CLEUSA EMA QUILICI BELCZAK SERGIO QUILICI BELCZAK

AULA VII – Linfangites e Erisipelas

Centro Universitário São Camilo



LINFANGITES E ERISIPELAS

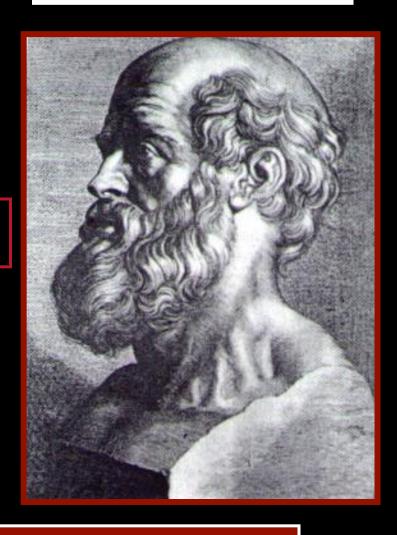




HI₂T©PIXO

Hipócrates Século IV a.C.

Capítulo das Epidemias



Hipocrates. The genuine works. Traduzido do grego para o inglês por F. Adams. Baltimore: Williams &Wilkins.1929, p.126-7.



DEFINIÇÃO

LINFANGITES: processo inflamatório dos vasos linfáticos (superficiais e/ ou profundos) e do interstício, em qualquer setor do organismo no qual se encontre esta circulação independente da etiologia. (linfadenites, linfangioadenites)

ERISIPELAS: Esptreptococcia cutaneolinfática. Linfangite provocada por Streptococcus pyogenes β hemolítico do grupo A de Rebecca Lancefield e menos pelos grupos B C E G.

ERISIPELA VERA

PROCESSO INFECCIOSO
dissemina
Capilares Linfáticos superficiais
com " muita " facilidade

(ausência de válvulas endotélio única camada celular que aumenta a permeabilidade)



CONSIDERAÇÕES

CRICKX, 1991.

41% dos pacientes tratados com erisipela apresentam insuficiência veno-linfática prévia.











CORDEIRO, 1984-1994. 142 pacientes Linfedema MMSS 74 - 1 episódio de linfangite (52,1%)

26 (23,2%)

LINFEDEMA após primeiro episódio infeccioso

FUNÇÃO SISTEMA LINFÁTICO

□HOMEOSTÁTICA
□IMUNOLÓGICA
ANTICORPOS
FAGOCITÁRIA

LINFÓCITOS T LINFOCITOS B CÉLULAS RETICULO ENDOTELIAIS



INCIDÊNCIA das LINFANGITES



LOCALIZAÇÃO

Zaegel, Tese Paris 1978.

MEMBROS INFERIORES 87,4%
MEMBROS SUPERIORES 2,5%
FACE 7,2%
TRONCO 2,9%



LATORRE Colombia, 2003 240 pacientes →13,3% MMSS linfangites 86,6% MMII



CLASSIFICAÇÃO

PRIMÁRIAS

nao tem etiologia identificavel.

SECUNDARIAS

provem de agentes agressores exógenos: físicos, químicos e biológicos.



TIPOS

- ☐ Eritematosa
- ☐ Hemática
- □ Bolhosa
- □ Necrotizante







ETIOLOGIA I



1.FÍSICOS- queimaduras (frio/calor);cobaltoterapia;betaterapia; exposição a fontes infra-vermelhas, ultra-violetas; laser e até a própria luz do sol e choques elétricos.

2. QUÍMICOS- silicato de quinina (parece com filariose); inseticidas (parathion); venenos de picadas de insetos, répteis ou aranhas; iatropatogênicos como teste tuberculínico; terapêuticos (quimioterapia); drogas imuno supressoras.



3. BIOLÓGICOS-

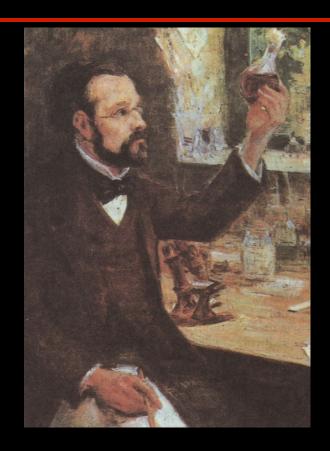
<u>Vírus</u>: Epstein-Barr - Síndrome da fadiga – Citomegalovirus ORF-ordenhadores.

