



III
a

REUNIÓN NACIONAL DE ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS PARA RESIDENTES

Comité Organizador
Manuel Ramos-Casals
Guillermo Ruiz-Irastorza
Ludio Pallañés
Antonio Gil Aguado
Juan Jiménez-Alonso
Vicent Fonollosa

Coordinación Docente
Mª Victoria Egurbide
Agustín Martínez-Berrioxoa

*En memoria de Josep Font Franco (1953-2006),
fundador de esta reunión nacional*

¿CÓMO TRATAR AL PACIENTE?

Moderadores: Juan Jiménez-Alonso, Victoria Manzano Gamero

15:15-15:35 Lo indeseable de la inmunodepresión

Juan Jiménez-Alonso

15:35-15:55 Lo que hay que saber cuando utilizamos glucocorticoides

Mª José Cuadrado

15:55-16:15 Estoy embarazada: ¿qué fármacos puedo y no puedo tomar?

Mª Angels Martínez-Zamora

16:15-16:35 Uso de rituximab: ¿cuándo?

Mª José Soto

16:35-16:50 Conclusiones y preguntas de los residentes

Victoria Manzano Gamero

16:50-17:15 Pausa y café

Inmunosupresores

■ Indicaciones

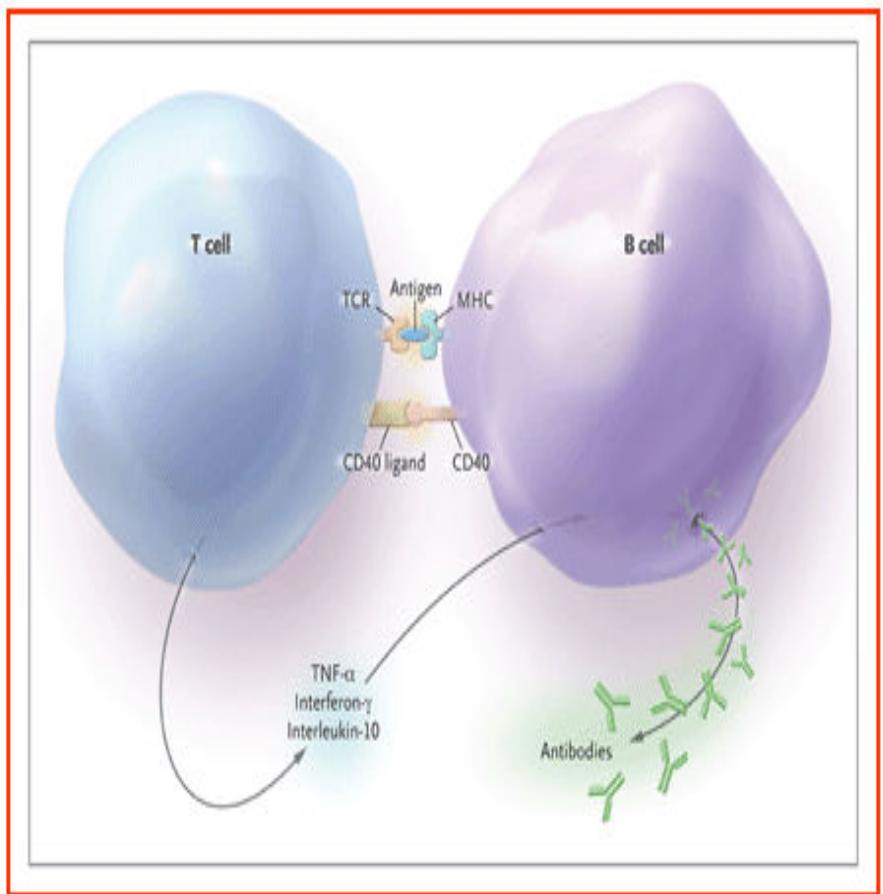
- Enfermo grave: *GN, SN, CP, Vasculitis.*
- Disminución dosis corticoides (*MTX, Aza*)

