Practical Recommendations on Glioma Management in Korea: a consensus building

최근 개정된 뇌종양 분류에 따라 대한민국 진료 현장에서 처방 가능한 쉽게 참고할 수 있는 간단하고 실질적인 guideline을 제시하기 위해 **대한뇌종양학회 진료심의위원회**에서 진행하는 기초 정보 조사입니다.

- * 필수항목
- 1. 진료중이신 소속기관은 어디입니까?*

Glioma management risk group

신경교종의 치료방침을 정할 때 대부분 환자의 age, performance status, extent of resection (residual tumor) 를 기준으로 risk group을 정의하고 있으나 그 기준은 연구에 따라 다양합니다. 그 중에서 우리나라 실정에 적절하다고 생각하시는 기준에 대한 질문입니다. Risk group을 나누는 분자생물학적, 유전학적 기준은 새롭게 정의된 진단분류 체계에 녹아들어가 있으므로 본 설문에서는 제외합니다.

2. 1-1. 신경교종의 수술적 치료 후 치료방침에 영향을 줄 수 있는 **high risk group을 정** 의하는 적절하다고 생각하는 <u>Age 기준</u>을 HGG와 LGG 에서 각각 하나씩만 선택하십시오.

	High grade glioma	Low grade glioma
40세이 상		
45세이 상		
50세이 상		
55세이 상		
60세이 상		
65세이 상		
70세이 상		
75세이 상		
80세이 상		
기타		

3. 1-2. 신경교종의 수술적 치료 후 치료방침에 영향을 줄 수 있는 high risk group을 정의하는 Performance status 기준으로서 적절하다고 생각하는 KPS 기준을 HGG와 LGG 에서 각각 하나씩만 선택하십시오.

	High grade glioma	Low grade glioma
KPS 50 이하 (KPS<60)		
KPS 60 이하 (KPS<70)		
KPS 70 이하 (KPS<80)		
KPS 80 이하 (KPS<90)		
기타		

4. 1-3. 신경교종의 수술적 치료 후 치료방침에 영향을 줄 수 있는 high risk group을 정의하는 Extent of resection 기준으로서 적절하다고 생각하는 Residual tumor기준을 CE(contrast enhacement) tumor와 non-CE tumor 인 경우에 따라 각각 하나씩만 선택하십시오.

Resection된 비율(%)은 제외하고 생각하고 남은 종양의 부피만을 가지고 생각합니다.

	CE tumor	non-CE tumor
contrast enhancement lesion 5cc 이 상		
contrast enhancement lesion 1cc 이 상		
no contrast enhancement lesion but flair(+) lesion 50% 이상		
no contrast enhancement lesion but flair(+) lesion 5cc 이상		
기타		

새로운 WHO 진단명에 따른 newly-diagnosed glioma management plan

우리나라 실정을 고려하여 WHO grade 및 Risk group에 따른 치료 방침 선택에 대한 의견을 묻는 질문입니다.

6. 2-1. 다음은 모두 WHO Grade 4에 해당하는 진단입니다. 각 진단 별로 수술적 치료 * 후 Low risk group에 해당하는 경우 기본적으로 진행해야 한다고 생각하는 치료에 대해 각각 진단에 대해서 하나만 선택해주세요. 방사선치료의 방법이나 항암제 종류는 자유롭게 선택하는 것을 전제로 합니다.

	Radiotherapy only	Chemotherapy only	CCRT	기타	
Astrocytoma, IDH-mutant					
Diffuse midline glioma, H3 K27-altered					
Diffuse hemispheric glioma, H3 G34-mutant					
Diffuse paediatric- type high- grade glioma, H3-wildtype and IDH- wildtype					
Glioblastoma, IDH-wildtype					_

후 <u>High risk gr</u> 게 대해 각각 진	<u>oup에 해당하는</u> L단에 대해서 하	4 에 해당하는 진 [: 경우 기본적으로 나만 선택해주서 을 전제로 합니다	로 진행해야 요. 방사선기	한다고 생	각하는 ㅊ
해당 사항에 모두	Radiotherapy only (modified 포함)	Chemotherapy only	CCRT (modified 포함)	기타	
Astrocytoma, IDH-mutant					
Diffuse midline glioma, H3 K27-altered					
Diffuse hemispheric glioma, H3 G34-mutant					
Diffuse paediatric- type high- grade glioma, H3-wildtype and IDH- wildtype					

