UGC - Oftalmología

Complejo Hospitalario Torrecárdenas Almería (España)

Sección de Formación de Formaci





Dr. M.D. Valdearenas Martín

Dr. Guillermo Martín Carretero



Introducción



un síntoma édico.

puede ver m no de tal ma conducción, a

debe poner onada con la





Diplopía Monocular o Poliopía

Diplopía Binocular

Desviación Concomitante
Estrabismo
Desviación Incomitante
Neuropática
Miopática
Unión Neuromuscular

Métodos de Exploración

Diplopía Monocular CONCEPTO Y CAUSAS

Visión doble de un solo ojo.

Es fácil descubrirla: se tapa alternativamente cada ojo al paciente y sele pregunta si sigue viendo doble:

- . Si es binocular la diplopía desaparece con la oclusión de cualquiera de los ojos.
- . Si es monocular no desaparece al ocluir el ojo sano.

Causas:

- . Errores de refracción: el astigmatismo es la causa más frecuente de este origen, incluido el inducido por tumores o chalazium.
 - . Alteraciones corneales: keratocono, leucomas...
 - . Alteraciones del iris: policoria, iridectomías, midriasis...
 - . Alteraciones del cristalino: catarata, subluxación, LIO descentradas...
 - . Enfermedades retinianas que provocan metamorfopsia o aniseiconia.
 - . Procesos Psicógeneos.
- . Lesiones cerebrales, fundamentalmente del hemisferio posterior, producen diplopia monocular y palinopsia. En estos casos pueden asociarse lesiones hemianópticas.

Diplopia Binocular

CONCEPTO

En este caso existe una alteración en cualquier mecanismo que nos permite la visión binocular única.

Desaparece al ocluir cualquier ojo.

Las causas pueden agruparse en:

- . Desviaciones Concomitantes (estrabismos)
 - . Foria descompensada
 - . Insuficiencia de convergencia
- . Desviaciones Incomitantes (parálisis oculomotoras) de origen
 - . Neuropático (Supranucleares, Nucleares, Infranucleares)

Ictus VE

Compresión

Desmielinización (Esclerosis en placas)

. Miopático

Miositis

Pseudotumores

Enfermedad Tiroidea

. Alteraciones de la unión neuromuscular.

Miastenia Gravis

Métodos de Exploración POSICIÓN DE EXPLORACIÓN

- 1. Los ojos del médico y del enfermo deben estar a la misma altura.
- El Punto de Fijación en PPM debe estar a la altura de los ojos del enfermo justo enfrente.





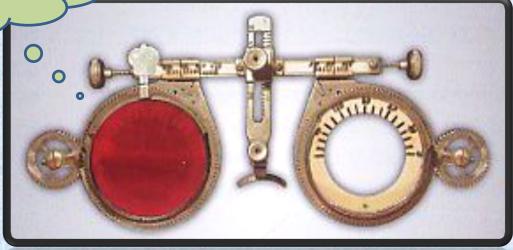
Se necesitan pocos instrumentos para el diagnóstico y valoración adecuada de una diplopía.

Todos ellos hacen que cada ojo vea una imagen diferente y objetivable del objeto fijado. Esto se consigue colocando delante del ojo un cristal que permite diferenciar la imagen del ojo derecho de la del izquierdo y presentando una fuente luminosa al paciente:

- Un Cristal Rojo
- Un Cristal Transparente estriado que convierte una fuente puntual de luz en un línea luminosa.
- Unas gafas con un cristal rojo en el ojo derecho y otro verde en el izquierdo.

TEST DEL CRISTAL ROJO

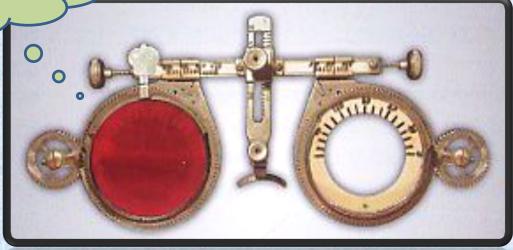
Siempre el Cristal Rojo en el ojo derecho



- 1. Proyectar luz primero en PPM: Preguntar si se ve una luz o dos luces y su posición.
- 2. Hacer la misma pregunta en las diferentes posiciones de mirada.
- 3. Descubrir si las imágenes están siempre igual de separadas o en alguna posición esa separación es mayor.

TEST DEL CRISTAL ROJO

Siempre el Cristal Rojo en el ojo derecho



- 1. Proyectar luz primero en PPM: Preguntar si se ve una luz o dos luces y su posición.
- 2. Hacer la misma pregunta en las diferentes posiciones de mirada.
- 3. Descubrir si las imágenes están siempre igual de separadas o en alguna posición esa separación es mayor.



Estría Horizontal:

El enfermo ve línea vertical

Explorar la desviación Horizontal

TEST DEL CRISTAL ESTRIZ

Es igual al Test del cristal Rojo, pero en esta caso el enfermo ve una raya luminosa en el ojo derecho.

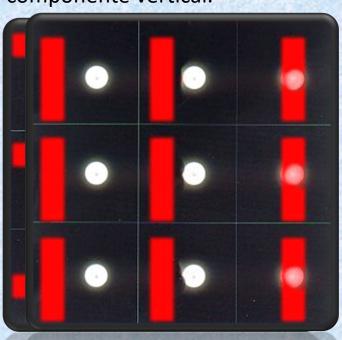
Al verse una raya luminosa en el ojo derecho y un punto luminoso en el izquierdo permite valorar mejor la existencia de un componente vertical.

La valoración clínica es idéntica.

