



Патологоанатомическая лаборатория

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А.Л. Поленова
191104, Санкт-Петербург, ул. Маяковского д.12

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОПСИЙНОГО
(ОПЕРАЦИОННОГО) МАТЕРИАЛА № М-132/25

Мурашов Лев Константинович

Место проживания: Удмуртская респ.

Клинический диагноз: Объемное образование правого таламуса.

Операция: 14.05.2025.

Представленный материал: парафиновый блок – 2 шт. и гистологический препарат, окрашенный гематоксилином и эозином -2 ст., №51011-30/25 маркировка стёкол и блоков совпадает. Материалу присвоен №132/25. Материал перезалит. Выполнено прицельное иммуногистохимическое исследование из фрагмента блока.

Гистологическое описание (окр. ГиЭ, ИГХ): Плотная клеточная диффузная опухоль с умеренным клеточным и ядерным полиморфизмом. Округлые ядра на грубом волокнистом фоне, часть с оптически пустой цитоплазмой. Единичные митозы, апоптотные тельца.

Иммуногистохимическое исследование №5905/25 (Исполнитель Соколова Т.В.):

GFAP (+++) – диффузное позитивное цитоплазматическое окрашивание опухолевых клеток.
SOX10 (+++) – в ядрах опухолевых клеток
Olig2 (+++) – диффузное позитивное ядерное окрашивание опухолевых клеток
Syn (Отр.) – отсутствие окрашивания
MAP2 (+++) – диффузное позитивное цитоплазматическое окрашивание опухолевых клеток
NueN ((Отр.) – отсутствие окрашивания
CD34 (отр.) – только в сосудах
IDH 1 (отр.) – отсутствие окрашивания
INI1 (+++) – диффузное позитивное ядерное окрашивание опухолевых клеток
H3K27(Отр.) – ядерное выпадение в опухолевых клетках
Ki67 (+) – 4-6% ядер клеток на отдалении в области диффузного роста.

FISH F29_25 (K133_25, M-132_25) – Мурашов Л.К.

Метод исследования: Флуоресцентная гибридизация *in situ* с применением двухцветных тест-систем ДНК-зондов на определение слитного гена BRAF-KIAA1549 (Cytotest).

Материал исследования: Образец ткани, фиксированный в формалине, погруженный в парафин.

Результат исследования: nuc ish(KIAA1549, BRAF)x2[201]

Заключение: в исследуемом образце ткани не обнаружен слитный ген BRAF-KIAA1549.

Исследование выполнил биолог Крапивин М.И.

ПЦР D38/25 K133_25 (M-132_25) — Мурашов Л.К.

Исследуемый материал: геномная ДНК, выделенная из ткани, фиксированной в 10% формалине и погруженной в парафин (FFPE-блок).

Исследование: выявление точковых мутаций в кодоне 600 гена BRAF методом мультиплексной аллель-специфической ПЦР в реальном времени.

Молекулярное заключение: Обнаружена мутация V600E в гене BRAF.

Исследование выполнил биолог Крапивин М.И.

Комментарий:

При выполнении данного исследования был использован набор реагентов для выявления 7-ми мутаций в гене BRAF в образцах опухолевой ткани, фиксированной в формалине и залитой в парафин - "Тест-BRAF-ткань-мульти" (ТестГен). При использовании данной тест-системы могут быть выявлены следующие мутации в гене BRAF: V600E, V600Es, V600D, V600Ds, V600K, V600R, V600M. Мутации, отличные от перечисленных выше, не могут быть обнаружены с помощью данной тест-системы.

Заключение: Диффузная срединная глиома, с повреждением гена *H3K27*, *BRAF* мутацией, grade 4, умеренной пролиферативной активности (индекс пролиферативной активности 4-6%).
ICD-O code 9385/3.

Иммуногистохимическим методом выявлена мутация гена H3 K27M.

Методом ПЦР обнаружена мутация V600E в гене BRAF

Иммуногистохимическим методом мутация гена IDH1 не выявлена.

Зав. референс-центром врач-патологоанатом,
21.06.2025г.

д.м.н. Забродская Ю.М.


Подари ЗАВТРА!
тяжелобольным детям Удмуртии