■ Mecanismo acción

- inmunosupresión no selectiva

■ Efectos secundarios

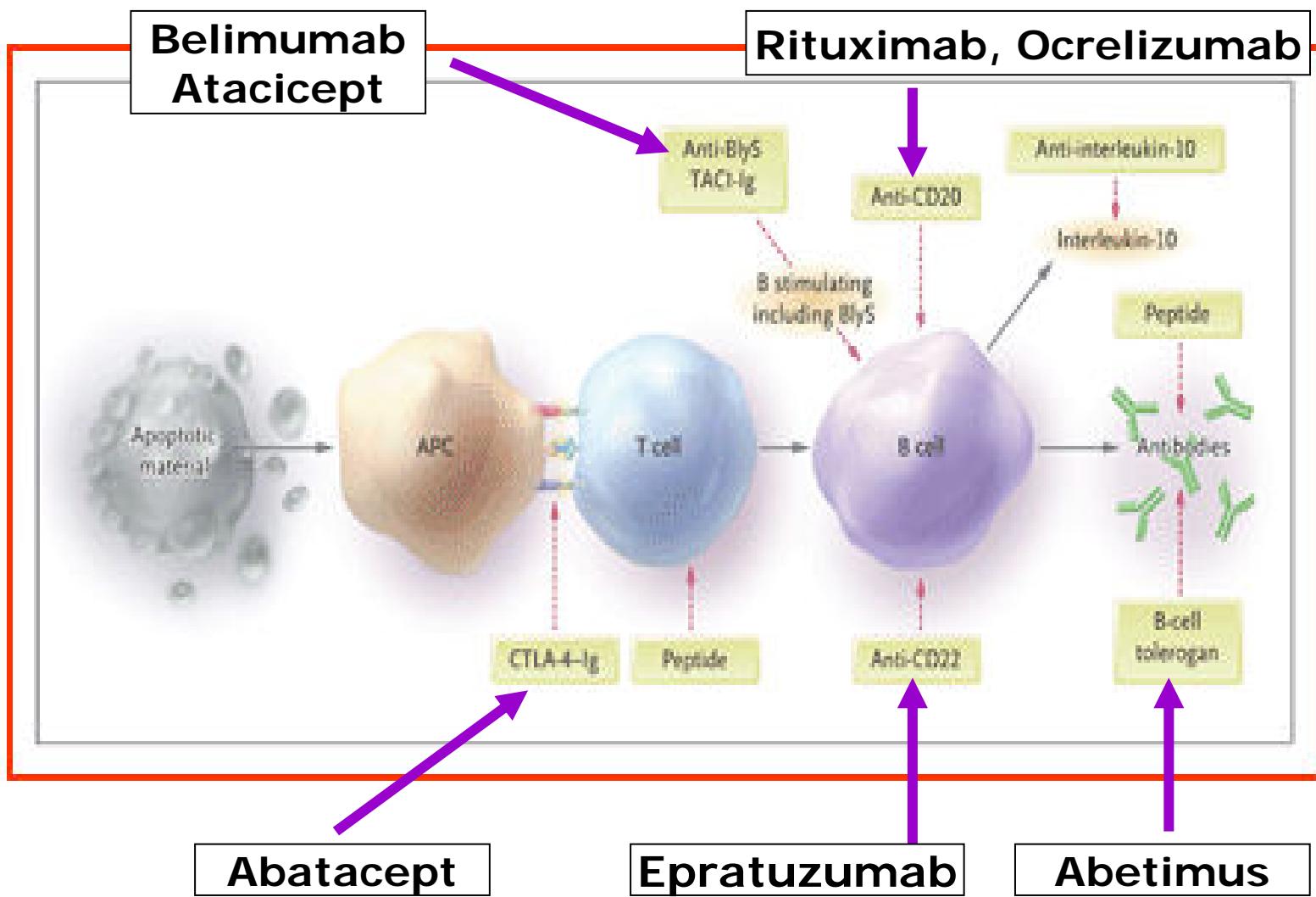
- numerosos



IS clásicos Vs Trat^o biológicos nuevos

Figure 2. T Cell-B Cell Interaction.

The B cell acts as an antigen-presenting cell, with costimulation being obtained through the interaction between CD40 and the CD40 ligand. This interaction stimulates the T cell to produce a number of cytokines, some of which act on the B cell to promote antibody formation. MHC denotes major histocompatibility complex, TCR T-cell receptor, and TNF tumor necrosis factor.



Targeted Therapeutic Approaches in Systemic Lupus Erythematosus

genoxal

Primer citostático de acción selectiva sobre el órgano enfermo sin apenas afectar órganos hematopoyéticos normales, para el tratamiento de tumores malignos, reticulosis, hematomas, etc.

