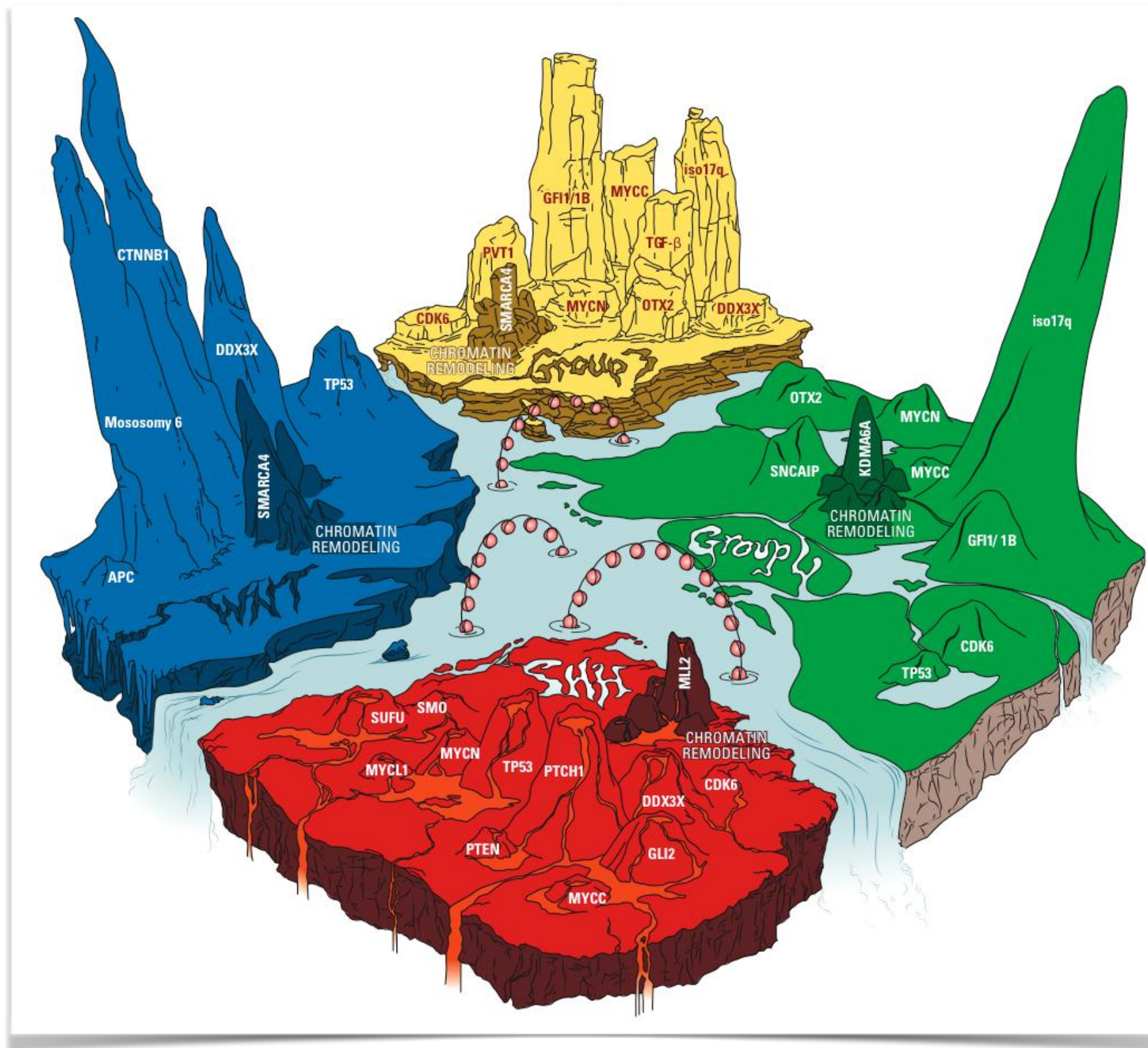


Молекулярно-генетические особенности злокачественных опухолей головного мозга у детей

