

Enfermedad de Parkinson, envejecimiento y función visual.

Elena Santolaria Sanz

Elena Tomás Verduras

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

1-Introducción.

2-Enfermedad.

2.1. Definición.

2.2. Síntomas generales de la enfermedad.

2.3. Síntomas oculares de la enfermedad.

2.4. Etapas de la enfermedad.

2.5. Parkinsonismo. Diferencias con el parkinson.

3-Diagnóstico:

3.1. General

3.2. Ocular.

4-Evolución.

5-Complicaciones. Pronostico.

6-Estudios recientes. Tratamiento.

7-Bibliografía.

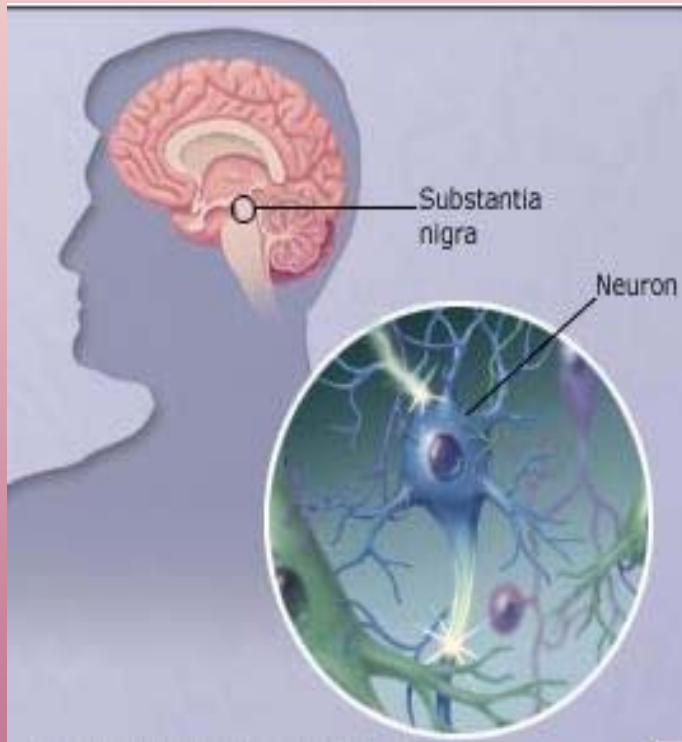
PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

1.Introducción.

- Descrita por James Parkinson, 1.817 ,”Parálisis agitante”.
- Es una enfermedad neurológica, crónica, no contagiosa, e inusualmente es hereditaria.
- Hoy en día se desconoce la etiología de la enfermedad de Parkinson.
- Se da tanto en mujeres como en hombres.
- Afecta a todas las razas, aunque con algo más de incidencia a la blanca.
- El 70% de las personas diagnosticadas de Parkinson superan los 65 años de edad .

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2. Enfermedad.



2.1. Definición.

El Parkinson es un trastorno del sistema nervioso central, que afecta al control de los movimientos a causa de la reducción de la dopamina. Las estructuras del cerebro que reciben esta sustancia se ven alteradas, dando lugar a temblores, rigidez y alteraciones en la coordinación de movimientos.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2.2 Síntomas generales de la enfermedad.

- Temblores:** Movimientos lentos y rítmicos .Predominan en estado de reposo y disminuyen al hacer un movimiento voluntario.
- Rigidez muscular:** Resistencia a mover las extremidades .
- Bradicinesia:** Lentitud de movimientos voluntarios y automáticos.
- Anomalías posturales.** Inestabilidad. Inclínación del tronco y la cabeza hacia delante .

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2.2. Síntomas generales de la enfermedad.

Síntomas secundarios:

- Depresión.
- Dicción.
- Problemas urinarios.
- Problemas para tragar y masticar.
- Estreñimiento.
- Rostro. Pierde la expresividad y aparece la denominada "cara de pez o máscara".
- Dolores musculares.
- Disminución de la función intelectual.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2.3 Síntomas oculares de la enfermedad.

