

معیار تشخیص و طبقه بندی بیماری بحت

فریدون دواچی

استاد ممتاز روماتولوژی - مرکز تحقیقات روماتولوژی - دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضو هیئت مدیره علمی مجله - کرسی بیماری بحت - APLAR Master Award

سرپرست مطالعات COPCORD آسیا و اوقیانوس - COPCORD ایران

رئیس گروه مطالعاتی بیماری بحت APLAR (روماتولوژی آسیا و اوقیانوس)

عضو شورای انجمن جهانی بیماری بحت

بانیگ کننده گروه بین المللی معیار طبقه بندی تشخیصی بیماری بحت

Senior Editor: International Journal of Rheumatic Diseases

Associate Editor: BMC Musculoskeletal Disorders

مناظره پوچ علامت

آزمایشگاهی، رادیولوژی، و بیابا تو لوزی

که پاتوکنومیک و مشخصه بیماری بحث باشد وجود ندارد

بنابر این تشخیص بالینی و درمانی مهارت پزشک میباشد

ولی در اینجا

معیارهای تشخیصی میتوانند کمک کننده باشند

جالب است بدانیم

پیچ بیماری تابحال، به اندازه بیماری بخت برایش معیار تشخیصی درست نگردده اند

تاریخچه معیارهای بیماری بخت

- | | | | |
|--------------------|------|------------------|------|
| 1. Curth | 1946 | 8. Dilsen | 1986 |
| 2. Hewitt | 1969 | 9. Japan Revised | 1988 |
| 3. Mason & Barnes | 1969 | | |
| 4. Japan | 1972 | | |
| 5. Hubault & Hamza | 1974 | | |
| 6. O'Duffy | 1974 | | |
| 7. Cheng & Zhang | 1980 | | |

بسیج توانمندی حاصل نشد

که کدام معیار برای انتخاب بیماران برای کارهای تحقیقاتی بکار رود

تاریخچه معیارهای بیماری بخت

1. Curth 1946
2. Hewitt 1969
3. Mason & Barnes 1969
4. Japan 1972
5. Hubault & Hamza 1974
6. O'Duffy 1974
7. Cheng & Zhang 1980

8. Dilsen 1986
9. Japan Revised 1988

ISG

1990

ISG معمار



International Study Group Behcet's Disease

- **France:** B. Wechsler
- **Turkey:** Dilsen N, Kansu E, Yazici H
- **Iran:** F. Davatchi
- **UK:** Barnes CG, James DG, Chamberlain MA, Lehner T.
- **Japan:** Y. Mizushima
- **US:** O'Duffy
- **Tunisia:** M. Hamza

Statistics: Rigby A, Gregory J, Silman A

International Study Group Behcet's Disease

		<u>BD</u>	<u>Controls</u>
• Iran	3/4 {	366 (41%)	8
• Turkey		285 (32%)	46
• Japan		141	5
• Tunisia		50	10
• UK		21	24
• USA		14	4
• France		9	0
• Total		886	97

چگونه معیار ISG بکار میرود

وجود آفت دهان الزامی است

+ دو علامت از علائم زیر

1. آفت ژینتال
2. ضایعات پوستی (فولیکولیت کاذب، اریتم کره‌بی)
3. ضایعات چشمی (اوپتیت، واسکولیت رتین)
4. تست بازرزی مثبت

Published in

Lancet 1990; 335: 1078-1080

Wechsler B, Davatchi F, Mizushima Y, Hamza M, Dilsen N,
Kansu E, Yazici H, Barnes CG, Chamberlain MA, James DG,
Lehner T, O'Duffy JD, Rigby AS, Gregory J, Silman AJ

VALIDATION STUDIES

مطالعات اعتبار بخشی

معیار ISG (مطالعات اعتبار. بخشی)

- Iran 1993, 95, 96, 2003, 2006
- China 1996, 2004
- Korea 1996, 2004
- Russia 1998
- USA 2000
- India 2004
- Singapore 2004

معیار ISG (مطالعات اعتبار. بخشی)

- Sensitivity Low
- Specificity High
- Accuracy Low

حسجوبرای معیاری

با حساسیت و دقت بیشتر ادامه یافت

تاریخچه معیارهای بیماری بخت

- | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|------|
| 1. Curth | 1946 | 8. Dilsen | 1986 |
| 2. Hewitt | 1969 | 9. Japan Revised | 1988 |
| 3. Mason & Barnes | 1969 | 10. ISG | 1990 |
| 4. Japan | 1972 | 11. Iran Traditional | 1993 |
| 5. Hubault & Hamza | 1974 | 12. Classification Tree | 1993 |
| 6. O'Duffy | 1974 | 13. Dilsen Revised | 2000 |
| 7. Cheng & Zhang | 1980 | 14. Korea | 2003 |