Fungos: Sporothricum schenkii
Nocardia brasiliensis
Candida albicans
Paracocidioides braziliensis,

Parasitas: Wuchereria bancrofti, Leishmania brasiliensis, Toxoplasma gondii, etc.

Bactérias: Gram(+) Streptococcus pyogenes-erisipela (ß hemolítico do grupo A de Lancefield); B,C,G e H. Staphylococcus aureus.

Gram(-) Escherichia coli, Proteus mirabilis (fasceites necrotizantes), Corinebacterium sp, Klebsiella sp, Diplococcus pneumoniae, Pseudomonas, etc.





Streptococcus pyogenes. Aislados por Koch en 1881.

Ш



4. OUTRAS:

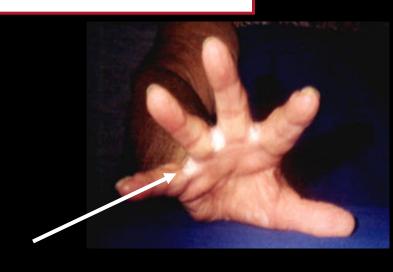
Linfangites Carcinomatosa neoplasias de mama, de pulmão;
Linfangites alérgicas;
Linfangites eosinofílicas;
Linfangites secundárias a Lupus,
Artrites reumatoide, etc.



Metástasis carcinomatosas Cutâneas LINFANGITE CARCINOMATOSA

FATORES PREDISPONENTES

LOCAIS INSUFICIÊNCIA LINFÁTICA INSUFICIÊNCIA VENOSA Lesões cutâneas







Micoses interdigitais que atuam como porta de entrada

Fatores Gerais

Diabetes Mellitus - obstáculos ria rede arterial

Inmunodepressão Higiene precária I CC

Artrite Reumatóide

OBESIDADE

Alcoolismo

Desnutrição - formas necrosantes

72, 9% hipoalbumina

Castelli, 1995 58, 1% hipoferritina



<u>Substâncias linfagogas</u> - coco – chocolate – crustáceos conservas – alimentos gordurosos de maneira general R. MAYALL - RJ.

Stress Carvalho e Gomes PE.



MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS



LINFANGITES

PROFUNDAS SUPERFICIAIS

RETICULARES TRONCULARES

ASCENDENTES E DESCENDENTES

PERÍODO DE INCUBAÇÃO

Curtos: Bactérias

Longos: Fungos,

Parasitas



QUADRO CLÍNICO

- ☐ eritema
- □ dermite
- □ celulite
- □ adenopatias
- □ dor
- □ febre
- □ mal estar
- □ cefaléia
- □ vômito

ERISIPELA ereutho = vermelho pelas= perto "FEBRE DE SANTO ANTONIO "

Quadro agudo
Período de incubação 1- 8 dias
Febre alta – acima de 38º
Calafrios
Cefaléia
Astenia
Anorexía
Dores no corpo (articulações)
Porta de entrada próxima

Climas quentes e úmidos



EVOLUÇÃO ERISIPELA



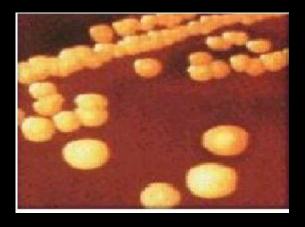
Colônias streptococcus pyogenes em ágar-sangue.



LESÕES geralmente unilaterais -98% Eritema papuloso "casca de laranja"



15 dlas



Colonia de Staphylococcus aureus.



Resistencia à Penicilina



LINFANGITE NECROTIZANTE





FASCEITES

Individuos imunodeprimidos **Quadro progressivo fulminante** Grande toxicidade sistêmica Começa c/DOR tecidos brandos Identificação do germe em 100% **NECROSE** Letalidade elevada CHOQUE TEMPERATURA > 40° **VÔMITOS INCOERCÍVEIS PROSTRAÇÃO MAL ESTADO GERAL CONFUSÃO MENTAL**

DIAGNÓSTICO E DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL



TVS-paciente tembofílico-trajeto venoso inflamado



Linfangite troncular- COM Tromboflebite superficial.



