

Enfermedad de Mondor: reporte de un caso



Mondor's disease: A case report

La enfermedad de Mondor es una vasculopatía benigna, poco conocida, que fue descrita como tal por el cirujano Henri Mondor en 1993¹. Su incidencia oscila entre el 0,5-0,8%, incluyendo solo pacientes sintomáticos^{1,2}, desde el primer caso diagnosticado por Fagge en 1869 se han descrito unos 500 casos en el mundo^{3,4}. Afecta predominantemente a mujeres entre 21-55 años^{3,5}, presentando un 5% de recurrencia.

En la actualidad, la etiología aún es desconocida. Los factores predisponentes se han relacionado con traumatismos locales (p. ej., procedimientos quirúrgicos en la mama, radiación, electrocución o golpes)^{4,6,7}; fármacos intravenosos (p. ej., vasoconstrictores), esfuerzos físicos intensos, sexo vigoroso después de un periodo de abstinencia, procesos febriles, compresión de vasos sanguíneos (p. ej., uso de ropa ajustada o vendajes constrictivos), cáncer de mama (12,7%), enfermedades sistémicas (p. ej., sepsis por *Rickettsias* o estafilococos coagulasa positivos, linfangitis, polimialgia reumática, arteritis de células gigantes, hepatitis C, estados de hipercoagulabilidad, neoplasias y otras condiciones fisiológicas como embarazo y puerperio)^{4,5}.

El cuadro clínico se caracteriza por la aparición brusca de dolor en la mama, en la pared antero-lateral del tórax o en ambas zonas, en relación con la aparición de un cordón subcutáneo que corresponde a la vena afectada, habitualmente la torácica lateral o toracoepigástrica, que puede extenderse hacia la pared abdominal en la región epigástrica⁴. Este cordón (fig. 1), visible y doloroso al tacto, puede ser acompañado de eritema, edema o retracción. Raras veces la palpación puede ser indolora. Se han descrito otras áreas afectadas como la región cervical posterior, axilar, fosa antecubital, región inguinal y región peneana (por compromiso de la vena dorsal)⁶.

Habitualmente evoluciona de forma espontánea a la curación entre 2-4 semanas. Durante este tiempo pasa por etapas histológicas consecutivas: a) formación del trombo, sin obliteración de la luz, con células inflamatorias y fibrina; b) organización del trombo, con fibroblastos elongados y fibrina; c) generación de múltiples áreas pequeñas de recanalización del trombo y, finalmente, d) vena recanalizada, con pared fibrosada. En un pequeño porcentaje la evolución es hacia la cronicidad, apareciendo pequeñas necrosis cutáneas sobre la zona de la vena trombosada⁵⁻⁸.

Diagnóstico

El diagnóstico se realiza principalmente mediante el interrogatorio clínico y el examen físico, en el cual se observa un cordón lineal en la región afectada².

Se puede corroborar mediante los siguientes exámenes de imágenes:

1. Mamografía: permite evaluar la masa palpable. El principal hallazgo es el aumento en la densidad tubular, que puede ser confundida con una dilatación ductal y que corresponde a la vena trombosada^{2,5}.



Figura 1 Muestra la presencia de una tromboflebitis superficial de rama tributaria de vena toracoepigástrica izquierda.

2. Ecografía simple: el vaso con trombosis aparece como una estructura larga, anecoica, localizada superficialmente, con una apariencia «rosariada»².
3. Ecografía Doppler: mediante este examen se observan vasos subcutáneos dilatados, con disminución o ausencia del flujo sanguíneo venoso y, en casos agudos, puede aparecer un trombo^{6,7}.

A nivel histopatológico se observa en la pared del vaso un infiltrado inflamatorio y la formación de un trombo que lo ocluye, generándose un cordón duro. La inmunohistoquímica permite confirmar el origen venoso, con presencia de anticuerpos monoclonales CD31 y CD34⁸.

Diagnóstico diferencial

Debido a que el diagnóstico se lleva a cabo principalmente mediante la anamnesis del paciente, es importante descartar otras enfermedades con signos o síntomas parecidos^{5,7,8}. Se deben excluir cuadros de hipercoagulabilidad, como antitrombina III, déficit de proteína S o C, y la presencia de anticuerpos anticardiolipinas. También se debe descartar la existencia de enfermedades linfáticas mediante inmunohistoquímica, la que informa resultados negativos para el marcador policlonal LYVE1 y el monoclonal D240⁸.

