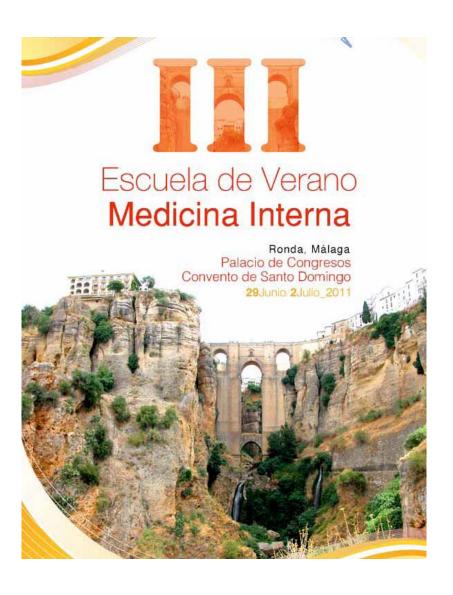
CASO CLÍNICO: MUJER DE 65 AÑOS CON ARTRITIS REUMATOIDE Y DISNEA



Ana Aguilar López MIR Medicina Interna Hospital Costa del Sol

Caso clínico

3/07/10

Mujer de 65 años que acude a urgencias por disnea

A. Reumatoide

- •Oct 09→ MTX y CTD
- •Feb 10→ MTX, CTD y leflunomida

ANTECEDENTES PERSONALES:

- Fumadora de 10-12 cig/día
- Hipertensión Arterial. Diabetes Mellitus tipo 2. Dislipemia
- Artritis Reumatoide seropositiva (Oct 09)
- Tratamiento habitual: Omeprazol, AAS, enalapril, metformina, novomix 30, novorid flexpen, simvastatina, deflazacort, leflunomida, indometacina, carbonato cálcico, ácido fólico, alprazolam, paroxetina.

ENFERMEDAD ACTUAL:

- Disnea progresiva de una semana de evolución
- Tos seca sin expectoración
- Astenia
- Sin fiebre

EXPLORACIÓN FÍSICA:

- TA: 160/70, FC: 120 lpm, FR: 28-32 rpm, SatO2 con VMK 24% 90%
- REG, palidez, sudoración,
- AR: Crepitantes hasta campo medio de ambos hemitórax

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS:

- Bioquímica: Na 130, K 6, PCR 40,55 mg/dl, LDH 946 U/L
- Hemograma: 14.800 leucocitos (84% N), Hb 10.3, 574.000 plaquetas
- Coagulación: Normal. Dímero D 1.196 ng/ml
- **GSB:** PH 7,44, PCO2 26,6, PO2 43, HCO3 17,9, SatO2 77,7%
- **ECG:** Taquicardia sinusal con S1, Q3

Rx Tórax:



JUICIO CLÍNICO:

- → Insuficiencia Respiratoria Aguda parcial
- → Infiltrado intersticial bilateral difuso

¿DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL?

SÍNTOMAS GUÍA:

- → DISNEA
- → TOS SECA
- → INFILTRADO DIFUSO



ARTRITIS REUMATOIDE

INMUNODEPRIMIDO

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Pulmonar

Neumonía Bilateral Bronquiectasias EPI SDRA Contusión Hemorragia

Cardíaco

EAP

ICC

Toxicidad a fármacos

Neumopatía por AR

Neoplasia

Linfangitis carcinomatosa

Neumonía lipoidea

TBC miliar

Enfermedad miliar por BCG

CAUSA PULMONAR

- Bacterias (P. aeruginosa, S. aureus)
- Hongos (Aspergillus, Mucormicosis, Candida)
- Virus (CMV, VVZ, VHS, VRS, parainfluenza)
- P. jirovecii
- Micobacterias

Neumonía Bilateral ---

TEP

Baja probabilidad preprueba

Dímero D +

EPI Disnea + Tos seca + Infiltrado pulmonar intersticial

SDRA → ¿Causa predisponente?

Contusión → ¿Traumatismo?

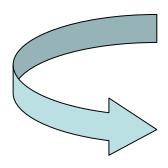
Hemorragia → Hemoptisis + anemización + infiltrado intersticial

Bronquiectasias → ¿Enfermedad subyacente?

