

**Европейский центр  
«ONLINE CLINIC»**

Республика Болгария, София  
[www.newonlineclinic.com](http://www.newonlineclinic.com)

**РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ  
№0607R1**

**Научно-исследовательский центр  
«АВАНТРЕНД»**

Россия, Екатеринбург, ул. Народной Воли, 65 - 805  
[www.medinnovations.ru](http://www.medinnovations.ru) [info@medinnovations.ru](mailto:info@medinnovations.ru)  
8 (343) 38-24-911

## РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ №0607R1

Дата обработки: 6.07.2018

Вид исследования: МРТ

Предоставленные снимки МРТ от 07.06.2018 и 11.05.2018 (голова).

В ходе обработки изображения проанализированы 2 области исследования:

- Головной мозг
  - Поясничный отдел позвоночника;
- 

Диагностическая обработка цифровых медицинских данных выявляет патологические изменения тканей организма. Результат обработки не является диагнозом. Интерпретация результата проводится лечащим врачом.

---

## 1. Область исследования - Головной мозг

Предоставленные снимки области исследования представлены на рисунке 1.

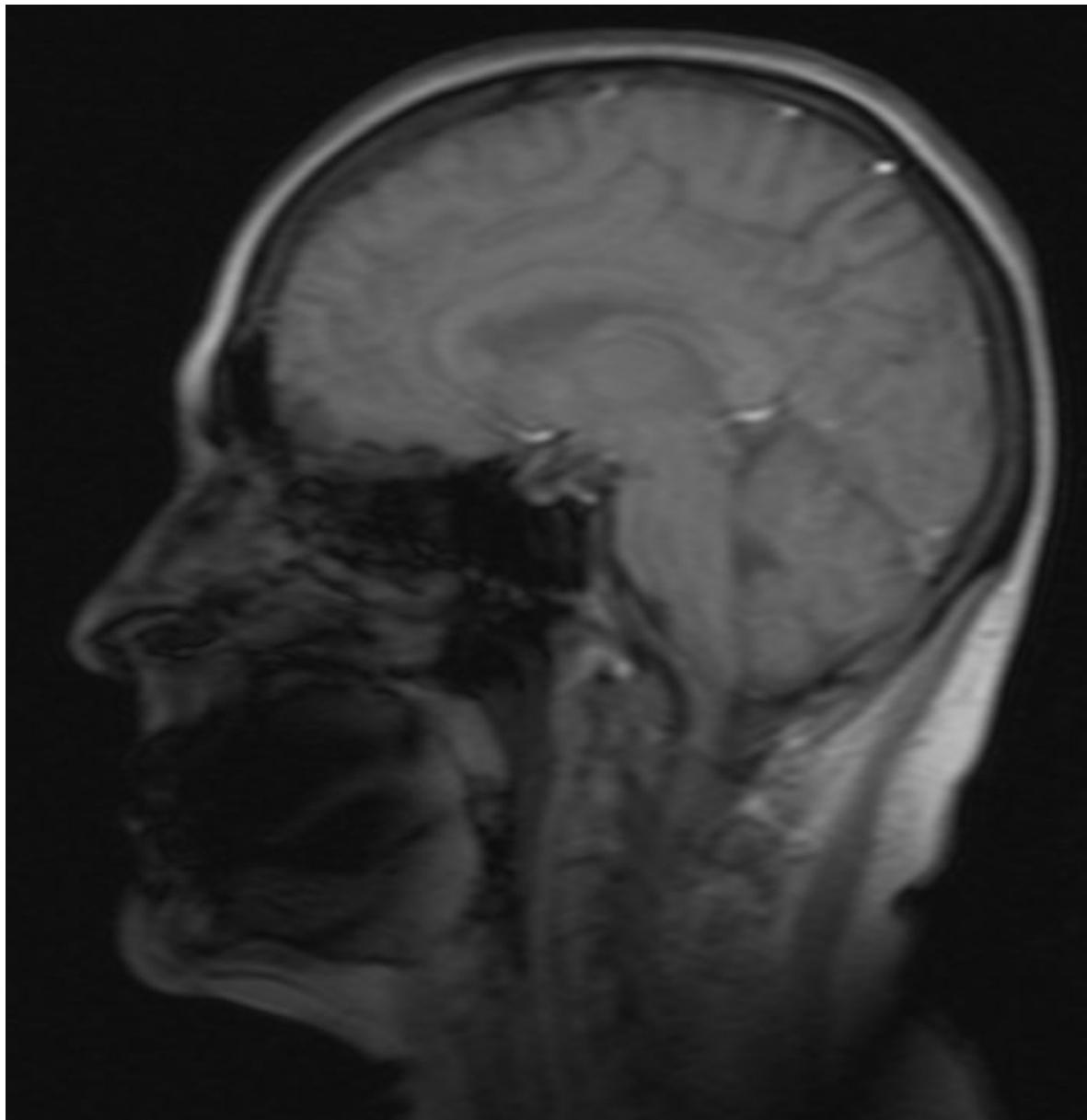


Рисунок 1

### 1.1 Зона внимания - Белое вещество мозга.

На рисунках 2-10 показаны множество найденных образований (желтый круг).

**Интенсивности** сигнала:

- на T1 изображениях - изоинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- T2 FLAIR с подавлением сигнала от жира - гиперинтенсивный;
- на DWI и ADC - изоинтенсивный (гиперинтенсивный).

**Локализация** образований: в белом веществе головного мозга, преимущественно в лобных, а также в теменных долях: в районе мозолистого тела, вдоль хвостатого ядра, вблизи с прецентральной извилиной, вблизи с поясной извилиной и нижней лобной извилиной.

По отношению к снимкам сделанным в 2015 году, размер положение образований не менялся.

