

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ  
міжвузівської конференції молодих вчених та  
студентів**

**МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ**

**(Харків – 16-17 січня 2017 р.)**

**Харків - 2017**

УДК 61.061.3 (043.2)

ББК 61 (063)

*Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (Харків – 16-17 січня 2017 р.)  
Харків, 2017. – 600 с.*

***За редакцією професора В.М. ЛІСОВОГО***

Відповідальний за випуск проф. В.В. М'ясоєдов

Затверджено Вченою радою ХНМУ  
Протокол № 12 від 22 грудня 2016 р.

**Никонова Ю.В.**  
**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ УДЕЛЬНОЙ**  
**ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ РАЗЛИЧНОЙ**  
**КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЙ БИОПСИИ**  
**ЭМАЛИ ЗУБОВ**

**Харьковский национальный медицинский университет,**  
**Кафедра стоматологии, г. Харьков, Украина**  
**Научный руководитель: профессор И.И. Соколова**

Поиск, разработка и научное обоснование новых методов и способов диагностики, прогнозирования и повышения резистентности эмали зубов к кариесу продолжают оставаться актуальными проблемами стоматологии.

В настоящее время наиболее распространенными методами оценки состояния резистентности эмали зубов к воздействию кислот, и соответственно к возможности возникновения кариозного поражения, являются ТЭР-тест и CRT-тест. Оба метода диагностики основаны на оценке характера цветной реакции индикаторов при воздействии на эмаль зуба раствором соляной кислоты достаточно высокой (1Н – 0,1Н раствор) концентрации. К основным недостаткам указанных методов диагностики следует отнести существенное химическое повреждение эмали зуба концентрированной кислотой и субъективность оценки цветной реакции.

В настоящее время широкое распространение в биологии и медицине получили кондуктометрические методы исследования, отличающиеся высокой точностью, малой инвазивностью и возможностью интерпретировать результаты исследования с применением цифровых технологий.

Целью настоящего исследования явилось повышение точности исследования резистентности эмали зубов к воздействию соляной кислоты методом кондуктометрического анализа с использованием растворов низкой концентраций.

Объектом исследования служили удаленные по ортодонтическим показаниям зубы у лиц с различными показателями индекса КПУ. Исследования проводили с использованием мультиметра КСЛ-111, специально разработанным коаксиальным кондуктометрическим датчиком открытого типа, объем которого составлял 2,81 мм<sup>3</sup>. При проведении исследования использовали растворы соляной кислоты 1Н, 0,1Н, 0,01Н и 0,005Н концентрации. В процессе кондуктометрического исследования получали графическую запись процесса взаимодействия соляной кислоты с эмалью зуба, оценку которой проводили методами математического и статистического анализа. Полученные результаты кондуктометрических измерений сравнивали с результатами CRT-теста на смежных участках эмали тех же зубов. Всего проведено исследование 47 зубов, проведено 157 измерений удельной электропроводности и 52 исследования методом CRT-теста.

Результаты проведенных исследований показали, что снижение концентрации раствора соляной кислоты при использовании метода CRT-

теста приводил к значительной погрешности результатов, а при использовании раствора 0,005N концентрации его проведение становилось практически невозможным. В то же время, использование метода кондуктометрического анализа показало, что динамика изменения удельной электропроводности, как при визуальном исследовании, так и при математико-статистической обработке графической записи, отличались высокой стабильностью и достоверностью полученных результатов, в том числе и при использовании 0,005N концентрации соляной кислоты. При анализе графической записи, в частности показателя отношения изменения удельной электропроводности во времени ( $\Delta\chi/\Delta t$ ), наиболее выраженные изменения наблюдались в первые 20 секунд исследования при использовании растворов любой концентрации. Степень корреляции с показателями CRT-теста составила ( $\pm 0,67$ ).

Проведенные исследования показали высокую точность и достоверность метода кондуктометрической биопсии эмали зубов для диагностики резистентности зубов к кариесу, который позволяет повысить точность, достоверность исследования, значительно сократить его время, снизить вредное воздействие на эмаль зуба и, таким образом, может в будущем прийти на смену ТЭР-тесту и CRT-тесту.

**Никонова Ю.В.**

**ПОКАЗАТЕЛИ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ  
РАСТВОРОВ СОЛЯНОЙ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ  
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЙ БИОПСИИ ЭМАЛИ ЗУБОВ**

**Харьковский национальный медицинский университет,**

**Кафедра стоматологии, г. Харьков, Украина**

**Научный руководитель: профессор И.И. Соколова**

Наиболее актуальными проблемами стоматологии остаются вопросы поиска, разработки и научного обоснования новых методов диагностики кариеса, прогнозирования его развития у различных групп населения, способов повышения резистентности эмали зубов к кариесу.