CAUSAS CARDÍACAS: EAP/ICC

Sin antecedentes de cardiopatía

Único factor de riesgo: HTA



- Sin signos de hipertrofia izquierda en ECG
- Sin cardiomegalia en Rx tórax

TOXICIDAD POR FÁRMACOS:

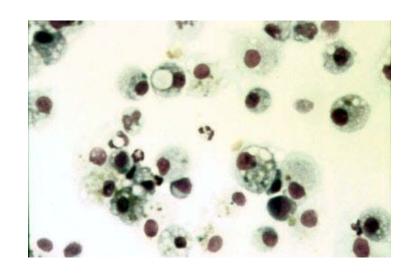
- Corticoides: Riesgo de infecciones
- •Leflunomida: Riesgo de infecciones, neumopatía intersticial
- •MTX: Riesgo de infecciones, neumonitis intersticial, edema pulmonar no cardiogénico

NEUMOPATÍA POR ARTRITIS REUMATOIDE

- •<u>Pleuritis</u> → Dolor pleurítico (20%), derrame pleural (5%)
- •Enfermedad intersticial difusa
- •Bronquiolitis Obliterante → Tto con D-penicilamina, sales de oro, sulfasalacina. Rx tórax sin infiltrados
- •Bronquiolitis obliterante con neumonía organizativa

LINFANGITIS CARCINOMATOSA

Patrón intersticial bilateral
Diagnóstico → LBA y biopsia transbronquial



NEUMONÍA LIPOIDEA

No suele originar infiltrado intersticial bilateral LBA: Vacuolas de grasa en los macrófagos alveolares

TBC MILIAR: Fiebre, disnea, tos productiva

ENFERMEDAD MILIAR POR BACILO DE CALMETTE-GUÉRIN

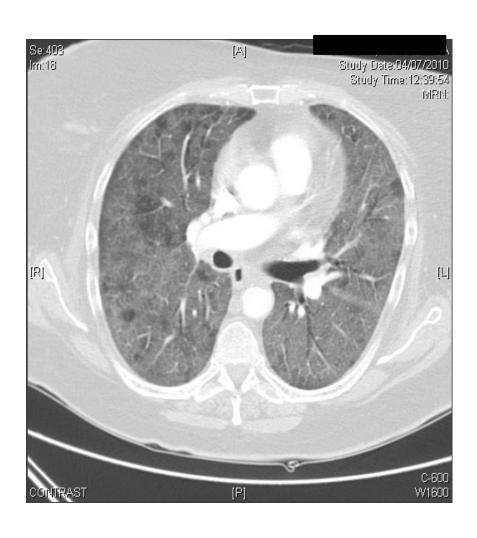
→ Carcinoma de vejiga

Los diagnósticos más probables a tener en cuenta son:

- Neumonía en paciente inmunodeprimido
- Enfermedad pulmonar intersticial
- Neumopatía por Artritis Reumatoide
- Toxicidad farmacológica

. ¿TEP?

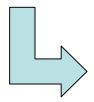
Angio-TAC de Arterias pulmonares:





EVOLUCIÓN EN UCI:

- Tratamiento: Ceftriaxona (2 g/24 h iv) + levofloxacino (500 mg/24 h iv) + corticoterapia + O2
- MI: Ganciclovir 400 mg/12 h iv + cotrimoxazol (800/160 mg/8 h vo)
- Lenta mejoría manteniendo buenas SatO2 con VMK al 50%
- 72 h → Alta a planta de Medicina Interna



Disnea, taquipnea, crepitantes

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS EN PLANTA:

Analítica:

Bqca: PCR 1.48, FR 27, TSH 0,56

Hemograma: 12.620 leucocitos (86.4% N), Hb 9.4, 724.000 plaq

Proteínas específicas: IgG 862, IgA 386, IgM 138, C3 84, C4 15.7

Microbiologia:

Hemocultivo, coprocultivo: Negativo

<u>Urocultivo:</u> Citrobacter *koseri*

Cultivo de esputo: Negativo. P. jirovecii: Negativo

Baciloscopia: Negativa. No se observan BAAR

Ag de Legionella y neumococo en orina: Negativos

Serologías:

- Coxiella burnetti, Chlamydia pneumoniae, Legionella, Mycoplasma: Negativos
- CMV: Negativo. VEB: Ig G positivo
- VHB, VHC, VIH: Negativo

Rx tórax (8/07/10):



JUICIO CLÍNICO:

- Neumonía intersticial multilobar grave adquirida en la comunidad en paciente inmunodeprimida. Sospecha de P. jirovecii
- Artritis Reumatoide seropositiva en tratamiento con MTX y leflunomida
- Infección urinaria por Citrobacter koseri
- Los previos



10/08/10 -)