Otros diagnósticos diferenciales son: rotura de fibras musculares, angeítis subaguda o debido al uso de drogas, poliarteritis nodosa, infección por larva *migrans* y enfermedad de Ackerman, caracterizada por artritis y lesiones cutáneas con placas infiltradas y cordones eritematosos que constituyen el signo de la cuerda^{8,9}.

Tratamiento

La enfermedad de Mondor es una enfermedad autolimitada y su tratamiento es sintomático^{5,7}. Dentro de las medidas

generales está indicado el uso de calor local en la zona afectada¹⁰. En la mayoría de los casos, la enfermedad evoluciona espontáneamente hacia la curación en un periodo de hasta 6 semanas, sin requerir tratamiento¹⁰. Pero en otros casos puede evolucionar a la cronicidad, con pequeñas necrosis cutáneas sobre la vena trombosada^{7,8}, en estos casos se indican analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos entre 5-7 días, asociados a un corticoide de depósito, la mezcla más usada es dipropionato de betametasona 5 mg y betametasona, como fosfato de sodio 2 mg. Se espera la respuesta terapéutica entre 4-6 semanas⁷.

Se puede considerar una intervención quirúrgica, como es una trombectomía o una resección venosa superficial en el caso de que el paciente presente alguna malignidad, dolor severo, retracción o persistencia de la enfermedad posterior al tratamiento⁹.

Finalmente, es importante recordar que los antibióticos y anticoagulantes no están indicados^{2,9}.

Caso clínico

Paciente mujer de 58 años, con antecedentes de varices en ambas extremidades inferiores, artritis reumatoide en etapa inactiva, hipertensión arterial crónica en tratamiento con losartán 50 mg/día. Consultó por un cuadro de 3 días de evolución, caracterizado por la aparición de un cordón solevado vertical de 5 cm de largo en la zona anterolateral izquierda del abdomen. Al examen físico era doloroso a la palpación superficial, sin signos de infección, ni inflamación, ni adenopatías adyacentes. Se observaban, además, 3 cordones de iguales características localizados en la cara anterior de la pierna derecha de un largo no superior a los 3 cm. La paciente no presentaba conflicto hemodinámico, ni compromiso sistémico. Se realizaron exámenes generales que incluyeron hemograma, perfil bioquímico, perfil hepático, función renal y pruebas de coagulación que incluían protrombina y tiempo parcial de tromboplastina, las cuales no evidenciaron alteraciones. Además, se realizaron marcadores reumatológicos, anticuerpos anti-nucleares (ANA), antígenos extractables nucleares (ENA), anticoagulante lúpico y anticardiolipinas que también fueron negativos, a excepción de ANA 1/80 patrón moteado.

Fue la ecografía de partes blandas, la que demostró la existencia de una tromboflebitis superficial de la rama tributaria de la vena tóraco-epigástrica izquierda, en la interfase dermo-hipodérmica. Consistente en una estructura tubular hipoecogénica de aproximadamente 1,5 mm de diámetro, no compresible y sin flujo vascular detectable al estudio Doppler, rodeado por un tenue halo hiperecogénico en las partes blandas adyacentes. El examen fue realizado con un transductor lineal de alta resolución. Se inició tratamiento sintomático con meloxicam 15 mg/vía oral, por el periodo de un mes. Se efectuó control a los 15 días de tratamiento, evidenciando disminución del grosor de los cordones y ausencia del dolor. Al mes del tratamiento fue dada de alta.

Discusión

En nuestro caso hubo un factor que podría ser decisivo en la expresión clínica del síndrome de Mondor, como es el uso habitual de ropa ajustada. De este modo se descartó que

la causa fuera idiopática como ocurre en el 50% de ellos y que coincide con lo planteado por Peña-Irún. Por otra parte, todos los estudios generales se informaron en rango de normalidad, lo que permitió excluir estados de hipercoagulabilidad y neoplasias, hipótesis de trabajo que debieron ser consideradas por la edad de la paciente.

Resultó determinante el rol del estudio imagenológico para confirmar la sospecha diagnóstica.