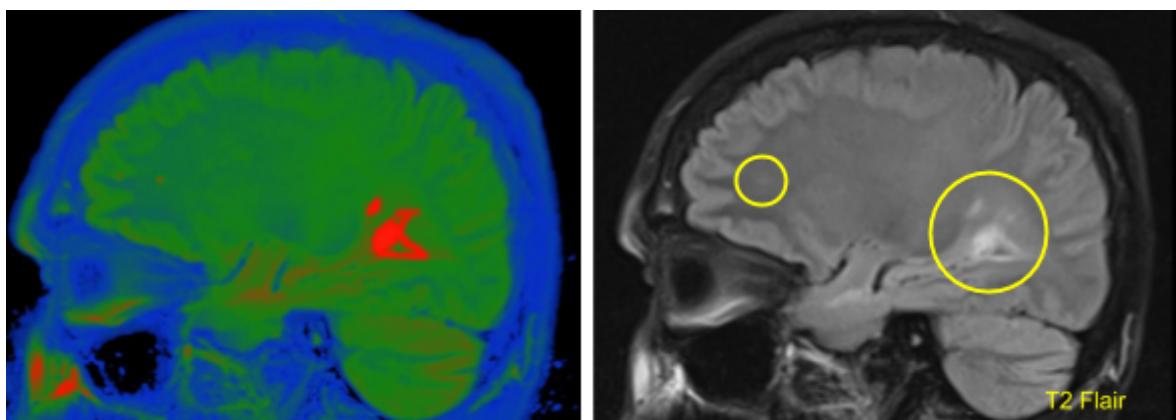


Рисунок 2

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

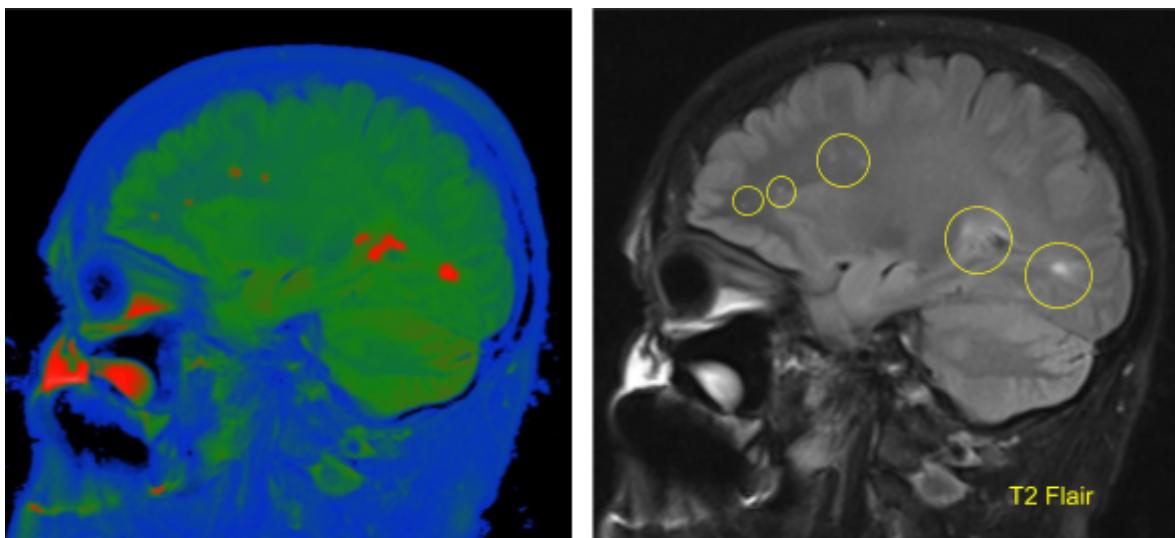


Рисунок 3

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

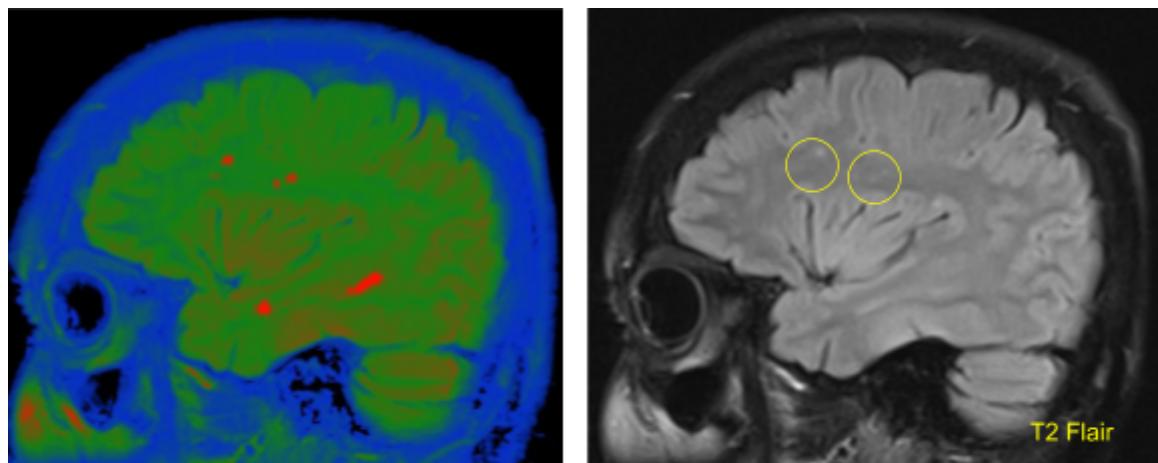


Рисунок 4

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

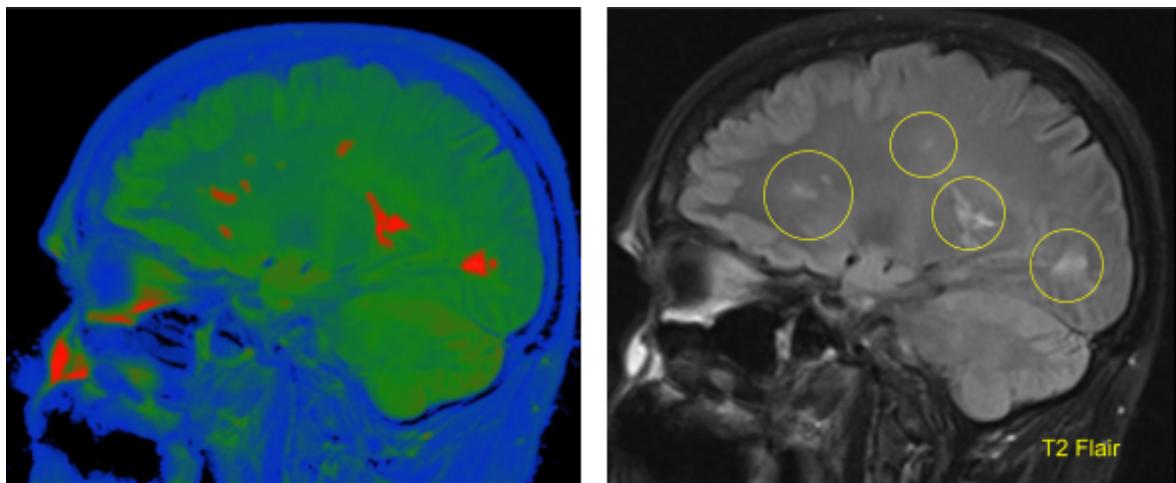


Рисунок 5

- - изоинтенсивный сигнал;
- - гипоинтенсивный сигнал;
- - гиперинтенсивный сигнал.