Рыжова Марина Владимировна
ФГБУ «НИИ НХ» МИНЗДРАВА РОССИИ

Нарушение	Тип опухоли	Метод определения
мутация ACVR1	DIPG	Секвенирование
мутация ATRX	GBM	Секвенирование, ИГХ
мутация BRAF	PXA	Секвенирование, ИГХ
мутация CTNNB1	WNT MB	Секвенирование, ИГХ
мутация H3F3A	GBM DIPG	Секвенирование, ИГХ
мутация IDH1/2	GBM	Секвенирование, ИГХ
амплификация MYC/MYCN	MB GBM	FISH
амплификация PDGFRA	GBM DIPG	FISH
слияние RELA	EP	FISH (некоммерческая проба)
мутация PTCH1 SMO SUFU	SHH MB	Секвенирование
мутация SMARCB1	ATRT	ИГХ
мутация TP53	GBM DIPG MB	Секвенирование, ИГХ
слияние YAP1	EP	FISH (некоммерческая проба)
амплификация 19q13	ETMR	FISH (некоммерческая проба), ИГХ

Медуллобластома



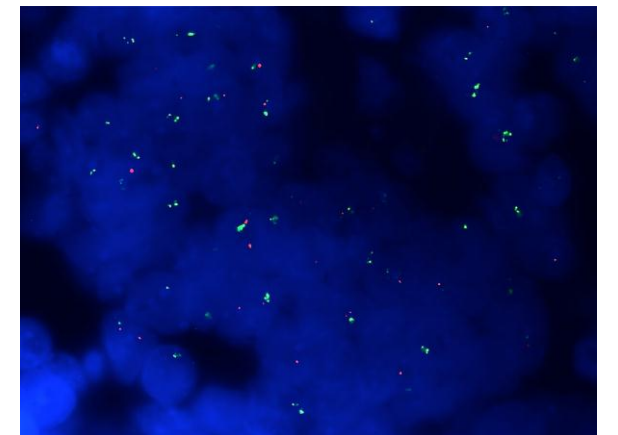
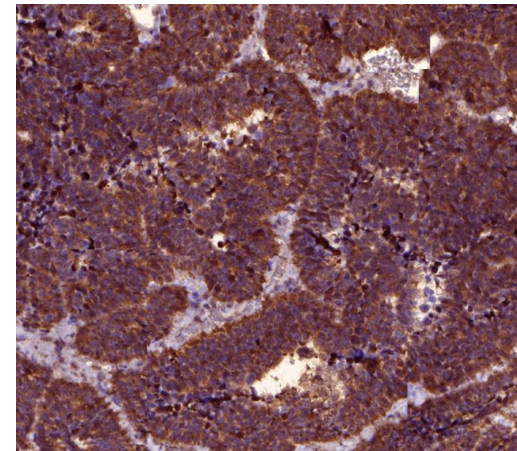
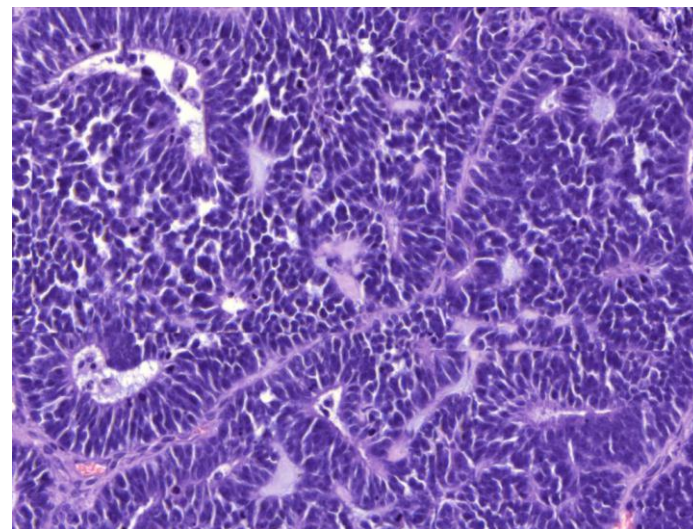
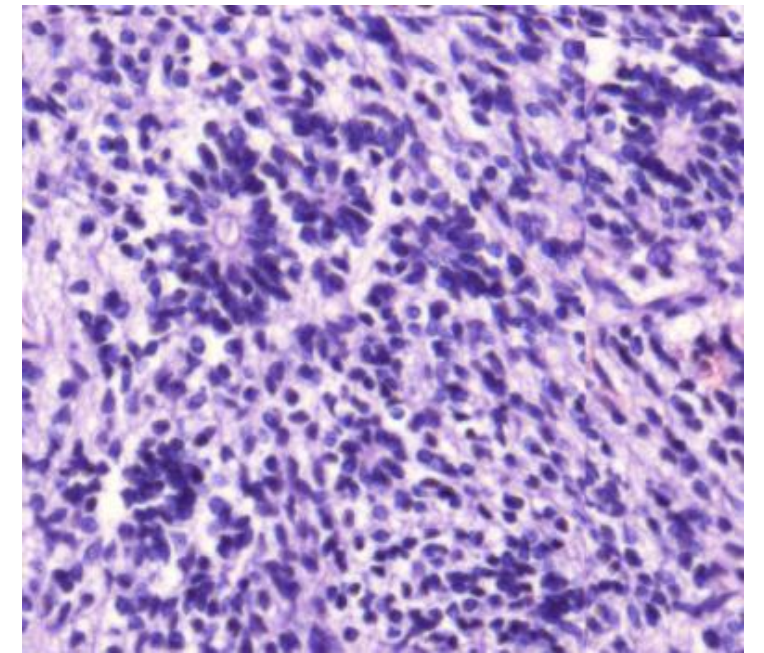
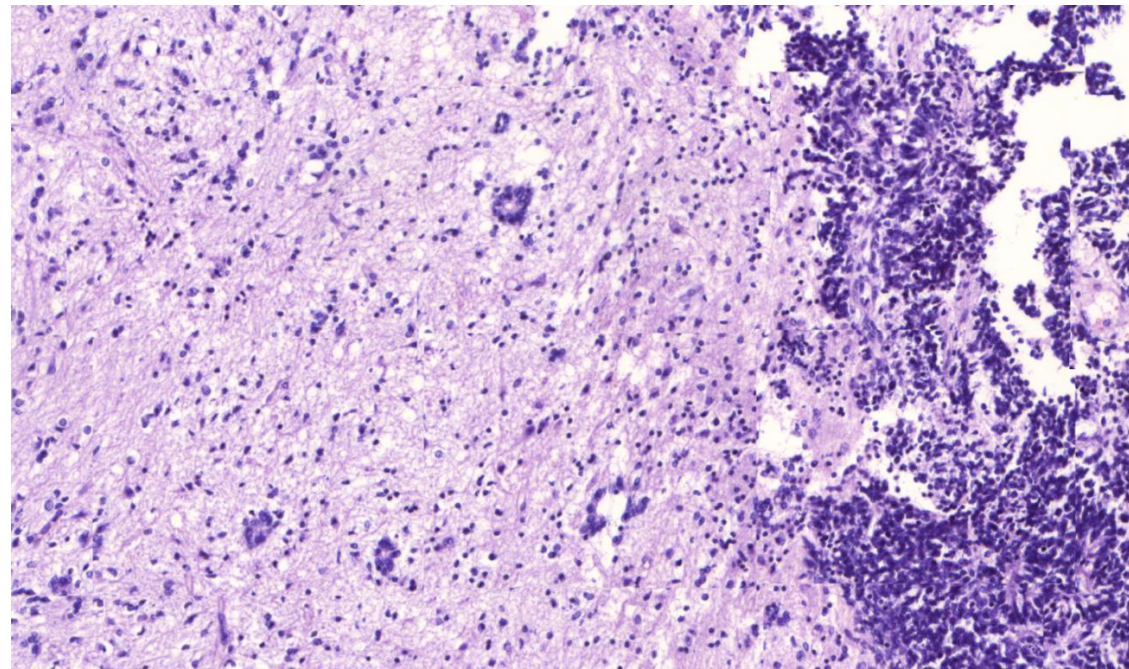
Gajjar, 2015

Медуллобластома

- группа SHH
 - десмопластическая/нодулярная, классическая, LCA
 - мутация TP53
 - амплификация MYCN
- b-catenin
- MYC