Su uso en el pre y post-operatorio es de gran utilidad para evitar las diseminaciones y recidivas.

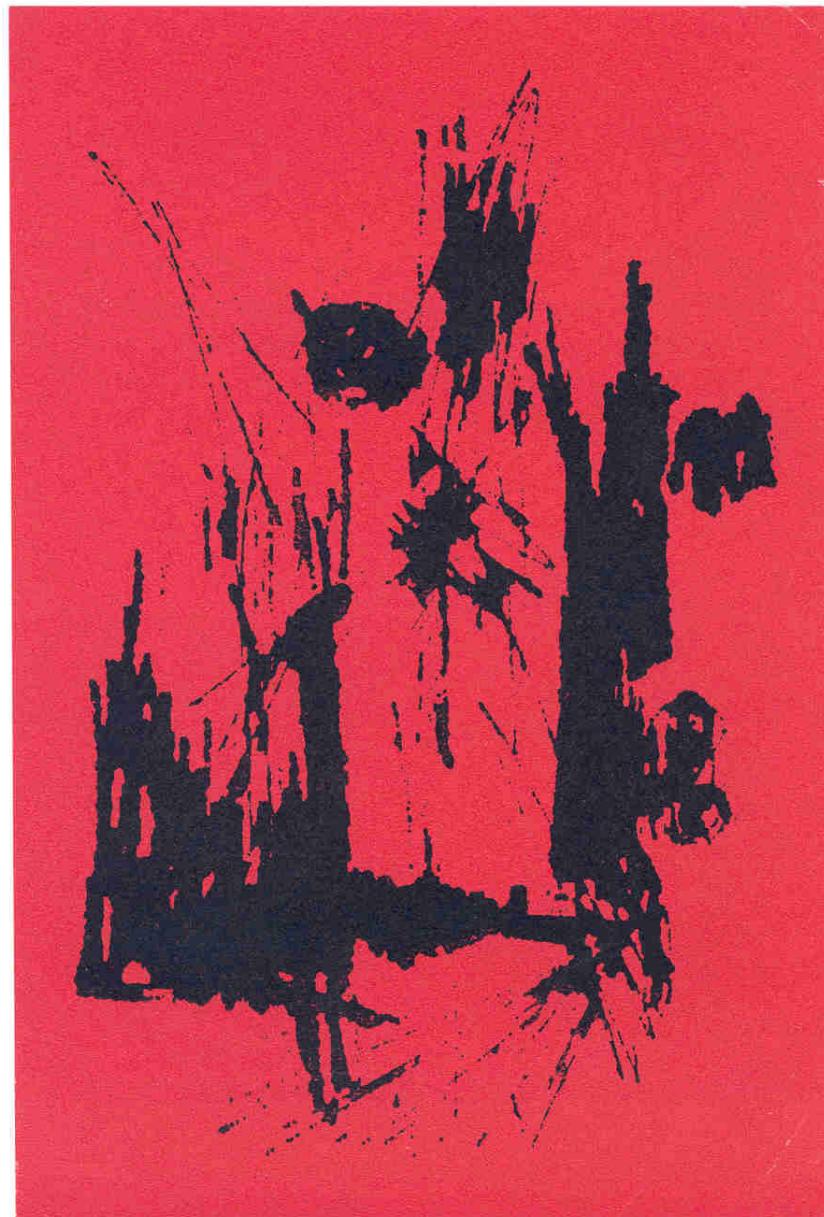
composición

Por ampolla: 200 mg. de GENOXAL (éster N. N. bis [β -cloroetil]-N'-O-propilénico de la diamida del ácido fosfórico) y 45 mg. de cloruro sódico para mezclar con 10 c. c. de agua destilada en el momento de su uso.

Por gragea: 50 mg. de GENOXAL (éster N. N. bis [β -cloroetil]-N'-O-propilénico de la diamida del ácido fosfórico).