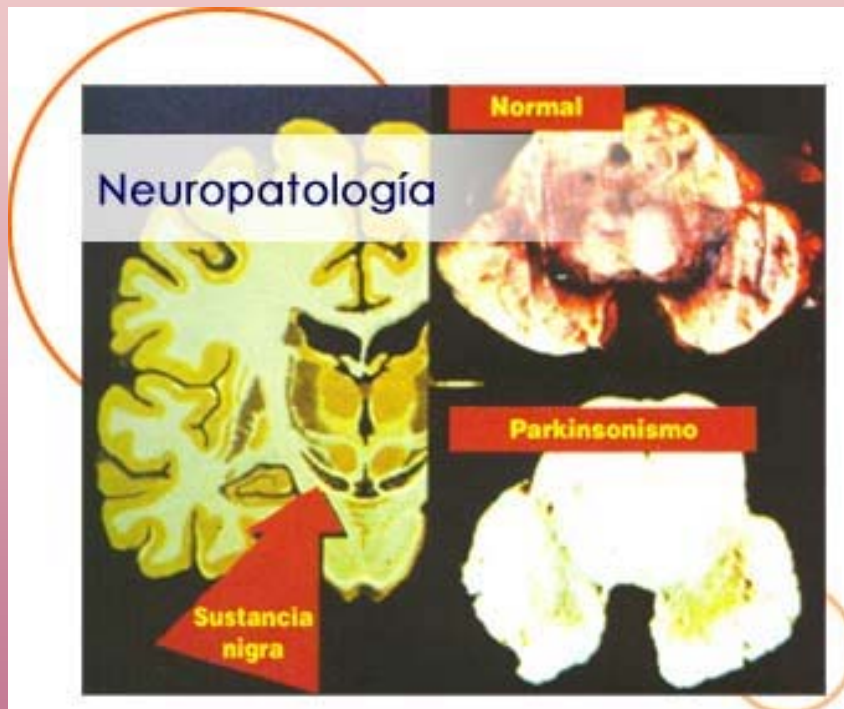
- Sequedad en los ojos.** Empeora la frecuencia de parpadeo, existe una distribución de la lágrima anormal.
- Picor.**
- Visión doble.** El sistema motor está alterado.
- Falta de enfoque.** La falta de coordinación muscular altera severamente la acomodación.
- Pérdida de A.V.** La dopamina es un neurotransmisor muy importante en la retina, si su funcionamiento no es el correcto ,esta es una de las primeras afectadas y como consecuencia de ello la A.V del paciente.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

- Problemas visión del color.**
- Reactividad de la pupila.** Problemas en los músculos oculares, problemas en los movimientos de contracción y relajación de pupila. Diámetros más grandes de la pupila después de la adaptación a la luz .Y tiempos más largos de contracción pupilar .
- Movimientos de los ojos.** Particularmente el efecto ocular más significativo . Movimientos sacádicos.
- Pueden llegar aparecer alucinaciones visuales crónicas .**
- Alteración en el campo de visión.** Algunos estudios lo relacionan con el glaucoma y la PIO alta.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2.4.Etapas de la enfermedad.



-Estadio 1: Síntomas leves, afecta sólo a la mitad del cuerpo.

-Estadio 2: Síntomas ya bilaterales, sin trastorno del equilibrio.

-Estadio 3: Inestabilidad postural, síntomas notables, pero el paciente es físicamente independiente.

-Estadio 4: Incapacidad grave, aunque el paciente aún puede llegar andar o estar de pie sin ayuda.

-Estadio 5: Necesita ayuda para todo. Pasa tiempo sentado o en la cama.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2.5. Parkinsonismo. Diferencias con el parkinson.

- Grupo de enfermedades parecidas a la enfermedad de parkinson, se diferencian en sus síntomas y evolución.
- Parkinsonismos: Enfermedades Multisistémicas Parkinsonianas. Degeneración Nigro-Estriada, Parálisis Supranuclear Progresiva, enfermedad de los cuerpos de Lewy difusa, etc.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

2.5. Parkinsonismo. Diferencias con el parkinson.

Diferencias:

- Responden peor a los fármacos con L-Dopa.
- La evolución es más rápida que en el Parkinson.
- No son buenos candidatos para la neurocirugía.
- Puede haber mayor riesgo de deterioro físico, invalidez, y demencia.
- Escaso temblor. Predomina la acinesia intensa.
- Se detecta otras áreas cerebrales afectadas, además de la Sustancia Negra, típica de la enfermedad del Parkinson.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

3. Diagnóstico:

3.1. General

- Observar al paciente por un periodo de tiempo hasta que sea evidente que el temblor esté consistentemente presente .
- TAC que suele presentar lesiones típicas en el mesencéfalo.
- El examen de los reflejos osteotendinosos, muy exagerados en el Parkinson, será imprescindible para el diagnóstico.
- Otra prueba de diagnóstico, en fase de experimentación, son los colirios de cocaína

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

3.2. Diagnóstico ocular. Pruebas:

a) Para evaluar la **función visual primaria** haríamos:

- . Toma de agudeza visual: monocular y binocular
- . Visión de color con isihara o con el Farnsworth.
- . Reflejo del centelleo... test sensibilidad contraste
- . La reactividad de la pupila con linterna.
- . Sacádicos y seguimiento con tabla Hart , pelota Marsdem o con

Visualtrainig.