ПНЭО ЦНС

- ETMR
- ETMR-подобные опухоли

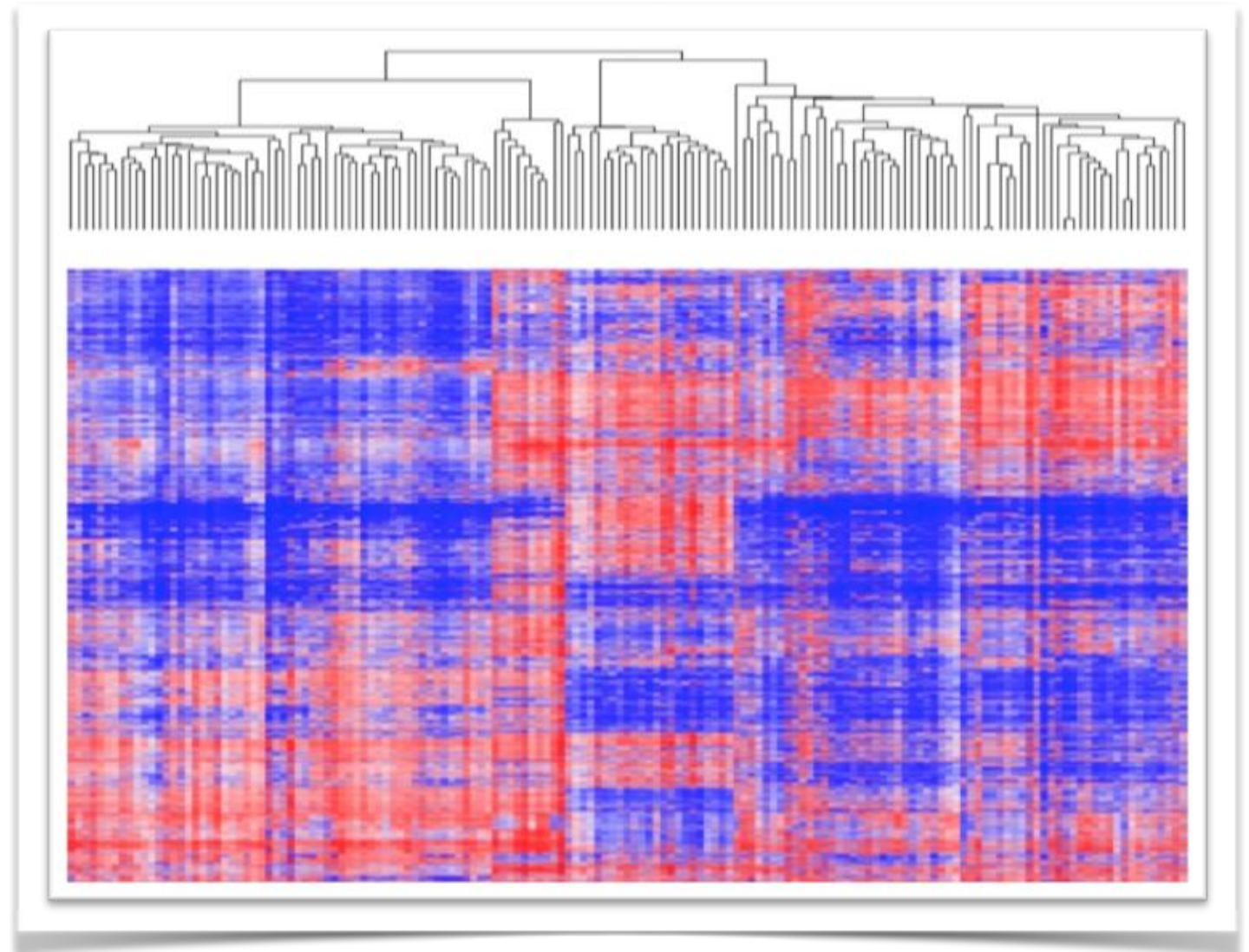