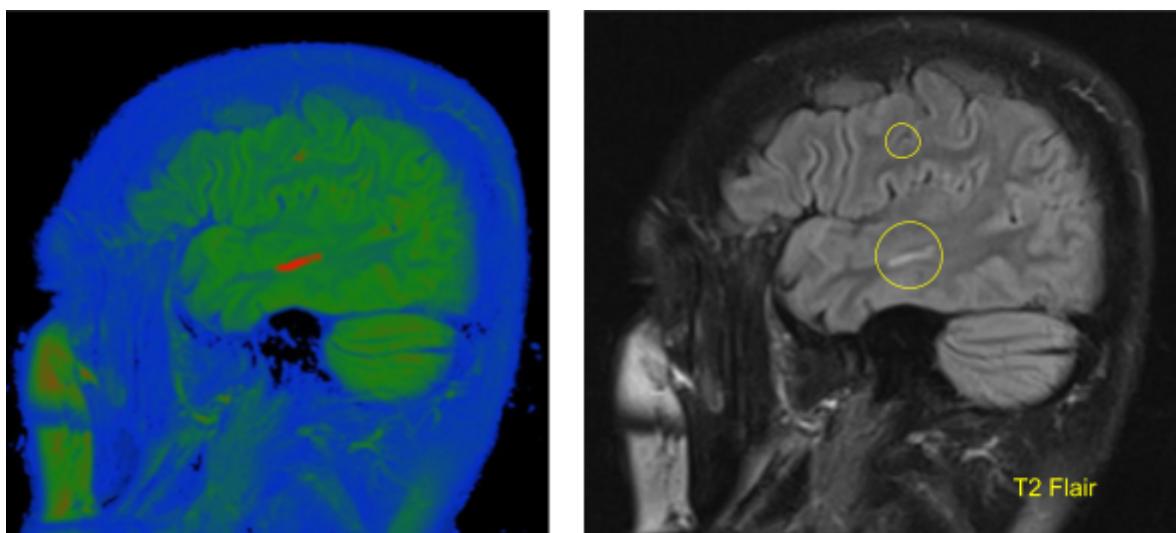


Рисунок 6

- - изоинтенсивный сигнал;
- - гипоинтенсивный сигнал;
- - гиперинтенсивный сигнал.

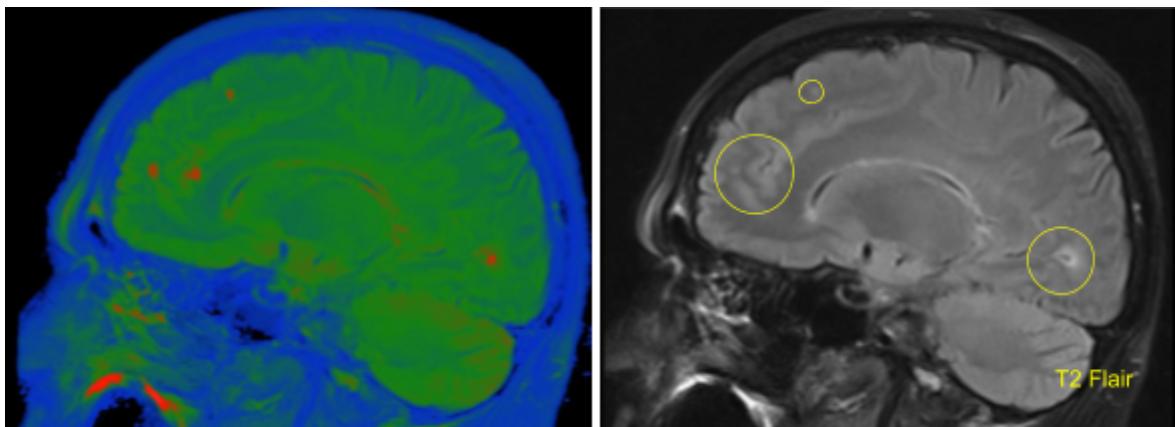


Рисунок 7

- - изоинтенсивный сигнал;
- - гипоинтенсивный сигнал;
- - гиперинтенсивный сигнал.

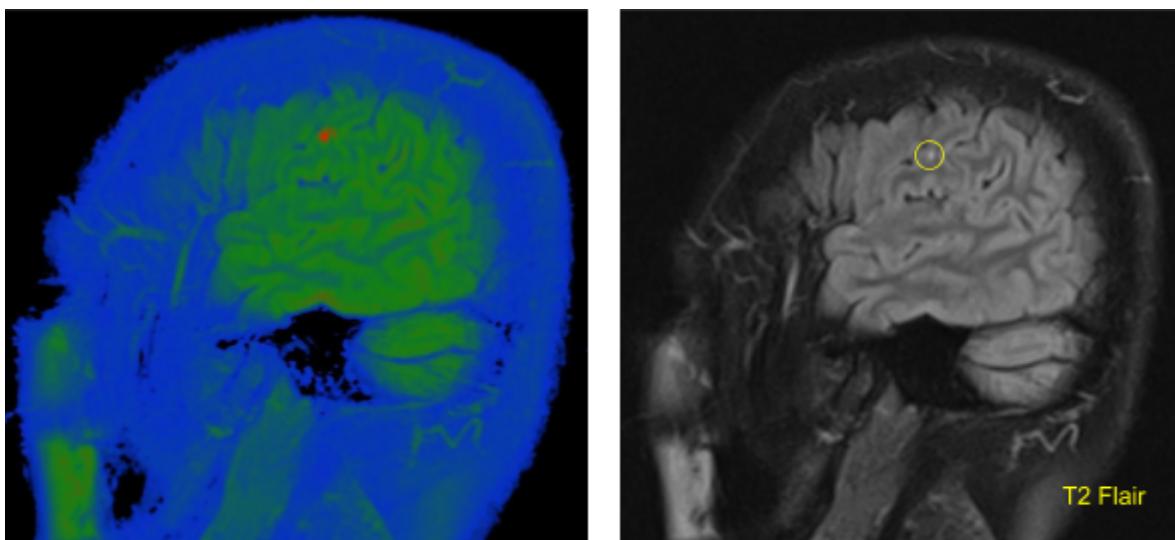


Рисунок 8

- - изоинтенсивный сигнал;
- - гипоинтенсивный сигнал;
- - гиперинтенсивный сигнал.

