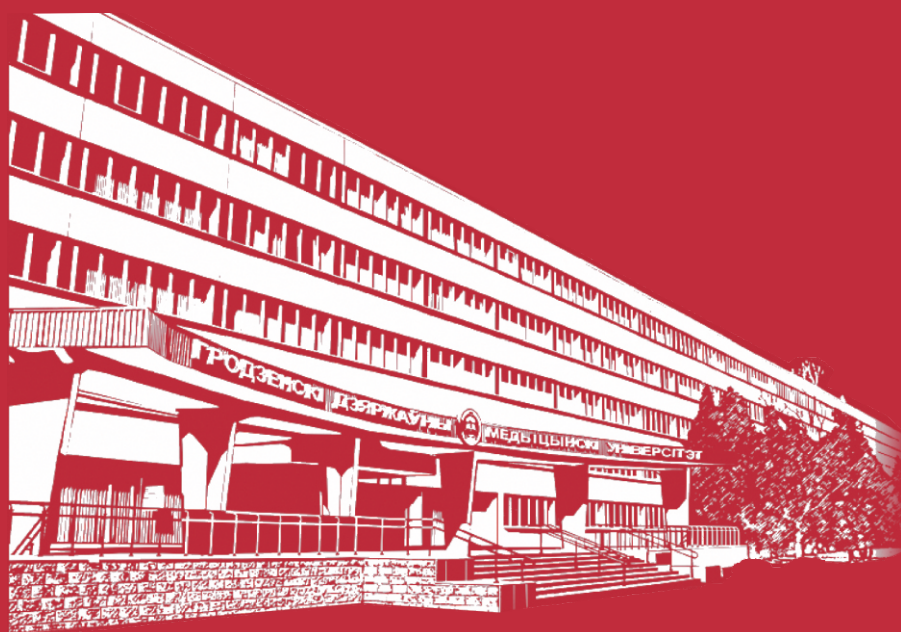




Журнал
Гродненского
государственного
медицинского
университета





ЭКВАТОР®

лизиноприл/амлодипин

**В два раза
больше аргументов!**

Рег. уд. МЗ РБ №7345/05/10 от 06.04.2010
Рег. уд. МЗ РБ №9524/10 от 30.11.2010
Рег. уд. МЗ РБ №10097/13 от 04.03.2013



ГЕДЕОН РИХТЕР



Журнал
Гродненского
государственного
медицинского
университета

1 (45)

ежеквартальный научно-практический журнал

Основан 27 ноября 2002 года (рег. удост. № 1953 от 27.11.2002)

Главный редактор Снежицкий В.А.

Ответственный секретарь Пац Н.В.

Редакционный совет:

Зинчук В.В. зам. гл. редактора (Беларусь)
Мельникова А.А. редактор (Беларусь)
Абабий И. (Молдова)
Анищик О. (Великобритания)
Вильчук К.У. (Беларусь)
Воробьев В.В. (Беларусь)
Жмакин А.И. (Беларусь)
Климацкая Л.Г. (Россия)
Мармыш Г.Г. (Беларусь)
Отвагин И.В. (Россия)
Попов Ю. (США)
Скаржиньски Х. (Польша)
Тищенко Е.М. (Беларусь)
Холцер Г. (Австрия)
Шамова Т.М. (Беларусь)

Редакционная коллегия:

Батвинков Н.И. (Беларусь)
Бушма М.И. (Беларусь)
Ванин А.Ф. (Россия)
Гарелик П.В. (Беларусь)
Гордеев Я.Я. (Беларусь)
Егорова Т.Ю. (Беларусь)
Жук И.Г. (Беларусь)
Зиматкин С.М. (Беларусь)
Кондратьев Д.К. (Беларусь)
Лелевич В.В. (Беларусь)
Лис М.А. (Беларусь)
Матюк Я.Р. (Беларусь)
Мойсеенок А.Г. (Беларусь)
Околокулак Е.С. (Беларусь)
Парамонова Н.С. (Беларусь)
Пирогова Л.А. (Беларусь)
Поворознюк В.В. (Украина)
Смотрин С.М. (Беларусь)
Солодков А.П. (Беларусь)
Цыркунов В.М. (Беларусь)
Шейбак В.М. (Беларусь)
Шваб Ш. (Германия)
Усонис В. (Литва)



Journal of the Grodno State Medical University

1 (45)

*Trimestrial Scientific and Practical Journal
founded on November 27, 2002*

(registration certificate No.1953 issued on 27.11.2002)

Editor-in-Chief Snezhitskiy V.A.

Editorial Secretary Pats N.V.

