

Neuro-Behçet: a propósito de un caso clínico

Dres. Gabriel González, Rosana Pérez, Rosario Satriano, Ma. Teresa Rotondo

Dirección Nacional de Sanidad Policial. Hospital Policial "Insp. Gral. Uruguay Genta". Departamento de Neuropediatría y Psiquiatría.

Fecha de recibido: 6 de noviembre de 2007.

Fecha aprobado: 17 de julio de 2007.

Resumen

Se describe el caso de un varón de 7 años que se presenta clínicamente con episodios recidivantes de fiebre, aftas y manifestaciones de meningoencefalitis, con hiperproteinorraquia y pleocitosis linfocitaria. Se descartaron otros diagnósticos diferenciales. Con imágenes patológicas en RNM de iso o hipointensidad en T1, hiperintensidad en T2 y Flair, en mesencéfalo, pedúnculos cerebelosos, protuberancia, cuerpo calloso, ganglios basales y cápsula interna y hemisferios cerebrales. En la evolución agrega signos cutáneos cumpliendo con los criterios diagnósticos establecido Grupo Internacional de Estudio de Enfermedad de Behçet. Se realizó tratamiento corticoideo e inmunosupresor.

Destacamos que los criterios diagnósticos internacionales tienen un valor relativo en la etapa prepuberal, dado que las manifestaciones oculares y genitales son infrecuentes y el compromiso parenquimatoso neurológico puede ser su forma de expresión clínica principal.

Palabras clave:

SÍNDROME DE BEHÇET-diagnóstico

SÍNDROME DE BEHÇET-terapia

VASCULITIS

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Summary

The case of a 7-year-old Uruguayan boy with recurrent episodes of fever, oral aphthas lesions and meningoencephalitis with elevated protein levels and lymphocytic pleocytosis is presented. Other diagnoses were excluded. MRI showed in acute stages CNS involvement in iso- or hipointense in T1-weighted images and hyperintense in T2-weighted or fluid-attenuated inversion recovery (FLAIR) images in mesodiencephalic junction, cerebellar peduncles, pons, corpus callosum, basal ganglia and internal capsule, and cerebral hemispheres. In the evolution skin lesions appeared, fulfilling the International Study Group Criteria for the Diagnosis of Behçet' Disease. Corticosteroids and immunosuppressant treatment was done.

The main difficulty in children is having all the criteria for diagnosis; especially when recurrent genital ulceration and eye lesion rarely appear at this age.

Key words:

SYNDROME-diagnosis

BEHÇET SYNDROME-therapy

VASCULITIS

DIAGNOSIS, DIFFERENTIAL

Introducción

La enfermedad de Behçet es un trastorno inflamatorio crónico, multisistémico, ocasionado por una vasculitis de origen desconocido. La primera descripción data del siglo V a. C., cuando Hipócrates describió un síndrome caracterizado por coroiditis recurrente, asociado a úlceras orales y genitales. En 1930 el oftalmólogo griego Benedictus Adamantiadis reporta un

caso similar con la tríada característica de úlceras orales, genitales y uveítis, agregando compromiso articular. En 1937 Hulusi Behçet describe la enfermedad que hoy lleva su nombre ⁽¹⁾; planteando como hipótesis que la misma pudiera ser inducida por virus ⁽²⁾. A las manifestaciones multisistémicas ya mencionadas, se asocian alteraciones del sistema nervioso, cardiovascular, pulmonar y gastrointestinal. Si bien su distribución es mundial, existen amplias diferencias geográficas, siendo la mayor prevalencia en lo que se ha denominado la ruta de la seda, o sea, países del mediterráneo oriental y Lejano Oriente ⁽³⁾. El compromiso del sistema nervioso es una de las manifestaciones más graves de la enfermedad, la cual se observa en el 5 y 25% de los pacientes ^(2,4-10). La excepcionalidad de esta enfermedad en nuestro medio y su presentación en la edad pediátrica motivan esta comunicación.

Caso clínico

Escolar de 7 años, de sexo masculino, sin antecedentes familiares a destacar, procedente de medio suburbano. Producto de embarazo y parto normal peso: 3.560 g. Talla: 50 cm. Perímetro craneano: 36 cm, sin enfermedad perinatal. Con buen crecimiento y desarrollo.