Глиомы высокой степени злокачественности

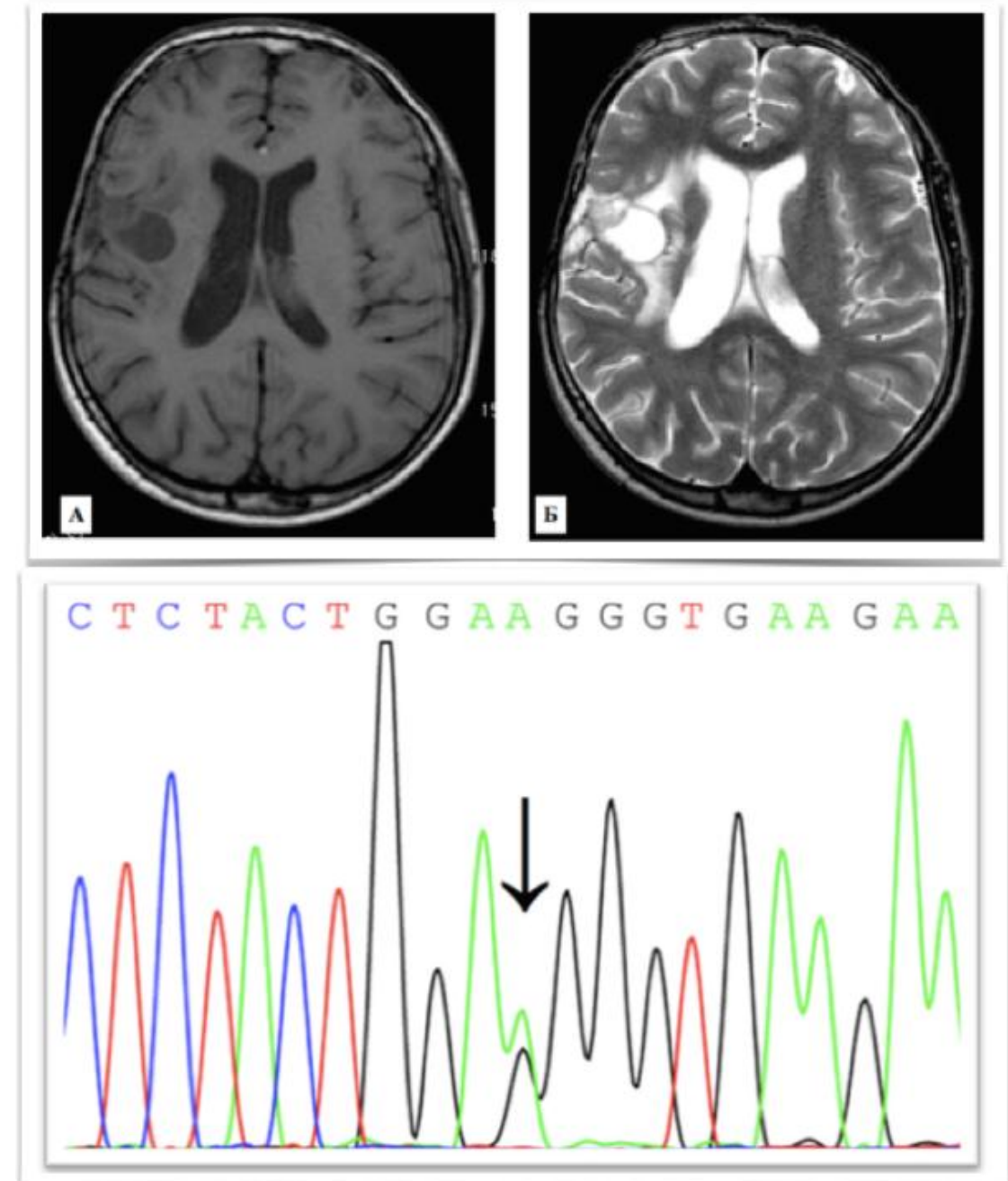
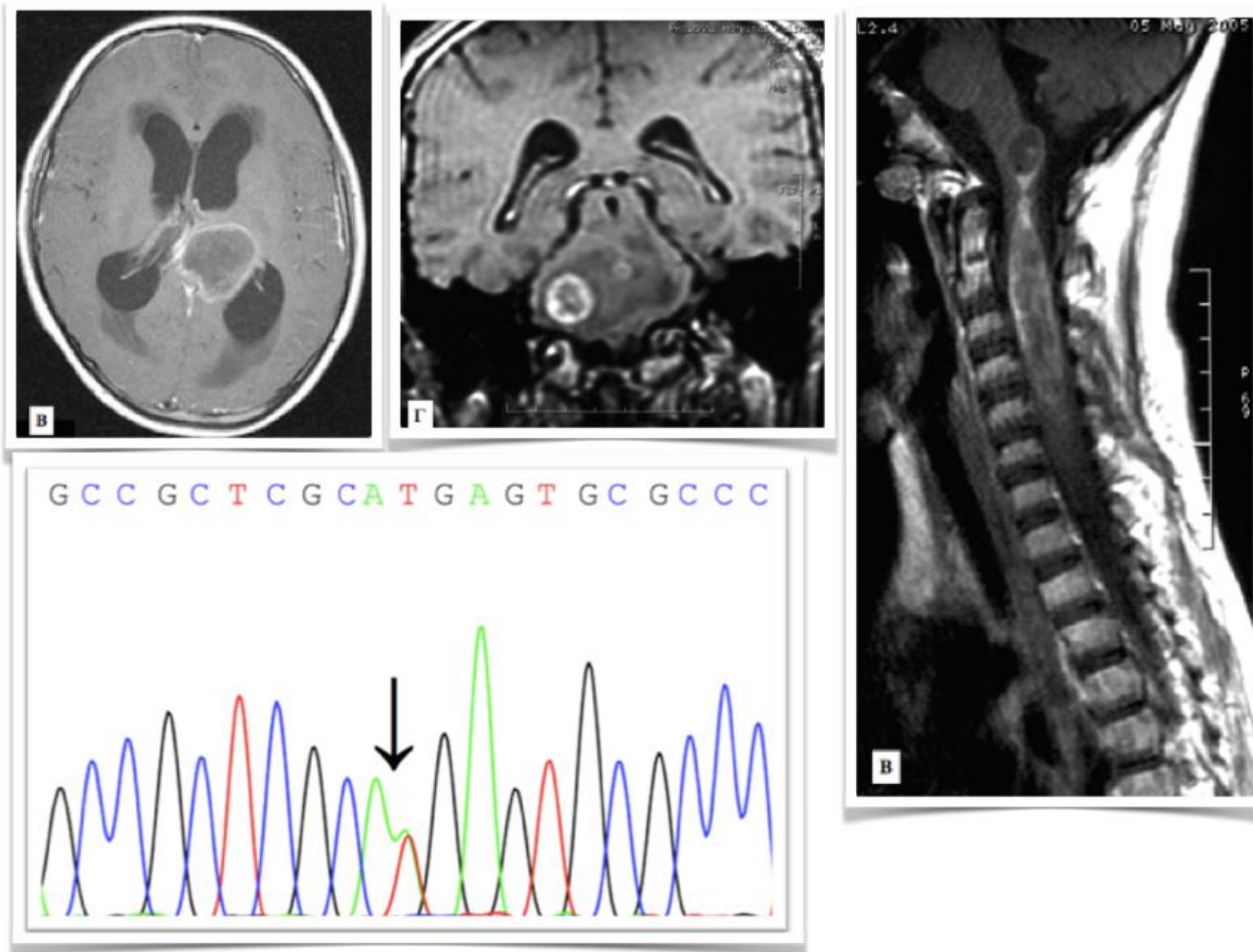
- GBM
- DIPG
- Количественные нарушения на хромосомах
- Эпигенетический события/мутации