Editorial Board

Zinchuk V.V., Deputy Chief Editor (Belarus)
Melnikova A.A., Editor (Belarus)
Ababii I. (Moldova)
Anishchik O. (Great Britain)
Holzer H. (Austria)
Klimatskaya L.G. (Russia)
Marmysh G.G. (Belarus)
Otvagin I.V. (Russia)
Popov Yu. (USA)
Shamava T.M. (Belarus)
Skarzynski H. (Poland)
Tishchenka Y.M. (Belarus)
Varabyeu V.U. (Belarus)
Vilchuk K.U. (Belarus)
Zhmakin A.I. (Belarus)

Editorial Staff

Batvinkov N.I. (Belarus)
Bushma M.I. (Belarus)
Gordeyev Ya.Ya. (Belarus)
Harelik P.V. (Belarus)
Kondratyev D.K. (Belarus)
Lelevich V.V. (Belarus)
Lis M.A. (Belarus)
Matsuk Ya.R. (Belarus)
Moiseyonok A.G. (Belarus)
Okalakulak Ya.S. (Belarus)
Paramonava N.S. (Belarus)
Pirogova L.A. (Belarus)
Povorozniuk V.V. (Ukraine)
Schwab S. (Germany)
Sheibak V.M. (Belarus)
Smotrin S.M. (Belarus)
Tsyркunov V.M. (Belarus)
Usonis V. (Lithuania)
Vanin A.F. (Russia)
Yegorova T.Yu. (Belarus)
Zhuk I.G. (Belarus)
Zimatkin S.M. (Belarus)

ВНОМЕРЕ

Обзоры

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ МИЕЛОИДНЫМ ЛЕЙКОЗОМ ЧАСТЬ 1. ВЛИЯНИЕ НОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ НА ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА Зуховицкая Е.В., Фиясь А.Т.	5
ПРОБЛЕМА НАУЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ В ПСИХОДИАГНОСТИКЕ Ассанович М.А.	9

Оригинальные исследования

КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЗДНЕГО РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА Шамова Т.М., Лебейко Т.Я., Гордеев Я.Я.	14
ВОЗМОЖНОСТИ ВЕЛОЭРГОМЕТРИЧЕСКОЙ ПРОБЫ В ОЦЕНКЕ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ У МУЖЧИН МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С ГИПЕРТЕНЗИВНЫМ СИНДРОМОМ Заяц А.Н., Шишко В.И.	18
ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ПЕРОКСИСОМ ПРОЛИФЕРАТОР-АКТИВИРУЮЩИХ РЕЦЕПТОРОВ - γ У ПАЦИЕНТОВ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ Степанец С.А., Петровская В.В., Жебель В.Н.	26
ГЕМОСТАЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ Адаменко Г.П., Скребло Е.И., Головки Е.С., Скобелева М.В.	31
ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМ КРОВИ И ЭЛЕКТРОМЙОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА, ОСЛОЖНЁННЫМ ДИСТАЛЬНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ ПОЛИНЕУРОПАТИЕЙ Зорий И.А., Пашковская Н.В.	35
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КОБАЛЬТОХРОМОВЫХ И НИКЕЛХРОМОВЫХ СПЛАВОВ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА Овчаренко Е.Н.	39
ВЛИЯНИЕ ПИРАЦЕТАМА И ФЕНИЛПИРАЦЕТАМА НА АМНЕСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИОСЦИНА, А ТАКЖЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОДУКТОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ И СИНТЕЗ ОКСИДА АЗОТА В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС С ХРОНИЧЕСКОЙ АЛЛОКСАНОВОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИЕЙ Мамчур В.И., Жилуик В.И., Левых А.Э.	42
УРОВНИ ГОМОЦИСТЕИНА И ПОКАЗАТЕЛИ ПУЛА СВОБОДНЫХ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПЛАЗМЕ КРОВИ И ПЕЧЕНИ КРЫС НА ФОНЕ ОСТРОГО ВВЕДЕНИЯ МОРФИНА ГИДРОХЛОРИДА В РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ Новгородская Я.И., Дорошенко Е.М., Курбат М.Н.	47
ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БЕЛОЙ ПУЛЬПЫ СЛЕЗЕНКИ КРЫС В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИММУНОСУПРЕССИИ Кашченко С.А., Бобрышева И.В.	51
ОСОБЕННОСТИ ДЕЗОБСТРУКТИВНОЙ ТЕРАПИИ В ПРИСТУПНОМ ПЕРИОДЕ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ С ДЕЛЕЦИОННЫМ ПОЛИМОРФИЗМОМ ГЕНОВ GSTT ₁ И GSTM ₁ Микалюк Л.В., Галушчинская А.В.	55
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГИАЛИНОВОГО ХРЯЩА МЫШЕЛКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ У ДЕТЕЙ Иванцов А.В.	59

Surveys

PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF CYTOGENETIC AND MOLECULAR CHANGES IN PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA PART 1. IMPACT OF NOVEL MOLECULAR GENETIC MARKERS ON TREATMENT DECISIONS IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA Zukhovitskaya Ye.V., Fiyas A.T.	5
THE PROBLEM OF SCIENTIFIC MEASUREMENT IN PSYCHODIAGNOSTICS Assanovich M.A.	9