Analítica c K 4.90, I

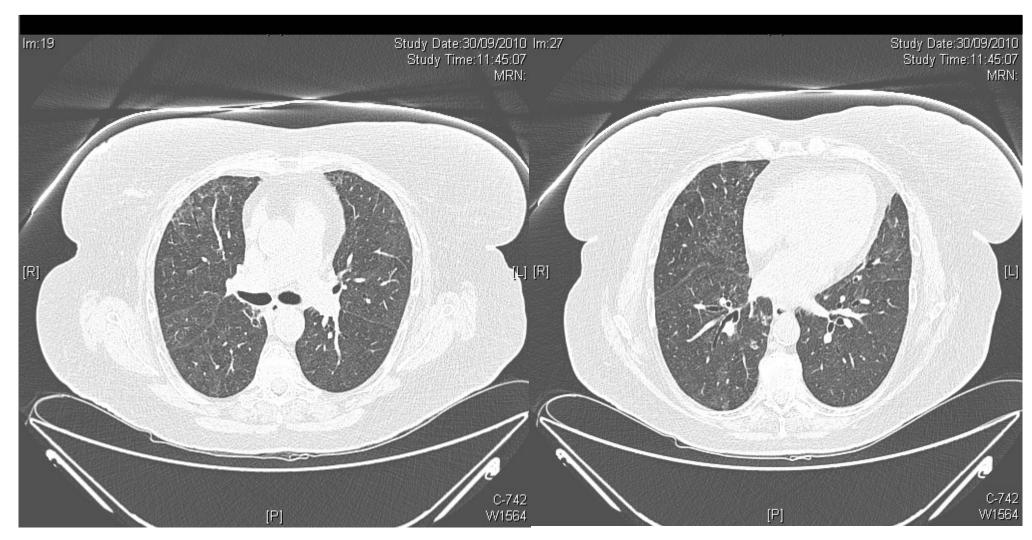
Rx control



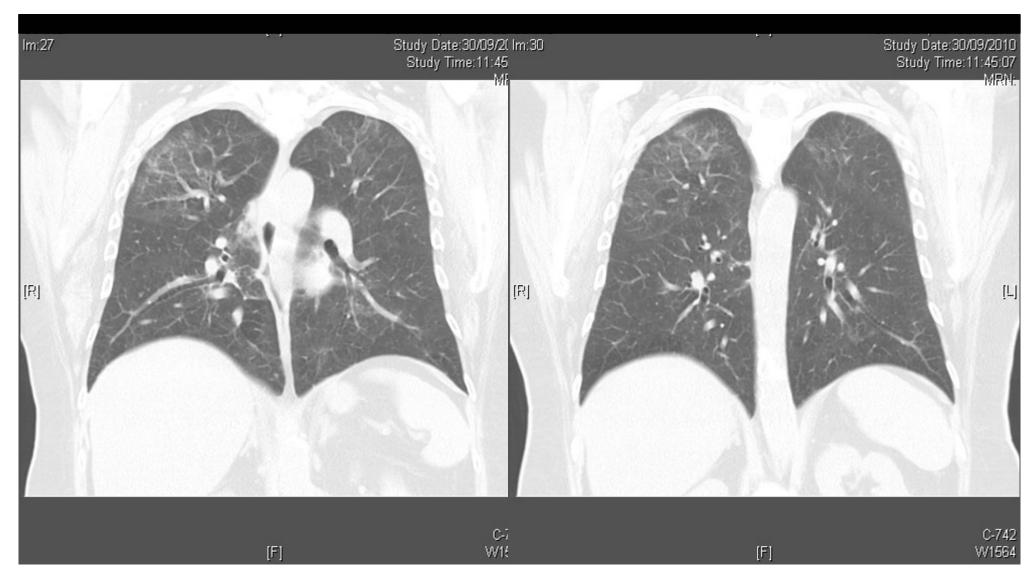
tantes

2, Na 137,

TACAR Tórax (30/09/10)



TACAR Tórax (30/09/10)



Octubre 2010:

- Poliartralgias
- Rigidez matutina
- Tumefacción en ambas manos



EVA dolor 7,5 /Eva enf 7

NAT 2 / NAD 7



Leflunomida (20 mg/24 h) + prednisona (10 mg/24 h) +cotrimoxazol



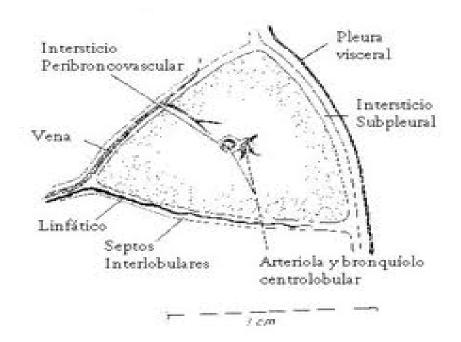
Abatacept.(Enero 2011)

