

脳腫瘍グループ治療開発マップ

2022.11.

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	IDH変異かつ 1p19q欠失	手術 + 経過観察 手術 + 放射線治療 手術 + 化学放射線治療		CCNU PCV療法	
	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 2	IDH変異かつ 1p19q無欠失	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		IDH阻害薬 2019~
	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	IDH変異かつ 1p19q無欠失かつ CDKN2A/B欠失		JCOG1303 放射線 vs. 放射線+テモゾロミド 2014.7~2022.1→2032.1		
初発膠芽腫	Grade 4	IDH野生型かつ TERTp変異 又は EGFR増幅 又は Chr7増幅/10欠失	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		
初発膠芽腫	Grade 4	H3変異、又は BRAF変異				

脳腫瘍グループ治療開発マップ

2022.11.

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~ 	RT+テモゾロミド vs. RT+テモゾロミド+AFTV 2019~	
20-70歳 生検・部分摘出		PC2209 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 プロトコール作成中		
20-70歳、 71-75歳全摘出				ロムスチン
71-75歳非全摘出、 75歳-	手術+40Gy寡分割照射 +テモゾロミド ± NOVO-TTF	JCOG1910 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~ 	70歳~ RT, テモゾロミド (EGG) (MGMTp による割付) 2013~	
再発膠芽腫	ベバシズマブ 	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~	

脳腫瘍グループ治療開発マップ 2022.11.

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 2014.6~2018.8→2028.8 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 		
		JCOG2104 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 （+シタラビン地固め） →プラセボ vs チラブルチニブ 		