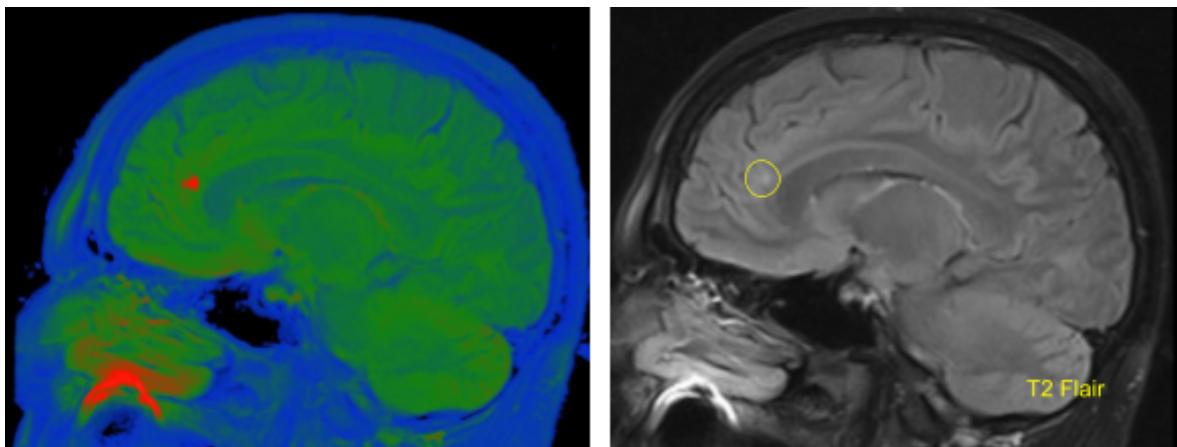


Рисунок 9

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

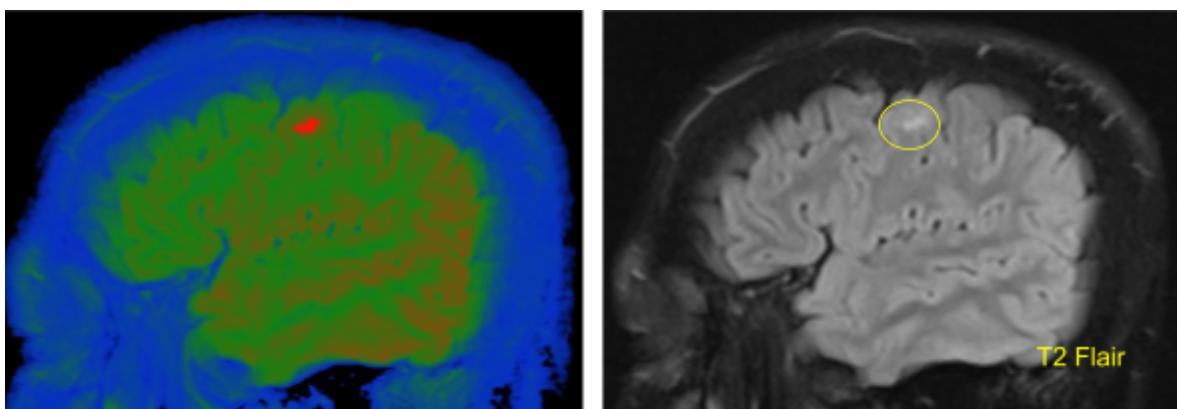


Рисунок 10

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

## 1.2 Зона внимания - Боковые желудочки

На рисунке 11 - 12 показаны найденные образования (желтый круг) вдоль боковых желудочков (субэпендимальные очаги).

**Интенсивности сигнала:**

- на T1 изображениях - изоинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- T2 FLAIR с подавлением сигнала от жира - гиперинтенсивный.

**Локализация** образований: в лобных и височных долях, а также в теменных долях: вдоль боковых желудочков.

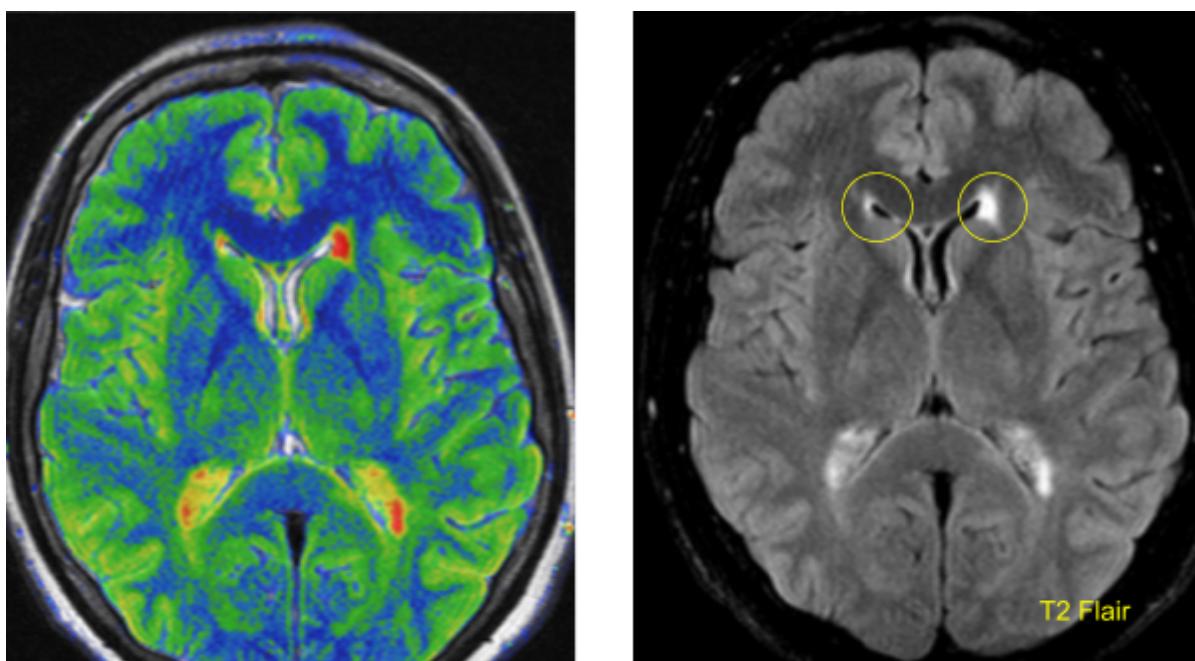


Рисунок 11

- - изоинтенсивный сигнал;
- - гипоинтенсивный сигнал;
- - гиперинтенсивный сигнал.