INCLUIDO EN EL S. O. E. Libre prescripción

LABORATORIOS FUNK, S. A. - MALLORCA, 288 - BARCELONA - 9



Dr. J. Jiménez Alonso

Efectos secundarios

- Hematológicos
- Gastrointestinales – hepáticos
- Neoplasias
- Infecciones
- Dermatológicos
- Respiratorios
- Renales
- Urinarios – Gonadales- Nefrológicos
- Otros

1. HEMATOLÓGICOS:

- ♦ Leucopenias (*neutropenia* y *linfopenia*)

Ciclofosfamida

Azatioprina

Micofenolato

Metotrexato

Rituximab

- ♦ Trombopenia: *MTX, rituximab*

- ♦ Anemia: *Azatioprina*

de Boer NK et al. Myelotoxicity and hepatotoxicity during azathioprine therapy. Neth J Med. 2005;63:444-6.

Niveles elevados de tioguaninanucleotido (738 pmols) - Asociacion mielosupresión

Mujer de 45 a. LES 3 a.
(c-articular-general;
Requiere > 10 mg PDN/d.)

Trat°:
PDN 7.5 mg/d
HCQ 200 mg/d.
AZA 100 mg/d



Evitar asociación AZA y alopurinol!

2. GASTROINTESTINALES/HEPÁTICOS:

- ♦ Nauseas y vómitos
- ♦ Diarrea
- ♦ Dolor abdominal



*"CUALQUIERA
DE ELLOS"*

Ciclofosfamida: antieméticos antes del bolo y 8 hrs después

MTX: en las 1^{as} 24-48 h; mejoran al disminuir dosis y asociar ácido fólico

Elevación de enzimas hepáticas

MTX y Azatioprina: Monitorizar AST/ALT. Disminuir dosis/suspender

Leflunomida

3. APARICIÓN DE NEOPLASIAS:

- Hematológicas

Micofenolato (LNH)

Azatioprina (LNH)

Ciclofosfamida (Sdr. mielodisplásico)

- Vejiga y tracto urológico

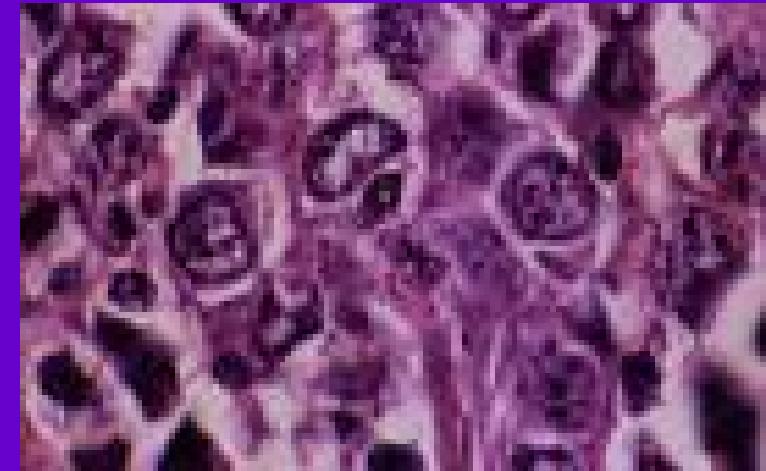
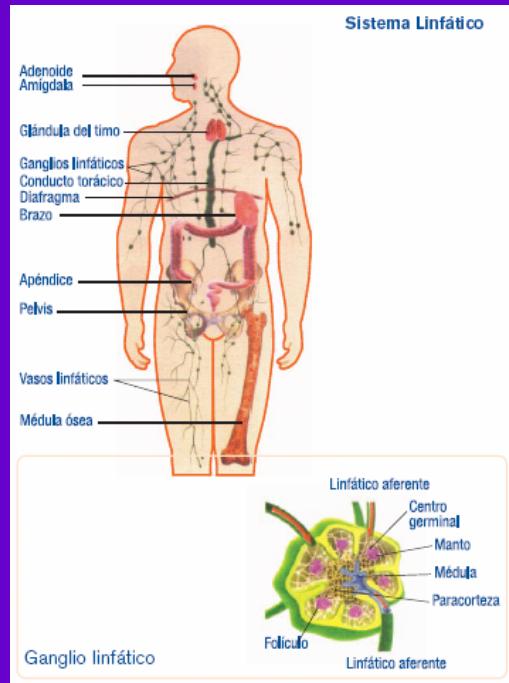
Ciclofosfamida (> la oral; evitar darlo por la noche; hidratación adecuada)

- Genitales (cérvix y vulva)