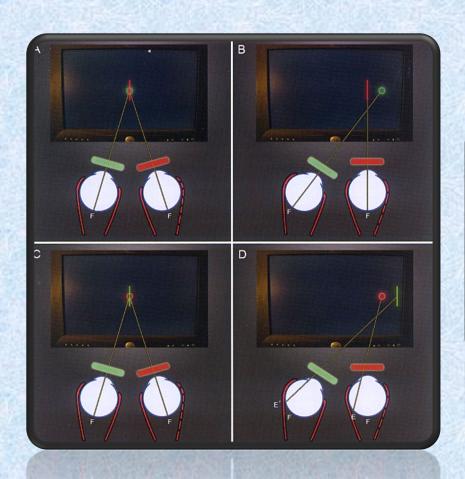
La línea que ve el enfermo es PERPENDICULAR a la estrías del cristal

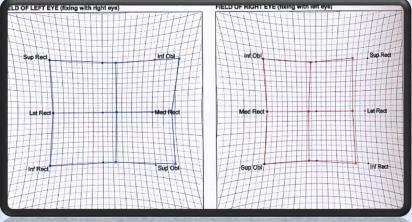


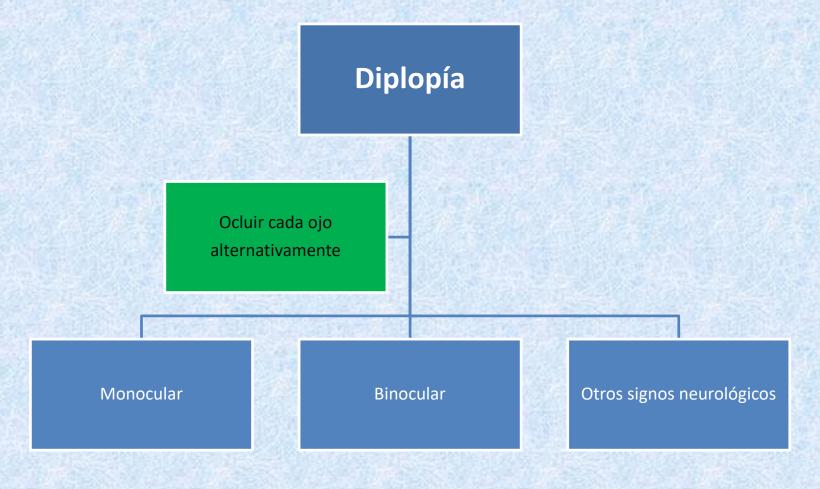


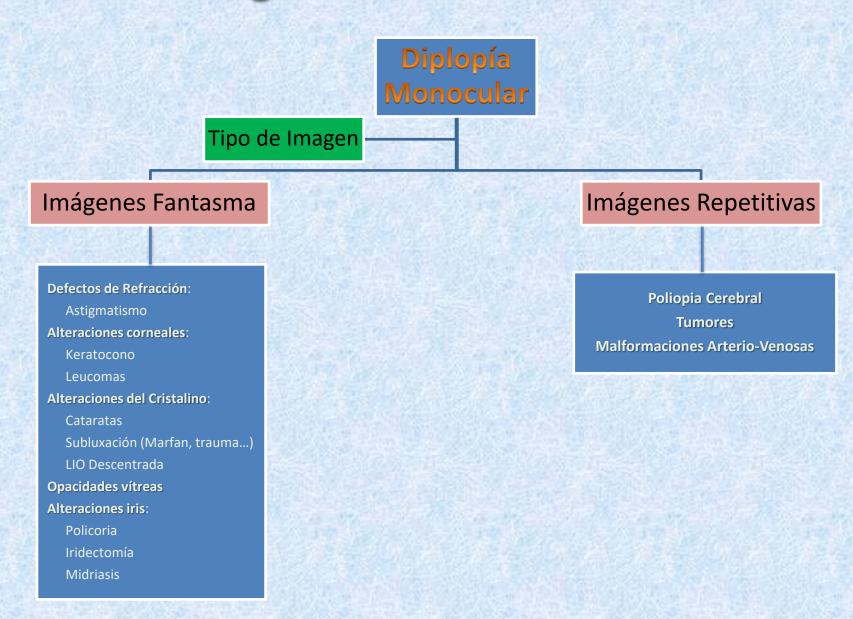


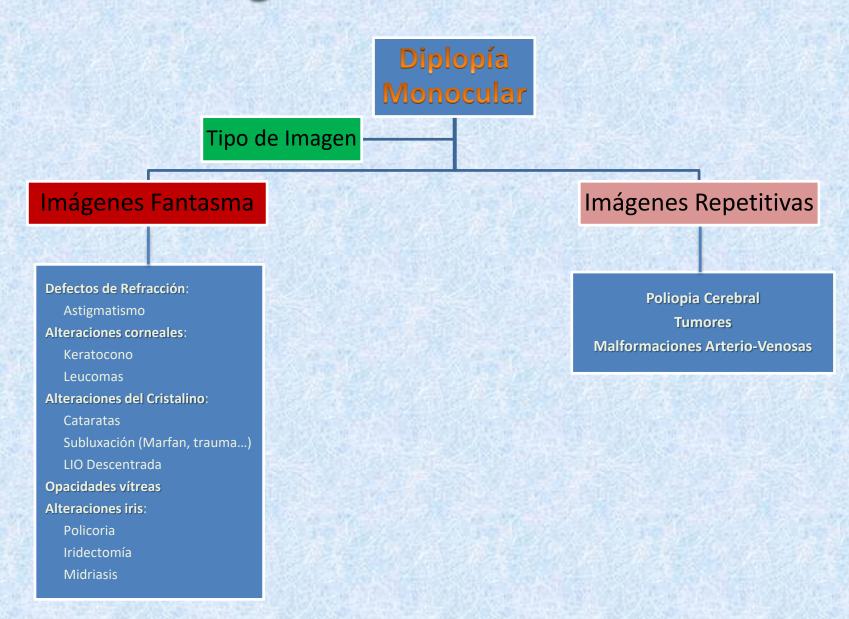
PANTALLA DE HESS











Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxación (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

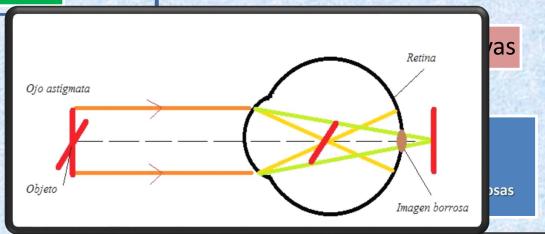
Opacidades vítreas

Alteraciones iris:

Policoria

Iridectomía

Midriasis





Astigmatismo

Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Imágenes Repetitivas

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxación (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

Opacidades vítreas

Alteraciones iris:

Policoria

Iridectomía

Midriasis



Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Imágenes Repetitivas

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxación (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

Opacidades vítreas

Alteraciones iris:

Policoria

Iridectomía

Midriasis



Poliopia Cerebral

Tumores

ciones Arterio-Venosas

Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Imágenes Repetitivas

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxacion (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

