ARTRITE REUMATOIDE

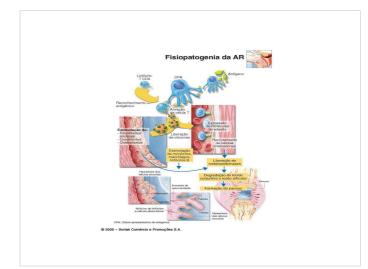
DRA PATRÍCIA FONTES DE SANTANA FERREIRA REUMATOLOGISTA

PATOGÊNESE

- · GENÉTICA : HLA DRB1 E HLA-DR4
- · MIMETISMO MOLECULAR: MO (MYCOPLASMA, PARVOVIRUS, RETROVIRUS, BACTÉRIAS ENTÉRICAS, MYCOBACTERIAS, VIRUS EPSTEIN BAAR, RUBÉOLA,)
- · FATORES AMBIENTAIS: TABAGISMO

CONCEITO

- · DOENÇA INFLAMATÓRIA SISTÊMICA, AUTOIMUNE, CRÔNICA E PROGRESSIVA
- · COMPROMETE MEMBRANA SINOVIAL
- · PODE HAVER DESTRUIÇÃO ÓSSEA E CARTILAGINOSA
- · PODE TER ACOMETIMENTO SISTÊMICO



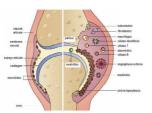
EPIDEMIOLOGIA

- · 0,5 A 1,0% DA POPULAÇÃO (BRASIL: 0,45%)
- · 30-50 ANOS (BRASIL: 78,5% 35-74 ANOS)
- · M3:1H
- · PREVALÊNCIA: 2 A 10x MAIOR EM PARENTES DE 1° GRAU
- · RISCO 30x EM GÊMEOS MONOZIGÓTICOS
- · RISCO 6x EM GÊMEOS DIZIGÓTICOS E IRMÃOS
- · EXPECTATIVA DE VIDA : MENOS 3-10 ANOS

CITOCINA	FONTES	ACÕES
TNF-alfa	Linfócitos, macrófagos	Ativação de células inflamatórias, endoteliais e apresentadoras de antígenos, aumento da toxicidade de linfócitos
IL-1	Linfócitos, macrófagos, endotélio	Coestimulação de linfócitos, ativação de fagócitos, expressão de moléculas de adesão, produção e prostaglandinas
IL-6	Linfócitos T, macrófagos, endotélio	Proliferação de linfócitos T, diferenciação de linfocitos B e síntese de proteínas de fase aguda
Gamainterferona	Linfócitos T	Ativação de células inflamatórias, endoteliais epiteliais

FORMAÇÃO DO PANNUS

- · A LESÃO PATOGNOMÔNICA DA AR É A SINOVITE
- O LÍQUIDO SINOVIAL INFLAMADO CONTÉM ENZIMAS QUE DEGRADAM A CARTILAGEM EM JUSTA POSIÇÃO A SINÓVIA , FORMANDO O **PANNUS**
- PANNUS: TECIDO CONJUNTIVO DE ORIGEM INFLAMATÓRIA GRANULAR QUE POSSUI VASCULARIZAÇÃO



MANIFESTAÇÕES ARTICULARES

- · POLIARTRITE ADITIVA
- · SIMÉTRICA
- · EDEMA
- · PREDILEÇÃO POR PEQUENAS ARTICULAÇÕES DE MÃOS E PÉS
- · RIGIDEZ MATINAL SUPERIOR A 1 HORA

MANIFESTAÇÕES ARTICULARES

ARTICULAÇÕES MAIS ACOMETIDAS

- METACARPO FALANGEANAS 91%
- · INTERFALANGEANAS PROXIMAIS 91%
- PUNHOS 78%
- JOELHOS 65%
- · OMBROS 65%
- · TORNOZELOS 50%
- · PÉS -439
- · COTOVELOS -38%
- · QUADRIS 17%
- · TÊMPORO MANDIBULAR 8%
- · COLUNA CERVICAL 4%
- ESTERNOCI AVICUI AR 2%



MÃOS

- · PRINCIPAL LOCAL DE ACOMETIMENTO
- · METACARPOFALANGIANAS, INTERFALANGIANAS PROXIMAIS
- · DOR, EDEMA, LIMITAÇÃO FUNCIONAL
- · MENOR USO: ATROFIA DE MÚSCULOS INTERÓSSEOS
- · DESVIOS CARACTERÍSTICOS

PUNHOS

- · LIMITAÇÃO DOS MOVIMENTOS
- · DEFORMIDADE

MANIFESTAÇÕES SISTÊMICAS

- · ASTENIA
- · FADIGA
- · MAL ESTAR
- · FEBRE BAIXA (MENOR OU IGUAL A 38oC)
- · EMAGRECIMENTO
- · DORES MUSCULOESQUELÉTICAS VAGAS