Enfermedad actual

Comienza a los 5 años con episodios recidivantes de aftas orales y fiebre. Internado se diagnostica en la primera oportunidad angina de Vincent con hemograma con 10.550 glóbulos blancos, hemoglobina 12 g/dL, plaquetas 224.000 elementos/mm³, velocidad de eritrosedimentación de 100 mm en la primera hora, estudios bacteriológicos en orina y sangre negativos; cultivo faríngeo bacilos Gram positivos fusiformes, espirilos; tratado con penicilina por vía intravenosa por 21 días.

Ingresa en dos oportunidades observándose mal aspecto general, fiebre persistente, aftas orales, realizándose estudios bacteriológicos y TORCH negativos, siendo dado de alta con diagnóstico de síndrome febril prolongado de origen desconocido.

Ingresa a los 6 años con fiebre, aftas orales, síndrome meníngeo y signos focales neurológicos caracterizados por: afectación de pares craneanos, III par incompleto a derecha (ptosis y estrabismo divergente), VII par periférico a izquierda, signo de liberación piramidal a derecha y ataxia cerebelosa. Estudio citoquímico de líquido cefalorraquídeo (LCR): líquido claro, Pandy +, proteínas 0,71 g/dL, glucorraquia 0,40 g/dL, GB: 70 elementos/mm³ con 70% de mononucleares. Cultivo bacteriológico: estéril para hongos y bacilo tuberculoso. Virológico: PCR negativa para: familia herpes virus, enterovirus y arbovirus. Anticuerpos antíborrelia negativos en LCR y plasma. HIV negativo.

Proteinograma electroforético: no se realizó.

Inmunoelectroforesis en LCR: no presenta bandas oligoclonales en zona de gammaglobulinas.

Poblaciones linfocitarias: 14% de linfocitos, CD3 745 elementos/mm³ (56,8%), CD4 313 elementos/mm³ (23,9%), CD8 275 elementos/mm³ (21%). Índice CD4/CD8: 1,1. CD19: 243 elementos/mm³ (18%), CD16 273 elementos/mm³ (20,8%).

En suma: aumento de células NK y linfocitos T doble negativo (CD3 +, CD4 y CD8 negativos).

Células LE, ANCA, inhibidor lúdico, anticuerpos anticardiolipina y anticuerpos antinucleares negativos.

Funcionalidad renal y hepática normal.

EEG: sufrimiento cerebral difuso.

RNM: áreas hiperintensas en la secuencia T2 y Flair en: hemisferio cerebeloso izquierdo subcortical, tronco encefálico a nivel protuberancial y de pedúnculos cerebrales, en región subtalámica bilateral y gangliobasal izquierdo, lóbulo parietal subcortical y paraventricular derecho (figuras 1 y 2).



Figura 1. RNM T1 axial: imagen hiperintensa a nivel de cerebelo izquierdo.



Figura 2. RNM flair: imágenes hiperintensas periventriculares y gangliobasales

Se realiza tratamiento con ceftriaxona por 21 días y aciclovir por 72 horas hasta resultado de estudios virológicos, con regresión parcial de la sintomatología neurológica.

A los 3 meses reingresa con fiebre, aftas orales, dolor abdominal persistente, hematemesis, lesiones cutáneas vesículo-pustulosas en zona de punción y signos focales neurológicos caracterizado por: III par incompleto a derecha, VI y VII periférico a izquierda, signos de liberación piramidal en los cuatro miembros a predominio derecho y ataxia cerebelosa. Valoración oftalmológica normal. Estudio citoquímico de LCR: incoloro, límpido, proteinorraquia 1,19 g/dl, glucorraquia 0,38 g/dl, 18 GB (70% mononucleares). Cultivos estériles, virológico negativo.

RNM: extensas lesiones hiperintensas en T2 y Flair gangliobasal externo e interno derecho incluyendo cápsula interna con ligero efecto de masa. Lesión de tálamo a izquierda y lóbulos temporales a nivel de los uncus del hipocampo bilateral y cerebelo. Lesiones a nivel de ambos pedúnculos cerebrales, protuberancia y sector anterior de bulbo. Angiorresonancia: gruesos troncos arteriales de territorio cerebral anterior, media y posterior permeables, menor visualización de ramas arteriales secundarias que aparecen adelgazadas (figuras 3 y 4).

