

# **Паспорт набора данных**

## **В. 1 Идентификатор набора данных**

Будет уточнен

## **В. 2 Версия набора данных**

1.0

## **В. 3 Наименование набора данных**

Клинико-лабораторный профиль функции почек при кардиохирургических операциях с искусственным кровообращением

## **В. 4 Описание набора данных**

В датасете представлены ретроспективные данные 143 пациентов, подвергавшихся кардиохирургическим вмешательствам с использованием искусственного кровообращения находившихся на стационарном лечении в отделении сердечно-сосудистой хирургии и Клинике анестезиологии-реанимации УКБ 1 Сеченовского Университета. Датасет формировался по архивным данным медицинской документации. В исследование включались мужчины и женщины от 18 до 85 лет с диагнозом «Ишемическая болезнь сердца», которым планировалось проведение планового кардиохирургического оперативного вмешательства с искусственным кровообращением. При этом критериями невключения пациентов в набор данных датасета:

Возраст младше 18 лет;

Беременность;

Экстренное кардиохирургическое оперативное вмешательство с искусственным кровообращением;

Ревизионное оперативное вмешательство (повторное оперативное вмешательство во время проведения клинического исследования) с искусственным кровообращением;

Исходная ХБП 4 и 5 стадий (по уровню СКФ).

Предварительный отбор пациентов, их обезличивание и выгрузка из архива проводился сотрудниками кафедры анестезиологии и реаниматологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, а также кафедры общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России.

## **В. 5 Владелец набора данных**

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

## **В. 6 Контактные данные**

**Яворовский Андрей Георгиевич** – профессор, д-р мед. наук, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, Директор НМИЦ по профилю «анестезиология и реаниматология (для взрослых)» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

**Решетников Владимир Анатольевич** – профессор, д-р мед. наук, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

**Соколов Никита Александрович** – канд. мед. наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н. А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана, начальник отдела анализа кадровой политики и мониторинга организации медицинской помощи НМИЦ по профилю «анестезиология и реаниматология (для взрослых)» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

**Касим Тимур Хайдарович** – ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

## **В.7 Порядок предоставления доступа к набору данных**

Будет уточнен

## **В.8 Тэги**

ДАТАСЕТ, АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ, ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ИСКУССТВЕННОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ, ДИСФУНКЦИЯ ПОЧЕК, ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ДИАГНОСТИКА

## **В.9 Описание задачи**

Представленный набор данных позволит определять риск возникновения дисфункции почек у пациентов в периоперационном периоде, а также будет направлен на формирование комплекса прогностических параметров и наиболее информативных факторов риска развития дисфункции почек у пациентов, прошедших кардиохирургическое вмешательство с использованием искусственного кровообращения. Кроме того, разрабатываемый датасет позволит определять эффективность новых исследуемых методик защиты почек при операциях с использованием искусственного кровообращения.

## **В.10 Источник данных**

### **В.10.1 Глубина набора данных**

2021-2023 годы

### **В.10.2 Объем набора данных**

Будет уточнено

### **В.10.3 Критерии отбора клинических параметров и пациентов им соответствующих, а также виды лабораторно-инструментальных исследований**

В набор данных (data set) были включены все пациенты старше 18 лет, с исходной интактной функцией почек прошедшие плановое кардиохирургическое оперативное вмешательство с использованием искусственного кровообращения находившихся на стационарном лечении в отделении сердечно-сосудистой хирургии и Клинике анестезиологии-реанимации УКБ 1 Сеченовского Университета в период с 01.2020 по 06.2023. На основании данных медицинской документации в периоперационном периоде фиксировались параметры функций почек, таких как темп диуреза, скорость клубочковой фильтрации, клиренс креатинина, потребность в петлевых и калий-сберегающих диуретиках. Были описаны параметры и

условия применения технологий протезирования витальных функций, а также методы экстракорпорального лечения (заместительная почечная терапия, инвазивная вентиляция легких, искусственное кровообращение). Кроме того, были описаны лабораторные изменения в общем и биохимическом анализе крови, проведена лабораторная и инструментальная оценка гемодинамики и перфузии органов и тканей. Данные о применяемых препаратах и их дозы также отмечены в датасете.

### **В.1.3 Дата публикации набора данных**

По результатам регистрации базы данных

### **В.1.4 Дата обновления набора данных**

10.01.2024

### **В.1.5 Плановая периодичность обновления набора данных**

Ежегодно

### **В.11 Модели машинного обучения**

Градиентный бустинг, Метод опорных векторов, Нейронные сети.

### **В.12 Расположение набора данных**

В соответствии с требованиями