PRESENTACION DE CASO...

03

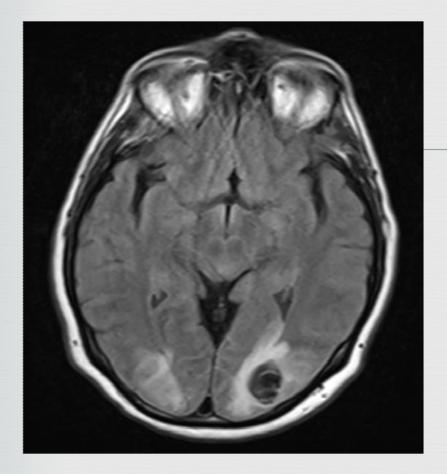
DAIANA LEONELA AÑASCO Servicio de Nefrología - Sección Diálisis HNRG

- Paciente que debuta a los 4 años: episodio de hematuria, proteinuria, caída de FG e HTA.
- Recibe múltiples esquemas de tratamiento inmunosupresor: MMF 2 años y Meprednisona.
- Por IRA SE DECIDE BIOPSIA:
- PBR (IRA): Dx: glomerulonefritis proliferativa
 extracapilar en estadio esclerosante (>50%) con IF patrón
 Full House (IgA ++ /IgG ++ / C3 + / C1q + / FBG ++)

INTERCURRENCIAS

03

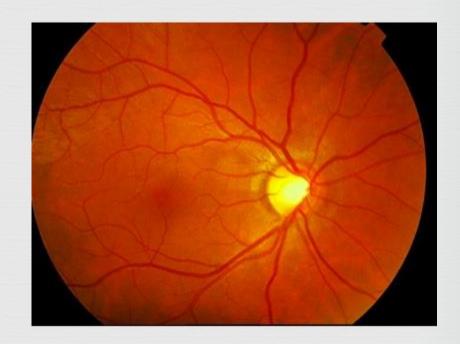
- 2014: HTA, síndrome convulsivo por encefalopatía hipertensiva y leucoencefalopatía posterior reversible.
- Marzo 2015: Inicia TRR Diálisis peritoneal.
- Mayo 2016: Encefalopatía hipertensiva (convulsiones+ amaurosis bilateral) e imágenes compatibles con leucoencefalopatía posterior
 - S FO normal. Recuperación de la AV en 36 hs, ad integrum
 - RMN de control a los 20 días sin evidencia nuevas alteraciones



MRI: Leucoencefalopatía posterior



Fondo de ojo normal



03

- Marzo 2017: Cuadro de amaurosis unilateral izquierda e hipotensión sostenida + hiponatremia
 - Requirió tratamiento con inotrópicos, además de reposición de volumen y corrección de anemia aguda
 - Se agrega al tratamiento de base ClNa 1 g/día
 - Se suspende Icodextrina
 - Rersistencia de trastorno visual
 - Se realiza seguimiento oftalmológico con FO seriados, OCT.

FONDO DE OJO

03

13/03/17

15/03/17

OD:

Microhemorragias aisladas en polo post.

OI:

- Papiledema.
 Exudados
 microhemorrágico
 s en polo
 posterior.
- Retina aplicada

OD:

Microhemoragias aisladas en arcada temporal inferior

OI:

- Hemorragias en disco
- Microhemorragias difusas, exudados y tortuosidad vascular en arcada superior e inferior.
- Retina aplicada

18/03/17

OD:

- Microhemoragias aisladas
- Mácula normal
- No hemorragia ni exudados

OI:

- Palidez papilar.
 Bordes difusos
- Hemorragias en arcada temporal y en disco óptico
- Adelgazamientos vasculares

OCT

(Tomografía de Coherencia Óptica)

21/03/17

RNFL

OI: Aumento del espesor de fibras en 4 cuadrantes a expensas de edema difuso severo. Áreas hiperreflectivas (sangrado en bandas internas)

OD: Espesor de fibras conservado. Áreas hiperreflectivas (sangrado en bandas internas)

MACULAR

- Alteración de la concavidad foveal con atrofia de banda de fibras nerviosas (cél. gliales). Disminución del espesor neuroepitelial. Perfil posterior conservado. Vítreo con glóbulos aislados

FO - OCT



FONDOS DE OJO

03

24/03/17 IC Lagleyze

- Disminución AV OD (OI ciego), seguido a episodio convulsivo (nistagmo AO y movimientos de lengua) Midriasis paralítica AO
- ○ FO OD
 ○
 - cs Retina aplicada.
 - Cruces AV patológicos.
 - Adelgazamiento arteriolar
 - Papila de bordes netos. No hemorragias

03

CRFO:

©OI: Palidez de papila (Infarto)

©OD: Leve tortuosidad vascular. Resto DLN

Con mejoría sintomática, se da egreso hospitalario. Continúa con seguimiento en forma ambulatoria.

DIAGNÓSTICO

03

NEURITIS OPTICA ISQUEMICA



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

- Se produce como resultado del daño isquémico en la porción anterior del nervio óptico, región principalmente irrigada por la arteria ciliar posterior.