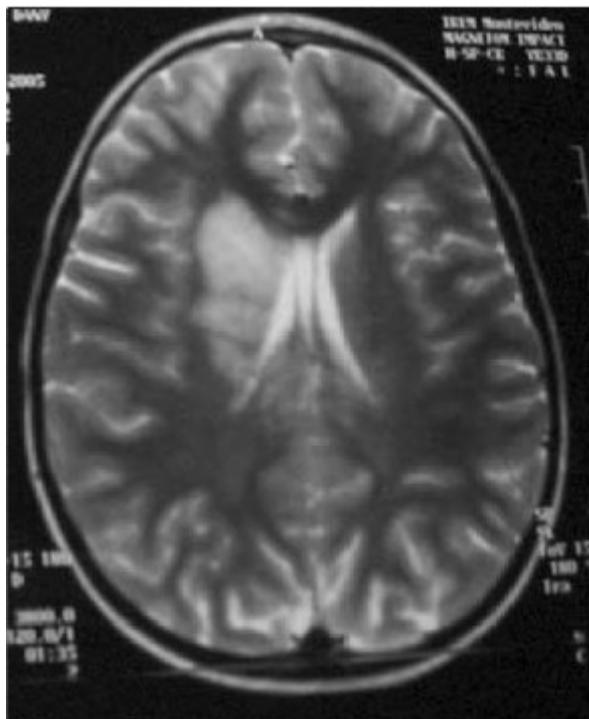


Figura 3. RNM T2 axial: imagen hiperintensa gangliobasal derecha con efecto de masa

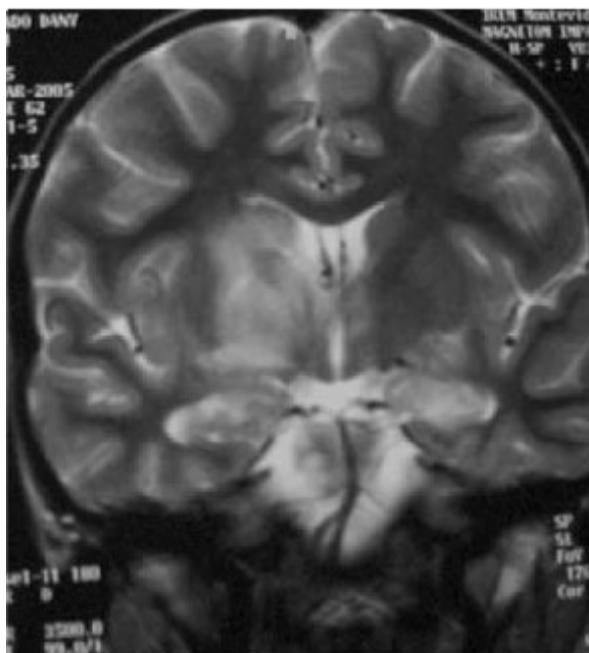


Figura 4. RNM T2 coronal: se observa imagen hiperintensa en región gangliobasal derecha con efecto de masa y en región hipocampal bilateral

Con diagnóstico de enfermedad de Behçet se realizó corticoterapia, inicialmente metilprednisolona 30 mg/kg/día por 5 días y luego prednisona a 2 mg/kg/día, agregando a los 2 meses inmunosupresores (azatioprina) con descenso gradual de la corticoterapia. Se observó regresión completa de la lesión de pares craneanos, con persistencia de signos piramidales en miembros inferiores. No reiteró episodios de la esfera digestiva. Los potenciales evocados visuales, auditivos y de tronco fueron normales. Se realiza control oftalmológico periódico, no presentando hasta el momento dolor ocular ni signos de uveítis.

La resonancia de control realizada a los 6 meses de iniciado el tratamiento mostró una franca mejoría de las lesiones.

Actualmente con 7 años, peso de 27 kg (P: 90–95), talla de 1,12 cm (P: 5–10), con síndrome cushingoide. Recibe en este momento azatioprina 20 mg/día (0,74 mg/kg/día) y prednisona a 25 mg/días alternos. Con la disminución de la prednisona presenta episodios de fiebre y aftas orales que desaparecen al aumentar la dosis de corticoides a 25 mg extra, en el momento actual recibe dosis mínimas de corticoides en días alternos, desintometría ósea, fondo de ojo normales.