تا اینجا ۱۴ معیار بوجود آمده بود

ولی هموز توافقی حاصل نشده بود

اٹریش، کوهستانی، سال ۲۰۰۳

به مناسبت اولین کارگاه (Workshop) بین المللی بیماری بخت

در میان رسماً اعلام شد که نیاز مبرم به یک معیار مورد قبول همه، برای ورود به مطالعات، وجود دارد.

تا زمانی که چنین معیاری بوجود نیامده لازم است که همه از معیار ISG

استفاده نمایند.

تیم اولیه مشکل از کشور انتخاب شد

- Austria: M. Schirmer
- Italy: I. Olivieri
- China: Y. Dong
- Morocco: S. Benamour
- Egypt: S. Assaad-Khalil
- UK: C.G. Barnes
- Germany: C. Zouboulis
- US: K. Calamia
- Iran: F. Davatchi

ترکیه، آسٹرالیا، سال ۲۰۰۴

- در جریان گنکره بین المللی بیماری بخت ،
- تیم بین المللی معیار بیماری بخت با همکاری

✓ ۲۷ کشور

✓ ۵۸ محقق کارشناس بیماری بخت

• تکمیل شد

تیم بین المللی ہماری بہت

Austria (M. Schirmer, M Baltaci), Azerbaijan (A. Isayeva), China (Y. Dong, Z. Zhang), Egypt (S. Assaad-Khalil), France (B. Wechsler), Germany (C. Zouboulis, A. Altenburg), Greece (Ph. Kaklamani), India (A. Kumar), Iran (F. Davatchi, B. Sadeghi-Abdollahi, F. Shahram, A. Nadji, C. Chams-Davatchi, H. Shams, N. Zia'i, M. Akhlaghi, A.R. Jamshidi), Iraq (K. Sharquie, R. Hayani), Israel (Eldad Ben-Chetrit), Italy (I. Olivieri, C. Salvarani, N. Pipitone), Japan (Sh. Ohno, K. Namba), Jordan (W. Madanat), Libya (K. Elmuntaser), Morocco (S. Benamour), Pakistan (A. Ali), Portugal (J. Crespo, C. Vasconcelos, J. Correia, L. Carvalho, M. Bastos, M.J. Serra, C. Resende, F. Ramos, M. Rosa, V. Queirós, J. Vedes, C. Dias, J.V. Patto, F.P. Duarte), Russia (Z. Alekberova, A. Elonakov), Saudi Arabia (A. Al Dalaan), Singapore (C. Yew Kuang), Spain (G. Grana Gil), Taiwan (W.C. Chen), Thailand (A. Emvalee), Tunisia (H. Houman, I. Ben Ghorbel, M. Sliti-Khanfir), Turkey (A. Boyvat), USA (K. Calamia).

ہم آہنک کنندہ: فریدون دواچی

انتخاب بیماران بجهت کنترل

از سال ۲۰۰۵ تا سال ۲۰۰۶

۲۵۵۶ شماره

● بیماری بحث

- تشخیص با Expert Opinion

- بیماری دپی، زنبه میل پزشک

۱۱۶۳ شماره

● بیماری کنترل

- بیماری که ادای بیماری بحث را درمی آوردند

- یا حداقل یکی از علائم آن را داشتند

ICBD

در سال ۲۰۰۶ معرفی گردید

International Conference on Behcet's Disease

پرستال

VALIDATION STUDIES

مطالعات اعتبار بخشی

معیار ICBD (مطالعات اعتبار. بخشی)

	<u>Sensitivity</u>	<u>Specificity</u>	<u>Accuracy</u>
• China	87%	94%	89%
• Germany	95.3	84	90.1
• Iran	98.2	95.6	97.3

ICBD

بازبینی و معرفی در سال ۲۰۱۰

International Conference on Behcet's Disease

لندن - انگلستان

چگونہ معیار ICBID بکار مسرود

Skin Lesions (PF, EN, Skin aphtae)	1
Vascular Lesions	1
CNS Manifestations	1
Pathergy Test + (optional)	1
Oral Aphthosis	2
Genital Aphthosis	2
Eye Lesions	2

Behcet's Disease: 4 points or more

SENSITIVITY

$(\text{BD Diagnosed} \times 100) \div \text{Total BD}$

	<u>%</u>
ICBD	96.0
ISG	82.4 (-13.6%)

SPECIFICITY

$(\text{Diagnosed Controls} \times 100) \div \text{Total Controls}$

	<u>%</u>
ICBD	91.2 (- 4.8%)
ISG	96.0

ACCURACY

$$((\text{BD} + \text{Diagnosed Controls}) \times 100)$$

$$(\text{Total BD} + \text{Total Controls})$$

%

ICBD

94.5

ISG

86.7 (-7.8%)

Published in

J Eur Acad Dermatol Venereol 2014; 28: 338-47.

