



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России)

ОГРН:1027739375080; ИНН/КПП:7710103758/771001001

**Протокол прижизненного патологоанатомического исследования  
биопсийного (операционного) материала  
от 14.07.2022 10:24**

**2 н/х** **Кафанова Ксения Сергеевна (Ж), 15** **МК 5145/22**  
**Дата рождения:** 08.02.07 **СНИЛС:** 157-202-479 52 **Вид оплаты:** ОМС - Полис 2397299791000511  
**Адрес регистрации:** Краснодарский край Холмская ул. Ростовская д. 56  
**Местность регистрации:** Село **Телефон:** +7 (918) 940-75-43  
**Диагноз заболевания (состояния) по данным направления:**  
D43.1 Новообразование 4 желудочка  
**Задача исследования:** Подтверждение диагноза  
**Дата и наименование операции (манипуляции):**  
05.07.2022 00:00 Операция(план.): Удаление опухоли 4 желудочка  
**Дата и время забора материала по данным направления:** 05.07.2022 15:00  
**Направил:** Ординатор Галицкий Е.В.  
**Отметка о сохранности упаковки:** -  
**Материал доставлен в 10%-ном растворе нейтр.формалина:** ДА, **загрязнен:** НЕТ

**Материалы**

**Дата регистрации биопсийного (опер.) материала:** 06.07.2022 **Регистрационный номер:** 22.3001/1  
**Вырезка проводилась:** 06.07.22 12:30 **В проводку взято:** 1 объектов  
**Медицинские услуги:** см.секцию Услуги **Категория сложности:** 5  
**Назначенные окраски (реакции, определения):** ГЭ  
**Подготовленные материалы:** блоков - 1, кусков - 1, стеклов - 1  
опухоль: [22.3001/1];

**Макроскопическое описание**

22.3001/1  
два маленьких кусочка бело-розового цвета  
**Медицинский лабораторный техник** Соколова А.В. / \_\_\_\_\_  
**Врач-патологоанатом** Панина Т.Н. / \_\_\_\_\_

**Микроскопическое описание**

11.001 11.002. Исследован весь присланный материал представленный фрагментами злокачественной низкодифференцированной опухоли состоящей из мономорфных круглых клеток с округлыми ядрами, слабо эозинофильной цитоплазмой, формирующие периваскулярные псевдорозетки, в клетках опухоли высокая митотическая активность.

Проведено иммуногистохимическое исследование на приборе иммуностейнере Vetana BenchMark Ultra или на приборе иммуностейнере AutostainerLink 48.

Полученные результаты оценены под световым микроскопом Axio Imager A2  
Выявлено положительная экспрессия ГФКБ, точечная цитоплазматическая экспрессия ЕМА, отрицательная экспрессия синаптофизина, АЕ1/3, ядерная экспрессия INI1. ИМ Ki-67 до 40%.

В присланных препаратах № F124/21 - фрагменты опухоли состоящие из мономорфных круглых клеток с округлыми ядрами, отмечаются единичные периваскулярные псевдорозетки.  
**диагноз - анапластическая плеоморфная ксантоастроцитомы**

Проведено метилирование ДНК с использованием набора Illumina Infinium Methylation EPIC BeadChip kit на приборе Illumina NextSeq 550. Анализ результатов произведен на платформе molecularneuropathology.org с использованием Version v1 1b4/ Version 12.3 of the brain classifier и Sarcoma classifier

Выявлено метилиционный класс опухоли - "v11b4: Methylation class (anaplastic) pleomorphic xanthoastrocytoma (0.60!)  
v12.5: MC Pleomorphic xanthoastrocytoma (0.83)" работе

**Морфологическое заключение**

**Заключение:** 9392/3 Морфологическая картина и иммунофенотип в большей степени соответствует анапластической эпендимоме, WHO Grade III. После проведенного исследования - метилирование ДНК - диагноз уточнен и изменен: анапластическая плеоморфная ксантоастроцитома.

**МКБ-10:** C71.6

**МКБ-О:** C71.6 М-9392/39 (Анапластическая эпендимоме, WHO Grade III)

**Услуги по ОМС**

Код услуги	Наименование	Количество
129005	Биопсия 5-й категории сложности без дополнительных методов исследования	1
129007	Иммуногистохимическое исследование одного тканевого фрагмента биопсийного (операционного и диагностического) материала с постановкой одной иммунологической реакции	6

**Исполнители**

Врач-патологоанатом	Панина Т.Н.
Биолог	Котельникова А.О.
Биолог	Тельшева Е.Н.

**Документ подписывают**

Врач-патологоанатом	Панина Т.Н.	/ _____
Биолог	Котельникова А.О.	/ _____
Биолог	Тельшева Е.Н.	/ _____
Врач-патологоанатом	Галстян С.А.	/ _____
Заведующий отделением - врач-патологоанатом	Рыжова М.В.	/ _____