

FIEBRE E INFILTRADOS PULMONARES: MÁS ALLÁ DE LA INFECCIÓN RESPIRATORIA

Alejandro García Espona-Pancorbo. H.U. Gregorio Marañón Ana Mª Lizcano Lizcano
Elena Ortiz Ortiz
Gemma Muñiz Nicolás
Angel J. Sánchez Castaño
Hospital Virgen de la Salud
Toledo



Antecedentes personales

Mujer de 68 años, consulta por fiebre y cuadro constitucional.

- -Obesidad grado I
- -Fumadora de 15 cig/día durante 20 años (Índice Paquetes/año 15).
- -Asma bronquial intermitente leve de diagnóstico en la adolescencia sin tratamiento actual ni ingresos hospitalarios previos.
- -Intervenida de apendicectomía, prótesis de rodilla derecha y síndrome del túnel carpiano.
- -Sin alergias medicamentosas conocidas

No sigue tratamiento habitual y es una persona totalmente independiente.

Sin antecedentes epidemiológicos de interés (no tiene animales domésticos, no habita en el campo, no viajes recientes)



Enfermedad actual

- Cuadro febril de hasta 38.5°C acompañado de escalofríos desde aproximadamente 48 horas previas al ingreso.
- Negaba tos o expectoración, disnea, dolor abdominal, o dolor torácico.
- En el último mes había presentado astenia, decaimiento e inapetencia, y desde hacía 2 semanas se encontraba postrada en la cama, con marcada hiporexia, con pérdida de unos 3 Kg de peso en la última semana.
- Dos meses antes, tuvo dolor cervical que ella relacionaba con sobreesfuerzo, y que le provocaba debilidad de ambos miembros superiores con dificultad incluso para peinarse.



Exploración física

- Al ingreso la paciente se encontraba febril (37.9°C), hemodinámicamente estable (TA 109/41 mmHg, FC 78), eupneica, saturando al 98% con aire ambiente.
- Consciente y orientada. Sin focalidad neurológica.
- No presentaba adenopatías en territorio cervical ni supraclavicular pero sí una lesión costrosa en labio superior de apariencia herpética. No otras lesiones cutáneas.
- La auscultación cardiopulmonar y exploración abdominal eran normales.

_m/_m/_

Se realizaron una serie de pruebas complementarias con hallazgo de elevación de reactantes de fase aguda e infiltrados pulmonares, por lo que se decidió ingreso en planta de Medicina Interna y se comenzó tratamiento empírico con levofloxacino y ceftriaxona



Pruebas complementarias realizadas inicialmente

Analítica

Hemograma: Hemoglobina 10.8 g/dL, Hematocrito 33.1%, V.C.M. 83.1 fL, H.C,M. 27.1 pg, plaquetas 191000/μL, leucocitos 9300 10/μL con fórmula normal.

Hemostasia: Tiempo de protrombina 13.6 seg, I.N.R. 1.14, A.P.T.T. 28.1 seg, Fibrinógeno 831 mg/dL

Gasometría venosa: pH 7.42, pCO2 47 mm Hg, Bicarbonato 30 mmol/L, Lactato en sangre venosa 1.1 mmol/L, Sodio 134 mmol/L, Potasio 3.5 mmol/L.

Bioquímica: Glucosa 143 mg/dL, ALT 21 U/L, AST 26 U/L, Bilirrubina 0.8 mg/dL, GGT 61 U/L, Fosfatasa alcalina 172 U/L, LDH 219 U/L, CK 42 U/L, Creatinina 1.46 mg/dL, Filt. glomerular estimada (MDRD-4 IDMS) 36 mL/min/1,73, Urea 44 mg/dL, Proteínas 6.5 g/dL, Albúmina 2.9 g/dL, Cloruro 98 mmol/L, Magnesio 2.1 mg/dL Proteína C reactiva 15.8 mg/dL, Procalcitonina 0.48 μg/L



Desde su ingreso en planta de Medicina Interna permanece hemodinámicamente estable, pero continúa con picos febriles diarios de hasta 38°C. No presenta cambios en clínica respiratoria hasta el cuarto día, cuando comienza con taquipnea en reposo sin uso de musculatura accesoria y desaturación hasta 91%, e inicio de dolor torácico pleurítico en hemitórax derecho, pero se mantiene sin tos ni expectoración. En este momento se realizan nuevas pruebas complementarias y se reciben resultados previamente solicitados que son diagnósticos

Una vez en planta...