Original Studies

CLINICAL DESCRIPTION OF LATE-ONSET MULTIPLE SCLEROSIS Shamova T.M., Lebeyko T.Ya., Gordeyev Ya.Ya.	14
ERGOMETRY TESTING OPPORTUNITIES I N EXERCISE TOLERANCE EVALUATION IN YOUNG MEN WITH HYPERTENSION SYNDROM Zayats A.N., Shyshko V.I.	18
GENDER FEATURES PEROXISOME PROLIFERATOR GENE POLYMORPHISM - ACTIVATING RECEPTOR- γ IN PATIENTS WITH HYPERTENSION Stepanets S.A., Peter V.V., Zhebel V.N.	26
HEMOSTASIS STATUS IN ARTERIAL HYPERTENSION Adamenko G.P., Skreblo E.I., Golovko E.S., Skobieleva M.V.	31
PECULIARITIES OF THE INDICES OF PRO- AND ANTIOXIDANT SYSTEMS AND ELECTROMYOGRAPHY PARAMETERS IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2 COMPLICATED BY DISTAL SYMMETRIC POLYNEUROPATHY Zoriy I.A., Pashkovska N.V.	35
CHANGE OF MICROBIOCENOSIS OF ORAL LIQUID UNDER THE EFFECT OF COBALT-CHROME AND NICKEL-CHROME ALLOYS OF ORTHOPAEDIC CONSTRUCTIONS IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETES Ovcharenko Ye.N.	39
INFLUENCE OF PIRACETAM AND PHENYLPYRACETAM ON AMNESIC PROPERTIES OF HYOSCINE, CONTENT OF PRODUCTS OF PROTEINS OXIDATIVE MODIFICATION AND NITRIC OXIDE SYNTHESIS IN THE BRAIN CORTEX OF RATS WITH CHRONIC ALLOXAN-INDUCED HYPERGLYCEMIA Mamchur V.I., Zhyliuk V.I., Lievykh A.E.	42
HOMOCYSTEINE LEVELS AND INDICATORS OF THE POOL OF FREE SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS IN PLASMA AND LIVER OF RATS WITH ACUTE ADMINISTRATION OF MORPHINE HYDROCHLORIDE IN VARIOUS DOSES Novogrodskaya Ya.I., Doroshenko Ye.M., Kurbat M.N.	47
FEATURES OF HISTOLOGICAL STRUCTURE IN THE WHITE PULP OF RAT SPLEEN DURING DIFFERENT PERIODS OF POSTNATAL ONTOGENESIS UNDER EXPERIMENTAL IMMUNOSUPPRESSION Kashchenko S.A., Bobrysheva I.V.	51
PECULIARITIES OF DESOBSSTRUCTIVE THERAPY IN THE ATTACK PERIOD OF BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN WITH DELETION POLYMORPHISM OF GENES GSTT ₁ AND GSTM ₁ Mykaliuk L.V., Galushchinskaya A.V.	55
FUNCTIONAL ADAPTATION OF HYALINE CARTILAGE OF FEMORAL CONDYLE IN CHILDREN Ivantsou A.U.	59

ОЦЕНКА ТЕЧЕНИЯ ПСОРИАЗА У ПАЦИЕНТОВ С ПРИЗНАКАМИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ Барцевич И.Г.63	PSORIASIS PROGRESSION ASSESSMENT IN PATIENTS WITH SIGNS OF METABOLIC DISORDERS Bartsevich I.G. 63
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ БОЛЕЗНИ ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕМ ПРОСТОМ ГЕРПЕСЕ Шилова Н.П., Байкова И.А.67	SPECIFIC PERCEPTIONS OF THE DISEASE BY PATIENTS WITH RECURRENT HERPES SIMPLEX Shilova N.P., Baikova I.A.69
ВЛИЯНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ОБСТРУКТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ ПЫЛЕВОЙ ЭТИОЛОГИИ Храмцова В.В.70	INFLUENCE OF PERSONALITY TRAITS ON THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD) OF DUST ETIOLOGY Khramtsova V.V.70
ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ Рубин В.М, Ильюкова И.И.73	PHYTOTOXICITY ASSESSMENT OF PETROLEUM PRODUCTS IN A LABORATORY SETTING Rubin V.M., Ilyukova I.I.73
РАЗРАБОТКА ШКАЛ СПЕЦИФИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ЛИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ММРП Ассанович М.А., Дерман Е.В.77	PERSONALITY DISORDERS SCALES CONSTRUCTION ON THE BASIS OF MMPI Assanovich M.A., Derman Ye.V.77
ОПТИМИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИИ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА Коблош Н.Д.82	OPTIMIZATION OF DIAGNOSIS OF CERVICAL PATHOLOGY IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE Koblosh N.D.82
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИКВОРОСОДЕРЖАЩИХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЗДОРОВЫХ ДЕВУШЕК БРАХИКЕФАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ И СОМАТОТИПОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ Гунас И.В., Шевчук Ю.Г.86	MODELING OF COMPUTED TOMOGRAPHIC PARAMETERS OF THE LIQUOR-CONTAINING STRUCTURES OF THE BRAIN IN HEALTHY BRACHYCEPHALIC GIRLS DEPENDING ON ANTHROPOMETRIC AND SOMATOTYPOLICAL INDEXES Gunas I.V., Shevchuk Yu.G.86
ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗАМЫКАЮЩЕГО КЛАПАНА ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНЫМ ОТСУТСТВИЕМ ЗУБОВ Мартынченко И.Н, Дворник В.Н.90	FEATURES OF CREATION FUNCTIONAL CLOSING VALVE AT MAKING PROSTHETIC APPLIANCES OF EDENTULOUS PATIENTS Martynenko I.N., Dvornik V.N.90
Практическому врачу	To the clinician
ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ НЕФРИТ У ДЕТЕЙ Хлебовец Н.И.94	TUBULOINTERSTITIAL NEPHRITIS IN CHILDREN Hlebovets N.I.94
Лекции	Лекции
ЛИПОПОЛИСАХАРИДЫ В ПРОЦЕССЕ ИММУНОГЕНЕЗА: ТЕНДЕНЦИИ НАУЧНОГО ПОИСКА И ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ Васильев В.С.98	LIPOPOLYSACCHARIDES DURING IMMUNOGENESIS: SCIENTIFIC SEARCH TRENDS AND RESULTS IN THE STUDY OF INFECTIOUS DISEASES Vasilyev V.S.98
Случай из практики	Case study
ГЕМАНГИОПЕРИЦИТОМА СРЕДОСТЕНИЯ Прокопчик Н.И., Сушко А.А., Жигулич С.П., Шиленков А.В.104	MEDIASTINAL HEMANGIOPERICYTOMA Prokopchik N.I., Sushko A.A., Zhigulich S.P., Shilenkov A.V.105
СЛУЧАЙ АНТИФОСФОЛИПИДНОГО СИНДРОМА Водоевич В.П., Брейдо А.А., Дорожкина Л.С., Зарецкая С.Т.106	CASE OF ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME Vodoyevich V.P., Breydo A.A., Dorozhkina L.S., Zaretskaya S.T.106
История медицины и медицинского образования	History of medicine and Medical education
А.К. ТАЛЬГЕЙМ: – ВИДНЫЙ ВРАЧ, ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ И КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ГРОДНО. К 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Игнатович Ф.И.109	A.K. TALGEYM – FAMOUS PHYSICIAN, HIS PROFESSIONAL AND CULTURAL EDUCATIONAL ACTIVITIES IN GRODNO TO THE 140TH ANNIVERSARY FROM THE DATE OF BIRTH Ignatovich F.I.109
ЗАБОРОВСКИЙ ГЕНРИХ ИВАНОВИЧ К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Хильмончик Н.Е.113	ZABOROVSKI GENRIKH IVANOVICH DEDICATED TO HIS 70TH BIRTHDAY Khilmonchik N.E.113