По данным литературы, наиболее распространенными методами оценки состояния резистентности эмали зубов к воздействию кислот, и соответственно к возможности возникновения кариозного поражения, являются ТЭР-тест и CRT-тест. Эти методы диагностики основаны на оценке характера цветной реакции индикаторов при воздействии на эмаль зуба раствором соляной кислоты достаточно высокой (1N – 0,1N раствор) концентрации. Наиболее существенным недостатком указанных методов диагностики является использование, в качестве реактива, раствора соляной кислоты, которая не является компонентом и не входит в состав пищевых продуктов питания человека. Большинство продуктов питания человека содержат уксусную, лимонную, яблочную и ряд других органических кислот. В этой связи, наиболее целесообразным представляется исследование взаимодействия указанных кислот с эмалью зуба и возможность использования их в качестве реактива для диагностики резистентности эмали

|   |            |
|---|------------|
| ПРИМЕНЕНИЕ ОПОЛАСКИВАТЕЛЯ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА НА ОСНОВЕ ПРОПОЛИСА И ФИТОКОМПОНЕНТОВ ПРИ ГИНГИВИТЕ.....  | 442        |
| Майбородіна Д. Д.....   | 444        |
| ЕРИТРОЦИТАРНІ АНТИГЕНИ ЯК ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ КАРІОЗНОЇ ХВОРОБИ.....  | 444        |
| Майстренко А.А. ....  | 445        |
| ПРЯМОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИКРОАНАТОМИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРВЫХ ПОСТОЯННЫХ МОЛЯРОВ.....  | 445        |
| Никонова Ю.В. ....  | 447        |
| ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЙ БИОПСИИ ЭМАЛИ ЗУБОВ.....  | 447        |
| Никонова Ю.В. ....  | 448        |
| ПОКАЗАТЕЛИ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ РАСТВОРОВ СОЛЯНОЙ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЙ БИОПСИИ ЭМАЛИ ЗУБОВ ....  | 448        |
| Парій А.М. ....   | 449        |
| СТАН МІСЦЕВОГО ІМУНІТЕТУ У ХВОРИХ НА ЧЕРВОНИЙ ПЛОСКИЙ ЛИШАЙ.....  | 449        |
| Ревич В.О. ....   | 450        |
| ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГРУПИ ПІДВИЩЕНОГО РИЗИКУ КАРІЄСУ ЗУБІВ ПРИ ОРТОДОНТИЧНОМУ ЛІКУВАННІ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ.....  | 450        |
| Романов Г. А. ....  | 451        |
| ОСОБЕННОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У МОЛОДЫХ ЛИЦ ПРИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ.....   | 451        |
| Сироїшко М.В. ....  | 452        |
| РІВЕНЬ ТА МІСЦЕ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ УПОВІЛЬНЕНОГО ТИПУ ДО МІКРОБНИХ ТА ТКАНИННОГО АНТИГЕНІВ У ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ДО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ..... | 452        |
| Слінько Ю.А. ....   | 454        |
| СТАН АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ РОТОВОЇ РІДИНИ ШКОЛЯРІВ, МАТЕРІ ЯКИХ МАЛИ РІЗНИЙ РІВЕНЬ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ.....  | 454        |
| Стеблянко А.А., Худик А.К., ....  | 455        |
| ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ СКУЛООРБИТАЛЬНОГО, СКУЛОАЛЬВЕОЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА.....  | 455        |
| Сухіна І.С. <sup>1</sup> , Сплюхина О.В. <sup>2</sup> .....   | 456        |
| ВПЛИВ ПРЕВЕНТИВНИХ ЗАХОДІВ НА СТАН ОРГАНІВ ПОРОЖНИНИ РОТА У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ VI ЦИКЛУ ПОЛІХІМІОТЕРАПІЇ.....   | 456        |
| Сухіна І.С., Шенцов М.В. ....   | 457        |
| РОЛЬ КОНУСНО-ПРОМЕНЕВОЇ КОМПЬЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ В СТОМАТОЛОГІЇ.....   | 457        |
| Томіліна А.В. ....  | 458        |
| ПРОВЕДЕННЯ КЛІНІЧНОЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ КЕРАМІЧНИХ ВКЛАДОК, ЗАСТОСОВАНИХ ПІД ЧАС ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ДЕФЕКТАМИ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ.....                                       | 458        |
| Томіліна А.В. ....  | 459        |
| АНАЛІЗ КЛІНІЧНОЇ ТА РЕНТГЕНОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПРИХОВАНИХ КАРІОЗНИХ ДЕФЕКТІВ.....   | 459        |
| Яковлева Д. Ю. ....   | 460        |
| ХИРУРГИЯ СЛЮННЫХ СВИЩЕЙ, СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....   | 460        |
| <b>СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПЕДАГОГІКА.....</b>   | <b>462</b> |
| Kharbouch Salma.....  | 462        |
| PALLIATIVE CARE OR EUTHANASIA .....   | 462        |
| Блохина В.А.....  | 463        |
| СТРАХ ЧЕЛОВЕКА ПЕРЕД ЛИЦОМ СМЕРТИ .....   | 463        |
| Бурлачко Н. С., Коновалова К. Д.....  | 464        |
| ФИЛОСОФИЯ И ПСИХОЛОГИЯ: ГРАНИ ВЗАИМОСВЯЗИ .....   | 464        |
| Верещагін Д. С. ....  | 465        |
| СТРАХ ПЕРЕД СТОМАТОЛОГАМИ БУДЕ В МИНУЛОМУ.....  | 465        |