

**РАДИОЛОГИЯ МОСКВЫ**

ДИАГНОСТИКА БУДУЩЕГО

MosMedData: РГ ОГК с наличием и отсутствием легочных узлов тип VII

Набор данных содержит результаты рентгенографии органов грудной клетки с признаками легочных узлов, а также без признаков (норма). Данные исследования были собраны в отделениях лучевой диагностики лечебных учреждений города Москвы в период с 16.11.2017 по 06.04.2022. Двумя врачами-рентгенологами был проведен просмотр исследований на предмет наличия легочных узлов. (согласно глоссарию общества Фляйшнер (Fleischner) «легочный узел» определяется как образование более 6 мм, но менее 30 мм, расположенными в паренхиме легких). Для балансировки набора данных были добавлены исследования РГ ОГК без патологии. Дополнительно производился полный пересмотр финального набора данных врачом-экспертом (рентгенологом со стажем работы более 10 лет) и верификация исследований по результатам компьютерной томографии, выполненной не позднее 14 дней после рентгенографии. В итоговом наборе данных содержится 100 исследований РГ ОГК, из них 50 с патологическими изменениями (на КТ солидный или субсолидный узел размером более 6 мм) и 50 исследований РГ ОГК без патологии (отсутствие узлов на КТ).

Дисклеймер

Набор данных предназначен для следующих целей:

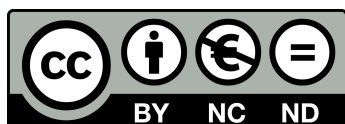
- разработка, дообучение и тестирование программных продуктов (использующих в том числе методы компьютерного зрения), выявляющих признаки, характерные для рака легкого;
- информирование медицинского сообщества и общественности в целом.

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: РГ ОГК с наличием и отсутствием легочных узлов тип VII

Внутренний код

LUNGNODULE

Классы разметки

C-1

Методы верификации

Пересмотр специалистом, исследование другой модальности (компьютерная томография)

Ключевые слова

MosMedData, рентгенография, радиология, РГ, грудная клетка, легочные узлы, злокачественные новообразования легких, рак

Язык

Английский, русский

Финансирование

Набор данных подготовлен авторским коллективом в рамках научно-практического проекта в сфере медицины (№ ЕГИСУ: 122112400040-1) "Эталонные наборы данных для устойчивого развития технологий искусственного интеллекта в медицинской диагностике с целью минимизации долгосрочных последствий пандемии коронавирусной инфекции для здоровья населения города Москвы"

Версия набора данных

1.0.0

Постоянная ссылка

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

Дата публикации

26.07.2023

Аффилиация и авторы

Авторы

- Васильев Ю.А. [1]
- Владимирский А.В. [1]
- Арзамасов К.М. [1]
- Бусыгина Ю.С. [1]
- Панкратов А.В. [1]
- Шихмурадов Д.У. [1]
- Кокина Д.Ю. [1]
- Сахащик У.А. [1]
- Стецюк Л.Д. [1]
- Новик В.П. [1]
- Четвериков С.Ф. [1]
- Бобровская Т.М. [1]
- Семенов С.С. [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.	100
Количество пациентов, чел.	100
Распределение по полу, чел. (М/ Ж)	47/ 51
Распределение по возрасту, лет (мин./ медиана/ макс.)	18/ 58/ 87
Распределение по классам, ед. (С патологией/ Без патологии)	50/ 50

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:

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023622421 Российская Федерация. MosMedData: РГ ОГК с наличием и отсутствием легочных узлов : № 2023621436 : заявл. 19.05.2023 : опубл. 17.07.2023 / Ю. А. Васильев, А. В. Владзимирский, К. М. Арзамасов [и др.] ; заявитель Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы».

Распространение

Данный набор данных не должен распространяться без указания:

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