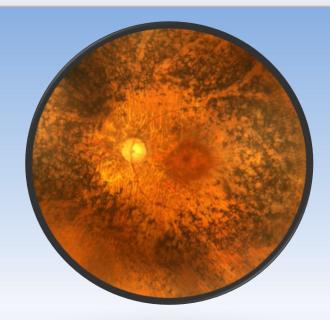






"Degeneraciones y Distrofias Retinianas Periféricas"



Lucía Ocaña Molinero MIR 2 Oftalmología







- Pavimentosa (empedrado)
- Pigmentaria Senil

2. SECUNDARIAS

- Pseudoretinitis Pigmentosa
- Atrofia corioretiniana paravenosa de Webe
- Drusas
- Verrugosidades de la membrana limitante interna
- Degeneración quística
- Degeneración en enrejado (Lattice, reticular)
- Retinosquisis periférica degenerativa

3. DISTROFIAS RETINIANAS PERIFÉRICAS

- Retinitis pigmentosa típica
- Retinitis pigmentosa atípica
- Albinismo







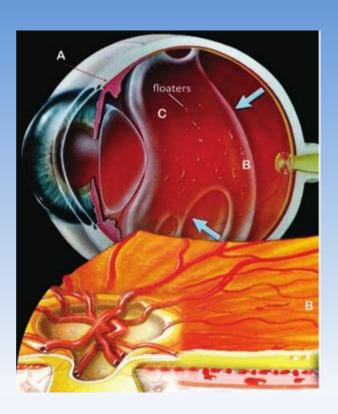
Cambios debidos al envejecimiento:

a) Elementos Nerviosos

- Atrofia de los elementos neurales, más intensa en las capas internas.
- El Primer cambio es el acúmulo de **lipofucsina** en las células ganglionares que después se extiende a las bipolares, capa nuclear interna y segmentos internos de conos y bastones.
- **Pérdida del reflejo normal** de la retina: más oscura y menos transparente.
- A veces la degeneración lipídica de las células ganglionares se observa como puntitos brillantes redondeados en la capa de fibras nerviosas (similar a drusas pero más pequeñas).

b) Vasos

- Esclerosis.
- Inicialmente* desaparecen las células endoteliales y
 posteriormente los pericitos intramurales, de tal forma que los vasos
 se transforman en acelulares con un tamaño normal.
- Finalmente la membrana limitante interna se funde con las arcadas vasculares periféricas
- · La atrofia suele ser mayor en zonas periféricas.
- * Si desaparecen primero los pericitos aparecen shunt y microaneurismas, que no dan lugar nunca a exudados o hemorragias.









c) Epitelio Pigmentario

Estructura que más cambios sufre, pudiendo ser:

- Regresivos
- Pérdida del pigmento lacunar, apareciendo un fondo con manchitas blancoamarillentas e incluso
- Migración del pigmento, puede dar aspecto de distrofia pigmentaria
- Hiperplásicos

d) Lámina de Bruch

La porción hialina sufre cambios:

- Degenerativos

Existe un cambio de coloración, más amarilla, pierde elasticidad.

- Hiperplásicos

Aposición de agregados irregulares de lípidos (incluso calcáreos), más frecuentes en periferia.









- i. Degeneración en empedrado (Degeneración retiniana senil periférica, degeneración pavimentosa)
- √ > 40 años
- ✓ Zona de menor pigmentación entre ecuador y ora serrata
- ✓ Lesiones pálidas, definidas y no elevadas, blanco-amarillentas a través de las cuales se ve la coroides, rodeadas de un anillo de pigmento
- ✓ 0.1-1.5 mm
- ✓ Evolución: aumento de número y fusión
- ✓ No adherencias vítreas
- ✓ Atrofia, desaparición de las capas externas de la retina y EP, siendo sustituidas por elementos astrocíticos
- ✓ No tiene tratamiento