Редакция журнала «Журнал Гродненского государственного медицинского университета» приглашает к сотрудничеству читателей и авторов публикаций, а также напоминает о том, что подписку на журнал «Журнал Гродненского государственного медицинского университета» можно оформить на квартал и полугодие в отделениях связи «Белпочта» (Беларусь), а также в почтовых отделениях связи Российской Федерации, Украины, Литвы, Молдовы, Латвии, Болгарии, Германии, Казахстана.

Подписной индекс

для индивидуальной подписки во всех странах - 00786, в Казахстане - 92786

для ведомственной подписки

007862

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗАМЫКАЮЩЕГО КЛАПАНА ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНЫМ ОТСУТСТВИЕМ ЗУБОВ

Мартыненко И.Н., Дворник В.Н.

ВГУЗ «Украинская медицинская стоматологическая академия», Полтава, Украина

Целью исследования является повышение эффективности ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов путем разработки нового термопластического материала для уточнения границ протезов. Используются клинические методы, методики определения степени податливости слизистой оболочки; изучения физико-механических свойств разработанного материала; электромиографии.

Разработана и экспериментально обоснована рецептура нового термопластического материала для создания функционального замыкающего клапана с применением модифицированных функциональных проб, что позволяет улучшить качество изготовления полных съёмных протезов.

Ключевые слова: податливость слизистой оболочки полости рта, материалы для получения функциональных оттисков, функциональные пробы, электромиографические исследования.

Актуальность темы. Проблема качественного протезирования пациентов с полным отсутствием зубов остается актуальной, несмотря на значительное количество исследований. Это обусловлено не только распространенностью патологии, но и теми изменениями морфо-функционального и эстетического характера, которые задевают все звенья зубочелюстной системы.

Согласно данным, потребность населения Украины в полном съемном протезировании среди лиц старше 50 лет достигает 35-40% от количества лиц, которые обращаются за ортопедической помощью [4, 8].

Изготовленный протез влияет на взаимоотношения органов зубочелюстной системы и деятельность анализатора нервных окончаний слизистой оболочки, уменьшает объем полости рта, затрудняет речь, оказывает влияние на функцию височно-нижнечелюстных суставов [1, 2, 5, 7, 9].

Актуальность проблемы полного съемного зубного протезирования обусловлена не только распространенностью патологии, но и сложными анатомическими условиями тканей протезного ложа, несовершенством диагностического процесса, отсутствием оптимального материала для оформления границ протезов.

Цель исследования и задания: повышение эффективности протезирования пациентов с полной потерей зубов за счет изготовления полных съемных протезов с использованием усовершенствованных функциональных проб и разработки нового термопластического материала для оформления краев функциональных оттисков.

Материалы и методы исследования

Клиническая часть исследований выполнена в ходе протезирования 66-ти пациентов с полным отсутствием зубов на одной или обеих челюстях. Пациенты были разделены на две подгруппы в зависимости от методики получения функционального оттиска. Для них изготовлено 102 полных съемных протеза с учетом стоматологического статуса и особенностей состояния тканей протезного ложа. Проведено изучение физико-механических свойств материала для оформления краёв функциональных оттисков.

