ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М.СЕЧЕНОВА**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему: Разработка модели предиктивной системы для пациентов с высоким риском ТЭЛА

наименование темы

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

**«Допущен к защите»** **Исполнитель:**

Исполнитель: Протокол № от

Протокол № от Гаврилина Алёна Дмитриевна

Ф.И.О, подпись

(гр.636-01, очная форма подготовки)

**Заведующий кафедрой:**  **Научный руководитель:**

Лебедев Георгий Станиславович Десятников Алексей Андреевич

магистр\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, подпись

**«Прошел защиту»**

Оценка

**Москва, 2025**

**Оглавление:**

ВВЕДЕНИЕ ......

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ......

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ......

ПРИЛОЖЕНИЯ ......

**Список литературы**

1. Гаврилов, Д. В. Оценка вероятности тромбоэмболии легочной артерии при помощи модели машинного обучения [Электронный ресурс] / Д. В. Гаврилов // КиберЛенинка. – 2024. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-veroyatnosti-tromboembolii-legochnoy-arterii-pri-pomoschi-modeli-mashinnogo-obucheniya (дата обращения: 20.05.2024).
2. Инфаркт миокарда и тромбоэмболия лёгочной артерии — редкий тандем неблагоприятного прогноза (клинический случай) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/infarkt-miokarda-i-tromboemboliya-lyogochnoy-arterii-redkiy-tandem-neblagopriyatnogo-prognoza-klinicheskiy-sluchay (дата обращения: 20.05.2024).
3. Подход к разработке интеллектуальной системы диагностики медицинского оборудования [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/podhod-k-razrabotke-intellektualnoy-sistemy-diagnostiki-meditsinskogo-oborudovaniya (дата обращения: 20.05.2024).
4. Применение искусственного интеллекта в медицине: от диагностики до терапии [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-meditsine-ot-diagnostiki-do-terapii (дата обращения: 20.05.2024).
5. Современные подходы к стратификации риска при выборе оптимальной стратегии обследования и раннего лечения больных с тромбоэмболией легочной артерии [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-podhody-k-stratifikatsii-riska-pri-vybore-optimalnoy-strategii-obsledovaniya-i-rannego-lecheniya-bolnyh-s (дата обращения: 20.05.2024).
6. Идентификация предикторов неблагоприятного прогноза у пациентов с ТЭЛА: разработка прогностической модели, анализ генетических маркеров, валидация на выборке [Электронный ресурс] // Российский кардиологический журнал. – 2023. – № X. – С. X-X. – URL: https://russjcardiol.elpub.ru/jour/article/view/6040?locale=ru\_RU (дата обращения: 20.05.2024).
7. Подзолков, В. И. Способ прогнозирования риска развития летального исхода у коморбидных пациентов с хронической сердечной недостаточностью / В. И. Подзолков, Н. А. Драгомирецкая, А. В. Толмачева, А. А. Иванников // [Название журнала]. – 2019. – № X. – С. X-X. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80658326 (дата обращения: 20.05.2024).
8. Подробная статья о статистическом и регрессионном анализе прогноза у пациентов с ТЭЛА, ROC-кривая, чувствительность модели, классификация групп риска [Электронный ресурс] // Российский кардиологический журнал. – 2023. – № X. – С. X-X. – URL: https://russjcardiol.elpub.ru/jour/article/download/6040/4483 (дата обращения: 20.05.2024).
9. Тромбоэмболия легочной артерии: современные подходы к ранней стратификации риска и прогностике, использование параметров ЭхоКГ и КТ-АПГ, алгоритмы оценки тяжести состояния пациента (PESI). Кыргызстан [Электронный ресурс] // MedElement. – 2024. – URL: https://diseases.medelement.com/disease/тромбоэмболия-легочной-артерии-кр-крыргызстан-2024/18595 (дата обращения: 20.05.2024).