COTOVELOS

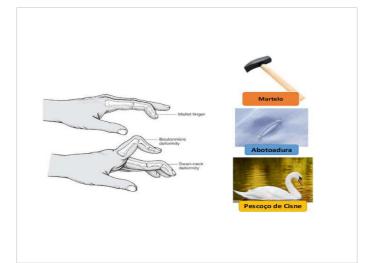
· SINOVITE PODE LEVAR A CONTRATURA EM FLEXÃO

OMBRO

· SUBLUXAÇÃO







JOELHOS

- · COSTUMA SER SIMÉTRICO
- · DERRAMES ARTICULARES
- · FROUXIDÃO LIGAMENTAR
- · JOELHO EM VARO OU EM VALGO
- · CONTRATURAS EM FLEXÃO
- · CISTO DE BAKER









PÉS

- · SUBLUXAÇÃO PLANTAR DAS CABEÇAS DOS METATARSOS
- · ALARGAMENTO DO ANTEPÉ
- · HÁLUX VALGO
- · DESVIO LATERAL
- · SUBLUXAÇÃO DORSAL DOS DEDOS DO PÉ
- · ÚLCERAS PLANTARES E DORSAIS NOS DEDOS ENCURVADOS

TORNOZELOS

ADTRITE







COLUNA CERVICAL

- · SUBLUXAÇÃO ATLANTO-AXIAL
- · SUBLUXAÇÃO DOS CORPOS VERTEBRAIS INFERIORES
- · COMPRESSÃO DA MEDULA ESPINHAL

NÓDULOS REUMATOIDES

- · 20-30% PACTES
- · MAIS COMUM EM PACTES COM FR +
- · LOCALIZAÇÃO PERI ARTICULAR
- · EM GERAL: SUPERFÍCIES EXTENSORA



Síndrome Caplan

(Pneumoconiose Reumatóide)



MANIFESTAÇÕES OFTALMOLÓGICAS

- · SÍNDROME DE SJOGREN
- · EPISCLERITE / ESCLERITE
- · ESCLEROMALÁCIA PERFURANTE







MANIFESTAÇÕES CARDÍACAS

- · PERICARDITE (DERRAME/ TAMPONAMENTO)
- · IAM POR VASCULITE DAS CORONÁRIAS
- · NÓDULOS REUMATOIDES NO MIOCÁRDIO
- · DISTÚRBIOS DE CONDUÇÃO

MANIFESTAÇÕES PULMONARES

- · DERRAME PLEURAL
- · NÓDULOS REUMATOIDES NO PARÊNQUIMA PULMONAR
- · CAVITAÇÃO E PNEUMOTÓRAX
- · FIBROSE INTERSTICIAL DIFUSA COM PNEUMONITE
- · BRONQUITE CONSTRICTIVA

· SÍNDROME DE CAPLAN

- · BRONQUIOLITE OBLITERANTE
- *POUCO VOLUMOSO

 *PODE SER ASSINTOMÁTICO
 *MAIS FREQUENTE EM HOMENS
 *EXSUDATO: UDH E PROTEÍNAS ALTAS
 *COMPLEMENTO BAIXO
 *LEUCO MENOR Q 5000
 *FR EM GERAL E POSITIVO
 *GLICOSE DIMINUIDA
- · ARTERITE PULMONAR
- · SÍNDROME DO PULMÃO ENCOLHIDO

MANIFESTAÇÕES NEUROLÓGICAS

- · NÓDULOS REUMATOIDES NAS MENINGES
- · SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO/ TARSO
- · NEUROPATIA CERVICAL (SUBLUXAÇÃO AA)
- · VASCULITE COM MONONEURITE MÚLTIPLA
- · VASCULITE CEREBRAL

MANIFESTAÇÕES RENAIS

- · NEFROPATIA MEMBRANOSA (ASSOC A AR OU AOS MEDICAMENTOS)
- · GLOMERULONEFRITE (PRINCIP MESANGIAL)
- · VASCULITE
- · SÍNDROME NEFRÓTICA SECUNDÁRIA A AMILOIDOSE

EXAMES LABORATORIAIS

- · HEMOGRAMA: ANEMIA, TROMBOCITOSE
- · VHS ELEVADO
- · PCR ELEVADO
- · FAN: + EM 30%
- · LÍQUIDO SINOVIAL: LEUCÓCITOS 5.000-50.000/mL (2/3 NEUTRÓFILOS)



