



Gliomák kemoterápiája, protokollok

Sipos László

Országos Idegsebészeti Tudományos
Intézet



◆ Kemoterápiás szerek

Alkiláló szerek

- 1./ Nitrozo-ureák
- 2./ Procarbazin, dacarbazin
- 3./ Ciklofoszfamid
- 4./ Cisplatin, carboplatin
- 5./ Dibromodulcitol
- 6./ Temozolomide



Antimetabolitok

- 1./ Methotrexát
- 2./ 5-Fluorouracil
- 3./ Citozin arabinozid (Ara-C)

Természetesen előforduló anyagok

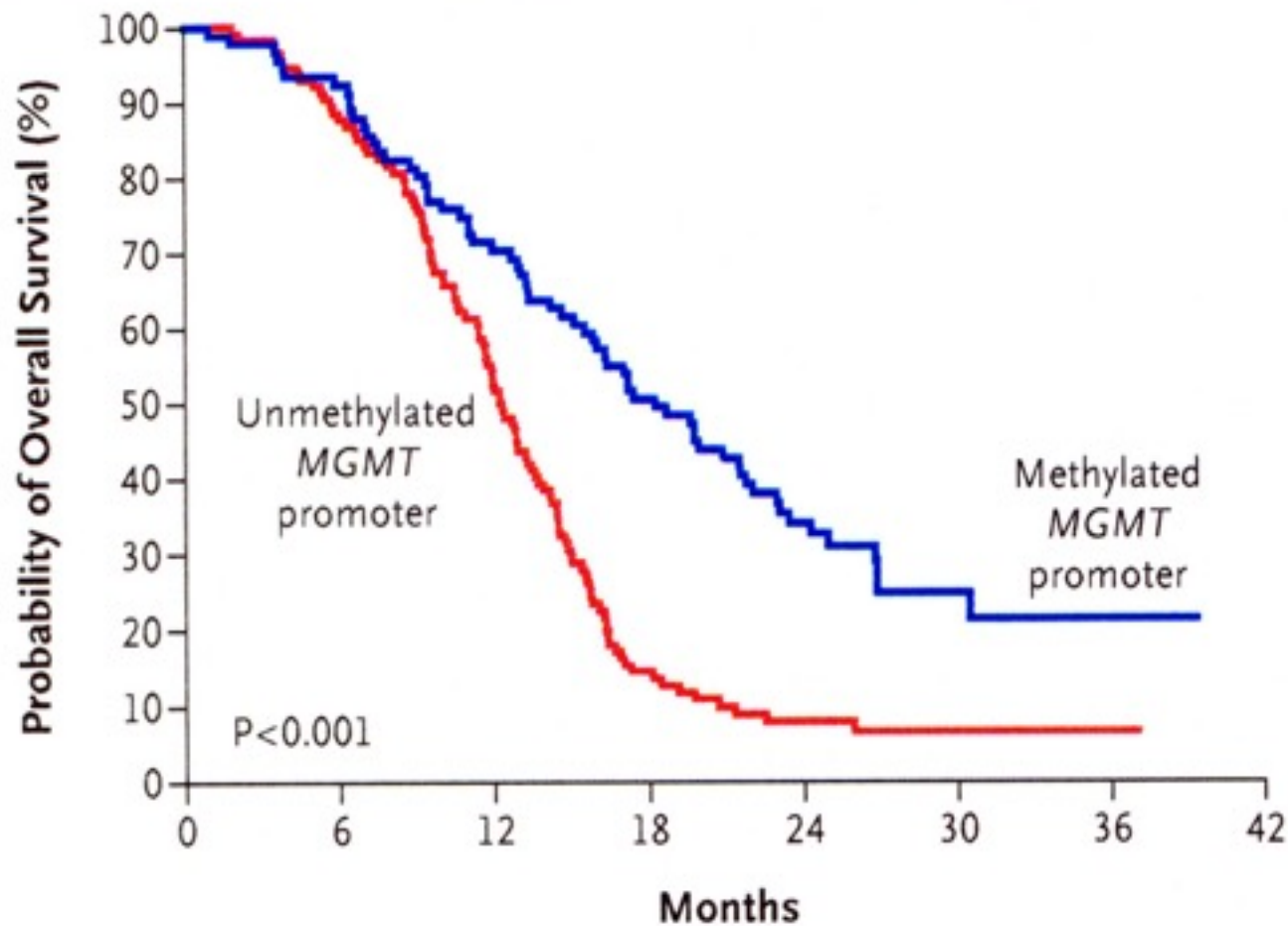
- 1./ Vincristin
- 2./ Etopozid (VP 16)
- 3./ Doxorubicin

Célzott terápia



- Stupp protokoll szerinti TMZ kemo-irradiáció
- 75mg/m² TMZ 60 Gy RT
- 150, 2.ciklustól 200mg/m²/nap 5 napos adjuváns TMZ
- 6 ciklus

