

Паспорт базы данных RICD

Наименование набора открытых данных:

Открытая база данных RICD (Russian Intensive Care Dataset) – Российская база данных реанимационных пациентов.

Описание набора открытых данных:

Мы представляем первую в России открытую базу данных пациентов, разработанную на основе передовых принципов и методов, используемых в международных проектах открытых баз данных, таких как "eICU Program" от Philips Healthcare, "MIMIC-IV" и "MIMIC-III". Разработанная инновационная база данных включает в себя информацию о 10,938 госпитализациях 8,135 пациентов в одном медицинском центре (ФНКЦ РР), включая 4,527 госпитализации в отделения реанимации и интенсивной терапии за период с декабря 2017 г. по сентябрь 2025 г.

База данных содержит медико-демографические данные пациентов, информацию об их движении внутри учреждения, диагнозы, данные о проводимой терапии, результаты лабораторных исследований, оценки по шкалам, витальные мониторируемые параметры в динамике и исходы госпитализации.

Созданная база данных позволяет проводить глубокий анализ и исследования клинических практик в сфере анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии, а также разрабатывать инструменты поддержки принятия клинических решений и применять методы машинного обучения для решения задач диагностики и улучшения исходов лечения пациентов. Благодаря доступности и детальной структуризации данных, база станет полезным инструментом как для научных, так и для практических задач в области анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии.

Владелец набора открытых данных:

Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии

Ответственное лицо:

к.м.н. Ядгаров М.Я.

Адрес электронной почты ответственного лица:

database@fnkcrr.ru

Гиперссылка (URL) на открытые данные

<https://fnkcrr-database.ru/>

Формат набора открытых данных:

Таблицы в формате .csv, соединенные по ключевым полям (frictionless data); метаданные в формате json; база данных в формате .db.

Текущая версия: 3.0

Описание структуры набора открытых данных

Общее число записей во всех таблицах составляет 33,047,375.

Объединяющие идентификаторы всех таблиц: new_patient_id (модифицированный ID пациента), new_hosp_id (модифицированный ID истории болезни).

Созданная база данных состоит из 11 связанных между собой таблиц:

1. all_patients (10,938 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
visit_number	Номер госпитализации	-
sex	Пол пациента	-
body_weight	Масса тела пациента на момент поступления	кг
height	Рост пациента на момент поступления	см
BMI	Индекс массы тела при поступлении	кг/м2
age	Возраст пациента на момент госпитализации	лет
patient_condition_admission	Состояние пациента при поступлении	-
transfer	Факт перевода из другого учреждения	-
adm_year	Год поступления	-
admission_department	Отделение поступления	-
discharge_department	Отделение выбытия	-
hospital_length_of_stay	Длительность госпитализации общая	сут
icu_length_of_stay	Длительность пребывания в ОРИТ	сут
icu_free_days	Длительность пребывания вне ОРИТ	сут
fatal_outcome	Летальный исход	-
data_source	Источник данных (клиника)	-

2. ICD10_diagnoses (2,995,207 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
document_type	Тип документа	-
diagnosis_type	Тип диагноза	-
ICD_10	Код МКБ-10	-

3. therapy_prescriptions (2,221,844 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
prescription	Назначение	-
inn_rus	МНН на русском языке	-
inn_eng	МНН на английском языке	-
pharm_group_rus	Фармако-терапевтическая группа на русском языке	-
pharm_group_eng	Фармако-терапевтическая группа на английском языке	-
dose	Дозировка препарата	-
dose_unit_rus	Единица измерения дозы на русском языке	-
dose_unit_eng	Единица измерения дозы на английском языке	-
quantity	Количество препарата	-
quantity_unit_rus	Единица измерения количества на русском языке	-

quantity_unit_eng	Единица измерения количества на английском языке	-
route_rus	Путь назначения на русском языке	-
route_eng	Путь назначения на английском языке	-
method_rus	Метод назначения на русском языке	-
method_eng	Метод назначения на английском языке	-
rate	Скорость введения	-
rate_unit_rus	Единица скорости введения на русском языке	-
rate_unit_eng	Единица скорости введения на английском языке	-