EXAMES LABORATORIAIS

FATOR REUMATOIDE

- · ANTICORPO IGM CONTRA FRAÇÃO Fc DO IGG
- · NÃO É ESPECÍFICO PARA AR
- · 3-5% DE INDIVÍDUOS NORMAIS
- · 30% IDOSOS
- · VALOR PROGNÓSTICO
- · SENSIBILIDADE: 75-80%
- · ESPECIFICIDADE: 50%

EXAMES DE IMAGEM

- RADIOGRAFIAS DAS ARTICULAÇÕES: DESMINERALIZAÇÃO JUSTA-ARTICULAR E EROSÕES ÓSSEAS, ESTREITAMENTO DO ESPAÇO ARTICULAR
- · RADIOGRAFIA DE COLUNA CERVICAL EM FLEXÃO E EXTENSÃO: SUBLUXAÇÃO DE C1-C2

EXAMES LABORATORIAIS

ANTI CCP

- · ANTICORPO CONTRA PROTEÍNAS CITRULINADAS
- · ALTO EM PACTES COM FR+
- · PRESENTE EM 25% DE PACTES COM FR -
- · SENSIBILIDADE: 70-75%
- · ESPECIFICIDADE:95%





EXAMES DE IMAGEM

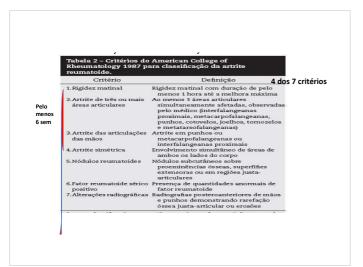
- · ULTRASSONOGRAFIA COM POWER DOPPLER: AVALIAR SINOVITE, QUANTIFICAR INFLAMAÇÃO, MONITORAR RESPOSTA TERAPÊUTICA
- RESSONÂNCIA MAGNÉTICA: ÓTIMA PARA AVALIAR EROSÕES INICIAIS, PORÉM TEM CUSTO ELEVADO







DIAGNÓSTICO · MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS + EXAMES COMPLEMENTARES · CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS



PROGNÓSTICO Características associadas à maior progressão radiográfica e pior prognóstico em pacientes com artrite reumatoide Sexo feminino Tabagismo Baixo nível socioeconômico Início da doença em idade mais precoce Fator reumatóide e/ou anti-CCP em títulos elevados Provas inflamatórias (velocidade de hemossedimentação e/ou proteína C reativa) pensistentemente elevadas Grande número de articulações edemaciadas Presença de manifestações extra-articulares Atividade da doença elevada aferida por índices objetivos de atividade da doença como DAS28 e suas variações, CDAI e SDAI Presença de erosões precocemente na evolução da doença Epítopo compartilhado

CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS Novos critérios 2010² (> 6 pontos) A. Articular B. Sorologia 2 a 10 grandes negativos 1 a 3 pequenas (inclui punhos) 2 Pelo menos 1 + baixo título 4 a 10 pequenas 3 Pelo menos 1 + alto título > 10 (mínimo 1 pequena) 5 (≥ 3 vezes o valor de referência) 3 *AAPC: Anticorpos Antiproteinas Citrulina C. Duração dos sintomas D. Provas de fase aguda 0 VHS e PCR normais < 6 semanas VHS e/ou PCR anormais



Grupos de doenças	Doenças Virais (p.ex., dengue, HIV, parvovirus, citomegalovírus, vírus da hepatite), bacterianas (p.ex., N. gonorihocae, S. aureus), microbacterianas, fúngicas e outras	
Infecções		
Espondiloartrites	Artrites reativas (C hlamydia, Salmonella, Shigella, Yersinia), espondilite anquilosante, artrite psoriásica, artrites esteropáticas	
Doenças reumáticas sistêmicas	Lúpus eritematoso sistêmico, polimiosite/dermatomiosite, esclerose sistêmica, sindrome de Sjögren, doença de Behçet, polimialgia reumática, vasculites sistêmicas e outras	
Artrites microcristalinas	Gota, doenças por depósito de cristal de pirofosfato de cálcio ou outros	
Doenças endócrinas	Hipotireoidismo, hipertireoidismo	
Doenças neoplásicas	Doença neoplásica metastática, linfoma, síndromes paraneoplásicas e outras	
Outras	Osteoartrite, hemocromatose, amiloidose, sarcoidose, doença do soro	

OBJETIVOS

- · CONTROLE DA DOR
- · REDUÇÃO DA INFLAMAÇÃO
- · PROTEÇÃO ARTICULAR
- · MANUTENÇÃO DA FUNÇÃO
- · CONTROLE DO ENVOLVIMENTO SISTÊMICO