Analítica

Bioquímica: Glucosa 98 mg/dL, Ácido úrico 5.5 mg/dL, ALT 40 U/L, AST 42 U/L, Bilirrubina 0.5 mg/dL, GGT 72 U/L, Fosfatasa alcalina 210 U/L, LDH 156 U/L, Amilasa pancreática 16 U/L, Creatinina 2.48 mg/dL, Filt. glomerular estimada (MDRD-4 IDMS) 19 mL/min/1,73 m2, Urea 50 mg/dL, Proteínas 5.2 g/dL, Albúmina 2.6 g/dL, Triglicéridos 121 mg/dL, Colesterol 145 mg/dL (HDL 18 mg/dL, LDL 102 mg/dL), Sodio 141 mmol/L, Potasio 4.0 mmol/L, Cloruro 105 mmol/L, Calcio 8.1 mg/dL, Calcio corregido por albúmina 9.2 mg/dL, Magnesio 1.9 mg/dL, Fosfato 4.0 mg/dL, Hierro 23 μg/dL. Vitamina B12 388 ng/L, Folato 4.4 μg/L. TSH 1.28 mUl/L; T4L 1.4 ng/dL. Enzima convertidora de angiotensina (ECA) 29.0

Proteinograma: Fracción albúmina 42.4 %, Fracción alfa 1 11.3 %, Fracción alfa 2 17.4 %, Fracción beta 1 6.8 %, Fracción beta 2 6.2 %, Fracción gamma 15.9 %, Ferritina 860 μg/L, Transferrina 138 mg/dL, Índice de saturacion de transferrina 13 %.

Hemograma: Hemoglobina 9.2 g/dL, Hematocrito 27.9 %, V.C.M. 83.1 fL, H.C,M. 27.4 pg, A.D.E. 14.0 %, plaquetas 216000/μL, Leucocitos 7400/μL (900 Linfocitos, resto de fórmula normal), V.S.G 1^a Hora 82 mm . Hemostasia: TP 14.2 seg. INR 1.17, APTT 30.2 seg.

Analítica en planta

Inmunología: Complemento: C3 en suero 131.0 mg/dL, C4 en suero 22.3 mg/dL. Factor Reumatoide en suero <20.0 UI/mL. Autoanticuerpos pendientes

Análisis de orina: pH 5.0, Glucosa Negativo, Proteínas Indicios, Hemoglobina Apr. 300 eri./μL, Esterasa leucocitaria Negativo, Nitrito Negativo. Sedimento urinario: Hematuria intensa con presencia de hematíes dismórficos y 5-6 cilindros hemáticos, Leucocitos 1-5/campo. Bioquímica: Osmolalidad 284 mOsm/kg, Sodio 35 mmol/L, Potasio 13.8 mmol/L, Creatinina 62.9 mg/dL, Proteínas 22 mg/dL, Índice proteínas/creatinina en orina 0.35 mg/m

Marcadores tumorales: Antígeno CA-125 41 U/mL, Beta-2-microglobulina 5.3 mg/L. Alfafetoproteina, CEA, CA-15-3, CA-19-9, CYFRA 21-1 y beta-hCG negativos



Microbiología:

- Hemocultivos (x3): estériles a los 5 días de incubación.
- Ag neumococo y legionella: negativo.
- PCR gripe A: negativo.
- Serologías: CMV, VIH, Toxoplasma, Coxiella, Ag aspergillus, Mycoplasma y Chlamydia.negativos.
- Mantoux negativo

Ecografía abdominal y renal:

Hígado de tamaño y ecoestructura normal sin lesiones focales. No se identifican alteraciones a nivel de la vesícula ni dilatación de la vía biliar. Bazo sin alteraciones. Ambos riñones de tamaño, situación y ecoestructura normal, sin litiasis ni dilatación de la vía excretora. Vejiga moderadamente distendida sin alteraciones parietales. No se ve masas a nivel de la pelvis



RESUMEN DEL CASO

- Mujer de 68 años con cuadro constitucional de un mes de evolución y fiebre de 48 horas de duración.
- Deterioro función renal.
- Infiltrados pulmonares bilaterales.
- Anemia de perfil normocítico.
- Elevación de reactantes de fase aguda (PCR, fibrinógeno).
- Dolor y debilidad cervical

- Deterioro respiratorio: clínico y radiológico
- Deterioro función renal de aparente etiología renal/parenquimatosa con sedimento nefrítico (hematuria, cilindruria, proteinuria <1 g)</p>
- Anemización, linfopenia y elevación VSG.
- Colestasis disociada.