Opacidades vítreas

Alteraciones iris:

Policoria

Iridectomía

Midriasis



Poliopia Cerebral
Tumores
rmaciones Arterio-Venosas

Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxación (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

Opacidades vítreas

Alteraciones iris:

Policoria

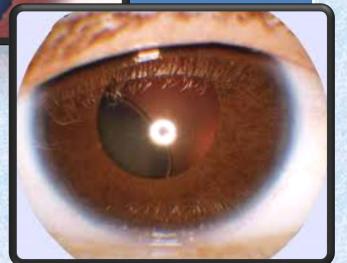
Iridectomía

Midriasis



Poliopia Cerebral Tumores

aciones Arterio-Venosas



Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxación (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

Opacidades vítreas

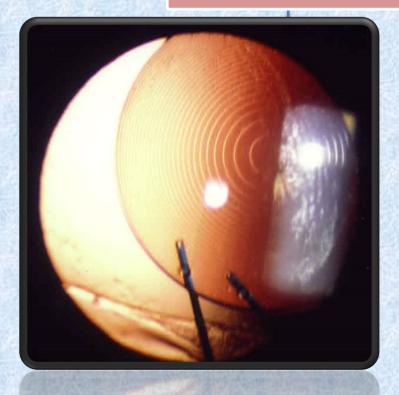
Alteraciones iris:

Policoria

Iridectomía

Midriasis

Imágenes Repetitivas



Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma

Defectos de Refracción:

Astigmatismo

Alteraciones corneales:

Keratocono

Leucomas

Alteraciones del Cristalino:

Cataratas

Subluxación (Marfan, trauma...)

LIO Descentrada

Opacidades vítreas

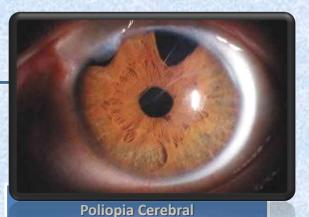
Alteraciones iris:

Policoria

Iridectomía

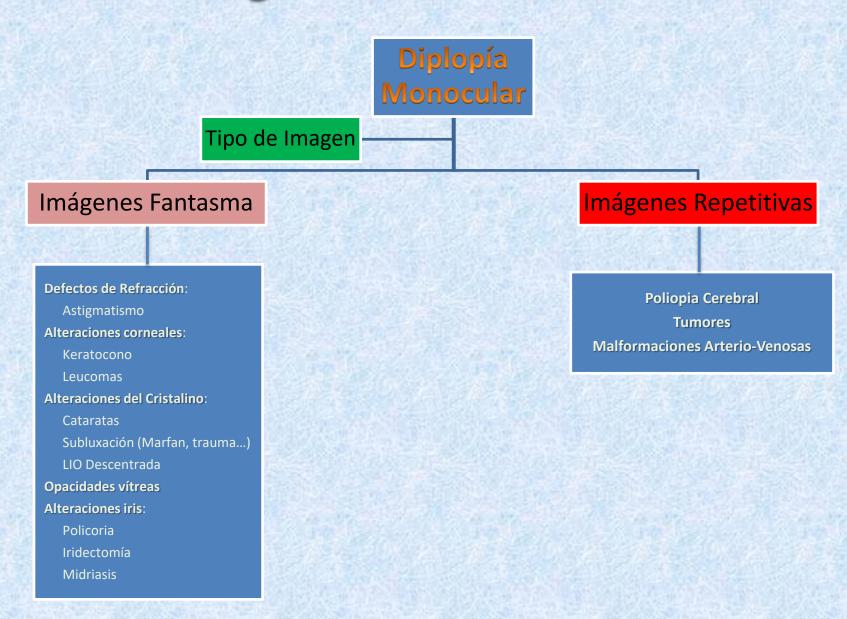
Midriasis





Tumores
Malformaciones Arterio-Venosas





Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

Imágenes Fantasma



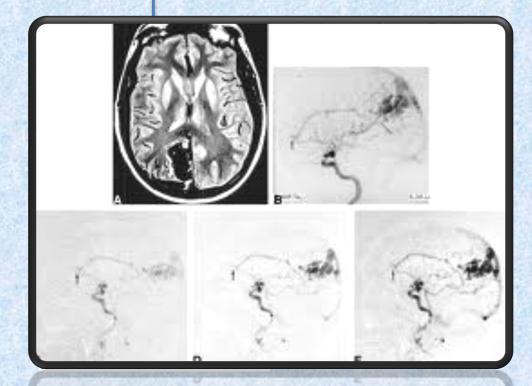
Imágenes Repetitivas

Poliopia Cerebral
Tumores
Malformaciones Arterio-Venosas

Diplopía Monocular

Tipo de Imagen

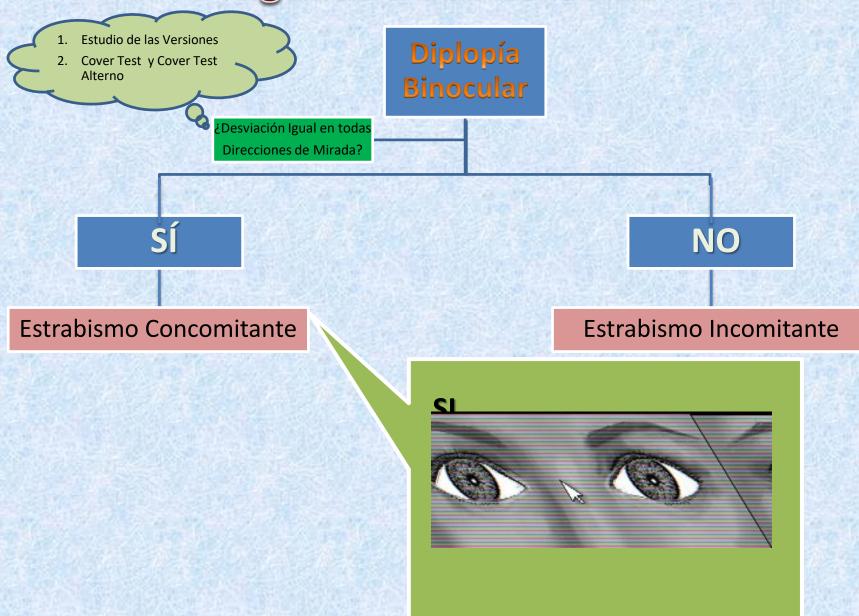
Imágenes Fantasma



Imágenes Repetitivas

Poliopia Cerebral Tumores

Malformaciones Arterio-Venosas



- 1. Estudio de las Versiones
- 2. Cover Test y Cover Test Alterno

Diplopía Binocular

¿Desviación Igual en todas Direcciones de Mirada?