MEDIDAS GERAIS

- · REPOUSO ARTICULAR
- · COLAR CERVICAL, USO DE TALAS PREVENTIVA, ÓRTESES
- · FISIOTEBABIA CON EVERCÍCIOS
 - Exercícios para manter a força muscular e a mobilidade articular
 - Aparelhos de suporte e alinhamento nas deformidades



METOTREXATE

- · INIBE A AÇÃO DA ENZIMA DIIDROFOLATO REDUTASE, CAUSANDO INIBIÇÃO DA SÍNTESE DAS PURINAS E TIMIDILATO
- · EF COLATERAIS: ESTOMATITE, INTOLERÂNCIA GASTROINTESTINAL, HEPATOTOXICIDADE, NEFROTOXICIDADE, PNEUMONITE POR HIPERSENSIBILIDADE
- · USO DE ÁCIDO FOLÍNICO NO DIA POSTERIOR AO USO DO MTX (5-

Tratamento Farmacológico



HIDROXICLOROQUINA

- · DIMINUI RESPONSIVIDADE DOS LINFÓCITOS
- · DIMINUI QUIMIOTAXIA
- · EF ADVERSOS: INTOLERÂNCIA GASTROINTESTINAL, PIGMENTAÇÃO DA PELE E RETINOPATIA

CORTICOIDES

- · USO EM BAIXAS DOSES (5-10MG)
- · ALÍVIO DE SINTOMAS, RETARDA PROGRESSÃO DE EROSÕES ÓSSEAS
- · CASOS SISTÊMICOS GRAVES: METILPREDNISOLONA EV
- · INFILTRAÇÃO ARTICULAR COM CORTICOIDES REDUZIR INFLAMAÇÃO
- · FAZER PROFILAXIA PARA OSTEOPOROSE (REPOR Ca 1500MG E VITAMINA D 400UI)

LEFLUNOMIDA

- · INIBE A SÍNTESE DE PIRIMIDINA C/ EFEITOS IMUNOMODULADORES SOBRE OS LINFÓCITOS B E T
- · EFICÁCIA E INÍCIO DE AÇÃO SEMELHANTE AO MTX
- · RETARDA PROGRESSÃO RADIOGRÁFICA E MELHORA A INFLAMAÇÃO

IMUNOBIOLÓGICOS

AGENTES BIOLÓGICOS

ABATACEPT

 MODULADOR SELETIVO DA COESTIMULAÇÃO, BLOQUEIA OU MODULA A INTERAÇÃO ENTRE O CD80, CD86 (CÉL APRESENTADORA DE ANTÍGENO) E CD28 (LINFOC T)

RITUXIMABE (ANTI CD 20)

- · ANTICORPO MONOCLONAL QUIMÉRICO, ANTI CD 20
- TOCILIZUMABE
- · ANTICORPO MONOCLONAL HUMANIZADO CONTRA O RECEPTOR IL6

 TOFACITINIBE (ANTI JAK)
- · vo

ANAKINRA

O QUE SÃO IMUNOBIOLÓGICOS?

- · Medicamentos derivados de anticorpos humanos ou de origem animal, modificados em laboratório
- · Agem sobre determinadas moléculas mediadoras de inflamação, estimulando ou bloqueando sua ação
- Tem capacidade de bloquear específicas vias da inflamação e assim tratar doenças autoimunes.

Imunosupressores

- Ciclofosfamida
- Azatioprina
- Ciclosporina
- TABLE 82-1 Mechanisms of Action of Immunosoppressive Drugs

 Drugs

 Cyclephophamide Algylating Cyclephosacias Agricus adjusted advisors

 Cyclephophamide Algylating Cyclephosacias Agricus adjusted advisory and action of the Action Mechanism of Action Mechanisms o
- Doença grave
- Acção anti-inflamatória
- Redução da resposta celular previamente iniciada pela imunidade humoral

AGENTES BIOLÓGICOS ANTI TNF

INFLIXIMABE

- · ANTICORPO MONOCLONAL NEUTRALIZADOR DE TNF ALFA **ETANERCEPT**
- · RECEPTOR SOLÚVEL RECOMBINANTE DO TNF ALFA, GENETICAMENTE FUNDIDO C/ A FRAÇÃO FC DE UMA MOLÉCULA DE IgG

ADALIMUMABE

- · ANTICORPO TOTALMENTE HUMANO CONTRA TNF ALFA GOLIMUMABE
- · ANTICORPO TOTALMENTE HUMANO CONTRA TNF ALFA

 CERTOLIZUMABE PEGOL

CIRURGIA

- Sinovectomia
 - Ressecção de proeminência ósseas potencialmente lesivas aos tendões
- Indicadas para aliviar a dor articular intratável
- Artrodese
 - Para corrigir a sub-luxação AA grave
 - Alívio de dôr e/ou proporcionar estabilidade
- Artroplastia

