

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 2

Суми
Сумський державний університет
2016

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛИАМИНОВ В ГИНГИВАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

Розовик Н. С.¹, Дементьева Е. В.², Чумак Э. А.²

¹*ЧВУЗ «Киевский медицинский университет», кафедра терапевтической стоматологии*

²*Национальный медицинский университет имени О.О. Богомольца, кафедра терапевтической стоматологии*

Заболевания пародонта – одна из наиболее распространенных и сложных патологий челюстно-лицевой области. По данным ВОЗ более 80% населения планеты подвержены заболеванию пародонта. Наиболее часто встречающейся патологией является пародонтит, поражающий до 60-65% людей в возрасте 30-50 лет.

Цель нашего исследования - определение клинических показателей тяжести пародонтита способом определения концентрации полиаминов (путресцина, кадаверина и спермидина) в гингивальной жидкости.

Методы исследования. Проведено клиничко-лабораторное обследование 45 пациентов в возрасте 20-35 лет с генерализованным пародонтитом I степени тяжести. Всем больным после удаления зубных отложений, избегая контакта с десневым краем, в пародонтальные карманы, содержащие экссудат, на 60 секунд вводились полоски фильтрованной бумаги Регіорарег одинакового веса. Полоски вводились с медиально-щечной, средне-щечной, дистально-щечной, медиально-язычной, средне-язычной, дистально-язычной поверхностей 16, 17, 18, 26, 27, 28, 36, 37, 38, 46, 47, 48 зубов. Затем полоски взвешивали на торсионных весах, помещали в 50 мл охлажденного 10% HClO4 и встряхивали в течении 30 мин. Экстракции полиаминов повторялись пятикратно, объединялись и объединенный экстракт анализировался методом тонкослойной хроматографии. С помощью пакета программ для обработки статических данных определялась связь между состоянием воспалительного процесса в десне и концентрацией полиаминов в десневой жидкости.

Результаты и их обсуждение. Данные показывают, что снижение содержания полиаминов в десневой жидкости свидетельствуют о уменьшении воспалительного процесса в пародонте.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗУБОВ

Сагунова К.И.

Научный руководитель: Удод А.А.

Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, кафедра стоматологии №1, г. Краматорск, Украина

Адгезивные технологии восстановления зубов предполагают соответствующую подготовку твердых тканей с использованием протравливающих компонентов и адгезивных систем.

Цель – изучение краевого прилегания нанофотокомпозитного материала к твердым тканям зубов по микропроницаемости в условиях применения различных адгезивных систем. Методы. В удаленных по хирургическим и ортодонтическим показаниям 30 интактных боковых зубах, разделенных на три группы, формировали стандартные полости I класса. Для подготовки твердых тканей к восстановлению в зубах I группы использовали самопротравливающую адгезивную систему, в зубах II группы применяли тотальное протравливание и наноадгезивную систему, в зубах III группы – протравливание только эмали и наноадгезивную систему в соответствии с требованиями. Восстановление проводили нанофотокомпозитным материалом с полимеризацией световым потоком светодиодного фотополимеризатора в режиме «мягкого старта». Образцы подвергали термоциклированию, погружали в краситель в соответствии с требованиями, а затем распиливали в медио-дистальном направлении. Краевое прилегание материала оценивали по микропроницаемости в условиях 20-кратного увеличения.

Результаты. В образцах зубов I группы микропроницаемость составила $2,89 \pm 0,32$ балла, это максимальный показатель, который достоверно ($p < 0,05$) отличается от такового в

образцах зубов II группы, $-1,37 \pm 0,21$ балла. Промежуточный результат был получен в образцах зубов III группы, он составил $1,95 \pm 0,24$ балла.

Таким образом, результаты исследования краевого прилегания по микропроницаемости свидетельствуют о преимуществах наноадгезивас тотальным протравливанием твердых тканей зубов.

ПРИМЕНЕНИЕ 3D – ПРИНТЕРОВ В СТОМАТОЛОГИИ

Слухай С., студентка 1-го курса

Научный руководитель – доц. Киптенко Л.И.

*Сумский государственный университет, курс гистологии, цитологии и эмбриологии
кафедры нормальной анатомии человека*

Сегодня мы можем наблюдать грандиозные достижения прогресса в науке и технике, которые отражаются на современных технологиях в медицине. Мы уже давно привыкли к таким методам диагностики, как компьютерная томография, УЗИ, доплерография, привыкли к микрохирургическим и малоинвазивным вмешательствам. Каждый год в медицине появляются все новые и новые технологии. Инновации касаются почти всех сфер медицины.

Целью нашего исследования было проанализировать значение и применение 3D-принтеров и 3D-печати в стоматологии.

Результаты. 3D-печать быстро прогрессирует в разных сферах нашей жизни. Они могут использоваться для создания протезов, моделей, брекетов и имплантатов. 3D-принтеры могут избавить стоматологов от очень сложного и трудоемкого процесса в работе - ручного моделирования. Уникальную форму каждого зуба невероятно сложно передать с помощью ручного изготовления. Пациентам больше не нужно будет подолгу ждать и проходить весь сложный процесс от первого визита до установки окончательной конструкции, проходя через череду примерок и коррекций протезов.

Стоматологические 3D-принтеры делают ненужными сложные и устаревшие методы производства. Благодаря новейшим технологиям и самым современным материалам можно получить готовую продукцию в несколько раз быстрее, достаточно лишь сделать сканирование ротовой полости.

Стоматологические модели, напечатанные на 3D-принтере, в точности повторяют все нюансы исходного образца. Внутриротовые сканеры, полностью отображают анатомию зубов, десен и ротовой полости пациента. Благодаря этому, в лаборатории производят модели с точной подгонкой. Также трехмерные модели могут наглядно демонстрировать больным ход ортопедического лечения.

Таким образом, 3D-печать открывает перед стоматологами следующие преимущества: возможность хранить все анатомические данные пациентов в цифровом виде, значительное ускорение производства точность изготовления всех изделий.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СТАТУС ЗУБОВ ШКОЛЬНИКОВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА

Яковлева Н. Н., Гладченко А.А.

Научный руководитель: Удод А.А.

*Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького,
кафедра стоматологии №1, г. Краматорск, Украина*

Профилактика кариеса зубов и заболеваний пародонта включает комплекс мероприятий по борьбе с налетообразованием. Для оценки гигиенического статуса зубов и эффективности гигиены необходим объективный гигиенический индекс.

Цель – оценка гигиенического статуса зубов детей разного возраста с использованием различных гигиенических индексов.

Методы. Обследовано 150 соматически здоровых школьников обоего пола в возрасте 7, 12 и 15 лет (по 50 детей каждого возраста). Оценивали интенсивность кариеса зубов (КПУ+кп и КПУ), структурно-функциональную кислостойчивость эмали зубов по тесту