Epub 2013 Feb 26. doi: 10.1111/jdv.12107

Davatchi F, Assaad-Khalil S, Calamia KT, Crook JE, Sadeghi-Abdollahi B, Schirmer M, Tzellos T, Zouboulis CC, Akhlagi M, Al-Dalaan A, Alekberova ZS, Ali AA, Altenburg A, Arrondee E, Baltaci M, Bastos M, Benamour S, Ben Ghorbel I, Boyvat A, Carvalho L, Chen W, Ben-Chetrit E, Chams-Davatchi C, Correia JA, Crespo J, Dias C, Dong Y, Paixão-Duarte F, Elmuntaser K, Elonakov AV, Graña Gil J, Haghdoost AA, Hayani RM, Houman H, Isayeva AR, Jamshidi AR, Kaklamanis P, Kumar A, Kyrgidis A, Madanat W, Nadjji A, Namba K, Ohno S, Olivieri I, Vaz Patto J, Pipitone N, de Queiroz MV, Ramos F, Resende C, Rosa CM, Salvarani C, Serra MJ, Shahram F, Shams H, Sharquie KE, Sliti-Khanfir M, Tribolet de Abreu T, Vasconcelos C, Vedes J, Wechsler B, Kuang CY, Zhang Z, Ziaei N.

VALIDATION STUDIES

مطالعات اعتبار بخشی

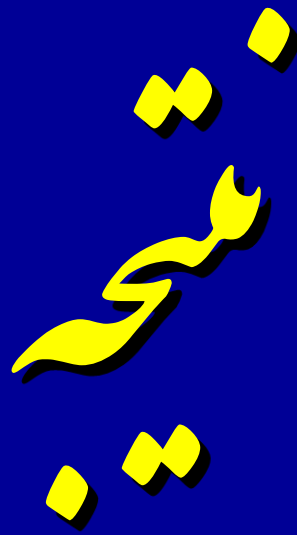
اعتبار بخشی در ایران

(7011 Patients - 5226 Controls)

اعتبار بخشی در ایران

(7011 Patients - 5226 Controls)

	<u>ICBD</u>	<u>ISG</u>	<u>Diff</u>
	%	%	%
Sensitivity	96.8	78.1	18.7
Specificity	97.2	98.8	1.6
Accuracy	97.0	85.5	11.5

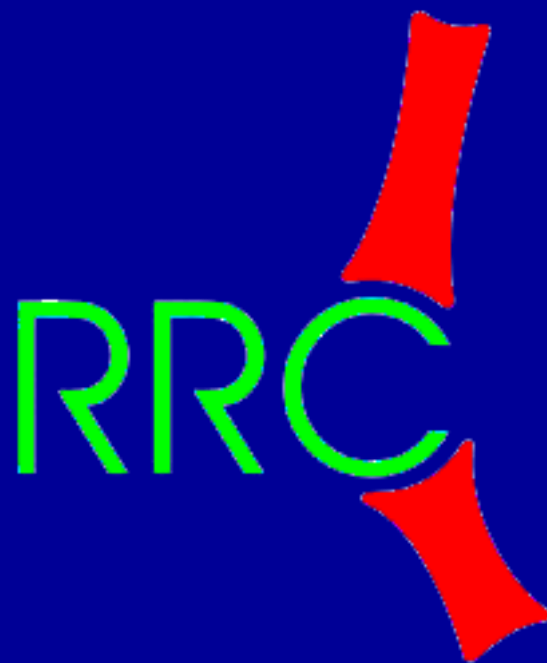


از بین ۱۶ معیار موجود برای بیماری بخت

International **C**riteria for **B**ehcet's **D**isease

بهترین گزینه می باشد

Davatchi F, et al. The saga of diagnostic/classification criteria in Behcet's disease. Int J Rheum Dis. 2015



Behcet's Disease Unit

Rheumatology Research Center

Tehran University for Medical Sciences