

脳腫瘍グループ治療開発マップ 2024.8.

神経膠腫

対象		標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
初発 乏突起膠腫	Grade 2	手術 + 経過観察 手術 + 放射線治療 手術 + 化学放射線治療			
	Grade 3	手術 + 放射線 + テモゾロミド	JCOG1016 放射線 + テモゾロミド vs. 放射線 + 塩酸ニムスチン → テモゾロミド 2014.6 ~ 2021.5 → 2026.5	IDH阻害薬 2019 ~	CCNU PCV療法 2023 ~
初発 星細胞腫	Grade 2	Low Risk 手術 + 経過観察 (時期を問わない放射線) High Risk 手術 + 放射線治療 手術 + 化学放射線治療	JCOG1303 放射線 vs. 放射線 + テモゾロミド 2014.7 ~ 2022.1 → 2032.1		
	Grade 3	手術 + 放射線 + テモゾロミド	JCOG1016 放射線 + テモゾロミド vs. 放射線 + 塩酸ニムスチン → テモゾロミド 2014.6 ~ 2021.5 → 2026.5		
初発 星細胞腫	Grade 4	手術 + 放射線 + テモゾロミド	JCOG2303 放射線 + テモゾロミド vs. 待機 → 放射線 + テモゾロミド 2023.6 ~		
	Grade 4	手術 + 放射線 + テモゾロミド			
初発 膠芽腫	Grade 4	手術 + 放射線 + テモゾロミド			
初発 膠芽腫	Grade 4	手術 + 放射線 + テモゾロミド			

脳腫瘍グループ治療開発マップ

2024.8.

神経膠腫

対象		標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
初発 膠芽腫	Grade 4	手術+放射線 +テモゾロミド ± NOVO-TTF	JCOG1703 全摘出 (90%以上) 手術+放射線+テモゾロミド vs. 手術/ギリアデル+放射線+テモゾロミド 2019.6~2022.11→2028.6 	RT+テモゾロミド vs. RT+テモゾロミド+AFTV 2019 ~ RT+テモゾロミド vs. RT+テモゾロミド+TTF 2020 ~	CCNU 2023~
	20-70歳 生検・部分摘出		JCOG2209 造影病変全切除術 vs. 造影病変全切除+FLAIR高信号病変可及的切除術 2023.7~ 		
	20-70歳、 71-75歳全摘出		JCOG1910 (放射線治療グループとの共同研究) 40Gy寡分割照射+テモゾロミド vs. 25Gy寡分割照射+テモゾロミド 2020.8~2024.3→2027.8 		
71-75歳非全摘出、 75歳-	JCOG1308C ベバシズマブ vs. 用量強化テモゾロミド→ベバシズマブ 2016.7~2022.4→2024.4 	BNCTホウ素中性子捕捉療法 2016~			
再発 膠芽腫	ベバシズマブ  手術±定位放射線治療				

RT: 放射線照射 (局所)、AFTV: 自家腫瘍ワクチン、NOVO-TTF : 交流電場腫瘍治療システム、
BNCT : ホウ素中性子捕捉療法、MGMTp : MGMTプロモーター領域のメチル化

脳腫瘍グループ治療開発マップ 2024.8.

転移性脳腫瘍・中枢神経系悪性リンパ腫

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
転移性 脳腫瘍	手術適応のある 1-4個の転移	JCOG0504 手術+追加定位照射 	術前定位放射線治療 +摘出手術 2022~	
	手術適応なし	1-4個：定位放射線照射 多数個：全脳照射 または定位放射線照射	NOVO-TTF 2016~	
中枢神経系悪性リンパ腫	 メソトレキセート基盤（寛 解導入）療法±全脳照射	JCOG1114C メソトレキセート+全脳照射 vs. メソトレキセート+全脳照射+テモゾロミド→テモゾロミド 2014.6~2018.8→2028.8 JCOG2104（医師主導治験） メソトレキセート基盤寛解導入療法（+シタラビン地固め） →プラセボ vs チラブルチニブ 2023.9~2027.2→2031.8 JCOG2314 プロトコール作成中 メソトレキセート基盤寛解導入療法 →全脳照射 vs チラブルチニブ		