Estrabismo Concomitante

Estrabismo Incomitante

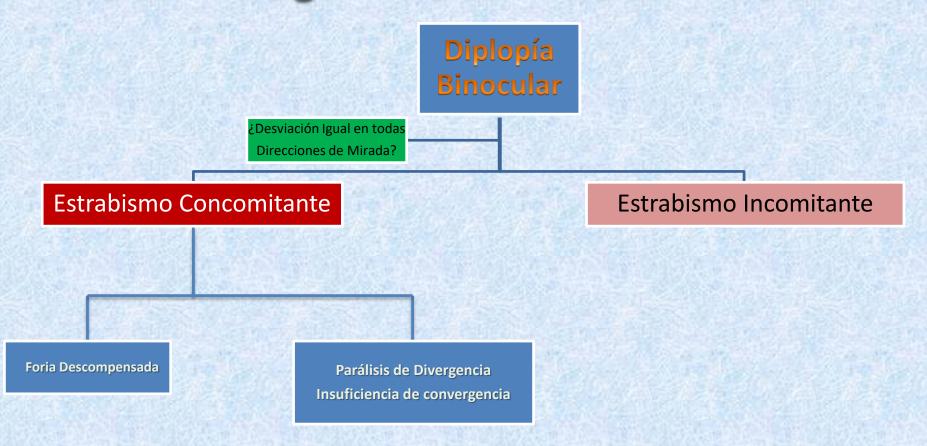
- 1. Estudio de las Versiones
- 2. Cover Test y Cover Test Alterno

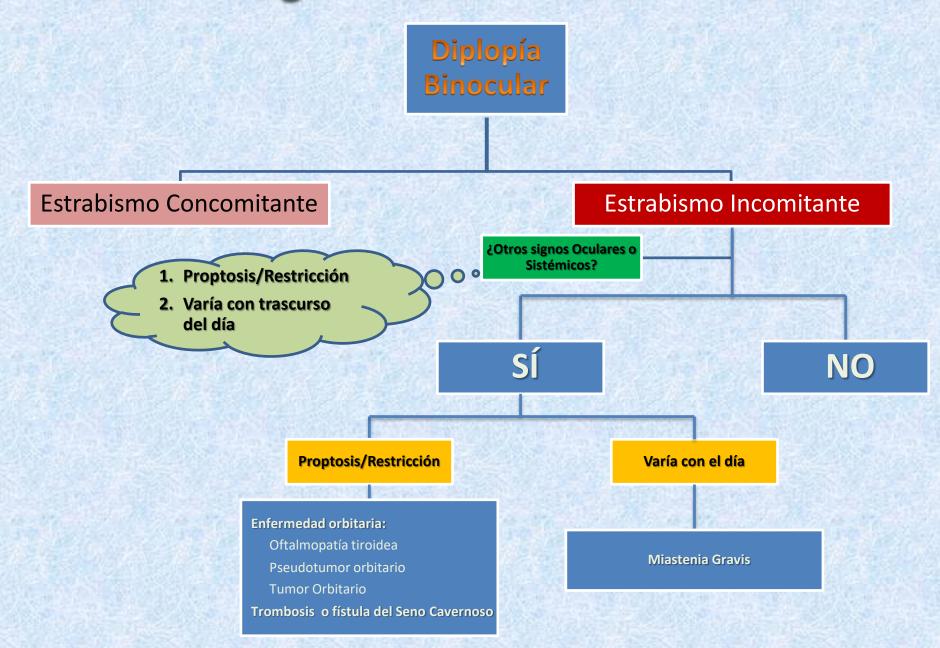
Diplopía Binocular

¿Desviación Igual en todas Direcciones de Mirada?

Estrabismo Concomitante

Estrabismo Incomitante





Diplopía Binocular



Estrabismo Incomitante

¿Otros signos Oculares o Sistémicos?

Proptosis/Restricción

Enfermedad orbitaria:

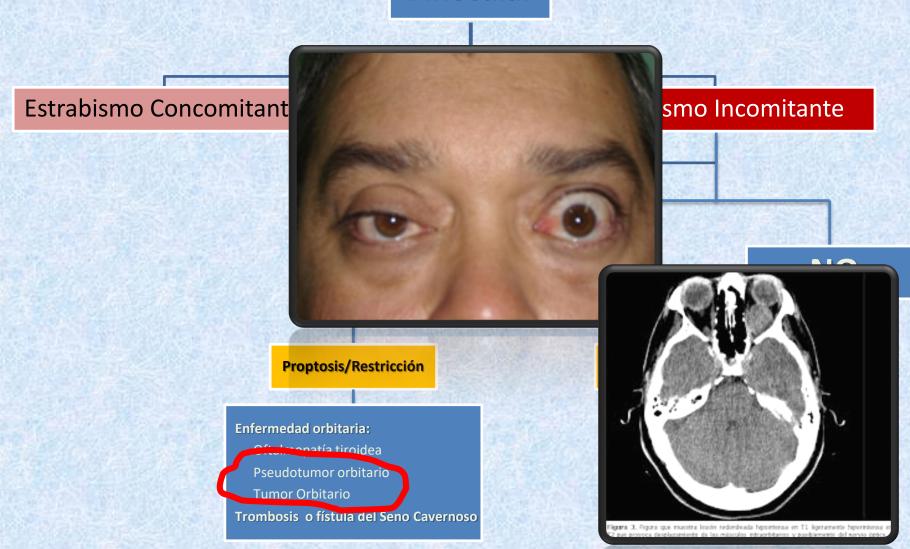
Oftalmopatía tiroidea

Pseudotumor orbitario
Tumor Orbitario

Trombosis o fístula del Seno Cavernoso



Diplopía Binocular



Diplopía Binocular

Estrabismo Concomitante

Estrabismo Incomitante

¿Otros signos Oculares o Sistémicos?