2-5. 다음은 모두 W l 후 <u>Low risk group에</u> 각각 진단에 대해서 게 선택하는 것을 전 해당 사항에 모두 표시	 해당하는 경옥 하나만 선택해 제로 합니다.	2 기본적으로 전	진행해야 한다고 <i>(</i>	생각하는	치료에디
116 M 6 M 4 T 4 M	Observation	Radiotherapy only	Chemotherapy only	CCRT	RT-CT or CT- RT
Astrocytoma, IDH- mutant					
Oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted					
Pleomorphic xanthoastrocytoma					
Supratentorial ependymoma					
Posterior fossa ependymoma					

11.	2-6. 기타를 선택하신 경우 어떤 치료가 필요하다고 생각하시는지 기술해 주십시
	오.

12. 2-7. 다음은 모두 **WHO Grade 3**에 해당하는 진단입니다. 각 진단 별로 수술적 치료 후 <u>High risk group에 해당하는 경우</u> 기본적으로 진행해야 한다고 생각하는 치료에 대해 각각 진단에 대해서 하나만 선택해주세요. 방사선치료의 방법이나 항암제 종류는 자유롭게 선택하는 것을 전제로 합니다.

	Observation	Radiotherapy only	Chemotherapy only	CCRT	RT-CT or CT- RT	フ
Astrocytoma, IDH- mutant						[
Oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted						[
Pleomorphic xanthoastrocytoma						[
Supratentorial ependymoma						[
Posterior fossa ependymoma						
Choroid plexus carcinoma						[
4						-

13.	2-8. 기타를 선택하신 경우 어떤 치료가 필요하다고 생각하시는지 기술해 주십시
	오.

14. 2-9. 다음은 모두 WHO Grade 2에 해당하는 진단입니다. 각 진단 별로 수술적 치료 후 Low risk group에 해당하는 경우 기본적으로 진행해야 한다고 생각하는 치료에 대해 각각 진단에 대해서 하나만 선택해주세요. 방사선치료의 방법이나 항암제 종류는 자유롭게 선택하는 것을 전제로 합니다.

	Observation	Radiotherapy only	Chemotherapy only	CCRT	RT-CT or CT- RT	フ
Astrocytoma, IDH- mutant						[
Oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted						[
Pleomorphic xanthoastrocytoma						[
Chordoid glioma						
Central neurocytoma						[
Extraventricular neurocytoma						[
Cerebellar liponeurocytoma						
Supratentorial ependymoma						
Posterior fossa ependymoma						[
Atypical choroid plexus papilloma						[

15.	2-10. 기타를 선택하신 경우 어떤 치료가 필요하다고 생각하시는지 기술해 주십시오.

16. 2-11. 다음은 모두 WHO Grade 2에 해당하는 진단입니다. 각 진단 별로 수술적 치료 * 후 High risk group에 해당하는 경우 기본적으로 진행해야 한다고 생각하는 치료에 대해 각각 진단에 대해서 하나만 선택해주세요. 방사선치료의 방법이나 항암제 종류는 자유롭게 선택하는 것을 전제로 합니다.

	Observation	Radiotherapy only	Chemotherapy only	CCRT	RT-CT or CT- RT	フ
Astrocytoma, IDH- mutant						[
Oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted						[
Pleomorphic xanthoastrocytoma						[
Chordoid glioma						
Central neurocytoma						[
Extraventricular neurocytoma						[
Cerebellar liponeurocytoma						
Supratentorial ependymoma						
Posterior fossa ependymoma						[
Atypical choroid plexus papilloma						[

17.	2-12. 기타를 선택하신 경우 어떤 치료가 필요하다고 생각하시는지 기술해 주십시
	오.

18. 2-13. 다음은 모두 WHO Grade 1에 해당하는 진단입니다. 각 진단 별로 수술적 * 치료 후 <u>잔존 종양이 남아 있으나 재수술은 불가능한 경우</u> 진행해야 한다고 생각하는 치료에 대해 각각 진단에 대해서 하나만 선택해주세요. 방사선치료의 방법이나 항암제 종류는 자유롭게 선택하는 것을 전제로 합니다.

