

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ RESETRAY № RST-24.01.2026-001

Анализ DICOM-данных исследовательским ПО
v2.9.0 (Исследовательский прототип)

1. ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ID запроса: 24.01.2026-001

Дата анализа: 24.01.2026

Время анализа: 14:23 UTC

Тип данных: МСКТ (мультиспиральная компьютерная томография)

Анатомическая область: Шейный отдел позвоночного столба (C1-Th1)

Контрастное усиление: Отсутствует

Оборудование сбора данных:

Шаг сбора данных: 0.6 мм (аксиальная проекция)

Постобработка: Сагиттальная, корональная реконструкции

Количество срезов: 287

2. СТАТУС ДАННЫХ

- Данные анонимизированы. Персональные идентификаторы заменены.
- DICOM-теги, содержащие метаданные, удалены.
- Пиксельная анонимизация выполнена (затирание текстовых оверлеев).
- Идентификация источника данных невозможна.
- Технические метаданные исследования сохранены.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расчетная лучевая нагрузка:

Контрастное усиление: Отсутствует

Качество массива данных: 0.92 / 1.0 (пригодно для анализа, ограничено артефактами)

Артефакты: Выраженные линейные артефакты от рентгеноконтрастных объектов на уровне C1-C3

4. КЛЮЧЕВЫЕ ПАТТЕРНЫ (КВИНТЭССЕНЦИЯ)

● **ОСНОВНОЙ ПАТТЕРН:** Нарушение целостности костной структуры C2

- Локализация: зубовидный отросток C2 позвонка
- Смещение фрагментов: 6.8 мм в дорзальном направлении

- Признаки неполного контакта костных фрагментов
- Уверенность модели: 98%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАТТЕРНЫ (сужение ликворосодержащего пространства)

- Уровень С3/С4: выбухание фиброзно-хрящевой структуры (2.8 мм) — 89%
- Уровень С4/С5: участки неоднородности ткани с нарушением целостности с выходом за пределы межтелового промежутка (4.0 мм) — 97%
- Уровень С5/С6: костно-фиброзный комплекс с признаками выхода за пределы (4.0 мм) — 98%
- Уровень С6/С7: участки неоднородности ткани с нарушением целостности (3.8 мм) — 98%
- Уровень С6/С7: костно-фиброзный комплекс с признаками выхода за пределы (3.7 мм) — 97%

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Уменьшение анатомической кривизны — 95%
- Диффузное снижение высоты межтеловых промежутков — 97%
- Уплотнение замыкательных пластинок (С3-С7) — 96%
- Костные разрастания в области унковертебральных сочленений (С4-С7) — 95%
- Краевые костные разрастания тел позвонков (С3-С7) — 94%

5. РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЕ ОБЪЕКТЫ

На уровне С1-С3 визуализируются 2 стержня и 6 винтов, фиксированных в костных структурах. Положение объектов в пределах костных структур, позвоночный канал не деформирован, зон разрежения костной ткани вокруг винтов не обнаружено. Уверенность модели: 99%

6. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (СПРАВОЧНО)

- Нарушение целостности С2: 98%
- Паттерн неоднородности ткани С4/С5: 97%
- Паттерн костно-фиброзного комплекса С5/С6: 98%
- Паттерн неоднородности ткани С6/С7: 98%
- Паттерн костно-фиброзного комплекса С6/С7: 97%
- Положение рентгеноконтрастных объектов: 99%
- Интегральная уверенность модели: 0.94