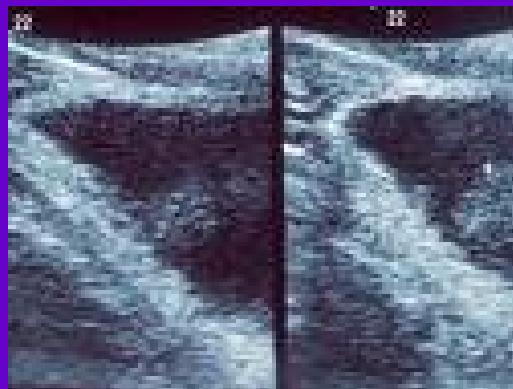
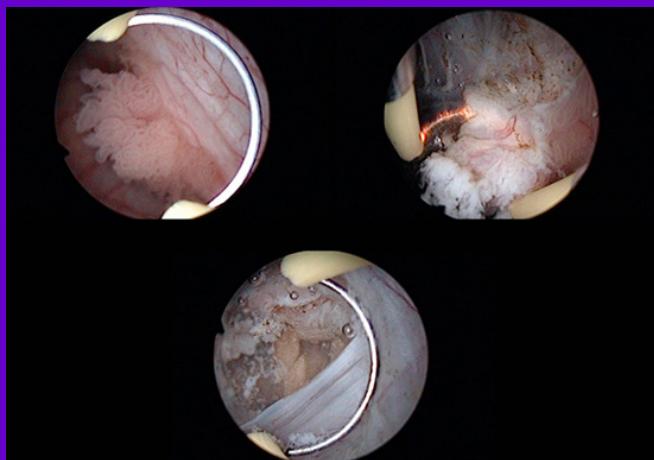
Ciclofosfamida, azatioprina

- Cutáneas

Azatioprina, ciclofosfamida



Linfoma NH



Ca de Vejiga

4. INFECCIONES:

- ♦ Víricas → VVZ y CMV

Ciclofosfamida



- ♦ Bacterianas - Reactivación de TBC

Azatioprina

Ciclofosfamida

T. biológicas

- ♦ Fúngicas *Pneumocystis jiroveci*

Ciclofosfamida → Profilaxis Trimetropin-Sulfametoazol

Micofenolato mofetil

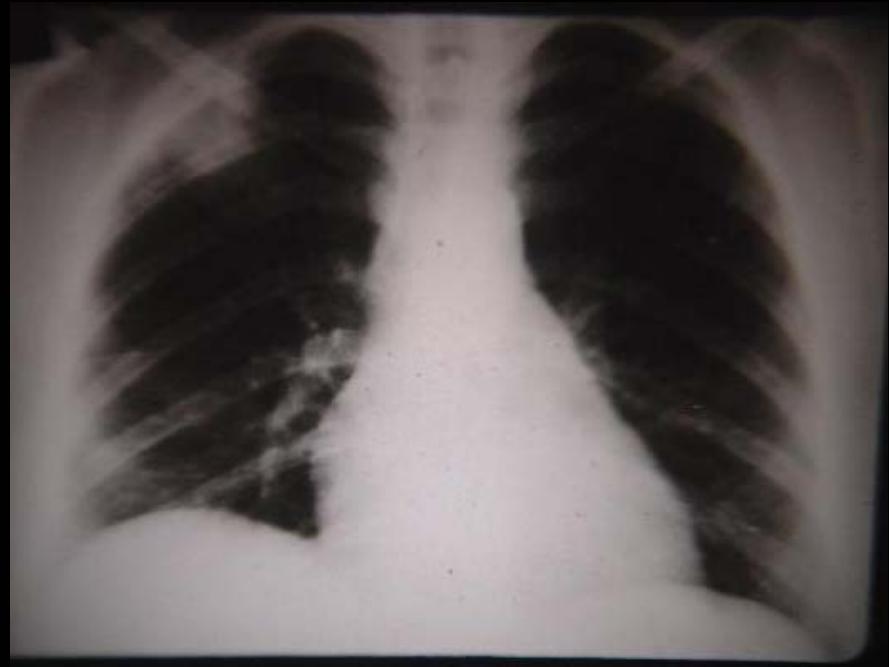
Clin Rheumatol. 2008;27:557-63. Tuberculosis infection in patients with systemic lupus erythematosus: pulmonary and extra-pulmonary

infection compared. Hou CL, Tsai YC, Chen LC, Huang JL.