Discusión

La dispar prevalencia geográfica de la enfermedad y su asociación con el antígeno de histocompatibilidad HLA-B51 (B5) sugiere una predisposición genética.

La revisión más extensa de presentación en la edad pediátrica, sobre 86 casos constató una mayor frecuencia de casos familiares (15%), comparado con adultos (2%); este hecho es de particular interés para determinar el rol de factores genéticos y ambientales en la expresión de la enfermedad.

Algunos trabajos describen una frecuencia de 1/20.000 – 1/60.000 en edad pediátrica, sin clara diferencia entre ambos sexos ⁽¹⁰⁻¹²⁾. La lesión histopatológica corresponde a una vasculitis sistémica caracterizada por infiltración perivasicular linfomonocitaria con o sin depósitos de fibrina en los vasos y necrosis tisular. La infiltración neutrofílica también se puede observar especialmente en las lesiones cutáneas. Estos hallazgos predominan en el sector venoso.

No existe un test específico para su diagnóstico, basándose sólo en criterios clínicos; los cuales fueron definidos en 1990 por el Grupo Internacional de estudio para la enfermedad de Behçet (tabla 1) ⁽¹³⁾. Este grupo internacional comenzó a trabajar en 1985 con 914 pacientes y seleccionó, como condición *sine qua non*, la presencia de aftas orales y las manifestaciones que unidas a las aftas orales permitieran diagnosticar la enfermedad; el uso de criterios mayores y menores radica en la prevalencia de síntomas y no en su gravedad ni especificidad. Si bien no hay ninguna lesión patognomónica, hay manifestaciones altamente sugestivas en pacientes que no reúnen todos los criterios: la patergia (hipersensibilidad cutánea caracterizada por la aparición de pústula estéril 24 – 48 horas después de la punción cutánea con aguja), lesiones genitales cicatrizales, panuveítis, encefalitis de tronco y trombosis venosas ⁽¹⁴⁾.

Tabla 1. Criterios diagnósticos del Grupo Internacional para el estudio de la enfermedad de Behçet (1990)

Criterios	Definición	Sensibilidad (%)	Especificidad (%)
Úlceras orales recurrentes	Aftas menores, aftas mayores o úlceras herpetiformes observadas por el médico o el paciente con un mínimo de tres episodios durante un período de 12 meses	100	-
<i>Más de dos de los siguientes:</i>			
Úlceras genitales recurrentes	Úlceras o cicatrices observadas por el médico o el paciente	71	95
Lesiones oculares	Uveítis anterior o posterior, o presencia de células en vótreo al examen con lámpara de hendidura o bien vasculitis retiniana diagnosticada por un oftalmólogo	80	93
Lesiones cutáneas	Eritema nodoso observado por el médico o el paciente	44	96
	Foliculitis, lesiones papulopustulosas, nódulos acneiformes	70	76
	Foliculitis, lesiones papulopustulosas, nódulos acneiformes y eritema nodoso observados por el médico en paciente no tratados con corticoides	81	75
Análisis de patergia positivo	Hipersensibilidad cutánea caracterizada por la aparición de una pústula estéril, 24 a 48 horas después de la punción con aguja, observada por el médico	58	90

En nuestro caso, que debutó con aftas orales recurrentes y signos de encefalitis de tronco cerebral, si bien se podía sospechar esta enfermedad no cumplía en ese momento con los criterios del Grupo Internacional. En la revisión de Kané-Paut se constata que las lesiones neurológicas características son más frecuentes en los niños que no cumplen todos los criterios diagnósticos del grupo internacional. Estos criterios se cumplen en la evolución cuando agrega las lesiones cutáneas, signo de la patergia y el compromiso digestivo, esto está de acuerdo con la literatura. Destacamos que nuestro paciente no presentó en ningún momento úlceras genitales ni uveítis, los cuales son menos frecuentes en la edad pediátrica y que usualmente aparecen después de la pubertad. Por esta razón el grupo iraní de Barnes diseñó un algoritmo que permite diagnosticar al paciente con sólo dos manifestaciones, estableciendo un plan de tratamiento y vigilancia para prevenir la aparición de manifestaciones más graves de la enfermedad (figura 5) ^(14,15).

