

### Паспорт набора данных

#### 1. Идентификатор набора данных.

Датасет по первичному тотальному эндопротезированию коленного сустава ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

#### 2. Версия набора данных.

1.0

#### 3. Наименование набора данных.

Датасет по первичному тотальному эндопротезированию коленного сустава ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

#### 4. Описание набора данных.

Аннотация

В клинике травматологии, ортопедии и патологии суставов Университетской клинической больницы №1, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2019 по текущее время проведено ретроспективное исследование 1000 пациентов старше 18 лет обоих полов, с остеоартрозом коленного сустава III-IV степени по классификации Kellgren-Lowrence и болевым синдромом выше 5 баллов по 10-балльной ВАШ. Всем пациентам выполнено первичное тотальное эндопротезирование коленного сустава. Создавалась база данных, в которую вносились данные по пациентам, этиология остеоартроза, антропометрические данные пациента, койкодень, тип имплантата, оценка до операции по ASA, до и после операции по ВАШ, KSS, OKS, WOMAC, SF-36, после операции FJS-12 на сроках до операции, 3, 6 месяцев, 1 год после операции. В предоперационном периоде и после операции оценивали болевой

синдром по 10-балльной шкале ВАШ, функциональное состояние сустава по шкалам KSS, OKS, WOMAC.

#### Клиническая задача

Создать базу данных пациентов после выполнения первичного тотального эндопротезирования коленного сустава, оценить отдаленные результаты операции, функциональный статус пациента. В перспективе имеющаяся база данных поможет врачу травматологу-ортопеду в принятии решения о тактике ведения таких пациентов в послеоперационном периоде.

#### Назначение набора данных

Цифровой двойник пациентов с гонартрозом III-IV ст., которым выполнено первичное тотальное эндопротезирование коленного сустава

#### Нозологии

M17 - Гонартроз [артроз коленного сустава]

#### **5. Владелец набора данных**

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

#### Контактные данные

Будут уточнены

#### Авторы

Лычагин Алексей Владимирович, доктор мед. наук

#### **6. Порядок предоставления доступа к набору данных**

свободный доступ

#### **7. Тэги**

ДАТАСЕТ, ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ТОТАЛЬНОЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА, ОРТОПЕДИЯ, ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### **8. Источник данных**

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

### Глубина набора данных

Выгрузка из архива клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов УКБ №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

### Объем набора данных

Всего в состав датасета включено 987 пациентов

### Критерии включения пациентов и исследований

- Пациенты старше 18 лет с остеоартрозом коленного сустава 3-4 степени по классификации Kellgren-Lowrence и болевым синдромом выше 5 баллов по 10-балльной ВАШ, не имеющих противопоказаний к выполнению тотального эндопротезирования коленного сустава в соответствии со стандартным протоколом (риск анестезиологического пособия по шкале ASA не более III, отсутствие тромбоэмболических и инфекционных осложнений в анамнезе, некорректируемого сахарного диабета, преднизолон-зависимых системных заболеваний, анемии и тромбофилии);
- Наличие письменного информированного согласия на выполнение операции ТЭКС, а также согласие на участие в исследовании;
- Возможность динамического наблюдения во время всего периода исследования (12 месяцев) и далее 1 раз в год;
- Психическая адекватность, способность, готовность к сотрудничеству и к выполнению рекомендаций врача.

### Особенности подготовки исследований

Вносятся данные по пациентам, этиология остеоартроза, антропометрические данные пациента, койкодень, тип имплантата, оценка до операции по ASA, до и после операции по ВАШ, KSS, OKS, WOMAC, SF-36, после операции FJS-12 на сроках до операции, 3, 6 месяцев, 1 год после операции. В предоперационном периоде и после операции оценивали болевой синдром по 10-балльной шкале ВАШ, функциональное состояние сустава по шкалам KSS, OKS, WOMAC.

### Поло-возрастные характеристики набора данных

Половозрастные характеристики пациентов не влияют на решение поставленной клинической задачи.

Дата публикации набора данных

01.07.2023

Дата обновления набора данных

01.07.2023

**9. Модели машинного обучения**

нейронные сети

**10. Расположение набора данных**

будет уточнено

**11. Структура набора данных**

файлы формата XML

**12. Обзор разметки данных**

датасет не подразумевает разметки данных

**13. Правила использования и распространения**

Копирайт

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