Глиомы высокой степени злокачественности

- K27
- G34
- WT
 - RTK1
 - Мезенхимальный
- IDH
- РХА-подобный



Глиомы высокой степени злокачественности

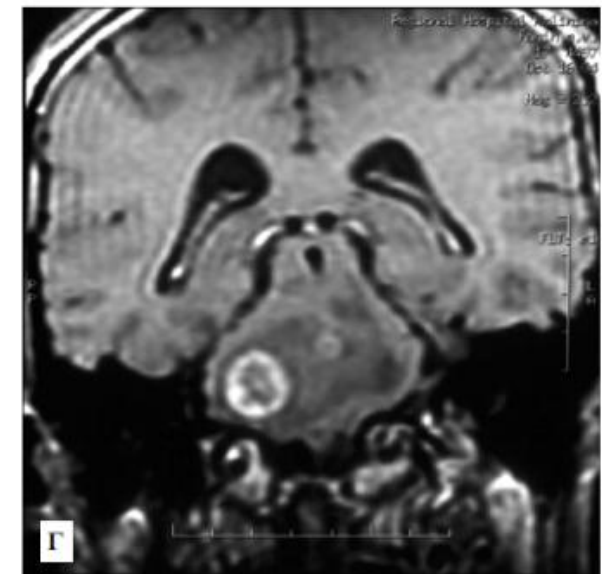
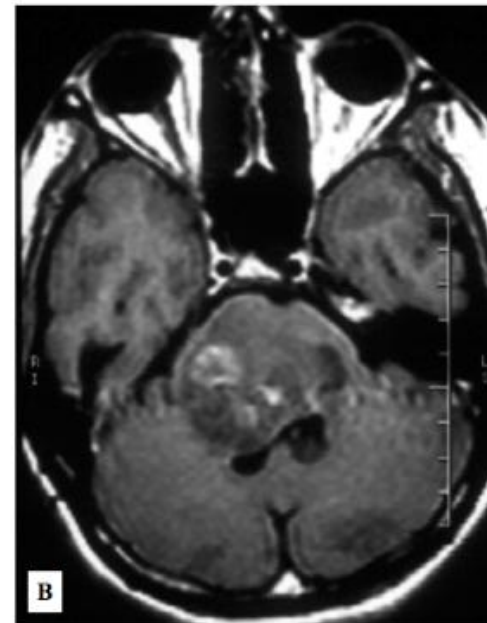
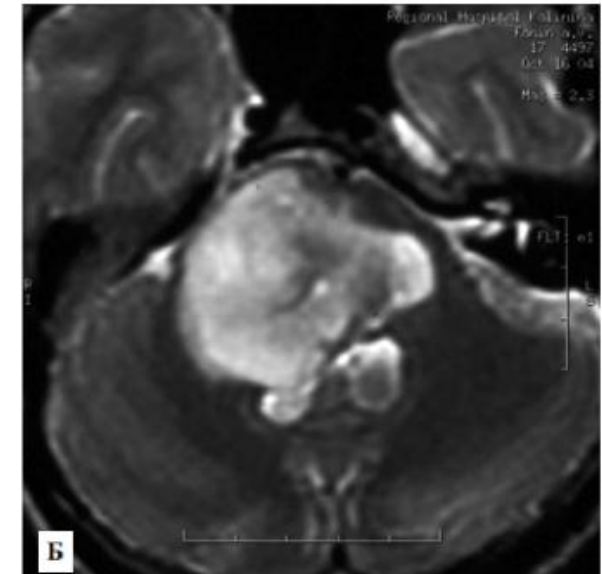


