ASDAS-PCR EM DOENTES COM ESPONDILITE ANQUILOSANTE SOB FÁRMACOS BIOLÓGICOS

SOFIA RAMIRO[1], PEDRO MACHADO[2], RAQUEL ROQUE[1], JOAQUIM PEREIRA[3], CÁTIA DUARTE[2], ANDREA MARQUES[2], JA PEREIRA DA SILVA[3], J. CANAS DA SILVA[1], JOÃO EURICO FONSECA[3], JOSÉ ANTÓNIO P SILVA[2], HELENA CANHÃO[3], M JOSÉ SANTOS[1]

[1]SERVIÇO DE REUMATOLOGIA, HOSPITAL GARCIA DE ORTA (HGO)
[2]SERVIÇO DE REUMATOLOGIA, HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA (HUC)
[3]SERVIÇO DE REUMATOLOGIA, HOSPITAL DE SANTA MARIA (HSM)

Simpósio Artrite e Osso
Aveiro, 31Março-2Abril 2011

Introdução

- *Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score* (ASDAS):
  - Índice de actividade de doença EA
  - Desenvolvido em analogia com DAS
  - 1° índice de actividade de doença validado na EA
  - Combina avaliação pelo doente e reagentes de fase aguda
  - Elevada capacidade discriminatória

Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score (ASDAS) 1

Parameters used for the calculation of the ASDAS

1. Total back pain (BASDAI question 2)
2. Patient global
3. Peripheral pain/swelling (BASDAI question 3)
4. Duration of morning stiffness (BASDAI question 6)
5. C-reactive protein (CRP) in mg/l [or erythrocyte sedimentation rate (ESR)]

Lukas et al. Ann Rheum Dis 2009;68:18-24 (with permission)
van der Heijde D et al. Ann Rheum Dis 2009;68:1811-8 (with permission)

ASAS

Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score (ASDAS) 2

Calculation of the ASDAS

$ASDAS_{CRP}$

0.12×Total Back Pain	+	0.06×Duration of Morning Stiffness	+	0.11×Patient Global	+	0.07×Peripheral pain/Swelling	+	0.58×Ln(CRP+1)

$ASDAS_{ESR}$

0.08×Total Back Pain	+	0.07×Duration of Morning Stiffness	+	0.11×Patient Global	+	0.09×Peripheral pain/Swelling	+	0.29×√ESR

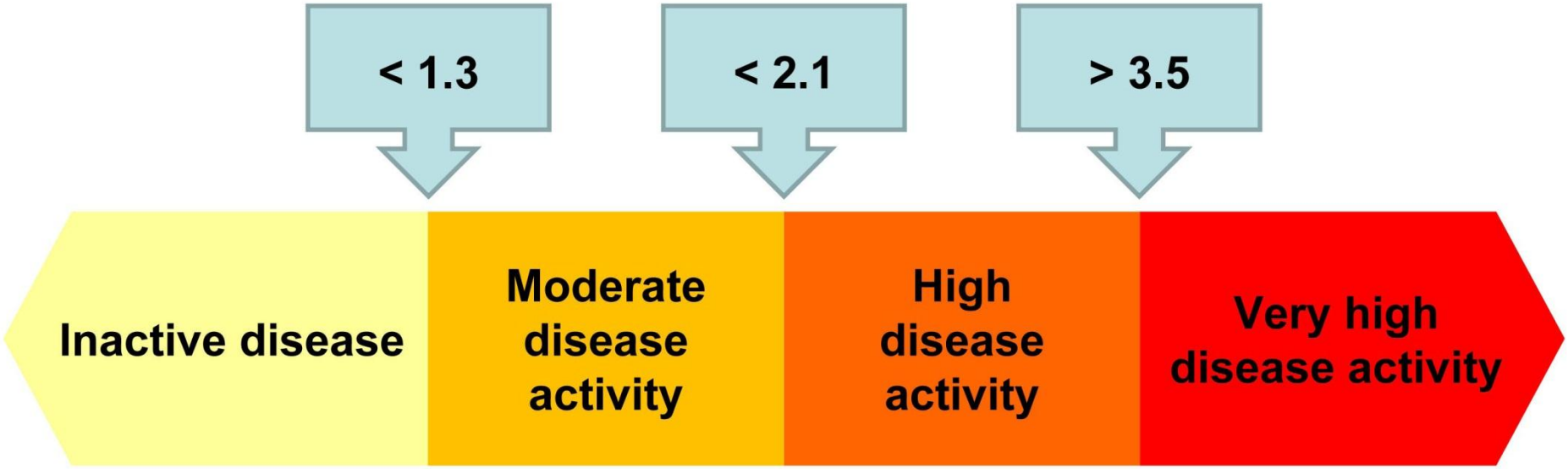
$ASDAS_{CRP}$ is the preferred ASDAS but the $ASDAS_{ESR}$ can be used in case CRP is not available.