- . Potenciales evocados visuales. (en clínica)

b) **Funciones visuales complejas :**

- . Orientación visuoespacial
- . Reconocimiento facial
- . Memoria visual i coordinación ojo mano.

c) Valorar las reacciones oculares adversas ocasionadas por los tratamientos.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

4.Evolución:

La enfermedad es **crónica**, significa que persiste sobre un período del tiempo largo, y es **progresiva**, que significa que sus síntomas evolucionan, en un cierto plazo, a peor.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

5. Complicaciones.

- Diferentes grados de discapacidad: a estados más avanzados mayor temblor, mayor inestabilidad y rigidez muscular .
- Dificultad para tragar o para comer
- Dificultad para realizar las tareas diarias
- Lesiones por caídas
- Efectos secundarios de los medicamentos

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

6. Estudios recientes. Tratamientos.

- Empleo de gotas oftálmicas de cocaína para el diagnóstico.
- ¿Cómo se trata la enfermedad?
- ¿Hay otros medicamentos disponibles para controlar los síntomas de la enfermedad?
- ¿Se utiliza alguna vez la cirugía para tratar la enfermedad de Parkinson?
- ¿Pueden la dieta o los programas de ejercicio y dieta ayudar a aliviar los síntomas?
- ¿Qué investigación se está realizando?

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

7. Bibliografía:

- **.Enfermedad de Parkinson - causas, síntomas y métodos de tratamiento by [Juliet Cohen](#) | September 22, 2007**
- **Los hechos sobre Glutathione y la enfermedad de Parkinson by [Priya Shah](#) | March 11, 2004**
- **Parkinson`s Disease : A Complete Guide for Patients and Families; Mental Disorders in Older Adults : Fundamentals of Assessment and Treatment (2nd Edition)**
- **"Vision and Aging" (2nd ed., 2007)**
- **MuÈ ller T, Woitalla D, Peters S, Kohla K, Przuntek H. Progress of visual**

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

- **The Combined Effect of Visual Impairment and Cognitive Impairment on Disability in Older People**
Heather E. Whitson, MD, ^zScott W. Cousins, MD, ^wBruce M. Burchett, PhD, ^z § Celia F. Hybels, PhD, ^z § Carl F. Pieper, DrPH, ^{§k} and Harvey J. Cohen, MD ^{§z}
- **Dysfunction in Parkinson's disease.** Acta Neurol Scand 2002; 105: 256±260. Ó Blackwell Munksgaard 2002.
- **Visual signs and symptoms of Parkinson's disease**
Richard A Armstrong DPhil . Vision Sciences, Aston University, Birmingham, UK

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

- <http://www.tuotromedico.com/temas/parkinson.htm>
- http://www.fedesparkinson.org/fep_flash.html.
- <http://www.parkinsonmadrid.org/home.php>.
- http://www.medicinainformacion.com/parkinson_libros.htm.
- <http://www.barcelonaparkinson.com/>.
- <http://www.dmedicina.com/salud/neurologicas/parkinson.html>.
- http://www.sinapsis.org/park_diagnostico.html.
- http://es.brainexplorer.org/brain_disorders/Focus_Parkinson_disease.shtml.

PARKINSON: FUNCIÓN VISUAL

- <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/parkinsonsdisease.html>.
- <http://www.parkinsonaragon.com/>.
- <http://www.psicologia-online.com/colaboradores/parkmadrid/neuropsicologia.shtml>.
- <http://www.aep-taray.org/>.
- <http://www.neurosalud.com/pacientes/inicio/neuro.asp>.
- http://www.trejos.com/CNS/Parkinson_1.stm.
- <http://www.noah-health.org/es/bns/disorders/parkinson/index.html>.
- <http://www.acepar.com.ar/>.
- http://free-news.org/index_parkingson_esclerosis.htm.



GRACIAS