



РАДИОЛОГИЯ МОСКВЫ

ДИАГНОСТИКА БУДУЩЕГО

MosMedData: расширенный набор компьютерных томограмм головного мозга с наличием и отсутствием признаков внутричерепного кровоизлияния (дополненный клиническими и техническими параметрами)

Набор данных содержит результаты компьютерной томографии головного мозга с наличием и отсутствием признаков внутричерепного кровоизлияния (дополненный клиническими и техническими параметрами). Данные исследования были собраны в отделениях лучевой диагностики лечебных учреждений города Москвы в период с 05.05.2020 по 08.01.2023.

- Набор данных обогащен следующими клиническими параметрами:
- Признаки эпидурального кровоизлияния
- Признаки субарахноидального кровоизлияния
- Признаки субдурального кровоизлияния
- Признаки внутримозгового кровоизлияния
- Признаки множественных кровоизлияний
- Признаки перелома костей черепа
- Признаки сочетанных патологий
- Признаки прорыва в ликворные пространства
- Текстовое заключение врача-рентгенолога
- Возраст
- Набор данных обогащен следующими техническими параметрами:
- Толщина сканирования, кпв не имеет, сила тока трубки, фильтр реконструкции, производитель
- kVp (kiloVolt Peak)
- Сила тока трубки (mA)
- Фильтр реконструкции
- Производитель

Дисклеймер

Набор данных предназначен для следующих целей:

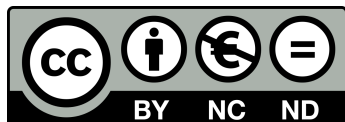
- разработка, дообучение и тестирование программных продуктов (использующих в том числе методы компьютерного зрения), выявляющих признаки, характерные для кровоизлияний в головной мозг;
- информирование медицинского сообщества и общественности в целом.

Лицензия **позволяет свободно делиться (обмениваться)** набором данных, то есть копировать и распространять материал на любом носителе и в любом формате, **при обязательном соблюдении следующих условий:**

- указано авторство, а именно:
 - авторы;
 - их организации;
 - правообладатель (копирайт);
 - постоянная ссылка на оригинальный набор данных.
- указана ссылка на лицензию.

Лицензия **запрещает**, в том числе:

- использовать набор данных в коммерческих целях;
- распространять переработанный, преобразованный набор данных или новые наборы данных, созданные на основе этого набора;
- накладывать ограничения поверх существующих ограничений, указанных в лицензии, например:
 - предоставлять платный доступ к набору данных;
 - искусственно сдерживать распространение набора данных техническими методами.



Общая информация

Название набора данных

MosMedData: расширенный набор компьютерных томограмм головного мозга с наличием и отсутствием признаков внутримозгового кровоизлияния (дополненный клиническими и техническими параметрами)

Внутренний код

HEMORRHAGE

Классы разметки

C3

Методы верификации

Пересмотр специалистом

Ключевые слова

MosMedData, искусственный интеллект, компьютерная томография, КТ, головной мозг, кровоизлияние

Язык

Английский, русский

Финансирование

Набор данных подготовлен при поддержке гранта Российского научного фонда № 22-25-20231, <https://rscf.ru/project/22-25-20231/>

Версия набора данных

1.0.0

Постоянная ссылка

<https://mosmed.ai/datasets/>

Дата публикации

12.10.2023

Аффилиация и авторы

Авторы

- Хоружая А.Н. [1]
- Козлов Д.В. [1]
- Кремнева Е.И. [1]
- Новик В.П. [1]
- Арзамасов К.М. [1]

Аффилиация

[1] Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы»

Структура набора данных

```
.
|-- dataset_registry.xlsx
```

```
| -- README_EN.md
| -- README_RU.md
| -- README_EN.pdf
| -- README_RU.pdf
|-- studies
  |--studyUID_X
    |-- seriesUID_X
      |-- UID_X.dcm
      |-- UID_X.dcm
      |-- ...
    |-- seriesUID_X
      |-- UID_X.dcm
      |-- UID_X.dcm
      |-- ...
  |--studyUID_X
    |-- seriesUID_X
      |-- UID_X.dcm
      |-- UID_X.dcm
      |-- ...
    |-- seriesUID_X
      |-- UID_X.dcm
      |-- UID_X.dcm
      |-- ...
  |--...
```

- README_EN.md и README_RU.md содержат общую информацию о наборе данных в формате Markdown на английском и русском языках соответственно; та же информация в формате PDF представлена в README_EN.pdf и README_RU.pdf.
- dataset_registry.xlsx содержит перечень исследований, включенных в набор данных, путь к соответствующему файлу.
- В директории studies находятся директории studyUID-X в каждой из которых содержатся исследования в формате DICOM

Обзор данных

Параметр	Значение
Количество исследований, ед.	800
Количество пациентов, чел.	800
Распределение по полу, чел. (М/ Ж)	459/ 338
Распределение по возрасту, лет (мин./ медиана/ макс.)	19/ 57/ 100
Распределение по классам, ед. (С патологией/ Без патологии)	400/ 400

Правила использования и распространения

Лицензия

Copyright © 2020 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы». Набор данных доступен под лицензией Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported (CC BY-NCND 3.0) License. За подробной информацией обратитесь к файлу LICENSE или пройдите по [ссылке](#).

Цитирование

Рекомендованная форма для цитирования:

Наборы данных Центр диагностики и телемедицины ДЗМ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://mosmed.ai/datasets/>

Распространение

Данный набор данных не должен распространяться без указания:

- авторов;
- аффилиаций;
- правообладателя (копирайта);
- постоянной ссылки на оригинальный набор данных;
- ссылки на лицензию.