CRP in mg/l; all patient assessments on a 10 cm scale.

Lukas et al. Ann Rheum Dis 2009;68:18-24 (with permission)
van der Heiijde D et al. Ann Rheum Dis 2009;68:1811-8 (with permission)

ASAS

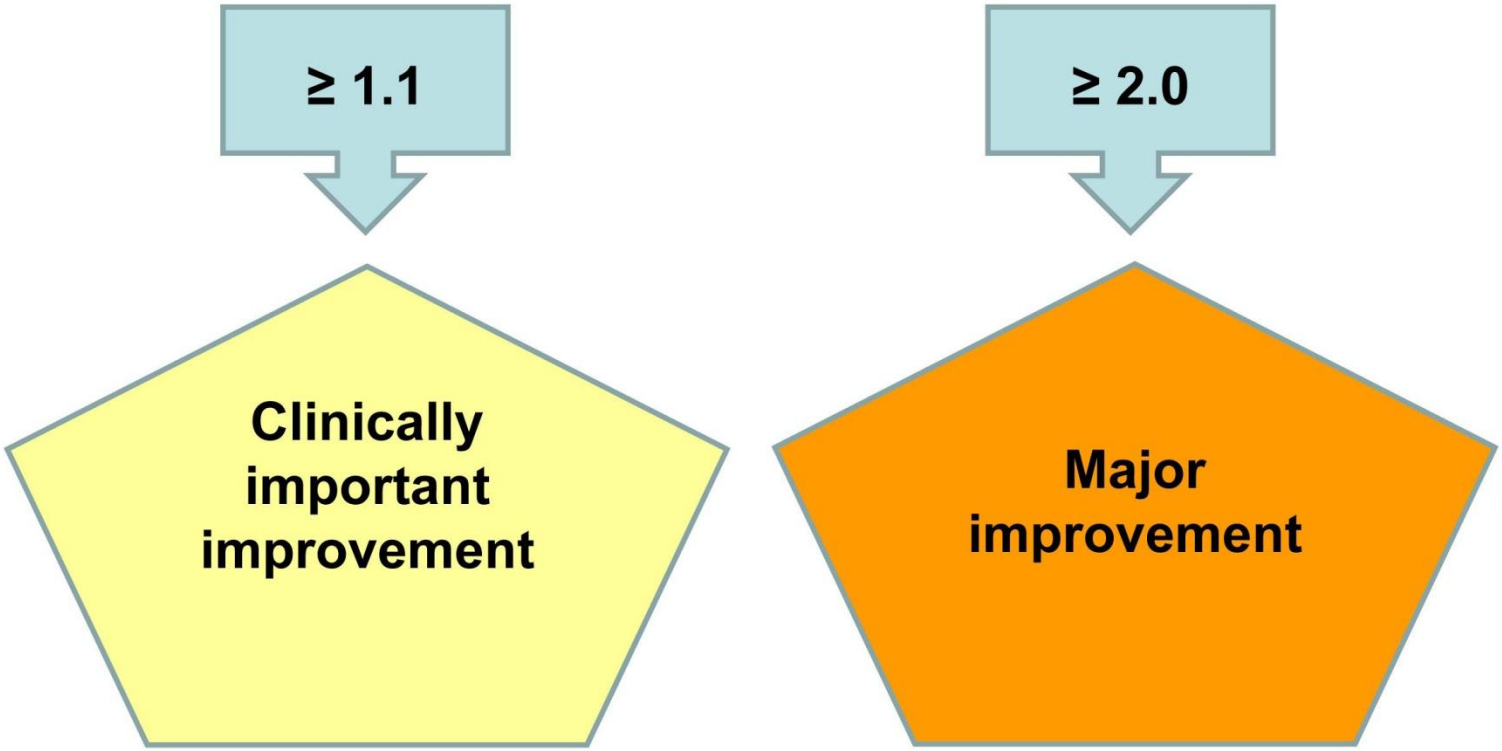
ASDAS Cut-Offs for Status Scores



Machado P et al. Ann Rheum Dis 2011;70:47-53 (with permission)

ASAS

ASDAS Cut-Offs for Improvement Scores



Machado P et al. Ann Rheum Dis 2011;70:47-53 (with permission)

ASAS

Objectivos

1. Avaliar aspectos de validade do ASDAS em comparação com o BASDAI e com a avaliação global pelo doente.
2. Analisar a performance do ASDAS, nomeadamente por comparação com a do BASDAI, no que respeita a sensibilidade à mudança

Métodos

- Doentes com EA sob terapêutica biológica; BioRePortEA (HGO, HSM & HUC)
- Dados demográficos e clínicos – actividade de doença, terapêutica biológica
- ASDAS-PCR baseline, 3M e 6M
- Análise estatatística:
  - Coeficientes de correlação de Pearson entre ASDAS e avaliação global pelo doente vs outras medidas de actividade de doença (BASDAI, PCR, VS) e avaliação funcional (BASFI)
  - Distribuição longitudinal dos doentes pelos graus de actividade de doença definidos pelos ASDAS antes e depois do início do biológico
  - Cálculo dos valores médios de ASDAS e BASDAI ao longo dos 4 graus de actividade de doença