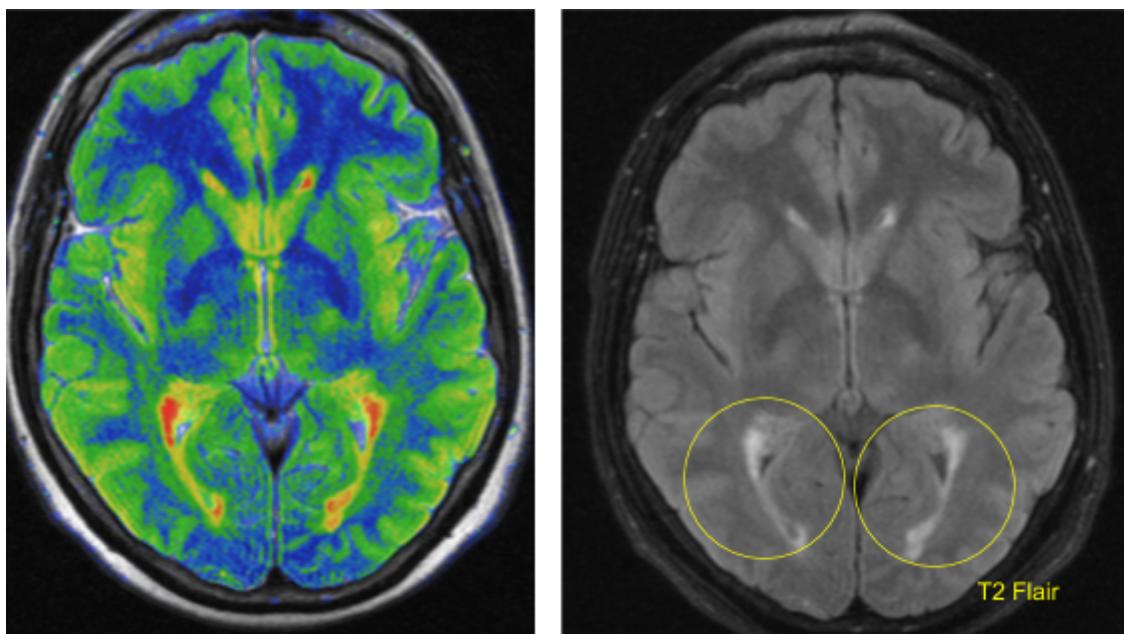


Рисунок 12

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

### 1.3 Зона внимания - Мозжечок

На рисунке 13 показано найденное образование (желтый круг) - очаг в районе **средней мозжечковой ножки**.

**Интенсивности сигнала:**

- на T1 изображениях - изоинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- T2 FLAIR - гиперинтенсивный.

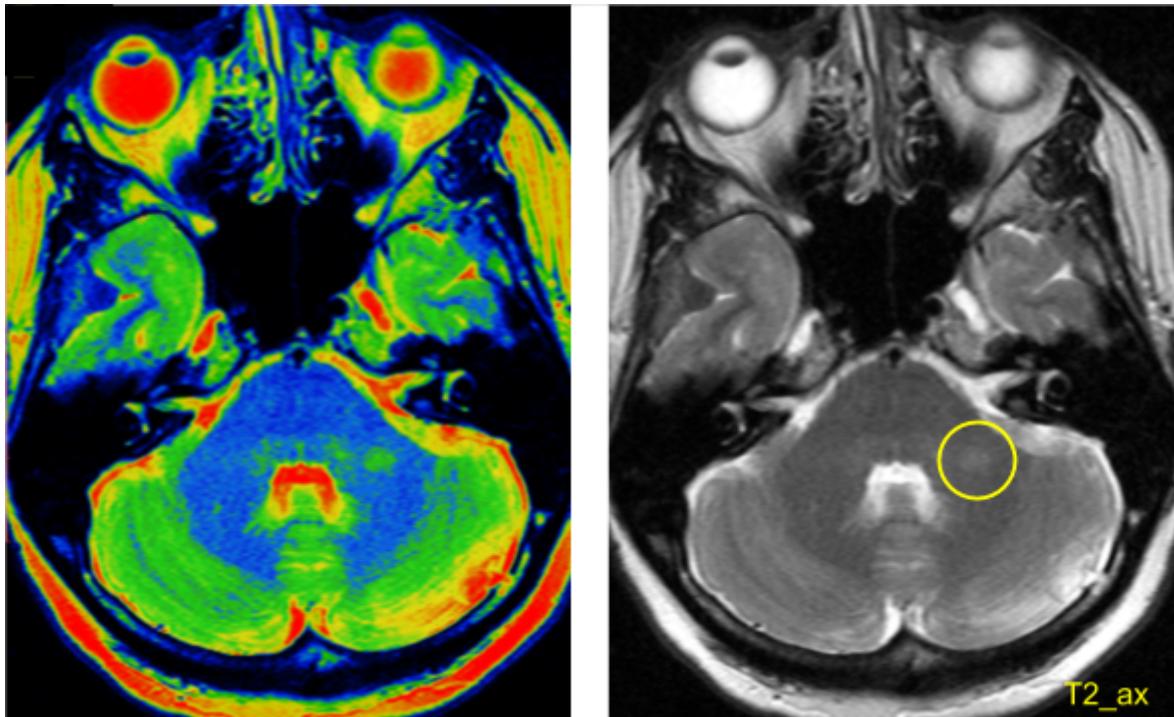


Рисунок 13

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

На рисунке 14 показаны найденные образования (желтый круг) - очаги в области коры червя и полушарий мозжечка.

**Интенсивности** сигнала:

- на T1 изображениях - изоинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- T2 FLAIR - гиперинтенсивный.