7. ПРАВОВОЙ ДИСКЛЕЙМЕР

ВНИМАНИЕ! ОБЯЗАТЕЛЬНО К ПРОЧТЕНИЮ

1. Настоящий документ является техническим отчетом экспериментального программного обеспечения. Он представляет собой результат автоматизированного анализа анонимизированных DICOM-файлов.
2. Не является медицинским заключением, диагнозом или результатом лабораторного исследования. Документ не может быть использован для постановки диагноза, назначения лечения или любых других медицинских целей.
3. Результаты носят сугубо информационный, справочный и исследовательский характер. Могут содержать ошибки. Программное обеспечение является экспериментальным, и его результаты требуют критической оценки и проверки.
4. Любые классификации приведены как справочная информация на основе обучающей выборки. Они генерируются автоматически, не являются окончательными и не могут служить основанием для каких-либо решений.
5. Использование результатов анализа в любой практике, включая, но не ограничиваясь, клинической, категорически запрещено. Документ предназначен исключительно для технического ознакомления.
6. Окончательное решение по интерпретации данных должно приниматься на основании полного комплекса информации, включая, при необходимости, результаты дополнительных исследований.
7. Данные анонимизированы. Идентификация личности невозможна. Компания ResetRay не осуществляет сбор, хранение или обработку персональных данных. Любое совпадение с реальными лицами является случайным.
8. Обнаруженные множественные находки требуют сопоставления с полным объемом имеющихся данных и не могут рассматриваться изолированно.

8. ГЛОССАРИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Выбухание фиброзно-хрящевой структуры
Визуальный паттерн, при котором ткань между позвонками выступает за пределы обычного контура без признаков нарушения целостности.

Участки неоднородности ткани с нарушением целостности с выходом за пределы межтелового промежутка

Визуальный паттерн, при котором ткань между позвонками теряет однородность, фиксируется разрыв контура и выход тканевых фрагментов за обычные границы.

Костно-фиброзный комплекс с признаками выхода за пределы

Визуальный паттерн, при котором в области межтелового промежутка определяется структура смешанной плотности (костная и фиброзная ткань), выходящая за обычные границы.

Ликворосодержащее пространство

Анатомическая область, содержащая ликвор (спинномозговую жидкость), окружающая структуры спинного мозга и нервных корешков.

Межтеловой промежуток

Пространство между двумя соседними позвонками, в котором располагается фиброзно-хрящевая структура.

Рентгеноконтрастные объекты

Искусственные объекты (металлические конструкции), визуализирующиеся на изображении вследствие высокой плотности.

Нарушение целостности костной структуры

Визуальный паттерн, при котором определяется линия просветления в костной ткани с расхождением фрагментов.

Уверенность модели

Числовая оценка (в процентах или долях от 0 до 1), отражающая степень соответствия выявленного паттерна референсным образцам из обучающей выборки.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

- Нарушение целостности C2 (основная находка): линия через основание отростка с вовлечением тела, смещение 6.8 мм, признаки неполного контакта костных фрагментов
- Рентгеноконтрастные объекты C1-C3: фиксирующие элементы, положение корректное, стабильное
- Участки неоднородности ткани с нарушением целостности (C4/C5, C6/C7): сужение ликворосодержащего пространства, уверенность 94-96%
- Костно-фиброзные комплексы (C5/C6, C6/C7): структурные изменения, многоуровневые

- Выбухание фиброзно-хрящевой структуры (С3/С4): структурные изменения, уверенность 89%
- Зона артефактов: техническое ограничение, снижение точности анализа на уровне С1-С3

10. ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В массиве данных визуализируются рентгеноконтрастные фиксирующие элементы на уровне С1-С3 и область нарушения целостности костной структуры в проекции зубовидного отростка С2 (техническая зона с изменением плотности, проходящая через основание отростка с вовлечением тела) со смещением фрагментов 6.8 мм и признаками неполного контакта костных фрагментов.

На нижележащих уровнях (С3/С4 – С6/С7) определяются множественные структурные изменения межтеловых промежутков в виде выбуханий фиброзно-хрящевых структур, участков неоднородности ткани с нарушением целостности и костно-фиброзных комплексов — с соответствующими признаками сужения ликворосодержащего пространства и областей выхода корешковых структур.

Все находки представлены с вероятностной оценкой по модели.

11. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Платформа: resetray.ru

Техническая поддержка: info@resetray.ru

Документация API:

Версия протокола отчета: 2.9.0-rc4 (спинальный модуль)

© 2026 ResetRay. Все права защищены.

Лицензии ПО: Коммерческое использование открытых технологий разрешено. Модели обучены на открытых датасетах с соблюдением лицензий CC BY 4.0 и CC0.