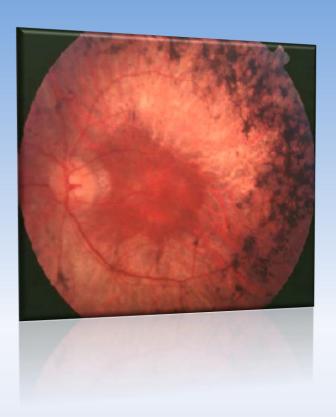






ii. Degeneración Pigmentaria Senil

- ✓ Cambio regresivo en EP
- ✓ Migración del pigmento pudiendo dar aspecto de distrofia pigmentaria
- ✓ Está presente en el 75 % de las personas mayores de 50 años.









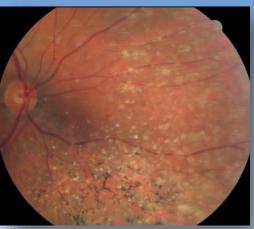
- Desaparición de los elementos neuronales.
- Proliferación compensatoria de la glía
- Formación de depósitos grasos, hialinos e incluso calcáreos.
 - Pseudoretinitis Pigmentosa
 - Atrofia corioretiniana paravenosa de Webe
 - Drusas
 - Verrugosidades de la membrana limitante interna
 - Degeneración quística
 - Degeneración en enrejado(Lattice, reticular)
 - Retinosquisis periférica degenerativa







- a. Degeneración pigmentaria secundaria (Pseudoretinitis Pigmentosa)
 - Atrofia, proliferación y emigración del EP tras procesos inflamatorios o degenerativos
 - ✓ Pigmento con forma de espículas, punteada, grandes masas
 - ✓ Etiología: senil, lesiones vasculares, infecciones virales(rubeola, sarampión, CMV), Behcet, infecciones bacterianas (sífilis), parasitosis (toxoplasma), RT en 4-5 mes de embarazo, toxicidad(cloroquina, clorpromacina)





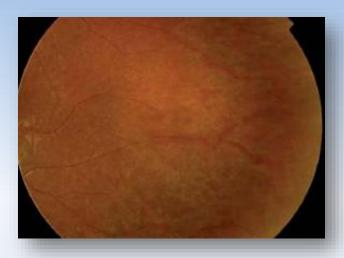






b. Atrofia pigmentaria corioretiniana paravenosa de Webe

- ✓ Raro
- ✓ Manguitos pigmentarios alrededor de los vasos (ftal/ paravenosos), asociado a zonas de atrofia corioretiniana peripapilar y radial
- ✓ Sin tratamiento



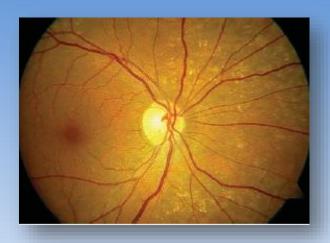






c. Cuerpos coloides (drusas)

- ✓ Senil, degenerativo, distrofia primaria transmisible
- ✓ Debidas a actividad secretora anómala del EP
- ✓ En polo posterior y periferia
- ✓ Puntos excrecentes circulares bien definidos, pequeños, brillantes, detrás de los vasos
- ✓ Manchas rosadas, amarillas, blancas
- ✓ No suelen dar síntomas clínicos
- ✓ Manchas de Gunn: verrugosidades de la MLI





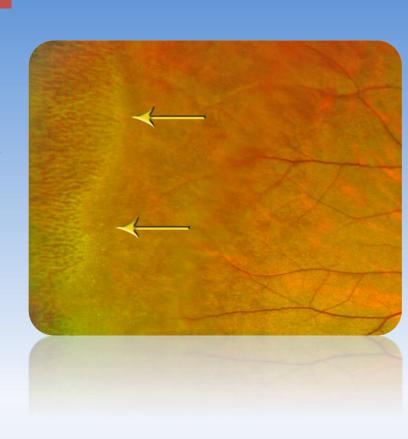






d. Degeneración quística de la retina

- ✓ Cavidades en el tejido retiniano, debido a una desintegración de sus elementos neuronales
- ✓ Comienza con formación de *microquistes en la* capa plexiforme externa
- ✓ Puede evolucionar a : retinosquisis, macroquistes, agujeros
- ✓ Etiología: senil, enf.vasculares, enf.inflamatorias, glaucoma, tumores, DR, miopía, enf degenerativa hereditaria
- ✓ Periférica: en miopes, edad avanzada, bilateral, entre ecuador y ora serrata









e. Degeneración Lattice (enrejado)

