

Marcadores biomoleculares en gliomas de alto grado: Revisión narrativa

Biomolecular markers in high grade glioma: Narrative review

Gabriel M. Longo-Calderón ^{1,2*}, Orlando Rodas-Pernillo ³

¹Doctorado en Ciencias Biomédicas, Escuela de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias Médicas,
Universidad de San Carlos de Guatemala ²Departamento de Neurocirugía, Hospital Roosevelt

³Departamento de Patología, Hospital Roosevelt

*Autor al que se dirige la correspondencia: gmlongocalde@icloud.com

Materiales suplementarios

Tabla 1

Clasificación OMS 2021 de Tumores del Sistema Nervioso Central: Gliomas difusos de tipo adulto

Grupo	Entidad
Gliomas, tumores glioneuronales y tumores neuronales	Astrocitoma, mutante <i>IDH</i>
Gliomas, tumores glioneuronales y tumores neuronales	Oligodendroglioma, mutante <i>IDH</i> y codeleción 1p/19q
Gliomas, tumores glioneuronales y tumores neuronales	Glioblastoma, <i>IDH</i> tipo salvaje

Nota. Adaptado de “The 2021 WHO classification of tumors of the central nervous system: A summary” por D. N. Louis, A. Perry, P. Wesseling, D.J. Brat, I.A. Cree, D. Figarella-Branger, C. Hawkins, H.K. Ng, S.M. Pfister, G. Reifenberger, R. Soffietti, A. von Deimling, & D.W. Ellison, 2021, *Neuro-Oncology*, 23(8), p. 1235 (<https://doi.org/10.1093/neuonc/noab106>)

Tabla 2

Genes y Perfiles Moleculares Alterados en de Gliomas difusos de adultos

Tipo de tumor	Genes/Perfiles moleculares característicos alterados
Astrocitoma, mutante <i>IDH</i>	<i>IDH1</i> , <i>IDH2</i> , <i>ATRX</i> , <i>TP53</i> , <i>CDKN2A/B</i>
Oligodendroglioma, mutante <i>IDH</i> y codeleción 1p/19q	<i>IDH1</i> , <i>IDH2</i> , 1p/19q, promotor <i>TERT</i> , CIC, FUBP1, NOTCH1
Glioblastoma, <i>IDH</i> tipo salvaje	<i>IDH</i> tipo salvaje, promotor <i>TERT</i> , cromosomas 7/10, <i>EGFR</i>

Nota. Adaptado de “The 2021 WHO classification of tumors of the central nervous system: A summary” por D. N. Louis, A. Perry, P. Wesseling, D.J. Brat, I.A. Cree, D. Figarella-Branger, C. Hawkins, H.K. Ng, S.M. Pfister, G. Reifenberger, R. Soffietti, A. von Deimling, & D.W. Ellison, 2021, *Neuro-Oncology*, 23(8), pp. 1231-1250 (<https://doi.org/10.1093/neuonc/noab106>)

Tabla 3*Grados OMS de Gliomas difusos de adultos*

Tipo de tumor	Grado(s) OMS
Astrocitoma, mutante <i>IDH</i>	2, 3, 4
Oligodendroglioma, mutante <i>IDH</i> y codeleción 1p/19q	2, 3
Glioblastoma, <i>IDH</i> tipo salvaje	4

Nota. Adaptado de “The 2021 WHO classification of tumors of the central nervous system: A summary” por D. N. Louis, A. Perry, P. Wesseling, D.J. Brat, I.A. Cree, D. Figarella-Branger, C. Hawkins, H.K. Ng, S.M. Pfister, G. Reifenberger, R. Soffiatti, A. von Deimling, & D.W. Ellison, 2021, *Neuro-Oncology*, 23(8), pp. 1231-1250 (<https://doi.org/10.1093/neuonc/noab106>)