	RT		RT+TMZ
• PFS	5,0	vs	6,9 hónap
• MST	12,1		14,6 hónap
• 2év	10,4		26,5%
• 5 év	1,9		10,9%



No. at Risk

Unmethylated	114	100	59	16	7	4	1
Methylated	92	84	64	46	24	7	1



EORTC szerint módosított RPA

- ◆ III. <50é, GBM, WHO: 0

- ◆ IV. <50é, GBM, WHO: 1-2 v.
>50é, GBM, teljes/részleges eltávolítás,
MMSE >27

- V. >50é, GBM, biopszia, MMSE<27

Medián túlélés (hónap)

RPA	RT	RT+TMZ
III	15	21,4
IV	13	16,3
V	9	10,3

2 éves túlélés (%)

III.	20	43,4
IV.	11	27,9
V.	6	16,5



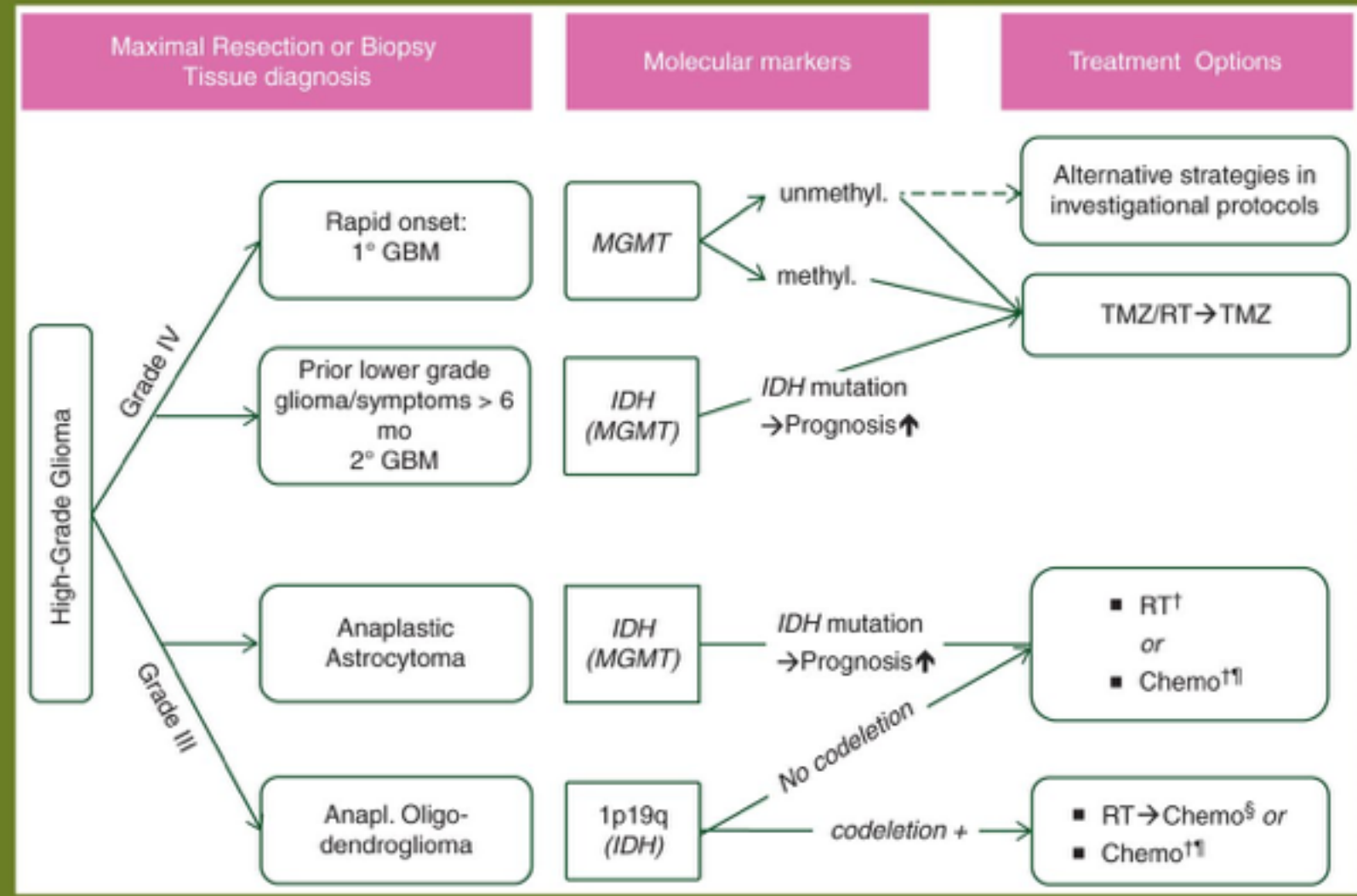


Effects of radiotherapy with concomitant and adjuvant temozolomide versus radiotherapy alone on survival in glioblastoma in a randomised phase III study: 5-year analysis of the EORTC-NCIC trial