DIPG

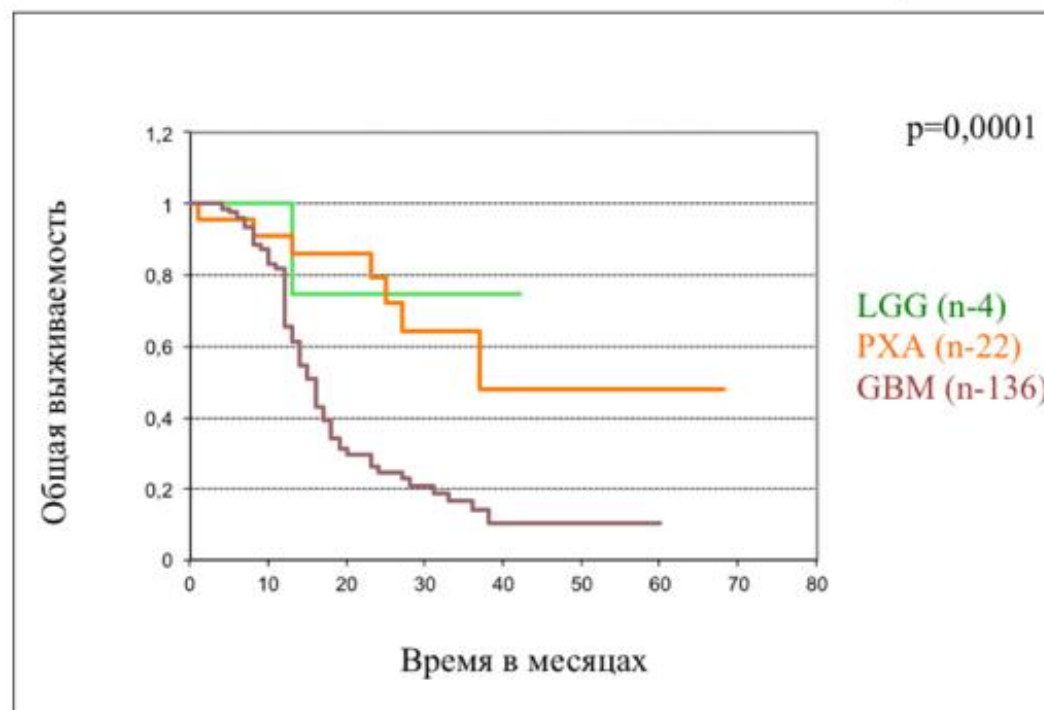
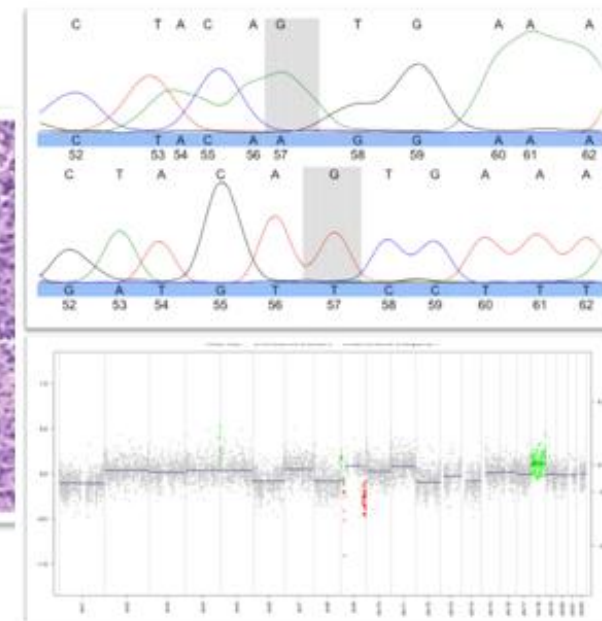
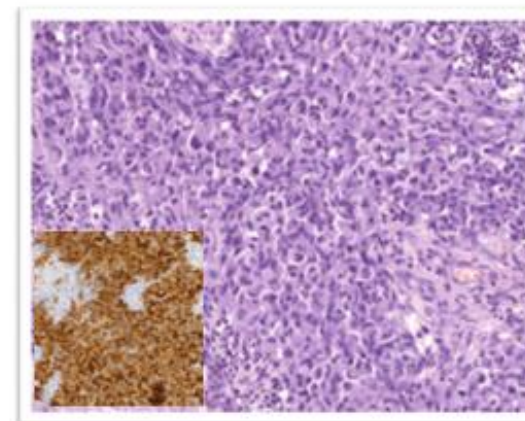
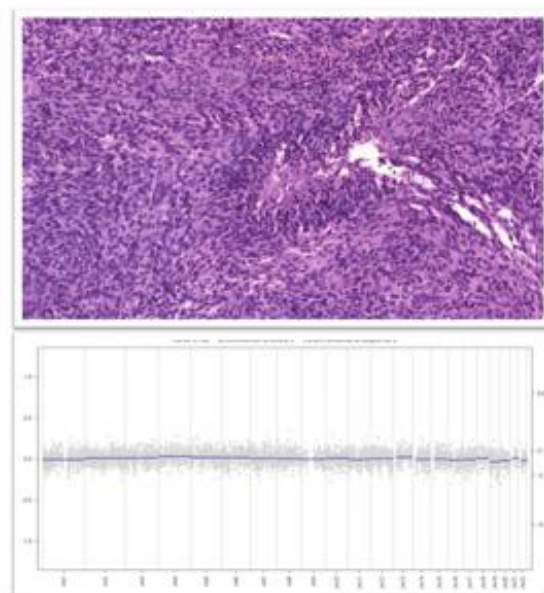
- Глиобластома
- Анапластическая астроцитома
- Диффузная астроцитома
- ПНЭО (ETMR)

DIPG

- K27M
- PDGFRA
- MYCN



Гистологически HGG молекулярно LGG



Эпендимомы/анапластические эпендимомы

- супратенториальные
 - YAP1 / RELA
- инфратенториальные
 - группа А и группа В
- gain 1q