Finalmente, la paciente era portadora de artritis reumatoide, cuadro sistémico que la literatura ha asociado a síndrome de Mondor. Es esta condición la que permite relacionar el resultado de los ANA positivo, patrón moteado, con la génesis de un síndrome de Sjögren en curso.

Responsabilidades éticas

Protección de personas y animales. Los autores declaran que los procedimientos seguidos se conformaron a las normas éticas del comité de experimentación humana responsable y de acuerdo con la Asociación Médica Mundial y la Declaración de Helsinki.

Confidencialidad de los datos. Los autores declaran que han seguido los protocolos de su centro de trabajo sobre la publicación de datos de pacientes.

Derecho a la privacidad y consentimiento informado. Los autores han obtenido el consentimiento informado de los pacientes y/o sujetos referidos en el artículo. Este documento obra en poder del autor de correspondencia.

Bibliografía

1. Díaz-Miguel V, Gonzalo I, Tello A, Alonso E. Tromboflebitis superficial de la pared torácica: enfermedad de Mondor idiopática. *Clin Invest Gin Obst*. 2006;33:64-6.
2. Barrantes M, Pérez M, Chaparro JM. Enfermedad de Mondor. Caso clínico. *An Med (Mex)*. 2011;56:159-61.
3. Aginaga J, Zubillaga M, Aginaga I. Tromboflebitis toracoepigástrica secundaria a ejercicios de estiramiento muscular. *Med Clin (Barc)*. 2004;122:237-9.
4. Niechajev I. Mondor's subcutaneous banding after transaxillary breast augmentation: Case report and the review of literature. *Aesth Plast Surg*. 2013;37:767-9.
5. Álvarez H, Garridos A, Sanz C, Miranda A. Mondor's disease. *Clin Exp Dermatol*. 2009;34:753-6.
6. Vanneti AL, Bueno R, Samper A. Enfermedad de Mondor. *Rev Argent Dermatol*. 2013;94.
7. Peña-Irún A, Santiago-Ruiz G, Muñecas-Cuesta A, Pérez del Molino-Castellanos A. Enfermedad de Mondor. A propósito de un caso. *Semergen*. 2013;39:101-3.
8. Shah NA, Gryskiewicz J, Crutchfield CE. Successful treatment of a recalcitrant Mondor's cord following breast augmentation. *J Clin Aesthet Dermatol*. 2014;7:50-1.
9. Kadioglu H, Yildiz Ş, Ersoy YE, Yücel S, Müslümanoğlu M. An unusual case caused by a common reason: Mondor's disease by oral contraceptives. *Int J Surg Case Rep*. 2013;4:855-7.
10. Laroche JP, Galanaud J, Labau D, van Kien AK, Brisot D, Boge G, et al. Mondor's disease: What's new since 1939? *Thromb Res*. 2012;130 Suppl 1:S56-8.

R. Gazitúa-Harmsen^a, Y. Sánchez-Hun^a,
M. Santander-Navarro^{a,*}, J. Márquez-Tuohy^{a,b}
y S. Jara Carrasco^{a,b}

^a Comunidad de Conocimientos Semiológicos, Universidad Finis Terrae, Providencia, Región Metropolitana, Chile

^b Facultad de Medicina, Universidad Finis Terrae, Providencia, Región Metropolitana, Chile

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: monse.santander@gmail.com
(M. Santander-Navarro).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.semerg.2016.05.012>
1138-3593/

© 2016 Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN). Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Contracciones involuntarias, rigidez cervical grave y cervicalgia tras la toma de metronidazol



Involuntary muscle contractions, severe neck stiffness and pain after taking Metronidazole

Los efectos secundarios de los fármacos son relativamente frecuentes. No obstante, en la práctica, muchos procesos patológicos no los relacionamos con la toma previa o concomitante de algún fármaco, o porque no pensamos en ello, o porque desconocemos que pueda tratarse de un efecto secundario. Es por ello que siempre resulta interesante comunicar la posibilidad de efectos adversos tras la toma de fármacos, aunque no pueda demostrarse definitivamente la relación causal. El tener en cuenta estas posibilidades puede reducir los daños en otros casos similares.

