Ужгорода	163
Морозов С.А. Особливості ротової рідини при карієсі у дітей раннього шкільного віку з затримкою внутрішньоутробного розвитку в анамнезі	163
Морозов С.А. Структурно-функціональна характеристика великих слинних залоз людини при ретардації внутрішньоутробного розвитку	164
Несторенко О.М. Стан показників імунітету в пацієнтів із незнімними металевими протезами зубів, виготовленими з різних матеріалів	165
Нідзельський М.Я., Зінкевич К.Г. Результати дослідження деформаційних і міцносних властивостей силіконового конструкційного матеріалу „БОКСИЛ-ЕКСТРА”	166
Нідзельський М.Я., Криничко Л.Р. Стійкість акрилових пластмас до штучної біодеструкції в імітаційній моделі із застосуванням мікробної асоціації	166
Нідзельський М.Я., Коротецька-Зінкевич В.Л. Порівняльна характеристика лабораторно-експериментальних випробувань фізико-механічних властивостей композитних вкладок виготовлених за різними технологіями	167
Пілавов О.М., Копельян В.Є. Роль мікроелементів цинку та селену в розвитку та патогенезі генералізованого пародонтиту	167
Піняжко О.Б., Воробець Н.М. Арніка Гірська як джерело елементів, важливих при лікуванні	168
Попова О.І., Чугу Т.В., Закалата Т.Р. Значення трейнерів в ортодонтичному лікуванні зубо-щелепних аномалій в період змінного прикусу	168
Скрипник О.И. Влияние рН ротовой жидкости на иммуносупрессивные свойства стрептококков	169
Скрипник О.И., Скрипник А.Ю. Применение Пенцикловира в лечении лабиальной формы хронического рецидивирующего герпетического стоматита	169
Стариков Д.Б. Вплив полімерних матеріалів на стоматологічних хворих	170
Стасюк А.Г., Калініченко Ю.А. Скупченість зубів фронтальної ділянки у дітей	171
Труфанова М.С., Гриньков Е.И., Михайлов А.Е. Влияние энтеросорбентов на состояние гигиены и защитных функций полости рта	172
Тюгашкіна Є.Г. Мониторінг використання засобів гігієни порожнини рота у дітей до 3 років	173
Тюгашкіна Є.Г. Можливість використання магнітно-інфрачервоно-лазерної терапії для профілактики карієсу	173
Ульянов А.В., Гонтаренко А.А., Алиева И.М. Системное лечение кандидамикоза слизистой оболочки полости рта	174
Устименко Ю.Ю., Онопрієнко Н.В., Сопіна А.В. Рання діагностика карієсу апаратом «DIAGNODENT PEN 2190» як новий метод боротьби зі стоматофобією у дітей дошкільного віку	175
Цветкова Н.В., Писаренко О.А. Морфологічні зміни в міжзубних ясенних сосочках після препарування зубів під незнімні конструкції	175
Чалая Т.А., Чалый В.А., Зленко Б.А. Лечение кариеса без бормашины	176
Чалая Т.А., Чалый В.А., Федоренко И.А. Применение воздушно-абразивное препарирования твердых тканей в г. Луганске	176
Чорній Н.В., Шманько В.В. Стан тканин пародонта у хворих на хронічний панкреатит	177
Шило М.М., Павлій Р.Б. Особливості мікробіоценозу порожнини рота при захворюваннях пародонта у хворих на туберкульоз дітей, мешканців радіаційно забруднених територій	178
Шубладзе Г.К., Стрателюк О.К. Серебрение культовых вкладок	178
Шубладзе Г.К., Тарасова Д.А. Поиск решения проблемы инфицирования имплантат-абатмент соединения	180

УДК: 616.314-089.23

© Нідзельський М.Я., Зінкевич К.Г., 2012

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙНИХ І МІЦНОСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СИЛІКОНОВОГО КОНСТРУКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ „БОКСИЛ-ЕКСТРА”

Нідзельський М.Я., Зінкевич К.Г.

*ВДНЗУ „Українська медична стоматологічна академія”*

З метою профілактики травмування зубощелепної системи використовують спортивні зубощелепні запобіжники. Основна задача яких полягає в амортизації удару, передавати і розділяти навантаження рівномірно на весь зубний ряд. Одним із таких матеріалів із якого виготовляються спортивні зубощелепні запобіжники – є силікон “Боксил-Екстра”, який простий у застосуванні, виготовляється в лабораторних умовах, представляє собою наповнену силіконову композицію холодного твердіння, складається із двох паст при змішуванні яких утворюється еластичний вулканізатор.

Відомо що “Боксил-Екстра”, має хороші фізико-механічні властивості (низька лінійна усадка, здатність довгий час зберігати свою форму) і рекомендований для застосування в клініці ортопедичної стоматології для виготовлення спортивних зубощелепних запобіжників.

**Мета дослідження:** вивчити деформаційно-міцносні властивості, такі як нелінійні діаграми деформування, швидкість чутливості, та величину деформаційних руйнувань.

**Матеріали та методи дослідження.** Механічні властивості матеріалу “Боксил-Екстра”, вивчались в експерименті на стиск і розтягування при кімнатній температурі. Дослідження

проводились на універсальній машині “ZWICK серії Z100” Німеччина за допомогою програми “Test Xpert”. Зразки виготовлялись в лабораторних умовах і склались в наступному: в ємність видавлювали пасту №1 і №2 в співвідношенні 1:1, перемішували до однорідної маси (35-40 с.), готову масу закладали в матрицю і витримували під пресом на протязі 2 годин. Виготовлені зразки мали циліндричну форму (діаметр 39 мм, висота 50 мм). Вибрана деформація зразків при проведенні експериментів на розтяг і стиск, яка складала 30,0 мм для зразків на стиск і 50,0 мм для зразків на розтяг. Отримані дані експерименту напруги та деформації вираховували за формулою.

**Результати дослідження.** При зміні швидкості деформації на порядок в десять раз, діаграма зв'язку напруги з деформаціями, практично не міняється, що підтверджує слабку швидкість чутливості матеріалу. Експерименти повзучості та релаксації показали, що ці ефекти мають величину 2,5 %.

Межова деформація роздавлювання зразків становить величину 40%. В експериментах на розтяг і стиск визначався модуль Юнга на різних ділянках діаграми залежності напруги від деформації.