4. clinical_notes (462,332 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
patient_condition	Состояние пациента на момент оценки	-
ICD_10	Коды МКБ-10	-

5. monitoring_data (23,511,092 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
post_admission_minutes	Минуты с момента поступления	мин
parameter	Мониторимый параметр*	-
unit	Единицы измерения	-
hour	Время оценки	-
value	Значение параметра	-

***Витальные и иные параметры:** saturation (SpO2), temperature, respiratory rate, heart rate, pulse diastolic BP, systolic BP, mean AP, body mass, glucose, respiratory volume, central venous pressure, BIS, EtCO2. ***Жидкостные параметры:** fluid intake per os, diuresis, enteral feeding, infusion, liquor, stool/stoma, other intake, other output, gastrostoma, drainages volume, nasogastric tube/vomitus, cystostomy, bile drainage, left abdominal drainage, left drainage, left nephrostomy, left pleural drainage, left thoracic drainage, mediastinal drainage, pelvic drainage, right abdominal drainage, right drainage, right lower quadrant drainage, right neck drainage, right nephrostomy, right pleural drainage, right thoracic drainage, right upper quadrant drainage.

6. all_scales (97,023 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
scale_rus	Название шкалы на русском языке	-
scale_eng	Название шкалы на английском языке	-
result	Оценка по шкале	-

***Шкалы:** GCS, Modified Rankin Scale, Rivermead mobility index, SOFA, APACHE II, SAPS II, Wells' Criteria for DVT, HAS-BLED, HA2DS2-VASc, Waterlow, Caprini, FOUR, CRS-R, DRS, Classification of surgical and anesthesia risk (MNOAR), NIHSS, Modified Ashworth Scale, Geneva scale, Barthel index, Functional Independence Measure (FIM), Rehabilitation routing scale

7. detailed_sofa (38,238 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
report	Текстовое заключение	-
sofa_score	Оценка по шкале SOFA	-
FiO2 %	FiO2 %	%
PaO2	PaO2	мм.рт.ст.
PaO2/FiO2	PaO2/FiO2	-
mechanical_ventilation	Искусственная вентиляция легких	-
platelets	Тромбоциты	10 ⁹ /л
GSC_score	Оценка по шкале комы Глазго	-
bilirubin	Билирубин	мкмоль/л
systolic_AP	Систолическое артериальное давление	мм.рт.ст.
diastolic_AP	Диастолическое артериальное давление	мм.рт.ст.
mean_AP	Среднее артериальное давление	мм.рт.ст.
vasoactive_drugs	Применение вазоактивных препаратов	-
creatinine	Креатинин	мкмоль/л
daily_diuresis	Суточный диурез	мл

8. lab_data (3,479,246 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
analysis_rus	Название исследования на русском языке	-
analysis_eng	Название исследования на английском языке	-
biomaterial_rus	Название биоматериала на русском языке	-
biomaterial_eng	Название биоматериала на английском языке	-
parameter_rus	Название параметра на русском языке	-
parameter_eng	Название параметра на английском языке	-
parameter_eng_short	Название параметра на английском языке (сокр.)	-
unit_rus	Название ед. изм на русском языке	-
unit_eng	Название ед. изм на английском языке	-
result_rus	Результат на русском языке	-
result_eng	Результат на английском языке	-
result_num	Результат количественный	-
reference_rus	Референтные интервалы на русском языке	-
reference_eng	Референтные интервалы на английском языке	-
analyzer_rus	Анализатор на русском языке	-
analyzer_eng	Анализатор на английском языке	-

