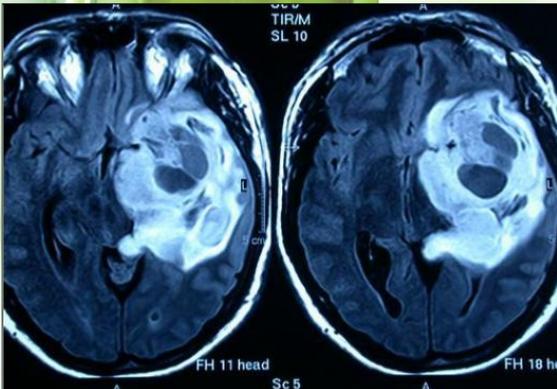


CUIDADOS DE ENFERMERÍA ANTES Y DESPUÉS DE LA CIRUGÍA GUIADA POR FLUORESCENCIA (5-ALA)

Archilla Mariño, Ester; Martín Bravo, Victoria Eugenia; Jiménez Megías, Mónica
DUEs del Servicio de Neurocirugía del C.H. Virgen de las Nieves Granada



¿ QUE ES UN GLIOMA ?

Las neuronas son células muy especializadas y diferenciadas. A su alrededor están las células gliales (astrocitos, oligodendrocitos y células endoteliales) que les aportan nutrientes y recogen las sustancias de desecho. De cada una de estas células pueden surgir tumores: astrocitomas, oligodendrogliomas y ependimomas. Son tumores que crecen en el propio tejido nervioso (intraparenquimatosos), de forma difusa e infiltrantes.

Hoy en día se consideran como gliomas de alto grado (III y IV) sólo los astrocitomas anaplásicos y los glioblastomas.

Presentan una elevada morbimortalidad y mal pronóstico. La supervivencia media está en torno a los 12-15 meses para el glioblastoma y los 2-5 años para el astrocitoma anaplásico.

CONTEXTO DE PARTIDA

El Ministerio de Sanidad aprobó en septiembre 2010 la incorporación de un nuevo medicamento para el tratamiento de enfermedades raras, **Gliolan®**, cuyo principio activo es el **ácido aminolevulínico (5-ALA)**, precursor de la clorofila y del grupo hemo.

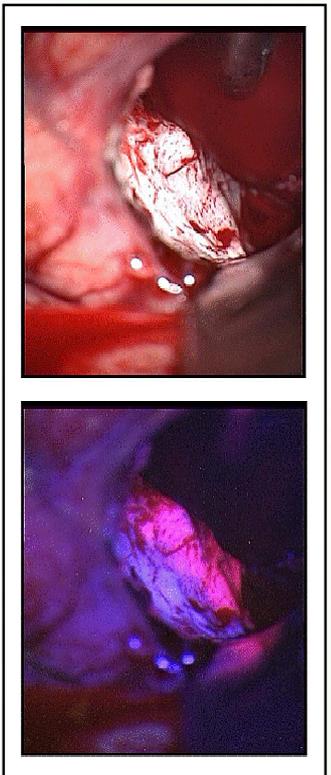
En el servicio de Neurocirugía del C. H. Virgen de las Nieves de Granada, se utiliza para la visualización de tejido tumoral durante la cirugía del glioma maligno en pacientes adultos.

La resección quirúrgica es un *factor pronóstico fundamental* para la supervivencia del paciente.

La administración de ácido aminolevulínico (5-ALA), junto al uso de **cirugía guiada por fluorescencia**, permite una **identificación intraoperatoria del tejido tumoral** (fluorescente), diferenciándolo del tejido cerebral normal (violáceo). Esto ayuda al cirujano a eliminar el tumor de forma más completa y a respetar al mismo tiempo el tejido sano, **minimizando las secuelas** que pudieran aparecer en el paciente tras la cirugía.



Reacciones adversas	
Específicas del principio activo	
Trastornos cardiacos	hipotensión
Trastornos gastrointestinales	náuseas
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	reacción de fotosensibilidad, fotodermatitis
Relacionadas con el procedimiento	
La magnitud y la frecuencia dependen de la localización del tumor cerebral y del grado de resección de tejido tumoral localizado en áreas cerebrales funcionales	
anemia, trombocitopenia, leucocitosis, hemiparesia, afasia, convulsiones, hemianopsia, hipotensión, tromboembolismo, vómitos, náuseas, diarrea	



PRECAUCIONES EN LA ADMINISTRACION

Proteger de la luz. La solución reconstituida es un líquido claro de aspecto incoloro o ligeramente amarillento. Dicha solución es estable durante 24 horas a 25° C.

El 5-ALA se **administra v.o.** diluyendo el contenido del vial (1.5 gr.) en unos 50 mL de agua de beber, a dosis de unos 20 mg./Kg. de peso. Se administrará 3 horas antes de la inducción de la anestesia.

Desde su administración, el paciente debe permanecer en **semioscuridad** para evitar la fotosensibilización durante las **48 horas** siguientes.

Salvo la cara y el cuello, se mantendrá el resto del cuerpo cubierto y se utilizarán gafas de sol.

También debe evitarse la administración concomitante de otras sustancias potencialmente fototóxicas (tetraciclinas, sulfonamidas, fluoroquinolonas, extractos de hipericina).

PLAN DE CUIDADOS

DIAGNOSTICOS DE ENFERMERIA

00035 Riesgo de lesión r/c fármacos (5-ALA)

NOC 1809: Conocimiento: seguridad personal

NOC 1911: Conductas de seguridad personal

NIC 5610: Enseñanza prequirúrgica

NIC 6480: Manejo Ambiental

1980 Disposición para mejorar el afrontamiento familiar

r/c proceso terapéutico novedoso

NOC 2605: Participación de la familia en la asistencia sanitaria profesional

NIC 7110: Fomentar la implicación familiar

PROBLEMAS DE COLABORACION

1990 Protección inefectiva r/c glioma y un tratamiento innovador m/p alteración neurosensorial y fatiga

NOC 1101: Integridad tisular: piel y membranas mucosas

NOC 2103: Severidad de los síntomas

NIC 6650: Vigilancia

NIC 3660: Cuidados de las heridas