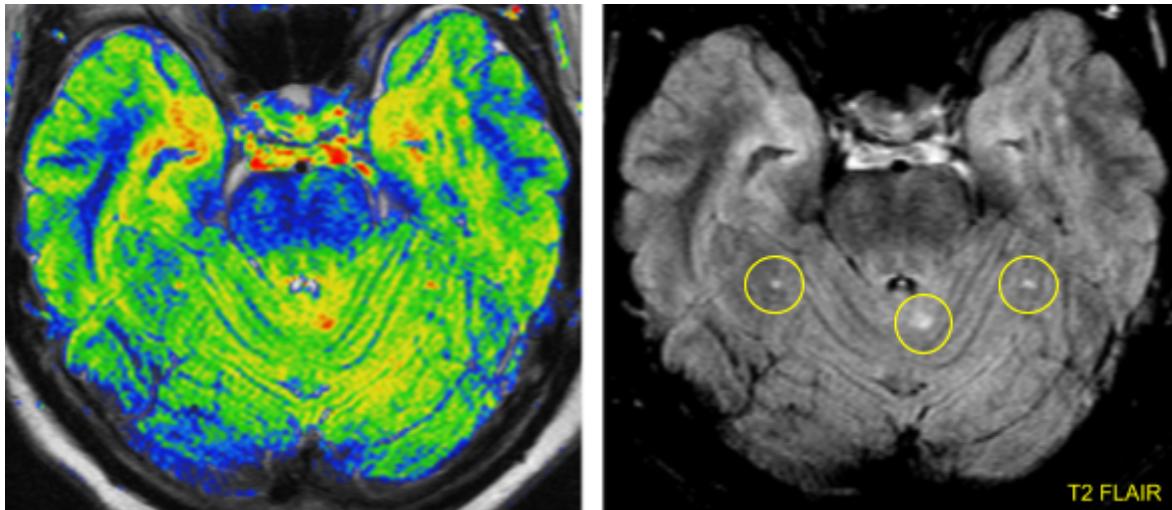


Рисунок 14

- █ - изоинтенсивный сигнал;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

#### 1.4 Зона внимания - Средний мозг

На рисунке 15 показаны найденные образования (желтый круг) - очаги в **области покрышки среднего мозга**.

**Интенсивности** сигнала:

- на T1 изображениях - изоинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- T2 FLAIR - гиперинтенсивный.

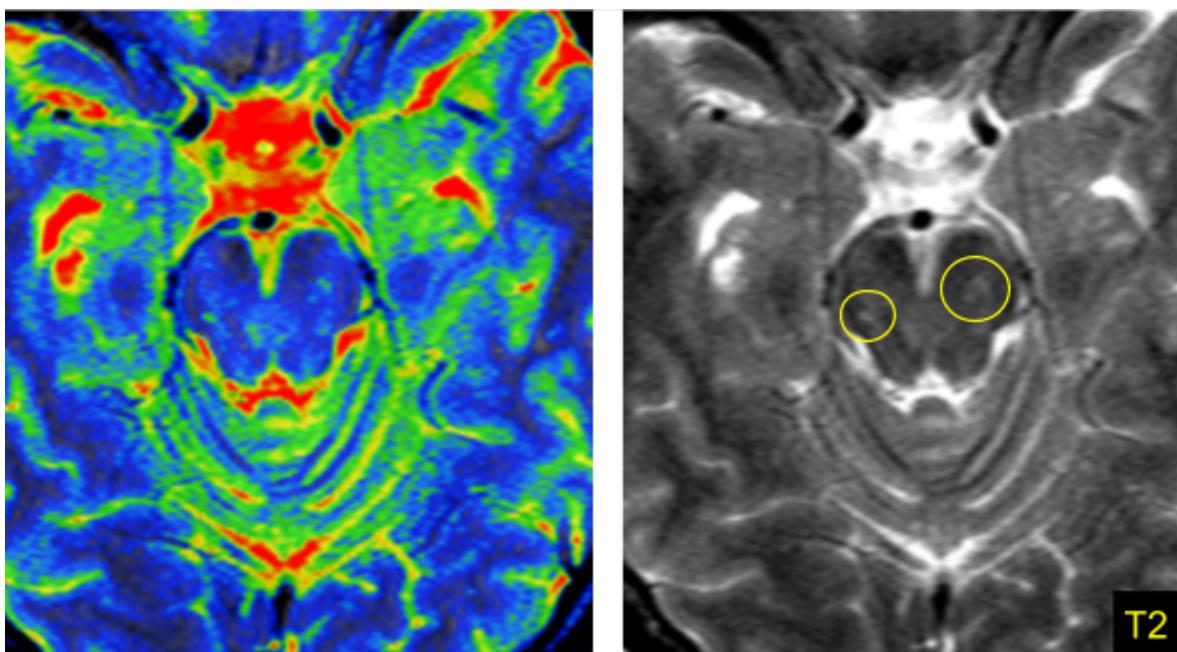


Рисунок 15

### 1.5 Зона внимания - Гайморова пазуха

На рисунках 16-17 показано найденное образование (желтый круг) в районе левой гайморовой пазухи.

**Размер** образования 18,3 мм \* 18,8 мм \* 22,5 мм.

**Интенсивности** сигнала:

- на T1 изображениях - изоинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- T2 FLAIR - гиперинтенсивный.