3,179 LES: 1985-2004. 19 TBC (47% P; cutánea,
articular, Pott, peritoneo, bazo, miliar)

Mujer de 24 a. LES 8 a.
(C-A, cardiaca, general,
Hepática, ONACF, M Gravis)

Trat°:
PDN 10 mg/d
AZA 150 mg/d



Pneumococcal cellulitis in a patient with systemic lupus erythematosus: a case report and review.

Sabio JM, Vargas JA, Jiménez-Alonso J. Lupus 2006; 15:54-57

11 casos descritos: todos tomaban PDN y 5 PDN+ IS.
Mortalidad 9%

Mujer de 37 a. LES 7 a.
(*c-a-hepatitis, citopenias*)

Trat°:

PDN 7.5 mg/d

HCQ 200 mg/d.

MMF 500 mg/d

Celulitis estreptocócica 2003 (IQ, Abs.)

Mujer de 34 a. LES 10 a.
(C-A, PL/PE-taponamiento,
SNC (mielitis/convulsiones,
Cerebritis)
GN II, SS), FRCV, VHB...

Trat°:

HQ 200 mg/d

PDN 10 mg/d

AZA 100 mg/d

(Medulotoxicidad)



2003-04: MTX (*no mejora*). 2004-08: MMF (*bien*)

CASE REPORT

Progressive multifocal leucoencephalopathy associated with lupus and methotrexate overdose

D Shprecher¹, T Frech², S Chin^{3,4}, R Eskandari⁵ and J Steffens³

¹Department of Neurology, University of Rochester, Rochester, New York, USA; ²Department of Rheumatology, University of Utah Medical Center, Salt Lake City, Utah, USA; ³Department of Neurology, University of Utah Medical Center, Salt Lake City, Utah, USA; ⁴Department of Pathology, University of Utah Medical Center, Salt Lake City, Utah, USA; and ⁵Department of Neurosurgery, University of Utah Medical Center, Salt Lake City, Utah, USA

Progressive multifocal leucoencephalopathy (PML) is a CNS infection of oligodendrocytes by JC virus, which rarely occurs in lupus, and can be mistaken for antiphospholipid antibody syndrome or neuropsychiatric systemic lupus erythematosus (NSLE). This case of PML in a patient with systemic lupus erythematosus on supra-therapeutic doses of methotrexate emphasises that CNS infection is an important diagnostic consideration before empiric treatment with immunosuppressants for NSLE. *Lupus* (2008) **17**, 1029–1032.