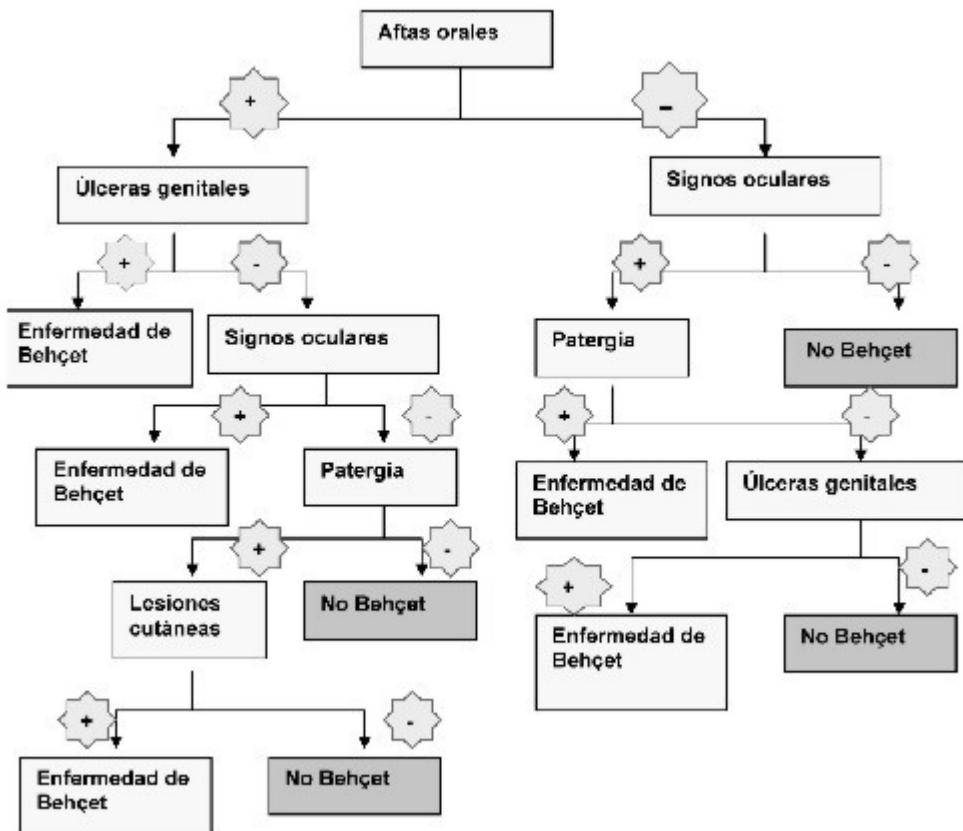


Figura 5. Algoritmo diagnóstico planteado por grupo de estudio iraní

El compromiso del sistema nervioso central (SNC) que se observa entre 5–25% de los pacientes suele manifestarse en los cinco primeros años del debut de la enfermedad⁽¹⁶⁾, como añadió nuestro caso. El compromiso de SNC se observa más frecuentemente en varones, dato coincidente con trabajos publicados. En un 5% de los casos puede ser la primera manifestación de la enfermedad. Si bien existen casos descritos de inicio en la primera infancia, en la serie pediátrica más extensa citada de 86 casos, la edad promedio de inicio fue de 8,4 años con un promedio de edad al realizar el diagnóstico de 13 años. La expresión neurológica se presenta en general con uno de los siguientes patrones: 1) meningoencefalitis crónica; 2) compromiso de tronco cerebral; 3) infarto cerebral; 4) hipertensión intracraníana secundaria a trombosis venosa cerebral. Kidd, Steuer y Denman en 50 casos con manifestaciones neurológicas encontraron un predominio de meningoencefalitis con compromiso de tronco cerebral (50%), como en nuestro caso⁽¹⁷⁾. El compromiso neurológico puede ser de tipo parenquimatoso (neuro-Behçet) que se observa en el 80% de los casos y es de mal pronóstico, produciendo primariamente afectación del parénquima cerebral con tendencia a producir lesiones focales, especialmente en tronco cerebral, gangliobasal, cápsula interna y estructuras diencéflicas, o diseminada. La afectación no parenquimatoso que se observa en el 18% de los casos recibe el nombre de angio-Behçet o vaskulo-Behçet, siendo en general de mejor pronóstico⁽¹⁸⁾.