Resultados – caracterização sócio-demográfica (actual)

Avaliação de 136 doentes

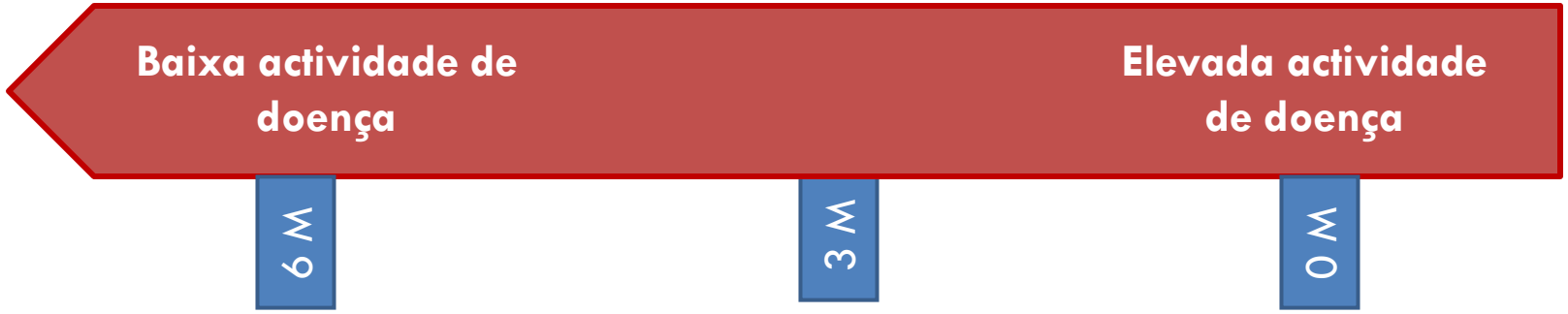
	Média ± DP ou % (n = 136)
Idade (anos)	43.2 ± 12.8
Sexo masculino (%)	68%
Duração doença (anos)	11.0 ± 8.4
HLA-B27	
- Positivo	65%
- Negativo	10%
- Desconhecido	25%

Correlações entre diversas medidas de actividade de doença e de função

	ASDAS	Avaliação global pelo doente
ASDAS	-	0.63
Avaliação global doente	0.63	-
BASDAI	0.66	0.47
BASFI	0.61	0.36
PCR	0.67	0.22
VS	0.61	0.20

Distribuição longitudinal pelos graus de actividade de doença ASDAS

Avaliação	N	ASDAS < 1.3 N (%)	1.3 ≤ ASDAS < 2.1 N (%)	2.1 ≤ ASDAS < 3.5 N (%)	ASDAS > 3.5 N (%)
Início biológico	83	0 (0%)	1 (1.2%)	33 (39.8%)	49 (59.0%)
3 meses	53	17 (32.1%)	14 (26.4%)	16 (30.2%)	6 (11.3%)
6 meses	57	16 (28.1%)	15 (26.3%)	22 (38.6%)	4 (7.0%)



Evolução do BASDAI e ASDAS (graus de actividade doença ASDAS)

Graus de actividade de doença	BASDAI (média ± desvio-padrã	ASDAS média ± desvio-padrão)
ASDAS < 1.3 (3 meses)	1.12 ± 0.49	0.86 ± 0.35
ASDAS < 1.3 (6 meses)	1.10 ± 0.94	0.74 ± 0.36
1.3 ≤ ASDAS < 2.1 (3 meses)	2.56 ± 1.27	1.74 ± 0.23
1.3 ≤ ASDAS < 2.1 (6 meses)	2.59 ± 1.19	1.70 ± 0.24
2.1 ≤ ASDAS < 3.5 (3 meses)	4.27 ± 2.00	2.65 ± 0.37
2.1 ≤ ASDAS < 3.5 (6 meses)	4.11 ± 1.79	2.82 ± 0.42
ASDAS > 3.5 (3 meses)	6.96 ± 1.13	4.13 ± 0.43
ASDAS > 3.5 (6 meses)	6.17 ± 1.37	4.02 ± 0.22

Paralelismo ASDAS - BASDAI

Conclusões

- ASDAS com muito boas correlações com outros instrumentos para medir dimensões da actividade da doença e capacidade funcional
- Sensibilidade à mudança dos vários graus de actividade de doença
- ASDAS: instrumento válido para ser utilizado na prática clínica

Próximos passos

- Extensão da análise a toda a BioRePortEA
  - Proposta de acesso a dados nacionais submetida
- Publicação
  - Divulgação do RNDR SPR
- Ampliação da aplicação do ASDAS na prática clínica

Simpósio Artrite e Osso

Aveiro, 31Março-2Abril 2011