OS	TMZ	RT
2 év	27,2%	10,9%
3 év	16,0%	4,4 %
4 év	12,1%	3,0 %
5 év	9,8 %	1,9 %



[http://www.eortc.be/tools/
gbmcalculator](http://www.eortc.be/tools/gbmcalculator)





Irinotecan –topoizomeráz I gátló,
Gefitinib, erlotinib - EGFR-tk gátló,
Imatinib, desatinib – PDGFR, tirozin
kináz gátló,

Cilengitide – integrin inhibitor,

Bevacizumab –monoklonális anti - VEGF
antitest



Bevacizumab (Avastin) monoterápia

2. PFS

OS (hónap)

- primer GBM 6,6 24,55
- sec GBM 6,2 92

GBM kezelés

**Stupp protokoll szerinti
temozolomide kemo-irradiáció !!!!**

**Recidíva esetén bevacizumab (Avastin) és/
vagy**

2. recidíva esetén CCNU (lomustine)

Immunterápia kérdéses

How we treat glioblastoma. ESMO Open. 2019; 4(Suppl 2): e000520. Published online 2019 Jun 17. doi: 10.1136/esmoopen-2019-000520



Primer KIR limfoma

malignus extranodalis B sejtes NHL

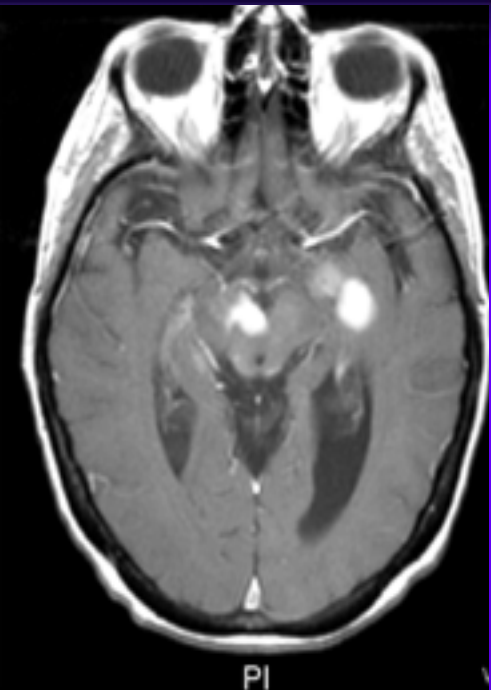
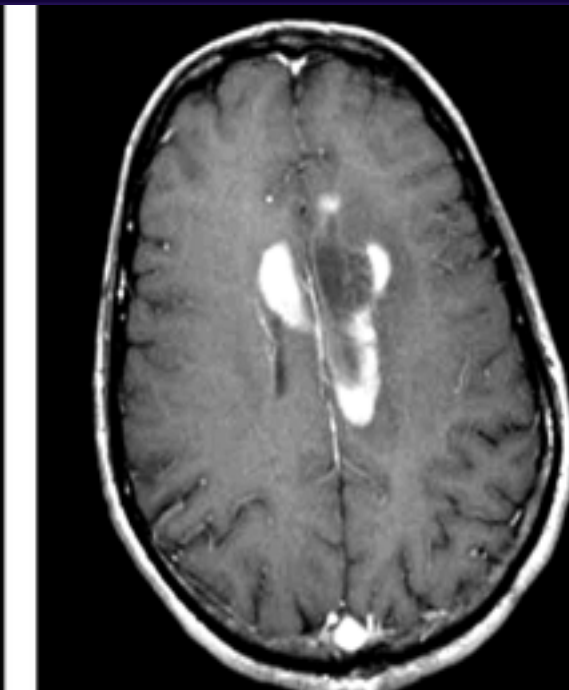
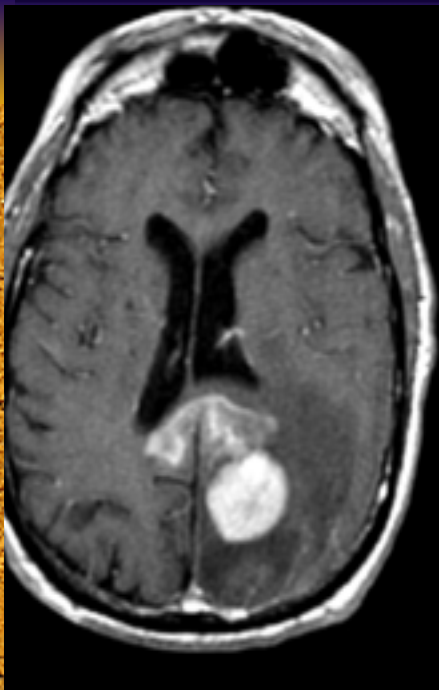
ciclophosphamid, doxorubicin, vincristine,
prednisolon - CHOP

• MTX iv+it leucovorin, dexamethasone

• megadose MTX 1g/m² iv  MST 40 hónap

• BBB áttörés ia. mannisol

• ?WBRT



• LIMFOMA GYANÚ BIOPSZIA !!

