

腦腫瘍

再発神経膠腫 CDDP+VCR療法

	投与 方法	薬剤	投与 時間	Day 1	Day 2～5	Day 8	Day 15
①	DIV	生理食塩液注 1000 ml	4時間 250 ml/時	↓	↓		
②	DIV	生理食塩液注 50 ml デキサート注 6.6mg セロトニン受容体拮抗薬	15分 200 ml/時	↓	↓		
③	DIV	生理食塩液注 500ml シスプラチン点滴静注液 20mg/m ²	2時間 流速を算出すること	↓	↓		
④	DIV	生理食塩液注 50ml (オンコビンの前に投与)	6分 500ml/時			↓	↓
⑤	DIV	生理食塩液注 50ml オンコビン注 1.4mg/m ² (最大2mg)	15分 200 ml/時	↓		↓	↓
⑥	DIV	ソルラクト輸液 1000ml	3時間 333ml/時	↓	↓		
⑦	DIV ⑥開始同時 側管投与	マンニトール注 300 ml	2時間 150 ml/時	↓	↓		
⑧	DIV	ソルラクト輸液 500 ml	翌朝まで 35ml/時	↓	↓		
⑨	DIV	生理食塩液注 50ml (オンコビンの後のフラッシュ用)	6分 500ml/時			↓	↓

悪性神経膠腫
テモゾロミド点滴静注 療法
維持・再発治療用レジメン

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1-5
①	DIV	生理食塩液注 50ml セロトニン受容体拮抗薬	15分 200 ml/時	↓
②	DIV	テモダール注 100-200mg/m ² 注射用水にて2.5mg/mlに希釈	90分 流速を算出すること	↓
③	DIV	生理食塩液注 50ml	6分 500 ml/時	↓

悪性神経膠腫 ベバシズマブ隔週投与療法

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1
①	DIV	ベバシズマブBS注 10 mg/kg 生理食塩液注 100 ml (全部で100 ml)	初回: 67 ml/時; 90分 2回目: 100 ml/時; 60分 3回目以降: 200 ml/時; 30分	↓
②	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓

悪性神経膠腫
テモゾロミド内服 + ベバシズマブ療法(維持療法)

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1	Day 1-5	Day 15
①	PO	セロトニン受容体拮抗薬	抗がん剤投与前		→	
②	PO	テモダールカプセル 100-200 mg/m ²	空腹時		→	
③	DIV	ベバシズマブBS注10 mg/kg 生理食塩液注 100 ml (全部で100 ml)	初回:67 ml/時;90分 2回目:100 ml/時;60分 3回目以降:200 ml/時;30分	↓		↓
④	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓		↓

- セロトニン受容体拮抗薬はテモダール服用15分から30分前の服用を原則とする
- テモダールは必ず空腹時に服用し(少なくとも4時間以上の絶飲食)、服用後2時間は飲食を控える
- テモダールは1サイクル目150 mg/m²、2サイクル目以降200 mg/m²
- テモダール内服はDay 2-6への変更可
- アバスチン投与時間は、初期治療後の維持療法であれば初回から200 ml/時(30分)で可

悪性神経膠腫
テモゾロミド点滴静注 + ベバシズマブ療法（維持療法）

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1	Day 2-5	Day 15
①	DIV	セロトニン受容体拮抗薬 生理食塩液注 50 ml	15分 200 ml/時	↓	→	
②	DIV	テモダール注 100-200 mg/m ² 注射用水にて2.5 mg/mlに希釈	90分 流速を算出すること	↓	→	
③	DIV	ベバシズマブBS注10 mg/kg 生理食塩液注 100 ml (全部で100 ml)	初回:67 ml/時;90分 2回目:100 ml/時;60分 3回目以降:200 ml/時;30分	↓		↓
④	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓	→	↓

- テモダールは1サイクル目150 mg/m²、2サイクル目以降200 mg/m²
- アバスチン投与時間は、初期治療後の維持療法であれば初回から200 ml/時(30分)で可

悪性神経膠腫
ニムスチン（ACNU）静注療法（維持療法）

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1
①	DIV	生理食塩液注 50 ml セロトニン受容体拮抗薬 デキサート注 6.6 mg	15分 200 ml/時	↓
②	DIV	ニドラン注 80 mg/m ² 5%ブドウ糖 100 ml	15 分 400 ml/時	↓
③	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓

放射線治療期間中（Day 1-42）は初期治療（共通21）を用いること
維持療法開始は、前回のニムスチン投与から56日以降とすること

悪性神経膠腫
テモゾロミド内服 + ベバシズマブ療法 (初期治療)

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1	Day 15	Day 29	Day 42	Day 1-3	Day 4-42	Day (43-49)
①	PO	セロトニン受容体拮抗薬	抗がん剤投与前					→		
②	PO	テモダールカプセル 75 mg/m ²	空腹時					→	→	(→)
③	DIV	ベバシズマブBS注10 mg/kg 生理食塩液注 100 ml (全部で100 ml)	初回: 67 ml/時; 90分 2回目: 100 ml/時; 60分 3回目以降: 200 ml/時; 30分	↓	↓	↓	↓			
④	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓	↓	↓	↓			

- ・セロトニン受容体拮抗薬はテモダール服用15分から30分前の服用を原則とする
- ・テモダール休薬後の再開時にはセロトニン受容体拮抗薬を3日間内服する
- ・テモダールは必ず空腹時に服用し(少なくとも4時間以上の絶飲食)、服用後2時間は飲食を控える
- ・本レジメンは原則として放射線治療期間中 (Day 1-42) の投与とし、投与期間の延長は最大49日とする
- ・セロトニン受容体拮抗薬は症状に応じてDay 4-49についても投与可

悪性神経膠腫
PMV療法

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1	Day 8	Day 8-21	Day 29
①	DIV	生理食塩液注 50 ml デキサート6.6mg	15分 200ml/時	↓			
②	DIV	生理食塩液注 250ml サイメリン注 80 mg/m ²	60分 250 ml/時	↓			
③	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓			
④	DIV	生理食塩液注 50 ml ルート確保用	6分 500 ml/時		↓		↓
⑤	DIV	生理食塩液注 50 ml オンコビン注 1.4 mg/m ² (最大 2mg/body)	6分 500ml/時		↓		↓
⑥	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時		↓		↓
⑦	PO	塩酸プロカルバジンカプセル 60mg/m ² /日	朝夕/分2もしくは 朝昼夕/分3			→	

文献： J Clin Oncol. 1994 Oct;12(10):2013-21.
Neurol Med Chir (Tokyo). 2001 Mar;41(3):115-9

悪性神経膠腫
ニムスチン（ACNU） 静注療法（初期治療）

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1
①	DIV	生理食塩液注 50 ml セロトニン受容体拮抗薬（削除可） デキサート注 6.6mg	15分 200 ml/時	↓
②	DIV	ニドラン注 80 mg/m ² 5%ブドウ糖 100 ml	15 分 400 ml/時	↓
③	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓

初期治療は原則として放射線治療期間中のday1およびday36に投与する。
維持療法（共通12）はニムスチン最終投与から56日後から開始する。

乏突起神経膠腫 PAV療法

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1	Day 8	Day 8-21	Day 29
1	DIV	生理食塩液注 50 ml セロトニン受容体拮抗薬 デキサート注 6.6mg	15分 200 ml/時間	↓			
2	DIV	ニドラン 70mg/m ² 5%ブドウ糖 100 ml	15分 400ml/時間	↓			
3	DIV	生理食塩水 50ml	ルート確保用		↓		↓
4	DIV	オンコビン 1.4mg/m ² (最大2mg/body) 生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時間		↓		↓
5	DIV	生理食塩水 50ml	6分 500 ml/時間	↓	↓		↓
6	PO	プロカルバジン 60 mg/m ² /日	朝夕/分2もしくは 朝昼夕/分3			→	

文献: Martin J. van den Bent , et al. J Clin Oncol 31:344-350,2013
Nobuhiro Hata,et al. OncoTargets and Therapy 2016:9 7123–7131
Erica H. Bell , et al. J Clin Oncol 2020 :38 3407-3417

インターバル42日

悪性神経膠腫
ベバシズマブ療法（3週毎投与）

	投与方法	薬剤	投与時間	Day 1
①	DIV	ベバシズマブBS注15 mg/kg 生理食塩液注 100 ml (全部で100 ml)	初回: 67 ml/時; 90分 2回目: 100 ml/時; 60分 3回目以降: 200 ml/時; 30分	↓
②	DIV	生理食塩液注 50 ml	6分 500 ml/時	↓