Proptosis/Restricción

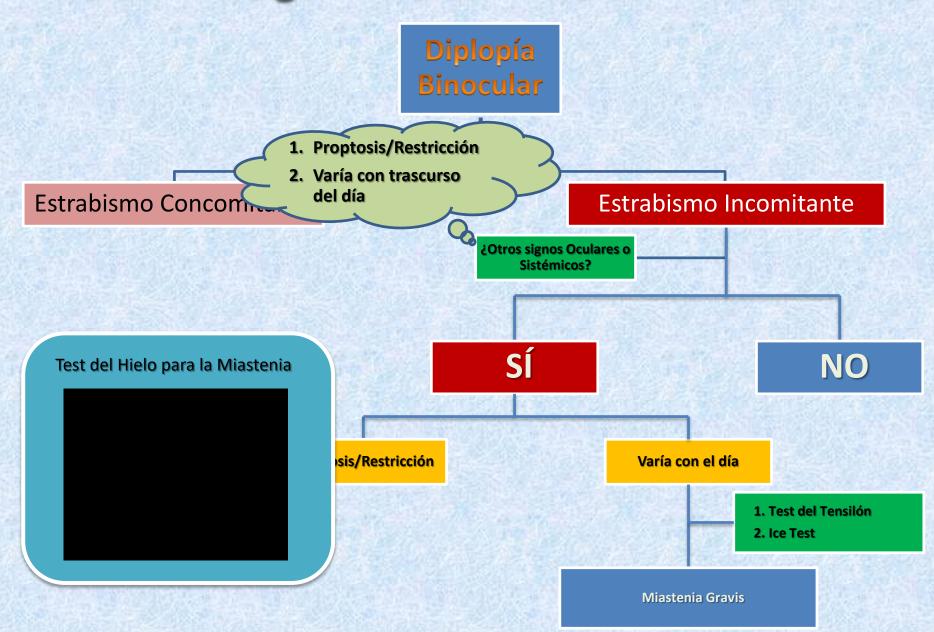
Enfermedad orbitaria:
Oftalmopatía tiroidea
Pseudotumor orbitario

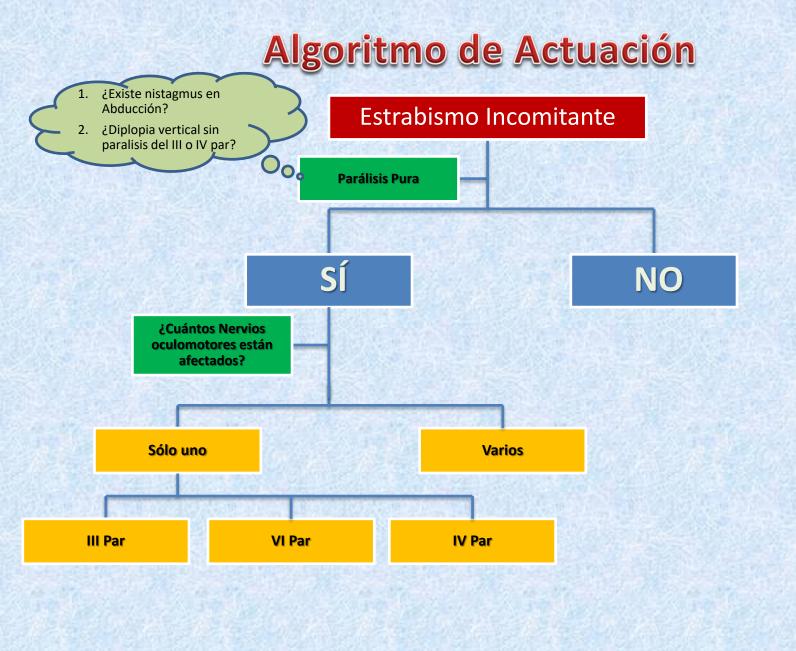


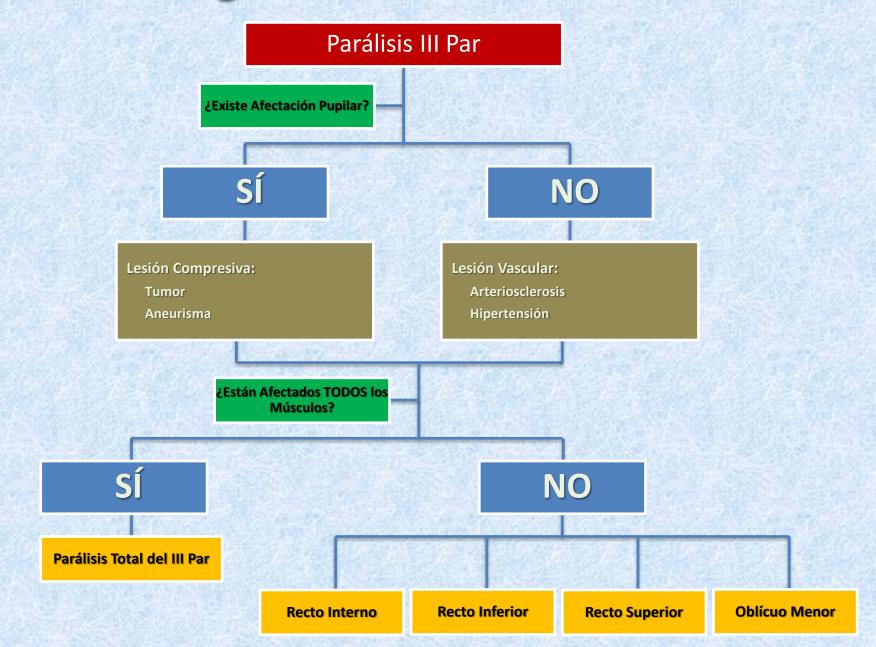
aciente con fistula carotido cavernosa de tipo directo. Se muestra el importante exoftalmos antes del tratamiento y la arteriografia donde la carótic terna se comunica directamente al seno cavernoso y vena oftálmica, se realiza tratamiento via arterial mediante la colocación de un balón largab n el sitio de fistula (flecha) mostrando el control pre-largaje observando la circulación cerebral normal. En el control post embolización se muestra saparición de la fistula y de los sintomas oftalmológicos. La radiografía muestra el balón de oclusión radiopaco (flecte techa).