В основу композиции взят церезин (51,12%), добавляющий твердость и вязкость материалу и повышающий температуру плавления. Кроме того, в состав вошли парафин (25,56%), «Октофор-N» (14,32%) и вазелиновое масло.

Пластическая смесь, с учетом приобретенных свойств получила название «Воскопласт». Предложенная нами форма промышленного об-

разца термопластического материала, выполненная в виде желтоватой цилиндрической заготовки длиной 26,0 см и диаметром 4,5 мм, оказалась наиболее удобной. Она позволяет быстро, аккуратно и равномерно распределить материал по всему периметру индивидуальной ложки (рис. 1).

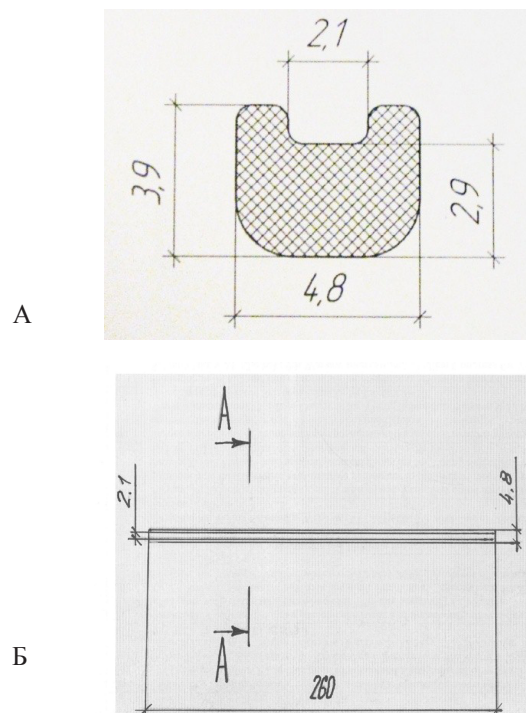


Рисунок 1 – Схематическое изображение формы термопластического материала для оформления краев функционального оттиска: А – поперечное сечение формы, Б – общий вид формы

Проведены электромиографические исследования функционального состояния жевательного аппарата в разные сроки наблюдений (через 1 неделю, 2 недели, 3 недели). Статистическая обработка материалов проведена с использованием пакета прикладных программ Статистика 6.0.

Результаты исследований и их обсуждение

Качество протезирования полными съемными протезами во многом определяется качеством функциональных оттисков. В то же время методика получения последних предусма-

твивает выполнение специальных функциональных проб, призванных обеспечить точное соответствие краев оттиска краям замыкающего клапана.

В клинической практике возникла необходимость поиска и создания нового оттискового материала, что и было нами сделано в лабораториях производственного объединения «Стома» (г. Харьков). В требованиях к материалу, который разрабатывался, были заложены высокая пластичность, способность сохранять ее длительное время.

В лабораториях объединения «Стома» выполнены исследования физико-механических свойств предложенного материала «Воскопласт», состоящие из визуальной оценки, изучения термостойкости, пластической деформации и точности отображения рельефа соответствующей поверхности. Установлено, что температура, при которой сохраняется пластичность материала или температура его застывания, колеблется в пределах $62 \pm 0,50$ С и статистически достоверна для данного количества образцов ($p < 0,01$).

При изучении пластической деформации 10-ти образцов получен средний процент текучести композиции «Воскопласт», который составляет 79,5% ($p < 0,01$), что полностью отвечает необходимым требованиям.

Показатель точности воспроизведения рельефа соответствующей поверхности «Воскопласт» выгодно отличается от «Ортокор» и даже превосходит его модификацию «Ортокор – СТ». В абсолютных величинах процент воспроизведенных элементов поверхности опытной модели составляет $99,2 \pm 0,06\%$ ($p < 0,01$).

Сравнение полученных данных по физико-механическим свойствам термопластической композиции «Воскопласт» с другими материалами позволяет сделать вывод о целесообразности его использования в клинической практике как материала для оформления границ функционального оттиска. На основании результатов испытаний и клинко-технологической характеристики материала составлена и прилагается к промышленному образцу инструкция по применению.

Кроме того при разработке термопластического оттискового материала для оформления краев функциональных оттисков основное внимание в клинко-лабораторных этапах было уделено получению замыкающего клапана.

Существующие методики исследований функционального состояния слизистой оболочки протезного поля в области переходной складки предусматривают последовательное воспроизведение определенных функциональных проб, чаще определенных термином «Пробы Гербста». Оптимальный вариант модификации предложен, на наш взгляд, в работах Н.В. Калининой (1972), которая добавила пробу с боковыми движениями нижней челюсти, что позволяет корректировать ложку в области верхнечелюстных бугров.

Собственный клинический опыт подсказал нам еще одну пробу, которая предназначена для функционального оформления дистального предела индивидуальной ложки в области линии «А». Ее суть заключается в использовании напряжения мышц небной занавески при волевых колебаниях воздуха в носо-ротовой полости.