Última revisión (Junio 2011):

NAT 0 / NAD 1 PCR 0,63

ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL

Conjunto de enfermedades pulmonares caracterizadas por presentar unas manifestaciones clínicas y radiológicas similares, originadas por la presencia de inflamación y a veces fibrosis tanto en el intersticio como en otras localizaciones



Clasificación I

1. De causa conocida o asociadas:

- Infecciones: Virus, bacterias, hongos, parásitos
- Ocupacionales/ambientales: Polvos orgánicos, inorgánicos, humos y gases químicos
- Neoplasias: Ca broncogénico, Ca metastásico, linfoma, leucemia
- Congénita/familiar: Lipoidosis, hamartrosis
- Metabólica
- Agentes físicos/Radiación/ Drogas/Medicamentos

2. Primarias o asociadas a otros procesos no bien definidos

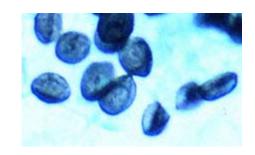
- Sarcoidosis
- Proteinosis alveolares
- Microlitiasis alveolares
- Linfangioleiomatosis
- Eosinofilias pulmonares
- Histiocitosis X
- Amiloidosis
- Enfermedades del tejido conectivo/Autoinmunes, Vasculitis granulomatosas

Clasificación II

3. Neumonías intersticiales idiopáticas

- Fibrosis pulmonar idiopática
- Neumonía intersticial aguda
- Neumonía intersticial no específica
- Bronquiolitis respiratoria con EPID
- Neumonía intersticial descamativa
- Neumonía organizada criptogenética
- Neumonía intersticial linfoides

Infección en inmunodeprimido

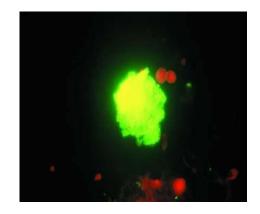


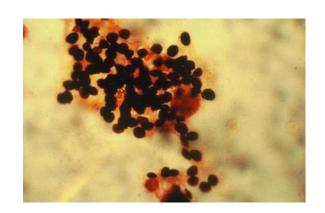
P. jirovecii → Lo más frecuente

Factores de riesgo:

- Defectos en la inmunidad celular
- . Uso de glucocorticoides.
- Fármacos inmunosupresores
- . Cáncer
- Trasplante hematopoyético o de órgano sólido
- Rechazo del órgano
- Tratamiento de enfermedades inflamatorias
- Inmunodeficiencias primarias
- Malnutrición severa

Diagnóstico → Esputo/ LBA (<50%)





Artritis Reumatoide

14% de los pacientes

Factores de riesgo:

- Tabaquismo
- Artritis reumatoide severa



- Varones 50 y 60 años
- Artritis seropositiva
- Erosiones articulares
- Comienzo insidioso, con disnea con el ejercicio y tos seca.
- Crepitantes (75%), acropaquias (75%).

Tratamiento: Glucocorticoides (0,5 mg/kg/día)

Respuesta clínica en 1 a 3 meses.

Pronóstico: Media de supervivencia de 3,5 años a partir del diagnóstico.



Tratamiento con metotrexate

MTX → 60-93% pacientes desarrollan RAM Toxicidad severa → Pulmonar (2%), hepatotoxicidad y efectos hematológicos.

Manifestaciones:

- Neumonitis
- Bronquiolitis obliterante con neumonía organizada
- Lesión pulmonar aguda con edema pulmonar no cardiogénico
- 10%: Fibrosis pulmonar
- Bronquitis con HRB
- Infecciones oportunistas (P. jirovecii 40%, CMV, VVZ, nocardia, etc).

Tratamiento con metotrexate

Factores de riesgo:

- . Edad > 60 años
- Afectación pleuropulmonar reumatoidea
- Uso previo de FAME
- . Hipoalbuminemia
- Diabetes Mellitus
- Altas dosis de MTX
- Administración diaria
- Enfermedad pulmonar subyacente
- Alteraciones en las PFR previas al tratamiento
- Interacciones (AAS, penicilina, fenitoína, barbitúricos, AINEs..)

Clínica: Subaguda. Fiebre, escalofríos, mal estar, tos y disnea.