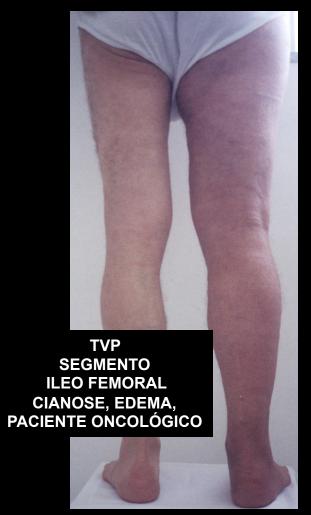


Alergia por Thimerosal



URTICÁRIA

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL c/ TROMBOSE VENOSA PROFUNDA



TVP MSE
PÓS ESFORÇO
EDEMA, CIANOSE
EMPASTAMENTO
DOR, SEM FEBRE
SEM LINFOADENOMEGALIA
REDE VENOSA COLATERAL





ERISIPELA MSE DOR, HIPEREMIA, FEBRE, LINFEDEMA SECUNDÁRIO TRATAMENTO CA DE MAMA CALAFRIOS, CEFALEIA

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

VHS ↑; Leucocitose; ASLO ↑(40%)(Leppard, 1985)PCR↑



Biópsia da lesão =30%(Olivier, 2001)

Cultura do líquido intersticial=68%

Histopatologia dos linfonodos=58% (Olzewski, 1991)



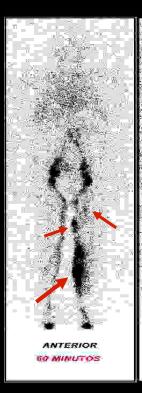
□FIBRINOGENIO↑

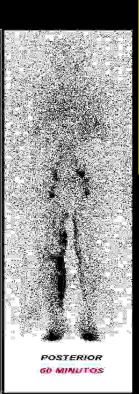


IMAGENS LINFOCINTILOGRÁFICAS PÓS ERISIPELA

Lesões linfáticas consequentes à exerese de veia safena magna esquerda para revascularização de miocárdio









TRATAMENTO

ETIOLÓGICO SINTOMÁTICO

COMBINADO

- -Medidas físicas higieno dietéticas
- -Medidas farmacológicas→Antibioticoterapia
- -Medidas de sustentação geral
- -Controle das enfermedades concomitantes
- -Prevenção das complicações
- -PREVENÇÃO DAS RECIDIVAS

PROFILAXIA



MEDIDAS FÍSICAS

fase aguda

- REPOUSO RELATIVO
- **•DRENAGEM POSTURAL**
- •CRIOTERAPIA (compressas FRIAS 4 vezes ao dia por 10min)

CONTRA INDICAÇÃO FORMAL medidas fisioterápicas

DLM CPI ELASTOCOMPRESSÃO



Medidas higiênicas para evitar a reinfecção

- -Limpeza da lesão
- -Sabões degermantes (COCO)

-Secar bem os espaços interdigitais



-Antimicóticos

Eliminar PORTAS DE ENTRADA

- Permanganato de Potássio 1/1.000.000 (antisséptico – germicida – fungicida)
- lodo Halogênico diluído em álcool ou éter (germicida)

Álcool 90% ----- 60ml Éter ---- 60ml Tintura de iodo --- 4ml

- Corantes vitais violeta de genciana azul de metileno
 - Fucsina básica

Ruptura da barreira cutânea observada em 81% dos pacientes 60% micose interdigital. Leclerc 2007.



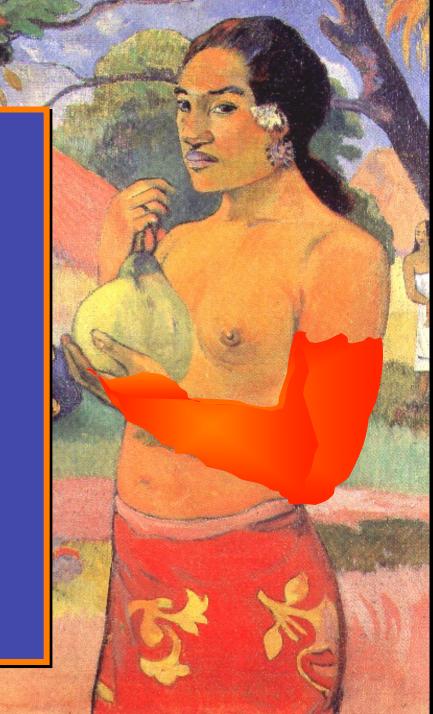


MEDIDAS FARMACOLÓGICAS



- **CORTICOSTEROIDES** de depósito episódio agudo
- Antiinflamatórios não hormonais
- Substâncias vasoativas
- Anticoagulantes

risco de TVP 0,7-4,9%)



ANTIBIOTICOTERAPIA Bact. Gram-positivas

- Penicilina G Benzatina 1.200.000 a 2.400.000 U IM (comienza 48hs)
 G Procaina 300.000 a 600.000 U IM 12/12h
- -Dervidados de Penicilina: Ampicilina

