

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ДЕТСКОЙ ГЕМАТОЛОГИИ, ОНКОЛОГИИ И
ИММУНОЛОГИИ ИМЕНИ ДМИТРИЯ РОГАЧЕВА»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
улица Саморы Машела, д. 1, Москва, ГСП-7, 117997
Тел.: +7(495)664-77-51
e-mail: pathmorf@mail.ru



G1591/25



349284

ФИО пациента: МУРАШОВ ЛЕВ КОНСТАНТИНОВИЧ
Дата рождения:
Принят: 26.06.2025 г.
Направлен: БУЗ УР "ГКБ №3 МЗ УР" ДП №2, Удмуртия, Ижевск
Врач: Тюлькина Ольга Петровна
Клинический диагноз: D33.0 Пилоцитарная астроцитома
Материал: 1. Блоки, 2. Стекла

ОПИСАНИЕ МАКРОМАТЕРИАЛА

26л+2ст 51011-30/25
51011-30 (с 1-1 по 1-2)

Беляева А.В. 26.06.2025 г.

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Фрагменты ткани опухоли вариабельной клеточности от умеренной до высокой, характеризующиеся тонковолокнистым межклеточным матриксом с участками петрификации. Клетки опухоли умеренно полиморфны, характеризуются округлыми, овальными и реже полигональными неправильной формы ядрами с мелкодисперсным хроматином, светло-эозинофильной цитоплазмой малого объема без четких границ. Встречаются единичные крупные клетки с гиперхромным ядром. Фокально отмечается периваскулярная организация опухолевых клеток. Митотическая активность клеток составляет от 2 до 6 фигур митоза на 10HPF в участках с наивысшей плотностью расположения клеточных элементов, встречаются патологические митозы. Определяются множественные тонкостенные сосуды, формирующие цепочки и скопления, иногда с гиалиномом стенкой, очагово с пролиферацией эндотелия, фокусы кровоизлияний.

При ИГХ исследовании выявлена экспрессия GFAP, OLIG2 и тотальная утрата экспрессии H3K27Me клетками опухоли при ярком внутреннем контроле в эндотелии сосудов. Не выявлена экспрессия Synaptophysin, Chromogranin A клетками опухоли. Экспрессия Neurofilament определяется в виде сети аксонов преимущественно по периферии. Экспрессия p53 яркая до 30% клеток опухоли в участках с наивысшей плотностью расположения клеточных элементов. Индекс ki67 от 3% до 15% по различным полям зрения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гистологическая картина и иммунофенотип глиомы неопределенного потенциала злокачественности с участками петрификации, зонами повышенной клеточности, повышенной митотической и пролиферативной активности по индексу ki67, очаговой пролиферацией эндотелия сосудов.

С учетом данных молекулярно-генетического исследования (ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" от 15.06.2025) о выявлении мутации BRAF V600E и данных иммуногистохимического исследования об утрате экспрессии H3K27Me, выявленные морфологические признаки в большей степени соответствуют диффузной срединной глиоме, WHO grade 4, ICD - O code 9385/3. Для верификации диагноза рекомендовано молекулярно-генетическое исследование статуса генов гистонов H3 на предмет мутации K28M, исследование профиля метилирования опухоли.

HnE: 2

INC: ATfree, Chromogranin A, GFAP, H3K27Me, Ki67, Neurofilament, p53, Syn .nov.

Диагноз(ы) МКБ10: C71.7

Коды оказанных услуг: 129005 (2), 129007 (8), A08.30.006.01 (2)

Категория сложности: 5

07.07.2025 г.

Врач: _____ Тараканова А.В.