Методика получения кругового замыкающего клапана предусматривает установку разогретого профиля «Воскопласта» по всему периметру индивидуальной ложки и строго последовательное выполнение всего объема функциональных проб отдельно для верхней и нижней челюстей (рис. 2)

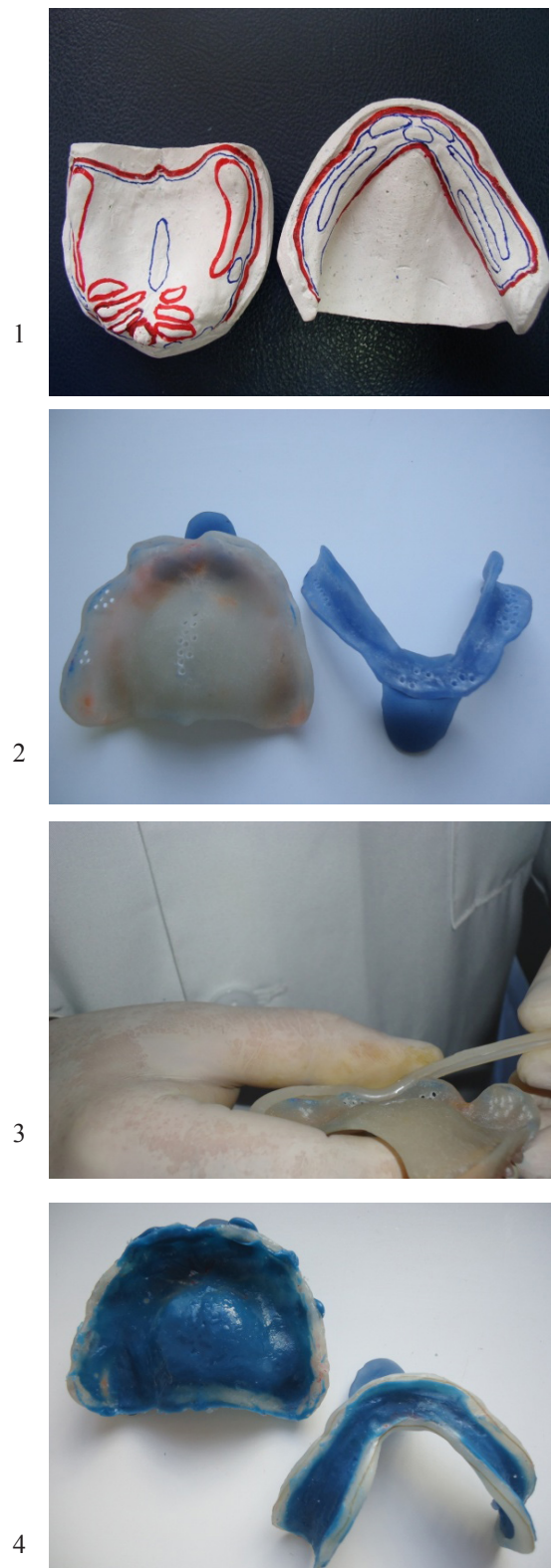


Рисунок 2 - Этапы получения кругового замыкающего клапана:

- 1 - чертеж моделей согласно податливости слизистой оболочки,
- 2 - подготовка индивидуальных ложек для получения дифференцированного функционального оттиска,
- 3 - окантовка индивидуальной ложки термопластическим материалом «Воскопласт»,
- 4 - функциональные оттиски с верхней и нижней челюстей

Ложки с оформленными краями должны хорошо держаться на челюстях при любых перемещениях нижней челюсти, сокращениях мышц щек, губ и языка, который служит ориентиром для получения непосредственно функционального оттиска.

Одной из основных особенностей клинико-лабораторного этапа получения функционального оттиска является изучение состояния слизистой оболочки протезного ложа, ее податливости. Степень податливости в клинике определяют пальпаторно, хотя существует целый ряд приборов, способных выполнить эту манипуляцию быстро и с высокой точностью.

Такие приборы используются на кафедре ортопедической стоматологии с имплантологией Украинской медицинской стоматологической академии в сочетании с методикой определения зон сниженной или повышенной податливости. Оптимальным в этом смысле следует признать метод Л.Б. Ерис (2000), в котором протезное поле верхней и нижней челюсти разделено на 49 зон [3,6]. В клинике это занимает много времени, поскольку участки наибольшей нагрузки слизистой оболочки ограничены гребнями альвеолярных отростков, отдельными зонами твердого неба, костными выступами. В связи с этим мы разделили протезное ложе на 6 зон для верхней и 7 зон для нижней челюстей (рис. 3).

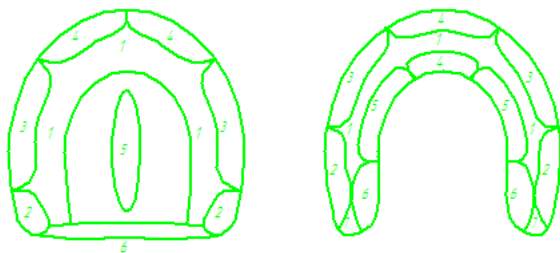


Рисунок 3 - Последовательность и расположение зон измерения податливости слизистой оболочки на верхней и нижней челюстях

Нами получены данные, согласно которым большая часть беззубых челюстей всех исследуемых (81 из 102) покрыта неравномерно податливой слизистой оболочкой, что во всех случаях требовало получения дифференцированных функциональных оттисков. С этой целью все индивидуальные ложки были размечены и перфорированы в участках с утонченной слизистой оболочкой. Степень прижатия материала оттиска и слизистой оболочки протезного ложа определялась собственным жевательным давлением пациента.