Anterior ischemic optic neuropathy in pediatric peritoneal dialysis: risk factors and therapy

Stephanie Dufek • Markus Feldkoetter • Enrico Vidal • Mieczyslaw Litwin • Marion Munk • Andreas Reitner • Thomas Mueller-Sacherer • Christoph Aufricht • Klaus Arbeiter • Michael Boehm

Pediatr Nephrol DOI 10.1007/s00467-013-2747-6

- Complicación poco frecuente en pacientes en diálisis, más aún en la población pediátrica
- Restudio multicéntrico de series de casos.
- Rerfil de riesgo



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

Clínica

- Rérdida aguda de la visión, unilateral e indolora
- Alteraciones de reflejos pupilares
- FO: Edema de papila con hemorragias retinianas en llamas. Evoluciona a la atrofia del NO en 4-6 semanas. Ojo contralateral con "disco en riesgo"



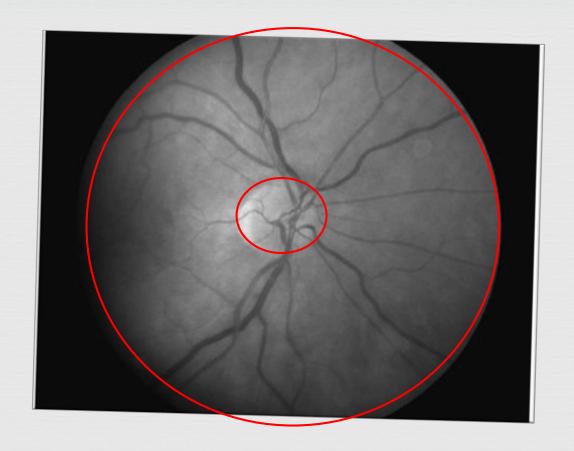
Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

- Patogenia

 - Ractores de riesgo vasculares:
 - DBT / HTA / Ateroesclerosis (60% por lo menos 1 FR)
 - ○ Otros factores de riesgo
 - Apnea / Vasoespasmo / Hipoperfusión generalizada / Hipotensión



CDR - "Disco en riesgo"



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

Pronóstico

Respectation en las primeras 2 semanas

≪ < 5% de recurrencia
</p>



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

CR Tratamiento

- Sobre edema del NO



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

CR Tratamiento

- Sobre tono vascular
 - ∨ Vasopresores (NA)
 - Vasodilatadores
 - HELP (precipitación extracorpórea de LDL y FBG inducido por Heparina)



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

CR Tratamiento



Surv Ophthalmol. 2010; 55(1): 47-63. doi:10.1016/j.survophthal.2009.06.008.

Treatment of Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy

Edward J. Atkins, MD¹, Beau B. Bruce, MD^{1,2}, Nancy J. Newman, MD^{1,2,3}, and Valérie Biousse, MD^{1,2}

NO HAY EVIDENCIA CLASE 1A POR LO QUE NO SE PUEDE TOMAR CONDUCTAS GENERALES, SINO INDIVIDUALIZADAS PARA CADA PACIENTE Perit Dial Int 2015; 35(2):135–139 www.PDIConnect.com doi: 10.3747/pdi.2013.00330

ANTERIOR ISCHEMIC OPTICAL NEUROPATHY IN CHILDREN ON CHRONIC PERITONEAL DIALYSIS: REPORT OF 7 CASES

Giacomo Di Zazzo, ¹ Isabella Guzzo, ¹ Lara De Galasso, ¹ Michele Fortunato, ² Giovanna Leozappa, ¹ Licia Peruzzi, ³ Enrico Vidal, ⁴ Ciro Corrado, ⁵ Enrico Verrina, ⁶ Stefano Picca, ¹ and Francesco Emma ¹

Comparison of AION Patients with Age-Matched Patients Treated with CCPD

	Units	Control patients	AION	p
Number of patients	N	28	7	
Gender	M:F	21:7	6:1	0.484
Age at start dialysis	Years	2.08 (IQR: 1.22; 3.14)	2.16 (IQR: 0.67; 3.07)	0.888
Time from dialysis start to AION	Years	1.10 (IQR: 0.62; 2.90)	0.70 (IQR: 0.50; 2.20)	0.614
Systolic BP	SDS	+1.18 (IQR-0.82; +1.86)	-2.25 (IQR: -2.78; +0.24)	< 0.001
Diastolic BP	SDS	+0.96 (IQR: +0.82; +2.15)	+0.15 (IQR: -0.54; +1.32)	0.066

AION = anterior ischemic optic neuropathy; CCPD = continuous cycling peritoneal dialysis; M = male; F = female; IQR = interquartile range; BP = blood pressure; SDS = standard deviation score.

CONCLUSIONES

03

Importante el adecuado reconocimiento de la patología, para un rápido tratamiento y mejorar así el pronóstico visual de estos pacientes

03

GRACIAS