La resonancia magnética nuclear es el examen de elección para confirmar estas alteraciones, revelando en el neuro-Behçet tres patrones característicos: una fase inicial en la que se evidencian focos de hiperintensidad en T2 a nivel de tronco cerebral, gangliobasal y hemisferios cerebrales; una fase intermedia con mayor inflamación que causaría edema y efecto de masa que puede regresar espontáneamente o con tratamiento inmunsupresor, pudiendo encontrar focos de microhemorragia con hiposeñal por los depósitos de hemosiderina, y finalmente en la fase crónica predominan imágenes de atrofia especialmente en tronco encefálico. El seguimiento neuroimágenes evidencia regresión o desaparición de las lesiones parenquimatosas a largo plazo (meses a años)⁽¹⁹⁾.

El diagnóstico diferencial en esta forma de neuro-Behçet diseminada se realiza con procesos desmielinizantes típicos de la infancia como son la encéfalo mielitis difusa aguda, neuroborreliosis, esclerosis múltiple, *neuro sweet*, conectivopatías y otras vasculitis del SNC⁽²⁰⁻²²⁾.

Debemos dejar claro que esta enfermedad es rara en nuestro país, sobre todo la forma neurológica. Pensamos que la consulta con el especialista en dermatología de nuestro paciente debería haber sido realizada tempranamente en la evolución.

El tratamiento de la enfermedad de Behçet es multidisciplinario, con médicos entrenados en el uso de inmunsupresores, el tratamiento recomendado para el paciente con compromiso neurológico son altas dosis de corticoides (metilprednisolona y prednisona) en la etapa aguda y posteriormente inmunsupresores (ciclosporina, azathioprine, ciclofosfamida, cloranbucil, talidomida). En nuestro caso estamos realizando tratamiento con azathioprine, dado que existen estudios controlados de la eficacia de este fármaco en esta enfermedad. Para la forma de angio-Behçet a este tratamiento se le añade la terapia anticoagulante y antiagregante⁽²³⁻²⁸⁾.

En cuanto al pronóstico la enfermedad de Behçet se caracteriza por presentar un curso en empujes y remisiones. En la década de 1960 el neuro-Behçet tenía una alta mortalidad del 25% dentro del primer año de iniciadas las manifestaciones neurológicas. Actualmente otros trabajos muestran una mortalidad del 10–20% a los 5 años. Son factores de mal pronóstico: su inicio en la infancia, las alteraciones del líquido cefalorraquídeo y el compromiso del tronco cerebral.

Las principales causas de muerte son: la hemoptisis masiva por arteritis pulmonar y trombosis venosa múltiple. La ceguera y enfermedad neurológica son las mayores causas de discapacidad permanente en esta enfermedad ⁽²⁾.