Presentamos el caso de un varón de 48 años que acude a la consulta con dolor cervical intenso, contracciones involuntarias cervicales y dorsales, rigidez e imposibilidad para cualquier movimiento cervical (flexión, extensión, rotaciones laterales y lateralizaciones) de 10 días de evolución.

No refiere ningún traumatismo previo reciente ni sobrecarga de ejercicio. No ha sufrido accidentes de ningún tipo. Su actividad laboral consiste en trabajo de oficina. No presenta antecedentes médicos de interés salvo epigastralgia. No tiene antecedentes de reacciones adversas a fármacos ni de consumo de tóxicos. No presenta antecedentes personales ni familiares de enfermedades reumáticas o neurológicas. Nunca ha tenido ninguna incapacidad laboral temporal por ningún proceso médico ni quirúrgico. No tiene antecedentes de enfermedad mental. Nunca ha presentado dolores neuropáticos a ningún nivel. En el estudio de la epigastralgia, realizado un mes antes de nuestra consulta en el especialista de digestivo, se detectó la presencia de *Helicobacter pylori* y le indicó tratamiento erradicador con amoxicilina 1 g/12 h, omeprazol 20 mg/12 h y metronidazol (MTZ) 500 mg/8 h durante 14 días. En la exploración se aprecia limitación dolorosa para cualquier movimiento activo o pasivo de columna cervical (flexión, extensión, lateralizaciones y rotaciones laterales) y marcada rigidez a nivel de musculatura paravertebral cervical y trapecios. Se acompaña de limitación de la movilidad de musculatura proximal de los hombros por dolor. La exploración neurológica fue completamente

normal. No se apreciaron trastornos afectivos de ningún tipo.

Inicialmente fue tratado con analgésicos antiinflamatorios, calor seco, reposo y relajantes musculares (diazepam). Ante la escasa mejoría se realizó estudio con Rx donde se apreciaba cervicoartrosis leve C4-C5, con lordosis fisiológica conservada; ante la ausencia de mejoría se realiza RM cervical que demuestra cervicoartrosis leve C4-C5 y C6-C7, y disminución de agujero de conjunción derecho C5-C6. No existen datos de mielopatía compresiva; y EMG sin que se apreciaran alteraciones significativas que pudiesen justificar el proceso. La analítica realizada ha sido completamente normal, incluida función renal y hepática, CPK, vitamina B₁₂, ácido fólico, vitamina E, hierro, ferritina, transferrina y hormonas tiroideas. Ha seguido tratamiento con fisioterapia y rehabilitación con mejoría paulatina. Después de 5 meses del inicio de la sintomatología persiste limitación para la rotación lateral del cuello (no supera los 45°) y para la lateralización (no supera los 30°). A pesar de las limitaciones se ha incorporado a su actividad laboral. El paciente relaciona la aparición de los síntomas con la toma de metronidazol, hasta el punto que dejó de tomarlo a partir del décimo día por presentar dolor cervical, cada vez más intenso, con cada toma. También indica haber sentido leve disfagia durante esos primeros días. Además, refiere la sensación de «espasmos» ocasionales a nivel de ambos trapecios que, aunque han disminuido en frecuencia, aún persisten.

En el estudio de este caso se utilizó la plataforma ResearchGate para establecer la colaboración entre el médico de familia del paciente y un farmacólogo clínico. Para establecer la conexión entre la toma de medicamentos y los efectos adversos utilizamos la Naranjo Adverse Drug Reaction Probability Scale¹ obteniendo un score de 6 para MTZ, lo que significa que es probable que en el caso que describimos el efecto sea debido a MTZ, siendo la puntuación de 4 o menos para el resto de fármacos (amoxicilina y omeprazol). Si consideramos el empeoramiento que le suponía la toma del fármaco (incremento del dolor) como reaparición del efecto adverso al readministrar el fármaco, la puntuación sería de 8 (muy probable relación causal).

El MTZ es un fármaco antibiótico sintético (nitroimidazol) utilizado particularmente para el tratamiento de bacterias anaerobias y protozoos. Es un antibiótico ampliamente utilizado, debido a su bajo costo, fácil disponibilidad y su eficacia. Es generalmente seguro y bien tolerado. Sin embargo, el MTZ está descrito como causa de encefalopatía y neurotoxicidad. Se han descrito alteraciones cerebelosas