Таким образом, технология изготовления полных съёмных протезов испытывает значительное изменение на этапе получения функционального оттиска. Остальные манипуляции сле-

дует признать общепринятыми и традиционными.

Поставив целью улучшение качества ортопедического лечения пациентов с полной вторичной адентией за счет создания замыкающего клапана с использованием термопластической массы «Воскопласт», мы провели сравнительную субъективную и объективную оценку результатов протезирования. Все изготовленные нами протезы оценены «удовлетворительно» и полностью устраивают пациентов, что свидетельствует о целесообразности применения рекомендованного нами термопластического материала «Воскопласт».

Оценка качества протезирования полными съёмными протезами нами проведена с помощью электромиографических исследований, в ходе которых получены 202 записи. В результате качественной оценки записей установлено, что полная вторичная адентия сопровождается значительными нарушениями в характере электромиограмм. Основным отличием от нормы следует признать отсутствие расчленяющей структуры, то есть отсутствие выраженного перехода от напряженного состояния жевательных мышц к состоянию относительного физиологического покоя и заметное снижение силы возбудительных процессов. При количественной обработке записей на первое место выступают нарушения во взаимоотношении времени возбуждения и торможения - коэффициента «К».

В результате протезирования качественные и количественные характеристики электромиограмм испытывают заметные изменения. Причем у лиц, протезируемых по предложенной методике, эти изменения выявляются в более ранние сроки. Уже через две недели пользования протезами коэффициент «К» становится почти вдвое меньше и составляет всего $1,30 \pm 0,01$ единицы для одной из мышц, приближаясь к показателю интактного зубного ряда ($p < 0,01$). Записи различаются четко расчлененной структурой, в отдельных случаях прослеживается рефлекторное изменение сторон жевания.

Выводы

1. Термопластический материал «Воскопласт» улучшает качество изготовления полных съёмных протезов. Воспроизведение элементов поверхности опытной модели составляет $99,2 \pm 0,06\%$ ($p < 0,01$), что позволяет сформировать края функционального оттиска и обеспечить создание кругового замыкающего клапана.

2. При пользовании протезами с применением материала «Воскопласт» на электромиографиях коэффициент «К» уменьшается до $1,30 \pm 0,01$ единицы для одной из мышц, приближаясь к показателю интактного зубного ряда ($p < 0,01$).

3. У пациентов с полным отсутствием зубов для создания функционального замыкающего клапана обосновано применение нового термопластического материала «Воскопласт».

Literature

1. Abolmasov N.G. Sravnitel'naya charakteristika sposobov konstruirovaniya polny'x s'emny'x zubny'x protezov, kriterii i korrekciya processov adaptacii / N. G. Abolmasov, N. N. Abolmasov, I. A. Adaeva // Rossijskij stomatologicheskij zhurnal. - 2010. - № 4. - С. 24-29.
2. Dvornik V. M. Funkcional'na charakteristika zhuval'nogo aparatu u xvorix z povnoyu vtratoyu zubiv ta znizhenyiam visoti prikusu / V.M. Dvornik // Aktual'ni problemi

Литература

1. Аболмасов Н.Г. Сравнительная характеристика способов конструирования полных съёмных зубных протезов, критерии и коррекция процессов адаптации / Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, И. А. Адаева // Российский стоматологический журнал. - 2010. - № 4. - С. 24-29.
2. Дворник В. М. Функциональная характеристика жувального аппарата у хворих з повною втратою зубів та зниженням висоти прикусу / В.М. Дворник // Актуальні пробле-

ми сучасної медицини. – 2007. – Т. 7, Вип. 4(20). – С. 24-26.

3. Єрис Л.Б. Підвищення ефективності протезування пацієнтів з повною втратою зубів та несприятливими клінічними умовами на нижній щелепі: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Л.Б. Єрис. – Полтава, 2000. – 15 с.

4. Лабунец В.А. Сравнительная характеристика потребности взрослого городского населения в полном съемном протезировании в различных географических регионах Украины / В.А. Лабунец, Т.В. Диева, Е.В. Диев // Вісник стоматології. - 2002. - № 3. - С. 39-41.

5. Лебеденко И. Ю. Особенности ортопедического лечения больных старческого возраста при полном отсутствии зубов / И.Ю. Лебеденко, Н.К. Вураки, А.П. Воронов // Организация, профилактика и новые технологии в стоматологии: материалы V съезда стоматологов Беларуси. - Брест, 2004. - С. 322.

6. Луговая Л.А. Определение степени податливости слизистой оболочки беззубых челюстей и ее учет в клинике ортопедической стоматологии / Л.А. Луговая, О.С. Згонник, В.В. Рубаненко // Клініка і технологія повного знімного протезування: матеріали обл. наук-практ. Конф. Лікарів стоматологів, ортопедів та науковців. - Полтава, 2005- С. 7-16.

