

Датасет

Стоматологическая заболеваемость у детей в Москве и Московской области

1. Идентификатор набора данных

2. Версия набора данных

1.0

3. Наименование набора данных

Датасет по задаче оценки стоматологической заболеваемости у детей (в Москве и Московской области)

4. Описание набора данных

4.1. Аннотация

Для создания набора данных использовались данные стоматологического осмотра детей на стоматологическом приеме. Осуществлялся фотопротокол и заполнение таблиц медицинской документации.

4.2. Клиническая задача

Актуальность исследования. В настоящее время стоматологическое здоровье населения во многих странах мира имеет устойчивую тенденцию к ухудшению. По данным ВОЗ и отечественных авторов уровень распространенности заболеваний полости рта у детей к 14 годам достигает 60%. Кариесом зубов поражается в среднем 5-6 зубов у каждого ребенка. Более 94% молодых людей в возрасте 18 лет страдают от кариеса зубов и его осложнений. Распространенность кариеса зубов и заболеваний пародонта в целом по России составляет от 60 до 100%, показатель нуждаемости в протезировании варьирует от 70 до 100%.

В связи с этим задачей датасета является хранение и анализ информации о стоматологической заболеваемости у детей (в Москве и Московской области), на основании которых будут разработаны групповые методы профилактики стоматологических заболеваний.

4.3. Назначение набора данных

Датасет предназначен для оценки распространенности стоматологических заболеваний у детей (в Москве и Московской области)

4.4. Нозологии

K02 — кариес зубов

K05 — гингивит и болезни пародонта

K07 — челюстно-лицевые аномалии (включая аномалии прикуса)

5. Владелец набора данных

Институт Стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

5.1 Контактные данные

Будут уточнены

5.2 Авторы

Адмакин Олег Иванович, Морозова Наталия Сергеевна, Локтионова Марина Владимировна, Скакодуб Алла Анатольевна, Козлитина Юлия Александровна, Чугаева Ульяна Юрьевна, Масликова Екатерина Андреевна, Слынько Алексей Юрьевич, Маланова Ольга Андреевна, Савенко Елисавета Трофимовна, Иванова Валерия Евгеньевна, Жданова Дарья Андреевна, Оксентюк Алина Давидовна, Маргиани Бидзина Варламович, Мальцева Анна Гарриевна, Еловская Алина Алексеевна

6. Порядок предоставления доступа к набору данных

Будет уточнен.

7. ТЭГИ

ДАТАСЕТ, ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАЗМЕТКА ДАННЫХ, СТОМАТОЛОГИЯ, КАРИЕС, ПАРОДОНТ, ЗУБОЧЕЛЮСТНЫЕ АНОМАЛИИ, ПРИКУС

8. Источник данных

Институт Стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

8.1 Глубина набора данных

Будет уточнена.

8.2 Объем набора данных

Будет уточнен

8.3. Критерии включения пациентов и исследований

Для анализа отобраны пациенты, проживающие в Москве и Московской области до 18 лет обоих полов, которые обратились в Институт Стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в связи со стоматологическими жалобами. В набор данных включены данные фотопротокола и таблиц в которые заносились следующие характеристики: Пол, возраст, симметрия лица в анфас, смещение подбородка, смыкание губ, наличие десневой улыбки, профиль, индекс КПУ, индекс гигиены/ Грин Вермиллион, индекс РМА, прикрепление уздечек верхней, нижней губы и языка, глубина преддверия полости рта, смыкание зубов по молярам, смыкание зубов по клыкам, наличие перекрестного прикуса, наличие обратной резцовой окклюзии, смыкание во фронтальном и боковых отделах в вертикальной плоскости.

8.4. Особенности подготовки исследований

В процессе подготовки исследований использовались данные фотопротокола (внутриротовые и портретные фото) и таблиц

8.5. Половозрастные характеристики набора данных

В исследовании участвовали пациенты обоих полов младше 18 лет.

8.6. Характеристики оборудования

IBM PC-совместимый ПК

СУБД: Exel, Microsoft Access Database

ОС: Windows, MacOS

Объем базы: 5Мб

8.7. Дата публикации набора данных

Будет уточнена

8.8. Дата обновления набора данных

Будет уточнена

9. Модели машинного обучения

Нейронные сети.

10. Расположение набора данных

Будет уточнено

11 Структура набора данных

11.1. Схема структуры директорий и файлов

Будет уточнено

11.2. Описание структуры и принципа наименования файлов и директорий

Будет уточнено

12. Обзор разметки данных

Будет уточнено

12.1. Особенности формата разметки

Будет уточнено

12.2. Классы разметки

12.3. Принципы разметки

Осмотр пациентов и формирование таблиц проводился сотрудниками кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии патоморфологии Института Стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Заполнение данных в таблицу проводилось врачами-ординаторами для устранения технических погрешностей использования ПО.

12.4. Принципы верификации разметки

Верификации сложных с точки зрения клинической задачи таблиц, а также выборочная верификация работы врачей-ординаторов проводилась руководителем проекта.

12.5. Статистика использования лейблов и классов

Будет уточнено

13. Правила использования и распространения

13.1. Копирайт

Институт Стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)