- √ 8% población
- ✓ Frecuente en miopes moderados
- ✓ Suele ser bilateral
- ✓ Con mayor frecuencia en zona temporal y superior
- ✓ Discontinuidad en MLI, con atrofia variable de la RNS
- ✓ Zonas fusiformes de adelgazamiento retiniano
- ✓ Característico: trama arborescente de líneas blancas dentro de las islas







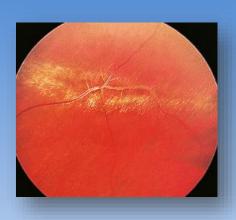


e. Degeneración Lattice (enrejado)

- ✓ Algunas lesiones reticulares pueden asociarse con "copos de nieve" (restos de células de Muller)
- √ Hiperplasia asociada con el EPR



✓ Pequeños agujeros en las lesiones reticulares, que suelen ser inocuos





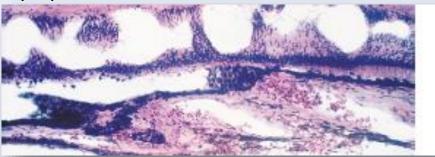






f. Retinosquisis degenerativa

- √ 5% población > 20 años
- √ Hipermétropes
- ✓ Frecuente bilateral
- ✓ Coalescencia de lesiones quísticas por degeneración de elementos neurorretinianos y gliales en las zonas de degeneración cistoide periférica.
- ✓ Separación de la RNS en una capa interna (vítrea) y otra externa (coroidea), con rotura de neuronas y pérdida completa de la función visual en la zona afectada.
- ✓ Retinosquisis clásica: división en capa plexiforme externa









f. Retinosquisis degenerativa

- ✓ Precoz: periferia IT: exageración de degeneración microcistoide, elevación inmóvil uniforme de la retina
- ✓ Progresión circunferencial
- ✓ "Copos de nieve", vasos en "hilo de plata"
- ✓ Cavidad de separación: puentes con filas de tejido desgarrado gris-blanco.
- ✓ Microaneurismas , telangiectasias



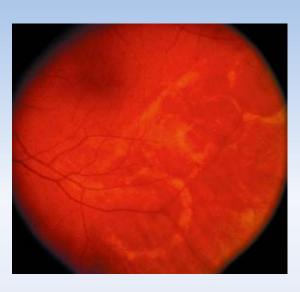








Tabla 1. CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS EXTENSAS DE LA RETINA Y LA COROIDES MÁS IMPORTANTES

1. PROGRESIVAS

- Distrofias de bastones y conos: Retinitis pigmentosa (RP); Amaurosis congénita de Leber (LCA) y RP sindrómicas (Usher y Bardet Biedl)
- Coroideremia
- Atrofia girata
- Distrofias de conos
- Distrofias de conos y bastones

2. ESTACIONARIAS

- a) Ceguera nocturna congénita estacionaria (CNCE) (ceguera nocturna como en la RP pero no progresiva)
 - CNCE con FO normal
 - CNCE con FO anormal (Fundus Albipunctatus, Oguchi's y Retina parcheada de Kandori)
- b) Disgenesias no progresivas de conos (electrofisiología similar a la distrofia de conos, pero no progresivas)
 - · Anomalías pigmento conos (Tricromatismo): Deuteranomalía/Protanomalía/Tritanomalía
 - Pérdida un sistema conos (Dicromatismo): Deuteranopia/Protanopia/Tritanopia
 - Pérdida dos sistemas conos (Monocromatismos):
 - Monocromatismo de conos rojos o verdes. Ambos tienen buena visión con ceguera completa a colores.
 - Monocromatismo de conos azules ligado a X (mala visión pues sólo hay conos azules y éstos no están en la fóvea).
 - Monocromatismo de bastones = Acromatopsia congénita (hay pocos conos y los que hay son anómalos). Es autosómico recesivo y ello permite diferenciarlo del monocromatismo de conos azules con quién comparte la clínica.



