

Diagnóstico y tratamiento de la lumbalgia inespecífica

Francisco M. Kovacs

Departamento Científico de la Fundación Kovacs, Palma de Mallorca

El concepto de lumbalgia inespecífica

Antiguamente se creía que la lumbalgia se debía a sobreesfuerzos musculares o alteraciones orgánicas, como la artrosis, la escoliosis o la hernia discal. Al paciente se le pedían pruebas radiológicas para confirmar la existencia de esas anomalías y el tratamiento del episodio agudo consistía en reposo y analgésicos. Si el dolor desaparecía, se recomendaba “proteger” la espalda reduciendo la actividad física en el futuro. Si persistía, se planteaba la cirugía para corregir la anomalía orgánica subyacente, en caso de que la hubiera.

Los estudios científicos publicados en los últimos quince años han demostrado fehacientemente que la mayoría de esos conceptos eran erróneos, y que la actitud diagnóstica y terapéutica que fundamentaban era más perjudicial que beneficiosa. La mayor parte de las alteraciones orgánicas de la columna vertebral son irrelevantes y no se correlacionan con la existencia de dolor. Por ejemplo, la artrosis vertebral es un fenómeno normal, del que es previsible observar signos radiológicos a partir de los 30 años, y no es causa de dolor ni supone ningún riesgo (1).

La mayoría de los episodios agudos de lumbalgia inespecífica se deben inicialmente al mal funcionamiento de la musculatura. Después, un mecanismo neurológico, en el que el factor esencial es la activación persistente de las fibras delta A y C, desencadena y mantiene el dolor, la contractura muscular y la inflamación. En los casos subagudos, este mecanismo se mantiene activado y

puede llegar a inducir cambios permanentes en las neuronas medulares, cuya consecuencia final es la persistencia del dolor, la inflamación y la contractura, aunque se resuelva su desencadenante inicial. Finalmente, en los casos crónicos se suman factores musculares y psicosociales que constituyen un círculo vicioso y dificultan la recuperación espontánea (1, 2). Algunos de estos factores son la inactividad física, que causa pérdida de coordinación y potencia muscular, y finalmente atrofia, y la consolidación de conductas de miedo y evitación, que suelen generar pensamientos catastrofistas y actitudes pasivas, con transferencia a terceras personas de la responsabilidad de la dolencia y sus consecuencias (Fig. 1).

Conducta diagnóstica y terapéutica recomendada por el conocimiento científico

El conocimiento científico actual fundamenta una conducta diagnóstica y terapéutica basada esencialmente en los siguientes puntos:

Historia clínica y exploración física

Más que inventariar las posibles anomalías orgánicas que presenta la columna vertebral del paciente, que en general resultan irrelevantes, la historia y la exploración deben enfocarse a determinar cuál de los siguientes es su diagnóstico:

- a) Una enfermedad sistémica que se manifiesta con dolor lumbar. Se han definido unas "señales de alerta" que se asocian a un mayor riesgo de que ése sea el caso y, para descartarlo, aconsejan valorar la petición de una radiología simple y una analítica sanguínea con velocidad de sedimentación globular (VSG). Las principales señales de alerta son: aparición del dolor antes de los 20 años o después de los 55, ausencia de mejoría del dolor tras un mes de tratamiento, dolor exclusivamente dorsal o de características "no mecánicas" (constante, progresivo y no influido por posturas y movimientos), imposibilidad persistente para flexionar la columna más de 5 grados, signos neurológicos diseminados, pérdida de peso y antecedentes de traumatismos, cáncer, sida, drogadicción o uso prolongado de corticosteroides (1, 3).
- b) Un síndrome de la cola de caballo, que se manifiesta por paraparesia, anestesia en silla de montar, nivel sensorial o alteraciones esfinterianas. Aunque es excepcional (se estima una frecuencia de un caso por millón), representa el único motivo de derivación urgente a cirugía (1, 3).
- c) Una compresión radicular. Los signos y síntomas más específicos son la existencia de dolor irradiado por debajo de la rodilla, con distribución dermatómica, la pérdida segmentaria de fuerza, reflejos o sensibilidad, el signo de Lasegue (definido por el desencadenamiento de dolor radicular, no lumbar, a la extensión de la rodilla con la cadera flexionada) y el signo de Brudzinsky (o Lasegue contralateral). Aproximadamente el 95% de las hernias discales que causan compresión radicular se resuelven sin cirugía. En el 5% restante, la intervención quirúrgica está indicada por aparecer una paresia progresiva o porque, pese a seis semanas de tratamiento conservador, persiste una paresia clínicamente relevante o un dolor radicular intenso. En los síndromes radiculares con estas características está indicado pedir una RM y evaluar la correlación clínico-radiológica para confirmar el diagnóstico (1, 3). La resonancia no se aconseja en el resto de los casos, porque el 30% de los sanos presenta protrusiones o hernias discales irrelevantes, y su detección casual en lumbalgias debidas a otro motivo puede inducir a la prescripción inadecuada de cirugía, lo que constituye el principal motivo del síndrome de fracaso quirúrgico (3).
- d) Una estenosis espinal, definida por la existencia de una polirradiculoneuropatía con pseudo-claudicación intermitente de origen no vascular. El diagnóstico debe ser clínico, y no sólo radiológico, y confirmarse por electromiograma. Si dos de estas pruebas realizadas con al menos tres meses entre una y otra demuestran el progreso de la afectación radicular, se puede valorar la indicación quirúrgica en función de las posibles patologías concomitantes y las circunstancias personales del paciente (1, 3).
- e) Una lumbalgia mecánica "específica". En la práctica, las excepcionales anomalías estructurales que realmente pueden aumentar el riesgo de padecer lumbalgia recurrente o crónica son básicamente la escoliosis de más de 50° Coob o la espondilolistesis de grados III o IV, y se detectan cuando causan dolor durante más de un mes, lo que constituye una "señal de alerta" que desencadena la prescripción de la radiología simple. En esos casos, no aportaría ninguna ventaja prescribir antes la radiología, pues no modificaría la actitud terapéutica y, por el contrario, podría inducir a una prescripción errónea y precipitada de la cirugía. En los casos de lumbalgia mecánica específica, una segunda radiología estática y dinámica suele ser necesaria para valorar la posibilidad de indicar la cirugía.
- f) Una lumbalgia inespecífica (con o sin dolor manifiesto). En este supuesto, que es con diferencia el más frecuente, el origen del dolor no está en una alteración orgánica, por lo que no tiene sentido pedir pruebas complementarias (1, 3).
- Entre los pacientes en los que el dolor lumbar dura un mes o más, aproximadamente el 90% sufre una lumbalgia inespecífica, el 5% presenta una enfermedad sistémica (fracturas osteoporóticas en el 4% de los casos y afecciones más infrecuentes, sobre todo cáncer, espondilitis, aneurismas aórticos o afecciones renales o ginecológicas, en el 1% restante), y el 8% de los que tienen dolor irradiado durante ese periodo sufre una hernia discal (4%) o

una estenosis espinal (4%). La proporción de pacientes con lumbalgia inespecífica es todavía mayor entre aquellos con dolor lumbar de menos de un mes de evolución (3, 4).

Pruebas complementarias

No debe utilizarse ninguna rutinariamente. La mayoría de las alteraciones observables por radiología en la lumbalgia inespecífica son hallazgos casuales, que ni son la verdadera causa del dolor ni aumentan el riesgo de padecerlo en los 25 años siguientes (5), por lo que la utilidad de la radiografía simple es muy escasa en la lumbalgia inespecífica (1, 3, 5, 6).

Sólo cuando existe alguna "señal de alerta" o signos de compresión radicular, estenosis espinal o síndrome de la cola de caballo, están indicadas las pruebas complementarias señaladas más arriba. También la gammagrafía puede estar indicada en caso de sospecha de fractura reciente, todavía no observable por radiografía, o en aquellos pacientes con señales de alerta en los que la radiografía es normal y la VSG está alterada (1, 3).

Tratamiento y prevención secundaria

El reposo ha demostrado ser ineficaz y contraproducente en la lumbalgia (3, 7, 8), y se asocia a una mayor duración del episodio y a un mayor riesgo de recurrencia. La mejor recomendación es mantener el mayor grado de actividad física que el dolor permita y, si en algún caso eso significa verse obligado a hacer reposo en cama, éste debe ser lo más breve posible y durar menos de dos días (1, 3). Se estima que cada día de reposo en cama conlleva una pérdida del 2% de la potencia muscular. El ejercicio ha demostrado ser eficaz para el tratamiento de los casos crónicos, pero está contraindicado en los episodios agudos (8).