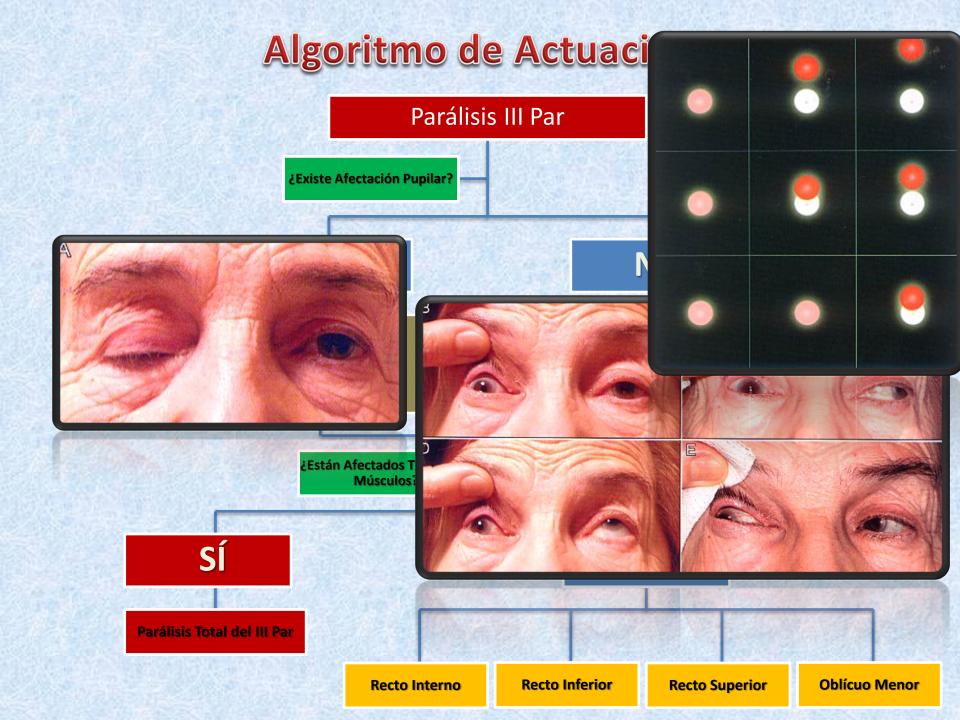
Trombosis o fístula del Seno Cavernoso

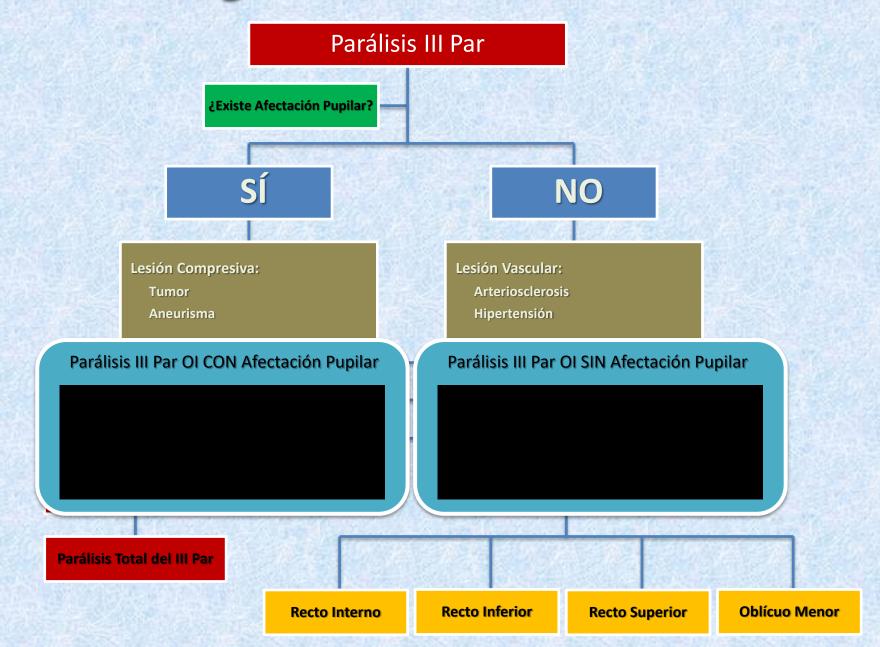
ema su comunica ciractamente el seno cevernase y vena chibitaca, se multas balamiente vis arterial medigate la calcopropi de un baldo lasgab e lado del planda (flectal) industrato el control pre-languja operaviva la controlación resulta floranta. En al cantalo pose embolvación se muestra acustació de la tatala y del os sinteneses estimológicos. La radiosicalla muestra el baldo de ochisios radiocos caracterios florantas.