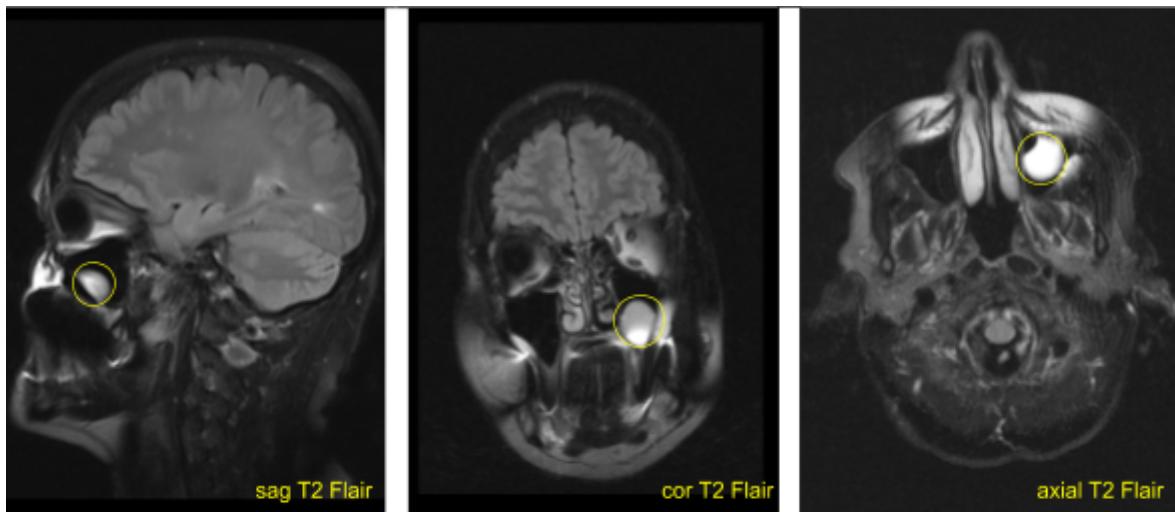


Рисунок 16

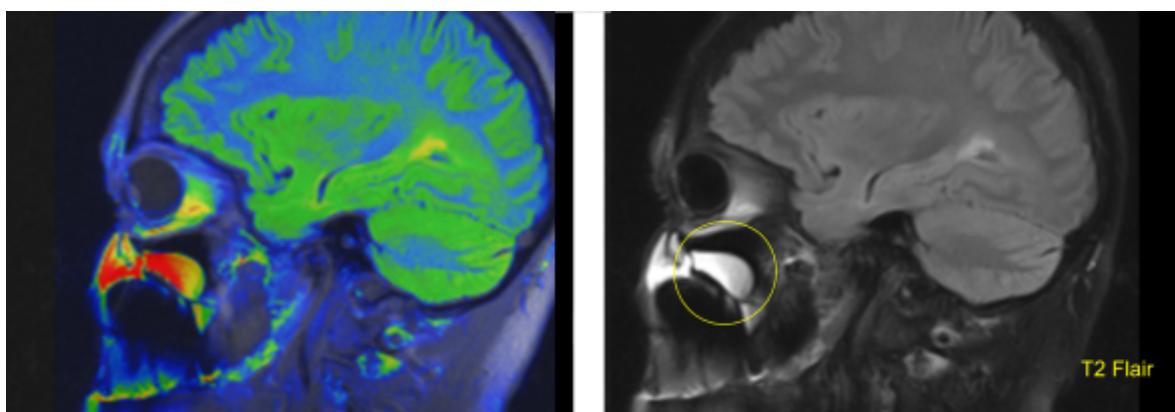


Рисунок 17

- [Green square] - изоинтенсивный сигнал;
- [Blue square] - гипоинтенсивный сигнал;
- [Red square] - гиперинтенсивный сигнал.

## 2. Область исследования - Поясничный отдел позвоночника

Предоставленные снимки области исследования представлены на рисунке 18.

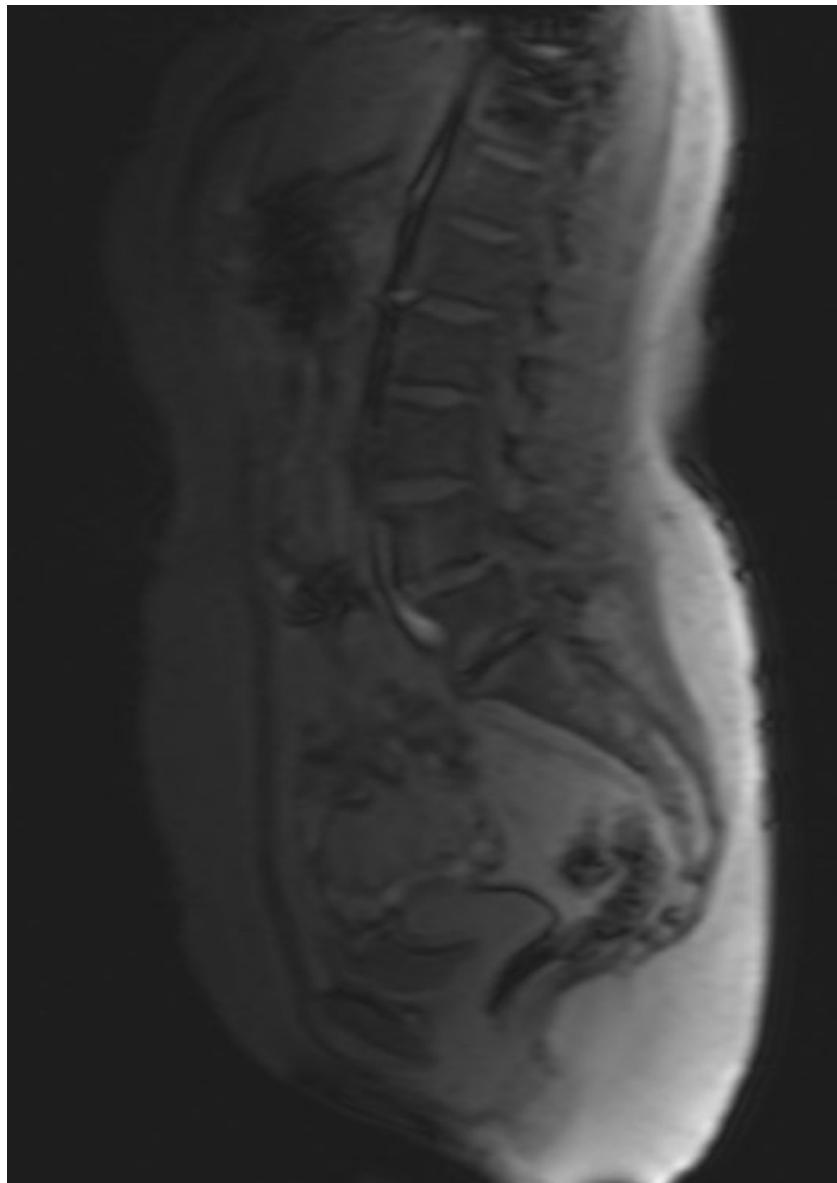


Рисунок 18

## 2.1 Зона внимания - Поясничный отдел позвоночника

На рисунке 19 показано найденное образование (желтый круг) - снижение сигнала от межпозвоночного диска L4/L5 - дегидратация.



Рисунок 19

- █ - изоинтенсивный сигнал для межпозвоночного диска;
- █ - гипоинтенсивный сигнал;
- █ - гиперинтенсивный сигнал.

На рисунке 20 показано найденное образование (желтый круг) - выпячивание межпозвоночного диска L4/L5 на 5 мм с сдавливанием спинномозгового канала.