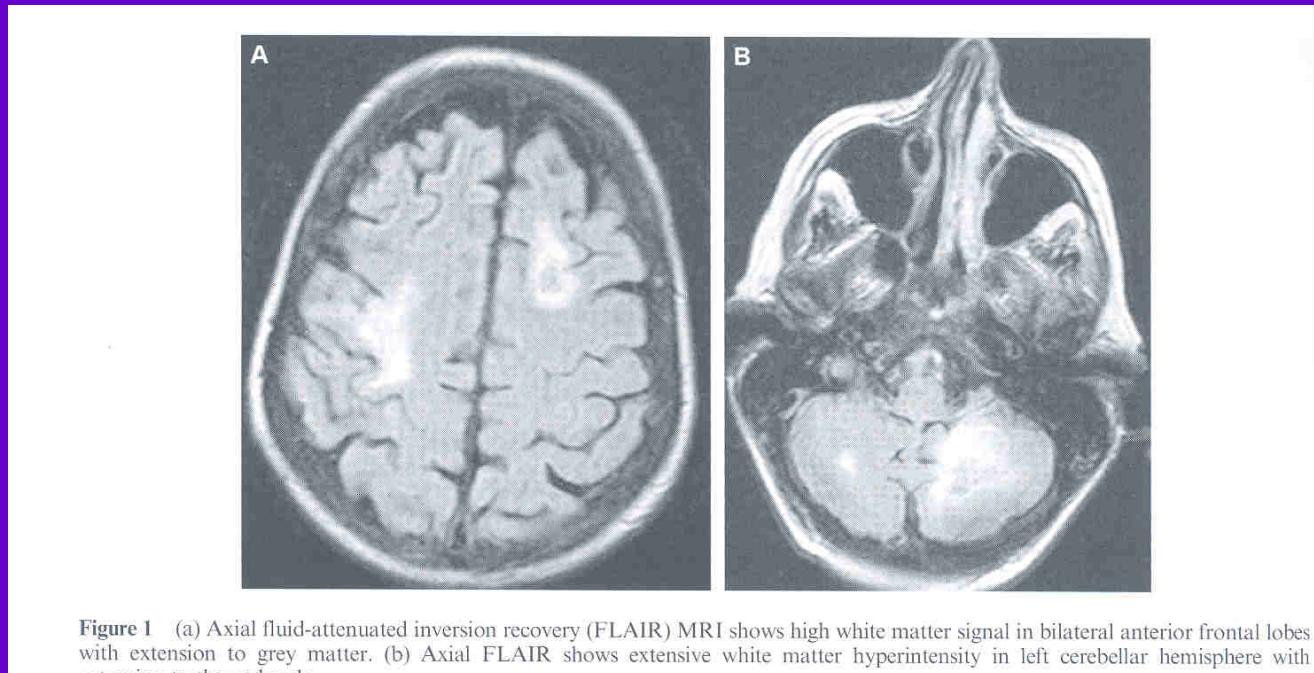


Figure 1 (a) Axial fluid-attenuated inversion recovery (FLAIR) MRI shows high white matter signal in bilateral anterior frontal lobes with extension to grey matter. (b) Axial FLAIR shows extensive white matter hyperintensity in left cerebellar hemisphere with extension to the peduncle.

5. DERMATOLÓGICOS:

- ♦ Alopecia (reversible tras suspensión del tratamiento)

Ciclofosfamida

Metotrexato

Leflunomida

(hipertricosis ciclosporina)

- ♦ Erupción cutánea

Ciclofosfamida (tipo urticaria)

Azatioprina (eritematosas o pápulo-maculosas)

Leflunomida

- ♦ Aftosis bucal

Metotrexato

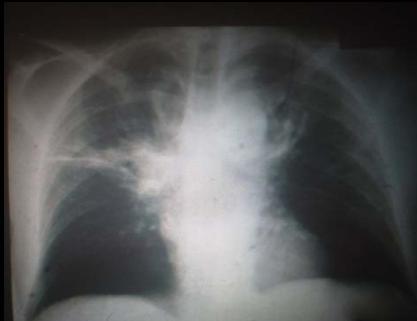


Ann Rheum Dis. 2002;61:654-5. Alopecia in Wegener's granulomatosis. Hidalgo-Tenorio C, Sabio JM, Jiménez-Alonso J.

Alopecia inusual manifestación GW – Respuesta a CFM

Mujer de 54 a. Gr.
Wegener
(*P, SNP, A, general,
Alopecia; cANCA+, PR3↑*)

Trat°:
PDN 10 mg/d
CFM (*pulsos/oral 100 mg/d*)



6. RESPIRATORIOS:

- ♦ Neumonitis
 - Ciclofosfamida*
 - Precoz: responde a retirada de tto y corticoides
 - Tardía: fibrosis refractaria a tto
- Metotrexato (por hipersensibilidad)
- ♦ Fibrosis intersticial
- ♦ Hiperreactividad bronquial
- ♦ Edema pulmonar no cardiogénico
- ♦ Bronquiolitis obliterante

METOTREXATO

Neumonitis y Pancitopenia por MTX y Leflunomida

Mujer de 47 a. AR 7 a.

Trat°:

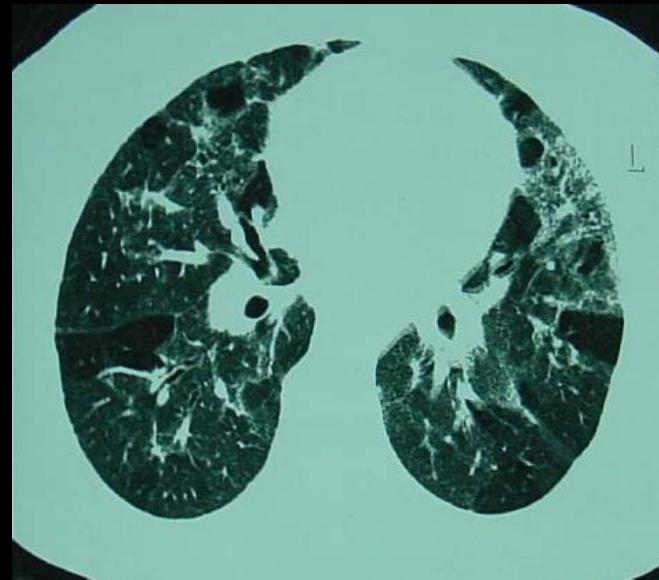
PDN 5 mg/d

Leflunomida 10 MG

MTX 20 mg/semana:

Ingreso por SG, fiebre,
disnea, tos seca y
pancitopenia (L 960

Hb 8.2; PQ 95.000/mm³)



TACAR 3 meses tras retirada MTX/LF: Normal

Alveolitis por hipersensibilidad a MTX

Varón de 72 a.

ACG

Trat^o:

PDN 10 mg/d

MTX 12.5 mg/semana

Ingreso actual:

Neumonía, resuelta;

Continúa con disnea

HipoO₂.



Case records of the MGH
Case 33-2008.

*A 63-year-old woman
with dyspnea on
exertion.*

NEJM 2008; 359: 1823-31

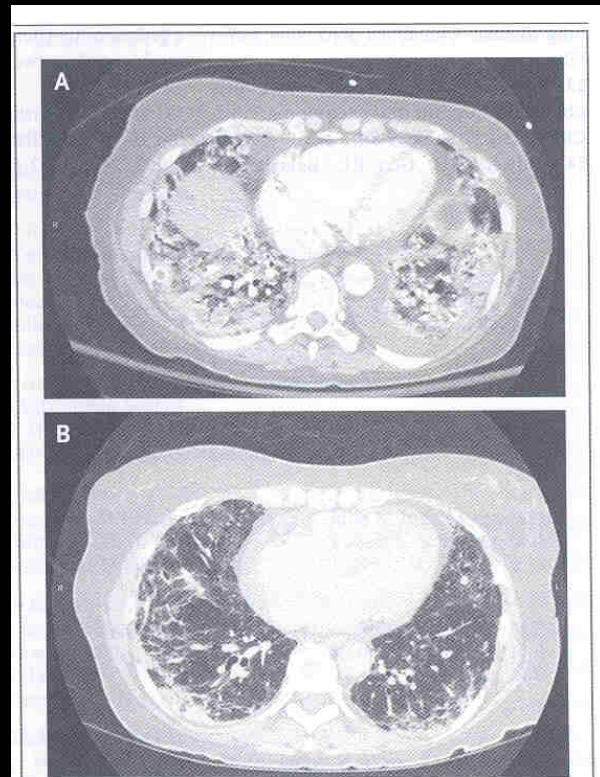


Figure 3. Follow-up CT Images.

Three days after the lung biopsy, on hospital day 10, a high-resolution CT scan shows progressive bilateral consolidation and pleural effusion (Panel A). A CT scan 2 weeks later (Panel B) shows resolution of the ground-glass opacities and developing subpleural architectural distortion.

ANATOMICAL DIAGNOSIS

Interstitial lymphocytic pneumonitis and histiocytic pneumonia with eosinophils, findings that are consistent with drug or hypersensitivity reactions, possibly due to infliximab.

7. URINARIAS:

♦ Cistitis hemorrágica → *Ciclofosfamida*

- 50% de pacientes en tratamiento por vía oral

- Prevención: *Hidratación abundante previa*

No tomar por la noche

Asociar MESNA

Usar pulsos, si es posible

8. GONADALES (ciclofosfamida)

♦ Disfunción ovárica:

- < 25 años: amenorrea, fibrosis ovárica, infertilidad

- > 30 años: menopausia precoz

♦ Afectación testicular

- Oligoespermia/ Azoospermia: recuperación tras retirada de tto

9. NEFROLÓGICOS: → *Ciclosporina*

- ♦ Disminución del Filtrado Glomerular

(Aumento del 20% nivel de creatinina sérica)

10. OTROS:

- ♦ HTA ⇒ *Ciclosporina*

- Durante las primeras semanas
- Responde a disminución de dosis y tto con dihidropiridinas

- ♦ Hiperplasia gingival ⇒ *Ciclofosfamida*

- ♦ Cuadro pseudogripal

Azatioprina, metotrexato



Dr. J. Jiménez Alonso

Dra. Victoria Manzano. Desde la 9^a planta