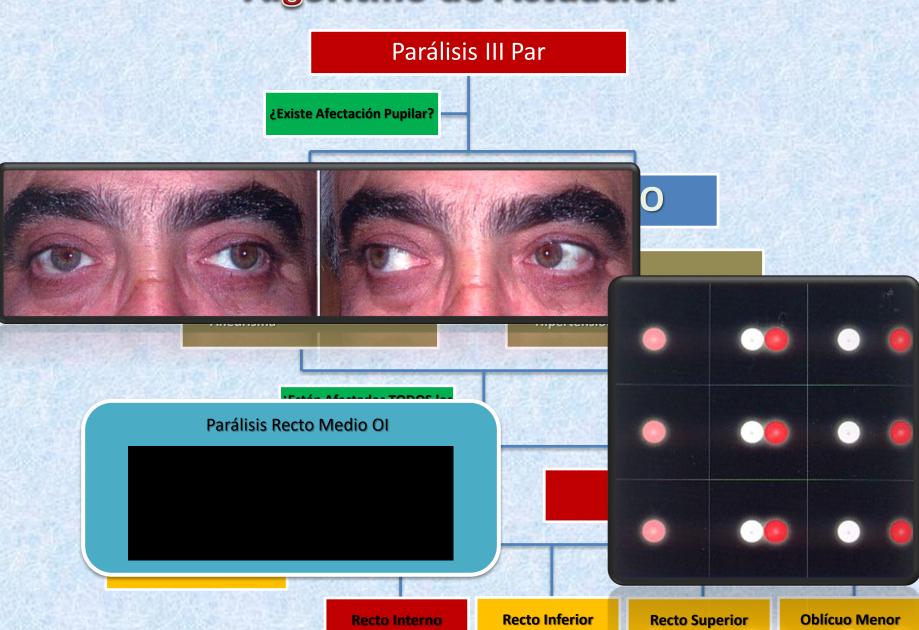


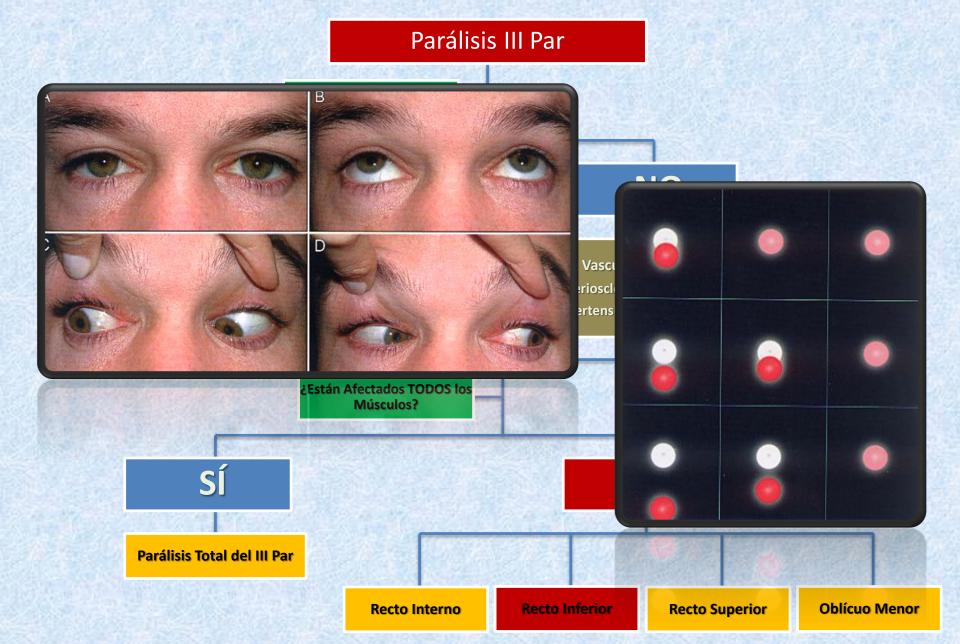




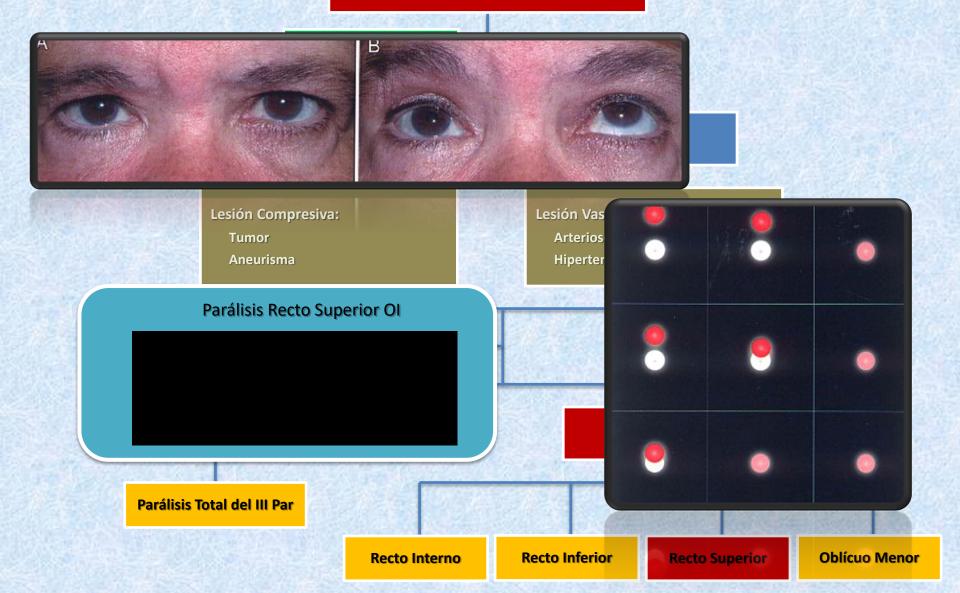


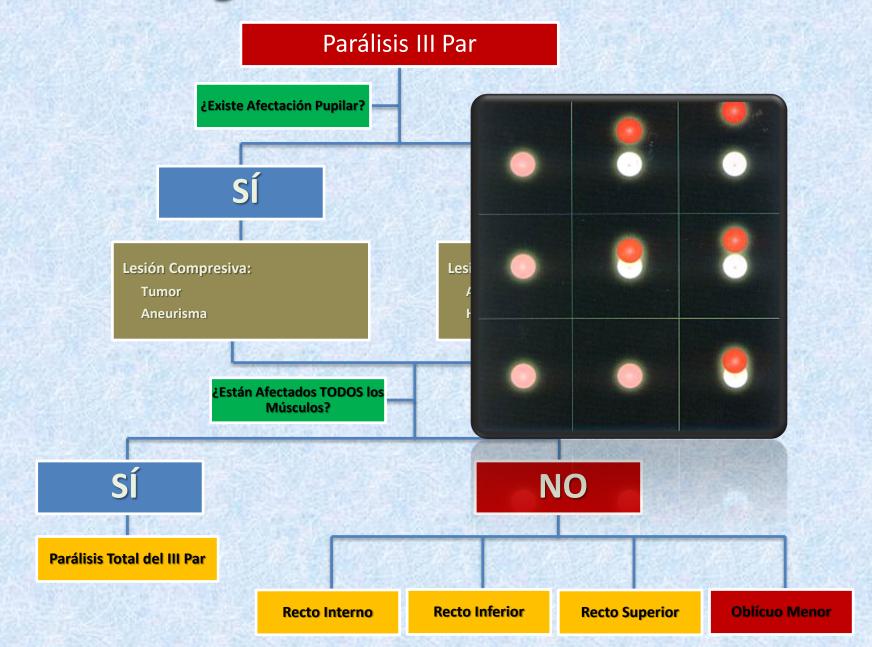






Parálisis III Par





Parálisis VI Par

Arteriosclerosis

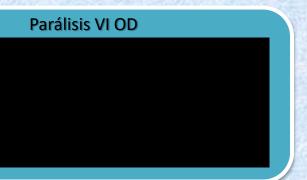
Diabetes

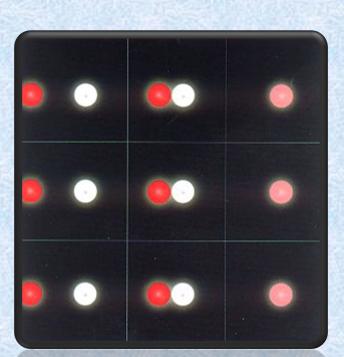
Hipertensión Arterial

Tumores Intracraneales

Aumento de la Presión Intracraneal

Idiopática

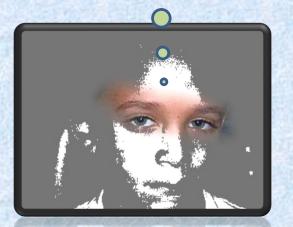




