

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

Саакян Э.С., Журбенко В.А.

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, Курск,

e-mail: prepvermed@mail.ru

Болезни пародонта являются одной из актуальных проблем современной стоматологии и занимают второе место по частоте и распространенности среди всех стоматологических заболеваний. Воспалительные заболевания десен встречаются с самого раннего возраста. Уже к пяти годам распространенность гингивита в отдельных регионах может достигать 30 – 40%. В возрастной группе 25 – 45 лет пародонтологические заболевания диагностируются у 95% людей. Современные данные о роли пародонтита, как фактора риска для общего состояния здоровья, подтвержденные целым рядом исследований, являются дополнительным основанием для того чтобы уделять контролю воспалительных заболеваний пародонта повышенное внимание. Рациональная гигиена полости рта имеет важное значение в профилактике заболеваний пародонта. Подтверждением эффективности индивидуальных средств профилактики является сопоставление и оценки состояния полости рта

у лиц, придерживающихся рекомендаций стоматолога и лиц, пренебрегающих рациональной гигиеной рта. Основным фактором, предупреждающим развитие заболеваний пародонта, является правильная гигиена полости рта с использованием арсенала современных средств. Систематическая чистка зубов, удаление мягких зубных отложений, является действенной мерой, как в профилактике, так и в лечении воспалительных заболеваний пародонта. Именно поэтому зубная паста, которую любой человек ежедневно применяет в гигиенических целях, сегодня стала важнейшим инструментом в профилактической стоматологии. Таким образом, гигиена полости рта – важнейшее условие эффективности комплексного лечения хронических заболеваний пародонта.

Список литературы

1. Журбенко В.А., Саакян Э.С. Гигиена полости рта как метод профилактики заболеваний пародонта. Актуальные проблемы и достижения в медицине / сборник научных трудов по итогам международной научно – практической конференции. – № 2 – Самара 2015. – С. 152-154.
2. Бокая В.Г., Малыгина О.А. Местные факторы риска при пародонтитах тяжелой степени и частота их выявления врачами стоматологами // Труды VI съезда Стоматологической Ассоциации России: 180-182 Москва, 2004.
3. Чуйкин С.В. Гигиена полости рта, как метод профилактики стоматологических заболеваний. – М., 2001.

Технические науки

АВТОМАТИЗАЦИЯ СТРУКТУРНО- ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА МОДЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Вовченко А.И., Ломазов В.А., Михайлова В.Л.

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»,
Белгород, e-mail: info@bsaa.edu.ru

Разработка (синтез) математических моделей является одним из наиболее сложных и слабо формализуемых этапов научных исследований. Математическая модель должна адекватно описывать изучаемый объект (процесс, явление) при минимальных затратах на ее использование [1]. В качестве показателей адекватности описания организационно-технологических процессов упрощенной моделью предложено использовать погрешности определения основных характеристик процессов (в сравнении с максимально полной моделью). Критерием выбора являются вычислительные затраты при решении типовых задач с учетом частоты их возникновения [2]. Формирование ограничений и целевых функций задач оптимизации производится с использованием экспертной информации [3]. В качестве решения проблемы автоматизации структурно-параметрического синтеза моделей предлагается разработка специализированной информаци-

онно-аналитической системы, обеспечивающей поддержку принятия решений по выбору (синтезу) моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов (ИАС СМ ОТП).

В состав ИАС СМ ОТП входят: подсистема экспертного оценивания; подсистема вычислительного моделирования и подсистема поддержки принятия решений. Каждая из подсистем включает в себя собственную базу данных, алгоритмический модуль и интерфейсный модуль. Реализованный в ИАС СМ ОТП подход к автоматизации синтеза моделей состоит в сокращении области возможных решений по выбору структуры и набора параметров модели, после чего окончательное решение принимает специалист в области моделирования организационно-технологических процессов.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 15-07-05715).

Список литературы

1. Ломазов В.А., Петросов Д.А., Игнатенко В.А. Обзор графоаналитических инструментальных средств моделирования в задачах синтеза систем // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2015. № 6. С. 167-170.
2. Ломазов В.А., Ломазова В.И. Информационное представление моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов // Успехи современного естествознания. 2015. № 1-2. С. 337-338.
3. Ломазов А.В., Ломазов В.А., Петросов Д.А. Формирование иерархии оценочных показателей сложных динамических систем на основе экспертных технологий // Фундаментальные исследования. 2015. № 7-4. С. 760-764.