	Observation	Radiotherapy only	Chemotherapy only	기타
Diffuse astrocytoma, MYB- or MYBL1- altered				
Angiocentric glioma				
Polymorphous low-grade neuroepithelial tumour of the young				
Pilocytic astrocytoma				
Subependymal giant cell astrocytoma				
Ganglioglioma				
Gangliocytoma				
Desmoplastic infantile ganglioglioma / desmoplastic infantile astrocytoma				
Dysembryoplastic neuroepithelial tumour				
Papillary glioneuronal tumour				

Practical Recommendations on Glioma Management in Korea: a consensus building

Rosette-forming glioneuronal tumour					
Myxoid glioneuronal tumour					
Multinodular and vacuolating neuronal tumour					
Dysplastic cerebellar gangliocytoma (Lhermitte-Duclos disease)					
Subependymoma					
Choroid plexus papilloma					
2-12. 기타를 선택하 오.	·신 경우 어떤 :	치료가 필요하디	나고 생각하시 는	=지 기술해 주	주십시

19.

20. 2-13. 다음은 모두 WHO Grade 가 정해져있지 않은 진단입니다. 각 진단 별로 수술적 치 * 료 후 <u>잔존 종양이 남아 있으나 재수술은 불가능한 경우</u> 진행해야 한다고 생각하는 치료에 대해 각각 진단에 대해서 하나만 선택해주세요. 방사선치료의 방법이나 항암제 종류는 자유롭게 선택하는 것을 전제로 합니다.

	Observation	Radiotherapy only	Chemotherapy only	CCRT	RT-CT or CT- RT	7
Diffuse low-grade glioma, MAPK pathway-altered						[
Infant-type hemispheric glioma						[
High-grade astrocytoma with piloid features						[
Astroblastoma, MN1-altered						[
Diffuse glioneuronal tumour with oligodendroglioma- like features and nuclear clusters						[
Diffuse leptomeningeal glioneuronal tumour						[

21.	2-14. 기타를 선택하신 경우 어떤 치료가 필요하다고 생각하시는지 기술해 주십시오.
	Newly-diagnosed glioma 사전승인 요법
새 디디	롭게 진단된 신경교종에 대해서 우리나라에서 인정가능한 표준치료로는 다음이 가능합
2. F	RT (schedule modification 포함) PCV CCRT/TMZ-TMZ 6 cycle
22.	3. 새롭게 진단된 신경교종에서 표준치료이외에 각 기관마다 승인되어 시행 중이 신 비급여 사전신청 항목이나 프로토콜이 있으시면 그 근거와 함께 간단히 설명을 부탁드립니다.
	Recurrent high grade glioma의 치료

High grade glioma 치료 후 진행하였거나 재발 했을 경우 우리나라에서 공식적으로 가능한 치료 옵션은 다음이 있습니다.

- 1. RT (Re-RT)
- 2. PCV
- 3. TMZ (6개월이내 TMZ 치료 경험이 없는 경우)
- 4. Bevacizumab (with or without irrinotecan)
- 5. CCNU

23.	4-1. 재발성 신경교종에서 기존의 치료법이나 임상시험이외에 각 기관마다 승인되어 시행 중이신 비급여 사전신청 항목이나 프로토콜이 있으시면 그 근거와 함께 간단히 설명을 부탁드립니다.
24.	4-2. 재발성 신경교종의 치료 옵션으로 감마나이프 방사선수술을 고려하십니까? *
	한 개의 타원형만 표시합니다.
	어떤 경우도 전혀 고려하지 않는다
	경우에 따라 고려할 수 있다.
	기타:
	제목 없는 섹션
대현	단히 감사합니다. 단뇌종양학회 진료심의위원회에서는 결과를 토대로 consensus에 기반한 practical deline 제시와 기관 간 사전신청 항목에 대한 정보 교류 수단을 마련하도록 하겠습니다.
25.	기타 의견이나 이후에 consensus building을 통해 통일된 진료지침이 필요하다고 생각하는 주제가 있으시면 자유롭게 기술해 주시기 바랍니다.

이 콘텐츠는 Google이 만들거나 승인하지 않았습니다.

Google 설문지