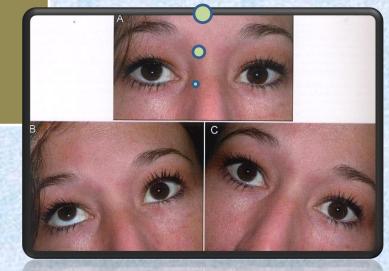
Parálisis IV Par

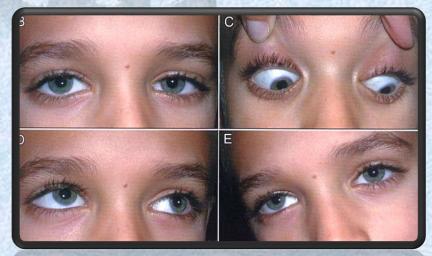
La Torticolis con cabera inclinada es muy típica

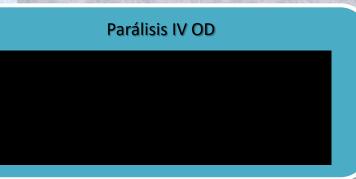
El Test de Bielchowsky es patognomónico de parálisis del IV par

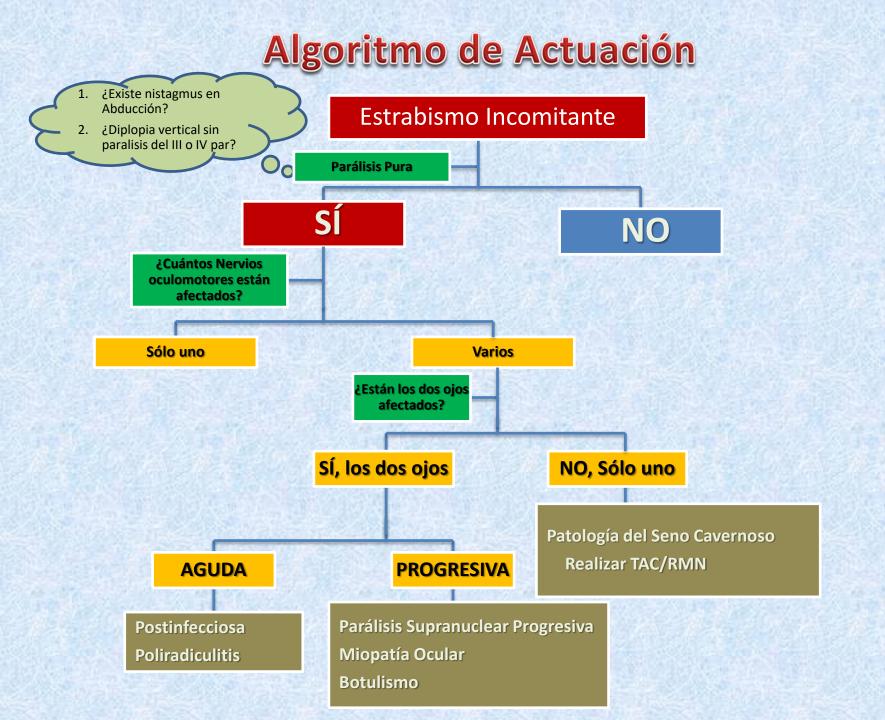


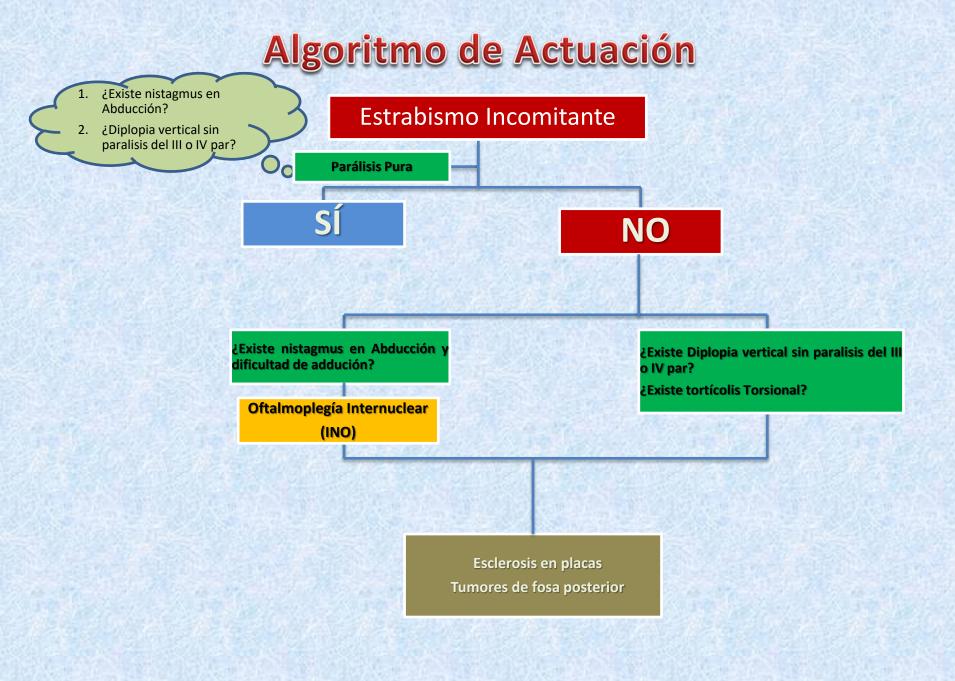
Traumatismos
Arteriosclerosis
Diabetes
Hipertensión Arterial
Idiopática











Esquema