9. antibiotic_resistance (200,524 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
biomaterial_rus	Название биоматериала на русском языке	-
biomaterial_eng	Название биоматериала на английском языке	-
material_number	Номер материала (модиф.)	-
strain_number	Порядковый номер штамма	-
microorganism	Микроорганизм (возбудитель)	-
antibiotic_rus	Название антибиотика на русском языке	-
antibiotic_eng	Название антибиотика на английском языке	-
minimum_inhibitory_concentration(MIC)	Оценка минимальной ингибирующей концентрации для каждого антибиотика	-
sensitive_intermediate_resistant(SIR)	Оценка антибиотикорезистентности в категориях R, S и I	R (Resistant): Устойчивый. S (Sensitive): Чувствительный. I (Intermediate): Сомнительно.
resistance_marker_at_the_strain_level_1_rus	Маркеры резистентности для штамма 1 на русском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_1_eng	Маркеры резистентности для штамма 1 на английском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_2_rus	Маркеры резистентности для штамма 2 на русском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_2_eng	Маркеры резистентности для штамма 2 на английском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_3_rus	Маркеры резистентности для штамма 3 на русском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_3_eng	Маркеры резистентности для штамма 3 на английском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_4_rus	Маркеры резистентности для штамма 4 на русском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_4_eng	Маркеры резистентности для штамма 4 на английском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_5_rus	Маркеры резистентности для штамма 5 на русском языке	-
resistance_marker_at_the_strain_level_5_eng	Маркеры резистентности для штамма 5 на английском языке	-

10. bacteria_culture_test (13,838 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
post_admission_days	Сутки с момента поступления	сут
post_admission_hours	Часы с момента поступления	часы
material_number	Номер материала (модиф.)	-
biomaterial_rus	Биологический материал на русском языке	-
biomaterial_eng	Биологический материал на английском языке	-
microorganism	Микроорганизм (возбудитель)	-
unit_rus	Название ед. изм на русском языке	-

unit_eng	Название ед. изм на английском языке	-
result_rus	Результат на русском языке	-
result_eng	Результат на английском языке	-
analyzer_rus	Анализатор на русском языке	-
analyzer_eng	Анализатор на английском языке	-

11. patient_pathway (17,093 записей)

Поля	Описание	Дополнительно
new_patient_id	Уникальный идентификатор пациента	-
new_hosp_id	Уникальный идентификатор госпитализации	-
unit_stay_number	Порядковый номер госпитализации	-
actual_department	Отделение	-
actual_department_admission_day	Сутки поступления в отделение (от момента госпитализации)	-
actual_department_discharge_day	Сутки выписки из отделения	-
actual_department_admission_hour	Час поступления в отделения	-
actual_department_discharge_hour	Час выписки из отделения	-
ICU_period	Нахождение пациента в ОРИТ	-
actual_department_length_of_stay	Длительность пребывания в отделении	-
icu_admission_number	Номер госпитализации в ОРИТ	-

Дата первой публикации набора открытых данных:

03.2024

Дата последнего внесения изменений:

09.2025

Содержание последнего изменения:

NA

Дата актуальности набора данных:

NA

Ключевые слова, соответствующие содержанию набора данных:

Реанимационные пациенты, открытая база данных, интенсивная терапия, мониторинг пациентов, машинное обучение.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2024670044

БАЗА ДАННЫХ РЕАНИМАЦИОННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Правообладатель: **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
РЕАНИМАТОЛОГИИ И РЕАБИЛИТОЛОГИИ" (RU)**

Заявка № **2024670051**

Дата поступления **25 июня 2024 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных **05 июля 2024 г.**

Год окончания срока действия

исключительного права **2039 г.**



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 429b6a0fe3853164ba96f83b73b4aa7
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2024624641

БАЗА ДАННЫХ РЕАНИМАЦИОННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии» (RU)*

Авторы: *Гречко Андрей Вячеславович (RU), Ядгаров Михаил Яковлевич (RU), Яковлев Алексей Александрович (RU), Берикашвили Леван Бондович (RU), Кузовлев Артем Николаевич (RU), Поляков Петр Алексеевич (RU), Кузнецов Иван Валерьевич (RU), Лихванцев Валерий Владимирович (RU)*

Заявка № 2024624435

Дата поступления 14 октября 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 23 октября 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0692e7e1e6200b154424016708cc2026
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025

Ю.С. Зубов