

# Медицинская организация Nadassah

## Отделение патологии, Эйн-Керем

**Фамилия:** Muravev

**Имя:** Savva

**ID №:** 1015234-1

**Дата рождения:** 2021

**Пол:** женский (так указано в документе; возможно, техническая ошибка, так как имя пациента Савва)

**Номер материала:** 202620045

**Направивший врач:** Dr. Zaubergerman Yakov

**Отделение/клиника:** Отделение нейрохирургии, Эйн-Керем

**Дата поступления материала:** 10.05.2026, 08:33

**Дата процедуры:** 08.05.2026

**Дата подписания заключения:** 12.05.2026

## Представленный материал

Образование головного мозга, височная область слева, открытая биопсия.

## Клиническая информация

Образование задней черепной ямки, подозрение на медуллобластому, с распространенным супратенториальным и инфратенториальным лептоменингеальным распространением.

## Дополнительные патологоанатомические записи

202602068

---

## Патологическое заключение

### Макроскопическое описание

Материал получен в формалине в контейнере, маркированном именем пациента, без иных уточнений. Представлены мелкие фрагменты ткани общим объемом **0,4** мл. Материал полностью направлен на гистологическое исследование и залит в один парафиновый блок.

### Микроскопическое описание

Срезы, залитые в парафин, окрашенные H&E, Retic, а также с применением иммуногистохимических окрашиваний на MAP2, INSM1, Synaptophysin, Chromogranin, NF, NeuN, LIN28A, GFAP, OLIG2, YAP1, GAB1, Beta-catenin, Desmin, MART1, panCK/MNF116, INI1, BRG1, p53, Vimentin, MIB1/Ki67, EMA, LEF1, NKX2.2, DICER1, H3K27me3, ELP1, p75-NGFR, TTF1, TdT, BCOR, демонстрируют мелкие фрагменты

ткани головного мозга, включая лептоменингеальные оболочки, кору и субкортикальное белое вещество, с лептоменингеальным распространением нейроэпителиальной неоплазии.

Опухоль характеризуется пластами «мелких клеток» с отдельными участками ядерного формирования. Отмечаются артефакты раздавливания/коагуляции. Четко сформированных розеток не выявлено. Микрососудистая пролиферация не определяется. Некроз не определяется.

Гистохимическое окрашивание Retic подчеркивает гнездоподобный паттерн, совместимый с лептоменингеальным распространением, однако опухолевые клетки бедны ретикулиновыми волокнами; десмопластический/нодулярный паттерн при дополнительных окрашиваниях не выявлен.

При иммуногистохимическом исследовании опухолевые клеткиvariably положительны по:

- **INSM1** — очагово, слабо;
- **MAP2** — переменная интенсивность;
- **Synaptophysin** — слабо;
- **Chromogranin** — точно-подобная, сомнительная реакция.

Опухолевые клетки отрицательны по:

- **YAP1**;
- **GAB1**;
- **p75-NGFR**;
- **LEF1**;
- **OLIG2** — окрашивает нативные олигодендроциты;
- **LIN28A**;
- **MART1**;
- **NKX2.2**;
- **panCK/MNF116**;
- **EMA** — точно-/кольцевидные структуры не выявлены;
- **Desmin**;
- **TdT**;
- **NF**;
- **NeuN**;
- **TTF1**;
- **BCOR**;
- **GFAP**;
- **Vimentin**.

Отмечается цитоплазматическая иммунореактивность по **Beta-catenin**, однако ядерная иммунореактивность не выявляется.

Имеется иммунореактивность по **p53** в немногочисленных рассеянных клетках, что больше соответствует **wild-type** паттерну окрашивания.

Иммунореактивность по **INI1**, **BRG1**, **DICER1**, **ELP1**, **H3K27me3**, по-видимому, сохранена.

Индекс пролиферации MIB-1/Ki67 составляет около 25%.

## Патологический диагноз

**Образование головного мозга, височная область слева, открытая биопсия:**

Картина совместима с клиническим/радиологическим предположением о **леptomенингеальном распространении медуллобластомы, классический вариант, CNS WHO grade 4, вероятнее всего молекулярная группа non-WNT / non-SHH.**

## Комментарий

Настоятельно рекомендуется корреляция с молекулярным тестированием, например:

- профилирование метилирования ДНК;
- секвенирование нового поколения / NGS.

**Врач:** Dr. Fellig Yakov

**Заключение подписано электронно:** 12.05.2026

Кратко по смыслу: заключение подтверждает, что биопсийный материал соответствует **леptomенингеальному распространению классической медуллобластомы WHO grade 4, предположительно группы non-WNT / non-SHH.** Рекомендованы дополнительные молекулярные исследования для уточнения подтипа опухоли.