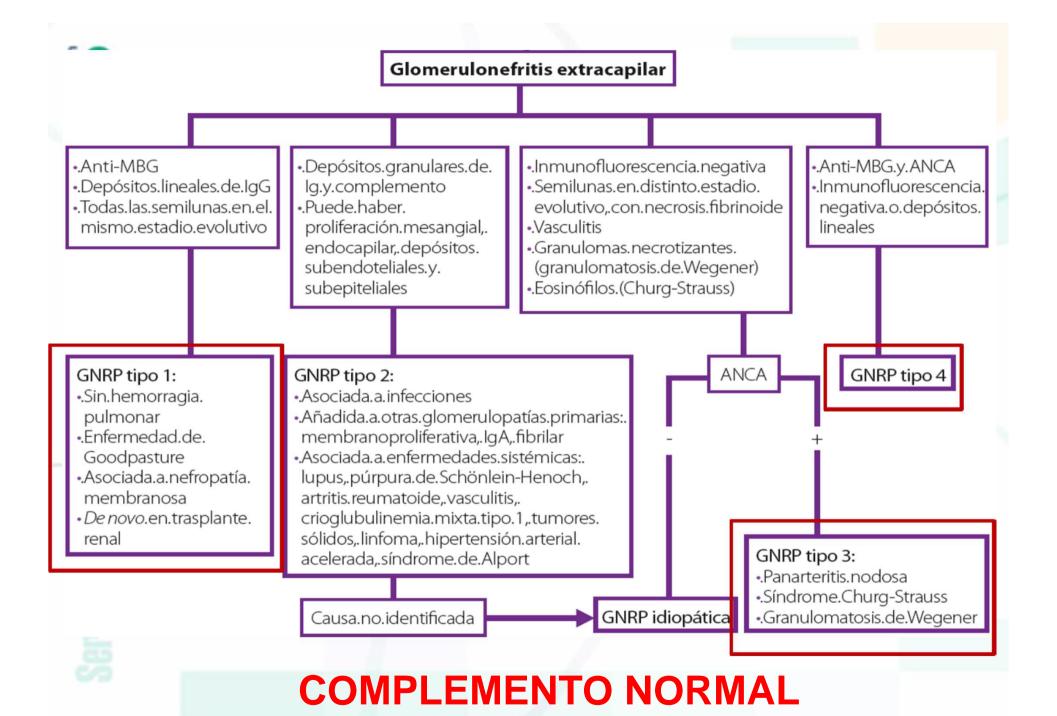
Evolución rápidamente progresiva (96 horas)

Fracaso renal agudo/subagudo
Proteinuria no nefrótica,
hematuria, cilindros urinarios
Riñones de tamaño normal
Infiltrados pulmonares

Anemización

Anamnesis
Exploración física
Pruebas complementarias
dirigidas

Glomerulonefritis rápidamente progresiva ¿Síndrome pulmón-riñón?





Causas de síndrome "pulmón-riñón"

Causas no inmunes

- Insuficiencia cardiaca/edema pulmonar
- Tromboembolismo pulmonar
- Neumonías. Infecciones oportunistas/virales.
- Infecciones y enfermedades granulomatosas (TBC, Sarcoidosis)
- Distrés respiratorio y fracaso renal en daño multiorgánico
- Enfermedad tumoral metastásica.
- Intoxicaciones
- Hipertensión maligna.
- SHU.

Causas inmunes

- Vasculitis sistémica ANCA positivos: GPA, PAM, GEPA
- Asociado a anti-MBG: Enf. Goodpasture
- Enfermedades sistémicas: LES, AR, EMTC, polimiositis.
- Vasculitis sistémica ANCA negativo: púrpura de Schölein-Henoch, crioglobulinemia mixta, enfermedad de Behcet
- Vasculitis ANCA positivos por drogas
- Asociados a Ac. antiMBG y ANCA
- Nefritis intersticial por fármacos asociados a neumonía.



Sospechamos:

1. Vasculitis necrotizante asociada a ANCA (PAM/GPA) con hemorragia alveolar y glomerulonefritis pauciinmune?

Colestasis disociada:CBP?,sobrecarga de volumen?

2. Polimialgia reumática, arteritis de células gigantes y vasculitis ANCA asociadas?

Mayo Clin Proc. 1993 Feb;68(2):115-21.

Wegener's granulomatosis associated with vasculitis of the temporal artery: report of five cases.

Nishino H1, DeRemee RA, Rubino FA, Parisi JE.

3. Enfermedad de Goodpasture por Ac. Anti membrana basal glomerular y vasculitis ANCA asociada?



Continuar estudio con...

1. Laboratorio

- -Estudio de autoinmunidad completo: ANA, antiDNA, complemento, ASLO, ANCA (IFI y ELISA), Ac antimembrana basal glomerular, crioglobulinas, anticardiolipina, anticoagulante lúpico, FR.
- -Serologías virus hepatitis B y C, lúes, brucelosis, VIH.
- -Inmunoglobulinas (IgA, IgG, IgM) en suero e inmunoelectroforesis en orina.
- -Quantiferón

2. BIOPSIA RENAL.

3. Test de difusión de CO.

4. Fibrobroncoscopia: BAL, biopsia y microbiología.

Actitud terapéutica

Monitorización estrecha.

Soporte ventilatorio y hemodinámico Valorar Unidad de Cuidados Intensivos

Inmunosupresores: bolus de corticoides (6MP 1g 3 días) y ciclofosfamida (2 mg/Kg/día vo, 0.5-0.75 g/m2 iv)

Plasmaféresis (mientras haya datos de hemorragia alveolar o coagulopatía)