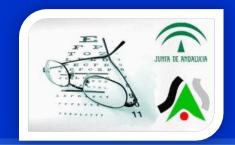




RETINITIS PIGMENTOSA TÍPICA

- Grupo clínica y genéticamente diverso de distrofias retinianas difusas que inicialmente afectan a bastones con degeneración posterior de los conos
- Distrofia hereditaria más frec
- **1:5000**
- Herencia: AD, AR, ligado a X, esporádico, mutación gen rodopsina
- Ligada X: menos frec, la MÁS GRAVE

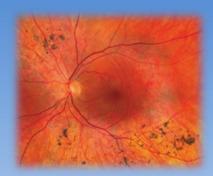


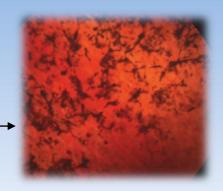




RETINITIS PIGMENTOSA TÍPICA

- Afectación bilateral
- Presentación: Nictalopía en 2ª-3ª década
- SIGNOS:
 - Atrofia EPR medioperiférico, estenosis arteriolar, / cambios pigmentarios perivasculares en espícula ósea
 - ii. Aumento en la densidad de los cambios pigmentarios
 - iii. Aspecto teselado del FO, debido a la atrofia del EPR, desenmascaramiento de los grandes vasos coroideos







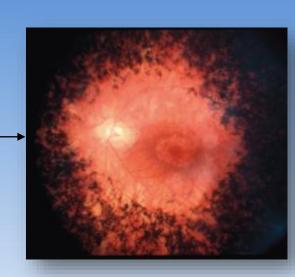






RETINITIS PIGMENTOSA TÍPICA

- SIGNOS:
 - iv. Estrechamiento arteriolar importante, palidez cérea de los discos ópticos
 - v. Atrofia macular, MER, EMQ
 - ERG, EOG, perimetría
 - **Px:** variable: AD mejor pronóstico
 - Asociaciones oculares: cataratas SP, glaucoma de ángulo abierto, miopía, queratocono, cambios en vítreo, drusas en NO









RETINITIS PIGMENTOSA ATÍPICA

1. Distrofia de conos-bastones:

- El componente de conos se afecta antes
- Presentación: Deterioro de visión central

2. RP sin pigmento

 Ausencia o escasez de acumulación de pigmento

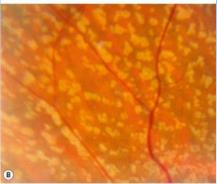
3. Retinitis punctata albescens

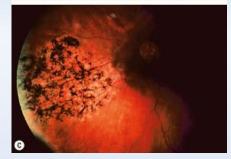
- AR, manchas blanco-amarillentas +frec en ecuador
- Preserva mácula
- Atenuación arteriolar

4. RP sectorial

- AD
- Afectación cuadrantes inferiores













RETINITIS PIGMENTOSA SINDRÓMICA

- a) Síndrome de Usher
 - Sordera+ceguera
- b) Síndrome de Bardet-Biedl







RETINITIS PIGMENTOSA ATÍPICA







RETINITIS PIGMENTOSAS SINDRÓMICAS







AMAUROSIS CONGÉNITA DE LEBER







COROIDEMIA







ATROFIA GIRATA







CEGUERA NOCTURNA CONGÉNITA ESTACIONARIA (CNCE)







MONOCROMATISMO CONGÉNITO





















¡Muchas Gracias!