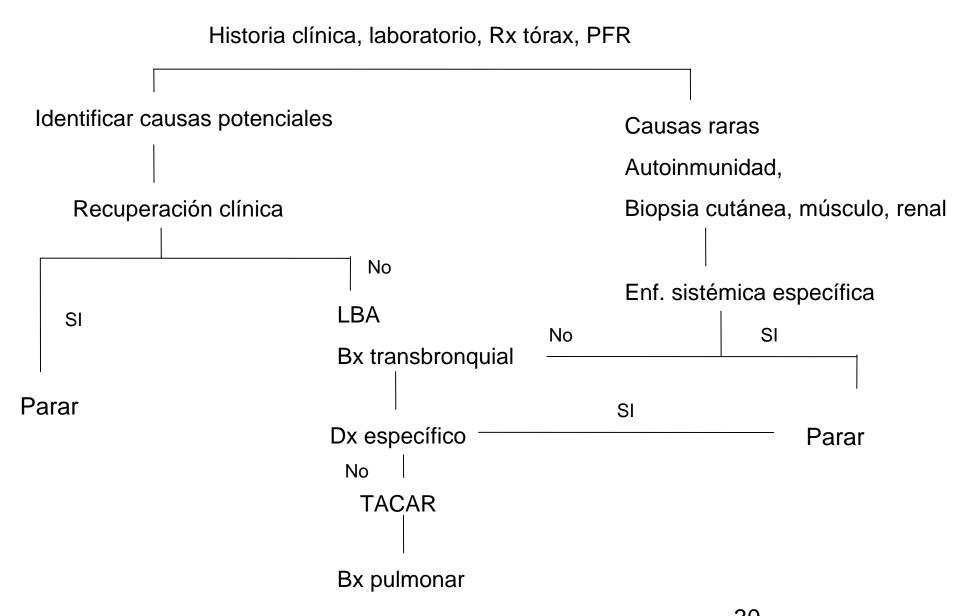
Tratamiento: Suspensión del MTX + corticoides. Mejoría clínica en días, radiológica en semanas.

En nuestra paciente:

Neumonía intersticial por Pneumocistis jirovecii:

- Inicio agudo
- Mejoría rápida con cotrimoxazol
- . Metotrexate retirado una semana antes del inicio de la disnea
- Neumopatía por AR → Más insidioso, mejoría más lenta, peor pronóstico
- Artritis reumatoide y su tratamiento favorecieron la infección oportunista

Protocolo Diagnóstico Enfermedad Pulmonar Intersticial



Talmadge E kING, Kevin R Flaherty. Approach to the adult with intersticial lung diseas: Diagnostic testing. Uptodate. Ultima revisión enero 2011. Disponible en www.uptodate.com

Bibliografía

- 1. Talmadge E kING, Kevin R Flaherty. Approach to the adult with intersticial lung diseas: Clinical evaluation. Uptodate. Ultima revisión enero 2011. Disponible en www.uptodate.com
- 2. Talmadge E kING, Kevin R Flaherty. Approach to the adult with intersticial lung diseas: Diagnostic testing. Uptodate. Ultima revisión enero 2011. Disponible en www.uptodate.com
- 3. Carlyne D Cool. Idophatic intersticial pneumonias: Clinical manifestations and pathology. Uptodate. Ultima revisión enero 2011. Disponible en www.uptodate.com
- 4. A Xaubet, J Ancochea, B Blázquez. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades pulmonares intersticiales difusas. Arch Bronconeumol 2003; 3(12):580-600
- 5. J. Ancochea, J Gómez, J.Vilar, A. Xaubet. Consenso para el diagnóstico de las neumonías intersticiales idiopáticas. Arch Bronconeumol 20010; 46(supl X): 2-21
- 6. American Thoraci Society/European Respiratory Society International Multiisciplinary Consensus Classification of the Idiophatic Intersteial Pneumonias. Am J Resir Care Med. Vol 165, pp 277-304, 2002
- 7. Robert A Balk. Methotrexate-induced lung injury. Uptodate. Ultima revisión enero 2011. Disponible en www.uptodate.com
- 8. Fiona R Lake. Intersicial lung disease in rheumatoid arthritis. Uptodate. Ultima revisión enero 2011. Disponible en www.uptodate.com
- 9. Charles F Thomas, Andrew H Limper. Epidemiology, clinical manifestations, and diagnosis of Pneumocystis pneumonia in non-HIV-infected patients. Uptodate. Ultima revisión 11 agosto 2010. Disponible en www.uptodate.com