a) En el episodio agudo (es decir, de menos de 14 días), los datos científicos demuestran fehacientemente la eficacia de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE), los mio-relajantes y la recomendación de mantener el mayor grado de actividad física posible, así como la ineficacia

del reposo en cama, las infiltraciones epidurales de corticosteroides, las tracciones lumbares y el ejercicio. Entre los tratamientos que tampoco han demostrado ser eficaces destacan los fármacos antidepresivos, las infiltraciones, la acupuntura, los corsés y la estimulación eléctrica transcutánea (8).

b) En los casos subagudos (de 14 días a tres meses) y crónicos (más de tres meses), está contrastada la eficacia de los AINE, la intervención neuroreflejo-terápica, el ejercicio, la educación sanitaria (las "escuelas de la espalda", centradas en la higiene postural y la prevención de los factores psicosociales) y los programas multidisciplinarios (que combinan tratamientos médicos, dirigidos al tratamiento del dolor y la recuperación de la capacidad muscular, y psicológicos, enfocados a reducir el impacto de los factores psicosociales). Por el contrario, se ha demostrado la ineficacia de los antidepresivos, la acupuntura, las infiltraciones facetarias, las tracciones lumbares, el reposo en cama, los corsés, la electroterapia y la estimulación eléctrica transcutánea (2, 8, 9).

Actualización de los conocimientos sobre lumbalgia

Muy pocos de los tratamientos utilizados habitualmente para la lumbalgia inespecífica se han evaluado rigurosamente, por lo que la práctica clínica habitual tradicionalmente ha carecido de base científica. Además, los estudios relevantes para el diagnóstico y el tratamiento de la lumbalgia aparecen dispersados en revistas de especialidades diferentes y publicadas en idiomas distintos, y su calidad metodológica es muy desigual. Esto supone una dificultad adicional para mantener debidamente actualizada la práctica clínica relativa a la lumbalgia, pues las conclusiones emanadas de estudios de insuficiente calidad metodológica pueden conducir a decisiones clínicas erróneas o incluso contraproducentes para los pacientes.

La Web de la Espalda (www.espalda.org) es una página en Internet, accesible gratuitamente, en la que un equipo de documentalistas identifica todos los estudios sobre patologías mecánicas del

raquis referenciados en todas las bases informatizadas de datos médicos que existen, y un equipo de metodólogos analiza la calidad científica de cada uno de ellos con unos criterios explícitos, resumiendo los que son fiables. El objetivo de su área divulgativa es la educación sanitaria de los pacientes y el público general, y el de su área científica es facilitar la actualización de los conocimientos profesionales. Este portal permite seguir la evolución de un área en la que, en los últimos años, se ha modificado drásticamente la conducta clínica recomendable y cuya intensidad de la actual actividad investigadora presagia una evolución constante en el futuro inmediato.

Bibliografía

1. Waddell G. *The Back Pain Revolution*. Edinburgh: Churchill Livingstone; 1998.
2. Kovacs FM, Abaira V, Pozo F, Kleinbaum DG, Beltrán J, Mateo I, et al. Local and remote sustained trigger point therapy for exacerbations of chronic low back pain. A randomized, double-blind, controlled, multicenter trial. *Spine* 1997;22:786-97.
3. Agency for Health Care Policy and Research. *Management guidelines for acute low back pain*. Rockville MD: US Department of Health and Human Services; 1994.
4. Deyo RA, Rainville J, Kent DL. What can the history and physical examination tell us about low back pain? *JAMA* 1992;268:760-5.
5. Harreby M, Neergaard K, Hesselsoe G, Kjer J. Are radiologic changes in the thoracic and lumbar spine of adolescents risk factors for low back pain in adults? A 25-year prospective cohort study of 640 school children. *Spine* 1995;21:2298-302.
6. Roland M, van Tulder M. Should radiologists change the way they report plain radiography of the spine?. *Lancet* 1998;352:229-30.
7. Waddell G, Feder G, Lewis M. Systematic reviews of bed rest and advice to stay active for acute low back pain. *Br J Gen Pract* 1997;47:647-52.
8. Assendelft WJJ, Berman B, Bombardier C, Bouter LM, Cherkin DC, Daams J, et al. The effectiveness of conservative treatment of acute and chronic low back pain. In: Vrije Universiteit. Van Tulder MW, Koes BW, Assendelft WJJ, Bouter LM, eds. *Institute for Research in Extramural Medicine*. Amsterdam: Faculty of Medicine; 1999.
9. Kovacs FM, Abaira V, López Abente G, Pozo F. La intervención neuroreflejo-terápica en el tratamiento de la lumbalgia inespecífica: un ensayo clínico controlado, aleatorizado, a doble ciego. *Med Clin (Barc)* 1993;101:570-5.