

3. Жилиев П.С., Горюнова Т.И., [и др.] Автоматизированные системы для организации профилактических осмотров населения // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – №5-1 – С. 126-126.

4. Горюнова В.В. Использование модульных онтологий при создании центров обработки данных медицинского назначения // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. – 2011. – № 1. – С. 300-303.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В СТОМАТОЛОГИИ

Лукьянова Е.Н.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза,

e-mail: sherbakova.ekaterina.nik@yandex.ru

Для улучшения качества работы врача стоматолога, данные по обследованиям пациентов необходимо хранить в базе данных, это упорядоченная совокупность данных, предназначенная для хранения, накопления и обработки с помощью интегрированных медицинских систем [1].

Методы и средства. Базы данных используются в медицине для различных целей. Например, их используют для хранения всех данных о пациентах. Эти базы данных могут быть доступны с любого компьютера внутренней сети больницы [2]. В связи с улучшениями алгоритмов сжатия изображения, результаты рентгеновских обследований также могут храниться в медицинских базах данных. При локальной работе врач может с компьютера на своем рабочем столе найти, например, данные по обследованию пациента в локальной базе компьютерного томографа. Это обеспечивает более быстрый доступ к информации за счет специальной структуры хранения данных. Кроме того, в базах данных имеется удобный язык запросов SQL, помощью которого можно делать сложные запросы данных. При этом СУБД обеспечивает необходимый поиск во внешней памяти, копирование необходимых (найденных по запросу) данных в память компьютера пользователя и управляет всеми такими операциями.

Заключение. Переход к электронной медицине наберет необходимую скорость только после создания системы взаимосвязанных и распределенных БД под управлением развитых СУБД [3].

Список литературы

1. Горюнова В.В. [и др.] Особенности проектирования интегрированных медицинских систем на основе концептуальных спецификаций // Фундаментальные исследования. – 2013. – №11-9. – С. 67-73.
2. Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Жилиев П.С. Многоуровневые структуры интегрированных медицинских систем // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – №5-1 – С. 122-122.
3. Кренке Д. Теория и практика построения баз данных. 9-е изд. – П., 2005. – С. 864.

Секция «Исследование потребительских свойств товаров», научный руководитель – Слесаренко И.Б., канд. техн. наук, доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ

Допул А.Э., Слесаренко И.Б.

Дальневосточный Федеральный университет,
Владивосток, e-mail: alinadopol@mail.ru

Актуальность данной работы в том, что в последнее время фарфоровые изделия пользуются растущим спросом у покупателей. В магазине «Фрекен Бок» присутствует широкий ассортимент керамической посуды, что позволяет в максимальной степени удовлетворить спрос населения и повысить качество обслуживания.

ТРЕХМЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ЗОНЫ

Лукьянова Е.Н.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза,
e-mail: sherbakova.ekaterina.nik@yandex.ru

В настоящее время врачи-стоматологи имеют возможность получать цифровое трёхмерное изображение в процессе диагностического обследования благодаря совершенно новому аппарату – дентальному компьютерному томографу.

Методы и средства. Наиболее часто в амбулаторной стоматологии используются пленочная внутриротовая рентгенография зубов, радиовизиография, ортопантомография. Все эти методики предполагают анализ изображения трехмерного объекта исследования, проецируемого на одну плоскость. Из-за взаимного наложения рентгеновских изображений отдельных частей исследуемых объектов – верхушек корневой зубов, участков деструктивных изменений и анатомических образований, информативность может оказаться недостаточной. Это ведет к диагностическим, тактическим ошибкам и возникновению осложнений. Фирмой Morita (Япония) был создан принципиально новый аппарат 3DX Accuitomo (микрокомпьютерный томограф множественного изображения), специализированный стоматологический компьютерный томограф, дающий возможность получения цифрового трехмерного рентгеновского изображения зубочелюстной системы (ЗЧС); челюстно-лицевой области (ЧЛО), верхнечелюстных пазух или височно-нижнечелюстных суставов (ВНЧС) пациента. Трехмерное изображение хранится в памяти компьютерного томографа и позволяет рентгенологу получить произвольное сечение зоны снимка и любую проекцию [1]. Одна трехмерная модель позволяет отказаться от дентальных снимков любой сложности. Дентальный компьютерный томограф дает высококачественное трехмерное цифровое изображение в 3-х плоскостях (трансверсальной, фронтальной и сагиттальной) с помощью ограниченного конического луча.

Заключение. Благодаря появлению трехмерной дентальной компьютерной томографии в стоматологической практике, существенно расширилось эффективность исследований анатомических особенностей, а также появились новые возможности в диагностике различных заболеваний, присутствующих патологических изменений в челюстной структуре, в зубах, каналах, пазухах носа и образований в челюстно-лицевой области.

Список литературы

1. Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Жилиев П.С. Многоуровневые структуры интегрированных медицинских систем // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – 5-1 – С. 122-122.

Рынок керамической посуды г. Владивостока условно можно разделить на три ценовых сегмента: посуда эконом-класса, посуда средней ценовой категории и посуда верхней категории цен – высокохудожественный фарфор, в основном ручной работы. Потребительские свойства керамической посуды определены, в основном, функциональными свойствами, эргономическими, эстетическими, свойствами безопасности, экологическими и экономическими свойствами.

Для исследования показателей качества керамической посуды были отобраны следующие образцы:

– образец №1 керамический горшок с ручками и крышкой (производства LTD Country Kitchen, КНР),