7. Михайлова С.Г. Развитие и формирование атрофии протезного ложа под базами полных съемных протезов в зависимости от технологии их изготовления / С.Г. Михайлова // Таврический медико-биологический вестник. - 2009. - Т. 12, № 4 (48). - С. 141-144.

8. Нагурний В.А. Покращення стоматологічної ортопедичної допомоги населенню сільського району шляхом впровадження удосконалених технологій виготовлення зубних протезів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.00.21 «Стоматологія» / В.А. Нагурний. - Львів, 2000. -17 с.

9. Павленко А.В. Профілактика ускладнень після ортопедичного лікування знімними протезами / А.В. Павленко, О.М. Дорошенко // Український стоматологічний альманах. - 2010. - № 6. - С. 39-42.

10. Рединов И. С. Динамика адаптационных изменений органов полости рта у пациентов, протезирующихся полными съемными протезами / И.С. Рединов, Н.А. Шевкунова, С.И. Метелица, С.Ю. Ильин // Современная ортопедическая стоматология. – 2012. – № 17. – С. 72-73.

suchasnoi medicini. – 2007. – Т. 7, Vip. 4(20). – С. 24-26.

3. Cris L.B. Pidvishhennya efektyvnosti protezuvannya pacientiv z povnoyu vtratoyu zubiv ta nespriyatlivimi klinichnimi umovami na nizhnij shhelepi: avtoref. dis. na zdobuttya nauk. stupenya kand. med. nauk : spec. 14.01.22 «Stomatologiya» / L.B. Cris. – Poltava, 2000. – 15 s.

4. Labunec V.A. Sravnitel'naya charakteristika potrebnosti vzroslogo gorodskogo naseleniya v polnom s'emnom protezirovanii v razlichny'x geograficheskix regionax Ukrainy' / V.A. Labunec, T.V. Dieva, E.V. Diev // Visnik stomatologii. - 2002. - № 3. - S. 39-41.

5. Lebedenko I.Yu. Osobennosti ortopedicheskogo lecheniya bol'ny'x starcheskogo vozrasta pri polnom otsutstvii zubov / I. Yu. Lebedenko, N.K. Vuraki, A.P. Voronov // Organizaciya, profilaktika i novy'e tehnologii v stomatologii: materialy' V s'ezda stomatologov Belarusi. - Brest, 2004. - S. 322.

6. Lugovaya L.A. Opredelenie stepeni podatlivosti slizistoj obolochki bezzuby'x chelyustej i ee uchet v klinike ortopedicheskoy stomatologii/ L.A. Lugovaya, O.S. Zgonnik, V. V. Rubanenko // Klinika i tehnologiya povnogo znimnogo protezuvannya: materialy obl. nauk-prakt. Konf. Likariv stomatologiv, ortopediv ta naukovciv,- Poltava, 2005- S. 7-16.

7. Mixajlova S.G. Razvitie i formirovanie atrofii proteznogo lozha pod bazisami polny'x s'yomny'x protezov v zavisimosti ot tehnologii ix izgotovleniya / S.G. Mixajlova // Tavricheskij mediko-biologicheskij vestnik. -2009. -T. 12, №4(48). -S. 141-144.

8. Nagurnij V.A. Pokrashhennya stomatologichnoi ortopedichnoi dopomogi naseleennyu sil's'kogo rajonu shlyaxom vprovadzhennya udoskonalenix tehnologij vigotovlennya zubnix proteziv: avtoref. dis. na zdobuttya nauk. stupenya kand. med. nauk : spec. 14.00.21 «Stomatologiya» / V.A. Nagurnij. - L'viv, 2000. -17 s.

9. Pavlenko A.V. Profilaktika uskladnen' pislya ortopedichnogo likuvannya znimnimi protezami / A.V. Pavlenko, O.M. Doroshenko // Ukrain's'kij stomatologichnij al'manax. - 2010. - № 6. - С. 39-42.

10. Redinov I.S. Dinamika adaptacionny'x izmenenij organov polosti rta u pacientov, proteziruyushixsya polny'mi s'emny'mi protezami / I.S. Redinov, N.A. Shevkunova, S.I. Metelica, S.Yu. Il'in // Sovremennaya ortopedicheskaya stomatologiya. – 2012. – № 17. – S. 72-73.

FEATURES OF CREATION FUNCTIONAL CLOSING VALVE AT MAKING PROSTHETIC APPLIANCES OF EDENTULOUS PATIENTS

Martynenko I.N., Dvornik V.N.

High State Educational Establishment of Ukraine "Ukrainian Medical Stomatological Academy",
Poltava, Ukraine

A research aim is an increase of efficiency prosthetic treatment edentulous patients working out of new termoplastic material to clarify borders of prosthetic appliances. Clinical methods and techniques are used for determining pliability of mucous membrane, studies of physical and mechanical properties of the developed material; electromyography.

Worked out and compounding of new termoplastic material is experimentally reasonable for creation functional closing valve with use of the modified functional tests, what quality of making of complete removable prosthetic appliances allows to improve.

Key words: *the pliability mucous membrane of oral cavity, materials for obtaining functional impressions, functional tests, electromyographic investigations.*

Адрес для корреспонденции: e-mail: m.i.m.1972@mail.ru

Поступила 20.02.2014