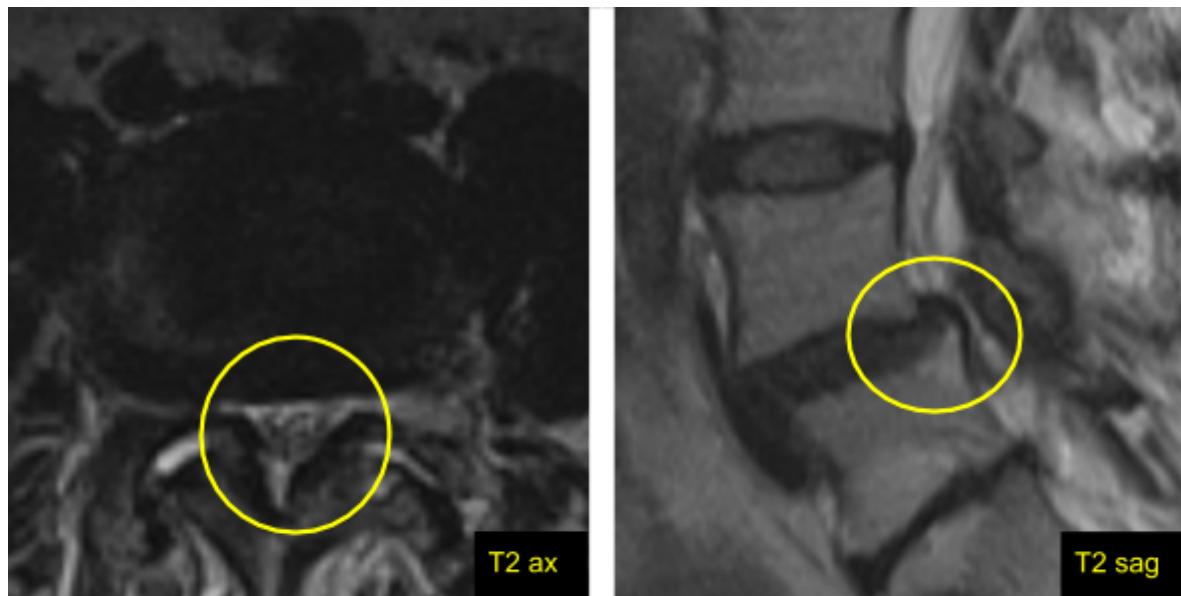


Рисунок 20

На рисунке 21 показано найденное образование (желтый круг) - в районе замыкательных пластинок позвонков L5-S1. Расположено дугообразно по передней и боковым частям замыкательных пластинок позвонков, имеющее размер в высоту 12.8 мм на позвонке L5 и 10.9 мм на позвонке S1.

**Интенсивности сигнала:**

- на T1 изображениях - гиперинтенсивный;
- на T2 изображениях - гиперинтенсивный;
- STIR - гипоинтенсивный.



Рисунок 21

- - изоинтенсивный сигнал;
- - гипоинтенсивный сигнал;
- - гиперинтенсивный сигнал.

На рисунке 22 показано найденное образование (желтый круг) - узел шморля в толще верхней трети тела позвонка L3, проникает вглубь на 9.4мм, шириной 8 мм.



Рисунок 22

На рисунке 23 показано найденное образование (желтый круг) - выпячивание межпозвоночного диска L2/L3 на 3.5 мм с сдавливанием спинномозгового канала.

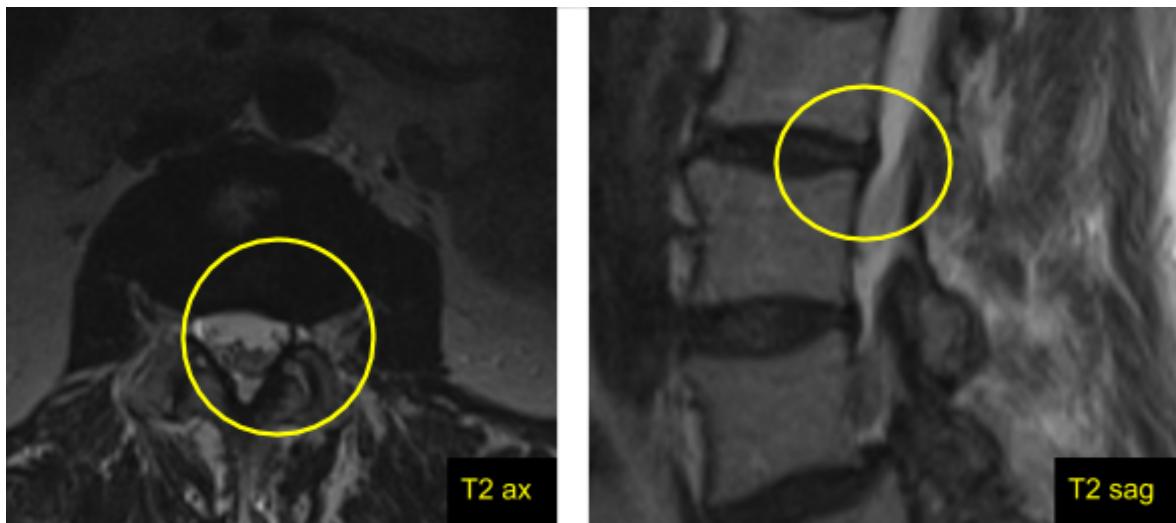


Рисунок 23

## ВЫВОДЫ

### 1. Область исследования - Головной мозг

- **Зона внимания - белое вещество мозга.** Множество очагов демиелинизации в белом веществе головного мозга преимущественно в лобных, а также в теменных долях: в районе мозолистого тела, вдоль хвостатого тела, вблизи с прецентральной извилиной, вблизи с поясной извилиной и нижней лобной извилиной. По отношению к снимкам сделанным в 2015 году - без изменений.
- **Зона внимания - Боковые желудочки.** Субэпендимальные очаги в лобных и височных долях, а также в теменных долях: вдоль боковых желудочек.
- **Зона внимания - Мозжечок.** Очаг в районе средней мозжечковой ножки. Прослеживается на снимках от 2015 года, без изменений.
- **Зона внимания - Гайморова пазуха.** Образование в районе гайморовой пазухи размером 18,3 мм \* 18,8 мм \* 22,5 мм.

### 2. Область исследования - Поясничный отдел позвоночника

Дегидратация межпозвоночного диска L4/L5.

Выпячивание межпозвоночного диска L4/L5 на 5 мм.

Жировая дегенерация замыкательных пластинок L5-S1.

Узел Шморля L3.

Выпячивание межпозвоночного диска L2/L3 на 3.5 мм.

Листез L4 позвонка.