Amoxicilina com ácido Clavulínico

(inibidor de ß lactamase)

- Macrolídeos: Eritromicina AZITROMICINA (casos hipersensibilidade)
- Sulfas Sulfametoxazol 400mg + Trimetropin 80mg cd 12hs/10dias
- -Ciprofloxacina (Quinolonas) VO 500mg 12/12hs
- Cefalosporinas: 1^a e 2^a geração Cefalexina / Cefalotina / Cefadroxil VO
 (Stafilococcus aureus)
 Cefazolina (IM ou EV cd 12hs)

BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS

CEFALOSPORINAS— 3° GERAÇÃO Ceftazidima / Ceftriaxona / Cefotaxima / Cefixime

AMINOGLICOSÍDEOS – Gentamicina - Amicacina

GERMES ANAERÓBICOS: (EV ou IM)

Metronidazol ou Clindamicina

FUNGOS: Pirimetamina, Fluconazol, Amfotericina B.

PROFILAXIA FARMACOLÓGICA

- Penicilina G Benzantina –
- 1.200.000U IM cada 21 dias de 6 meses até 2 anos ou mais
- O Azitromicina 1 cd 5 dias 3 a 6 meses

- Imunoparvum (Corynebacterium parvum)
 - Aumento da hipersensibilidade tardia
 - Ativação dos macrófagos
- Timomodulina
 - Imunomielomoduladora
 - Ativadora dos linfócitos B e T

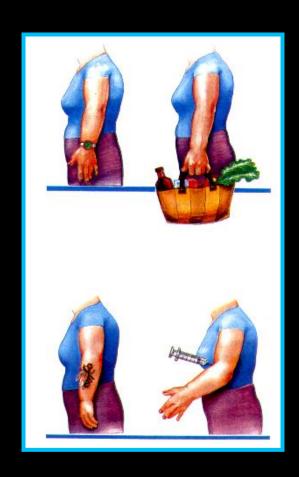


OVacInas sublinguais (CUBA)

PROFILAXIA FÍSICA

MEDIDAS GERAIS

- □ Limpeza e hidratação da pele:
 sabão de côco
 cremes com Vit. A e Óxido de zinco
 □ EVITAD
- **□** EVITAR
- Picadas: injeção; insetos.
- Jóias e objetos pérfuro-cortantes manicure; podóloga.
- Tomada de pressão
- Esforços (repetitivos); levar peso.
- Exposição prolongada ao sol.
- Andar descalço



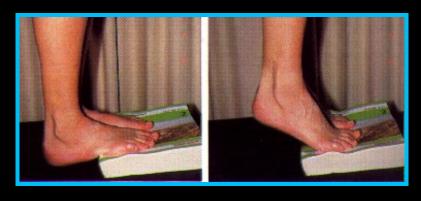
Após Eco Color Doppler VENOSO

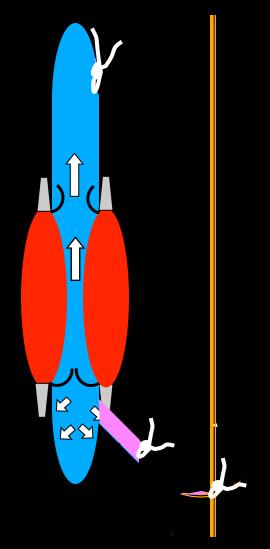
TRATAR A INSUFICIÊNCIA VENOSA

Se PROFUNDA
Controle ponderal
Elastocompressão
Exercícios programados











Se Insuficiência superficial e/ou perfurante correção dos REFLUXOS





Combater ESTASE LINFÁTICA Terapia Física Complexa

- -DLM
- -CPI
- -Exercícios Linfomiocinéticos
- -Compressão elástica e inelástica.



A enfermidade não confere imunidade e as recidivas são frequentes

12% RECORRÊNCIA nos primeiros 6 meses Prof. Guedes- Sta Casa de São Paulo, 2004

30% em 3 anos. Bonnetblanc et al 2003.









O uso prolongado e adequado de MEIAS ELÁSTICAS leva a uma dramática redução da taxa de recorrência das linfangites.

Brorson e Svenson- Lymphology 1997

O diagnóstico correto das linfangites e erisipelas baseado no conhecimento da complexa anatomia e fisiopatologia do Sistema Linfático, o Tratamento adequado e, principalmente, a PROFILAXIA, podem evitar as Recidivas que geram ou pioram quadros de LINFEDEMAS irreversíveis e transformam o indivíduo em um INVÁLIDO.

CONCLUSÃO