Referencias bibliográficas

1. **Behçet H.** Über Rezidivierende, aphtose, durch ein virus verursachte Geschwüre am Munde, am Auge und an den Genitalien. *Dermatologische Wochenschrift* 1937; 36: 1152–7.
2. **Serdaroglu P.** Behçet's disease and the nervous system. *J Neurol* 1998; 245: 197–205.
3. **Marshall S.** Behçet's disease. *Best Pract Res Clin Rheumatol* 2004; 18(3): 291–311.
4. **Pereira M, Aleman J.** Neuro Behçet. *Bol Soc Peruana Med Interna* 1996; 9 (3): 112–6.
5. **López de Maturana D, Amaro P, Balestrini, Segovia L.** Manifestaciones clínicas en 5 casos de enfermedad de Behçet. *Rev Med Chile* 2002; 130 (5): 551–6.
6. **Sakane T, Takedo M, Suzuki N, Inaba G.** Behçet's Disease. *N Engl J Med* 1999; 341(17): 1285–91.
7. **Calzada D, García J, Mustelier R, Fernandez A, Hernandez E.** Neuro-Behçet. Presentación de tres casos. *Rev Neurol* 1999; 28(12): 1166–9.
8. **Akman–Demir G, Serdaroglu P, Tasçi B; Neuro–Behçet Study Group.** Clinical patterns of neurological involvement in Behçet disease: evaluation of 200 patients. *Brain* 1999; 122: 2171–81.
9. **Magga D, Alayón C, Méndez E, De Anda G, Beloso A.** Manifestaciones neurológicas de la Enfermedad de Behçet. *Arch Med Interna* 2003; 25 (2-3): 86–8.
10. **Cheng Y, Thong B, Cheng H.** Behçet's Disease: Experience in Tertiary Rheumatology Center in Singapore and a Review of The literature. *Ann Acad Med Singapore* 2004; 33: 510–4.
11. **Kone-Paut I, Yurdakul S, Bahabri S, Shafae N, Ozen S, Ozdogan H, et al.** Clinical Features of Behçet's disease in children: An international collaborative Study: 86 cases. *J Pediatr* 1998; 132: 721–5.
12. **Uziel Y, Brik R, Padeh S, Barash J, Mukamel M, Harel L, et al.** Juvenile Behçet's disease in Israel. *Clin Exp Rheumatol* 1998; 16: 502–5.
13. **International Study Group for Behçet's Disease.** Criteria for diagnosis of Behçet's disease. *Lancet* 1990; 335: 1078–80.
14. **Graña Gil J, Sánchez Meizoso M.** Criterios diagnósticos y diagnóstico diferencial de la enfermedad de Behçet. *Rev Clin Esp* 2002; 202(1): 20–3.
15. **Barnes CG.** Behçet syndrome classification criteria. *Ann Med Interne* 1999; 150: 477–82.
16. **Weiner S, Otte A, Schumacher M, Juengling F, Brink I, Nitzsche E, et al.** Neuro-Behçet's Syndrome in a Patient not Fulfilling Criteria for Behçet's Disease: Clinical Features and Value of Brain Imaging. *Clin Rheumatol* 2000; 19: 231–4.
17. **Kidd D, Steuer A, Denman A, Rudge P.** Neurological complications in Behçet's syndrome. *Brain* 1999; 122: 2183–94.
18. **Akman Demir G, Bahar S, Coban O, Tasci B, Serdaroglu P.** Cranial MRI in Behçet's disease: 134 examinations of 98 patients. *Neuroradiology* 2003; 45: 851–9.
19. **Gerber S, Biondi A, Dormont D, Wechsler B, Marsault C.** Long-terms MR follow-up of cerebral lesions in neuro-Behçet's disease. *Neuroradiology* 1996; 38: 761–8.
20. **Al-Araji A, Sharquie K, Al-Rawi Z.** Prevalence and patterns of neurological involvement in Behçet's disease: a

prospective study from Iraq. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2003; 74: 608–13.

21. **Coban O, Bahar S, Akman-Demir G, Tasci B, Yurdakul S, Yazici H, et al.** Marked assessment of MRI finding: is it possible to differentiate Neuro – Behçet's disease from other central nervous system. *Neuroradiology* 1999; 41: 255–60.
22. **Hisanaga K, IwasaKi Y, Itoyama Y; The Neuro-Sweet Disease Study Group.** Neuro-Sweet disease. *Neurology* 2005; 64: 1756–61.
23. **Martínez A, Vidaller A, Mitjavila F, Pujol R, Jato M, Rubio F.** Afectación parenquimatosa del sistema nervioso central en la enfermedad de Behçet. *Rev Neurol* 1998; 17 (156): 223–5.
24. **Sakane T, Takeno M.** Current Therapy in Behçet's Disease. *Skin Therapy Lett* 2000; 5: 3-6.
25. **Palacin V, Olalla R, Jimenez S, Rigau R, Civil F, Gonzalez C.** Behçet's disease therapy review. *An Med Interna* 2002; 19 (11): 594–8.
26. **Bang D.** Treatment of Behçet's Disease. *Yonsei Med J* 1997; 38 (6): 401-10.
27. **Kural-Seyahi E, Fresko I, Seyahi N, Ozyazgan Y, Mat C, Hamuryudan V, et al.** The Long-Term Mortality and Morbidity of Behçet's Syndrome: A 2 - Decade Outcome Survey of 387 Patients Followed at a Dedicated Center. *Medicine* 2003; 82: 60–76.
28. **Brik R, Shamali H, Bergman R.** Successful Thalidomide Treatment of Severe Infantile Behçet Disease. *Pediatr Dermatol* 2001; 18: 143–5.

Correspondencia: Dr. Gabriel González.

Correo electrónico: visiongon@hotmail.com