Pé diabético. E agora?

Ligia de Loiola Cisneros Departamento de Fisioterapia





NA EEFFTO UF TO G

26 de outubro de 2017 - 17:30 as 19:10

Pé diabético, e agora?

Ligia de Loiola Cisneros

Professora do Departamento de Fisioterapia/EEFFTO/UFMG

GRUPO DE PESQUISA: Estudos da Circulação.

PÚBLICO - ALVO:

- Profissionais das áreas de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional e de áreas afins
- Acadêmicos dos cursos de graduação e pós graduação, principalmente os das áreas de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional. Os certificados de participação poderão ser aceitos para contabilizar crédito no histórico escolar, obedecendo os regulamentos de cada colegiado dos cursos de graduação da EEFFTO/UFMG
- Professores, principalmente os das áreas de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional

PARTICIPAÇÃO GRATUITA COM EMISSÃO DE CERTIFICADOS

INSCRIÇÕES DE 01/10 a 24/10

MAIS INFORMAÇÕES

Faça sua inscrição pelo formulário disponível no site www.eeffto.ufmg.br/eeffto/cursos_eventos

NAPq - EEFFTO 3409-2317 de 8h30 às 11h30



PROMOV

Núcleo de Assessoramento à Pesquisa da Escola de Educação Física, Físioterapia e Terapia Ocupacional da Universidade Federal de Minas Gerais - NAPQ/EEFFTO/UFMG



Grupo de pesquisa: Estudos da Circulação



Pé diabético?

MORBIDADE (QUALIDADE DE VIDA) CUSTOS MORTALIDADE

Definição

Condição em que há lesão, infecção e / ou destruição dos tecidos profundos, associados a **anormalidades neurológicas** e algum grau de **doença vascular periférica** nos membros inferiores de pacientes com <u>diabetes mellitus</u>.

(Organização Mundial da Saúde)

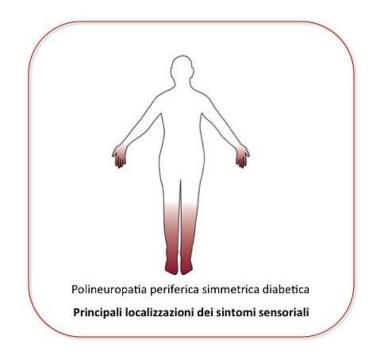


Fotos: arquivo pessoal e do IWGDF



Como identificar?

- Sintomas
- Sinais





Sinais e sintomas

Neuropatia

- Polineuropatias
- Dormência, choques, formigamento, sensação de agulhadas e queimação
- Câimbras
- Agravação noturna
- Bota e luva
- Lesões em áreas de apoio

Doença arterial periférica

- Alterações distróficas (pelos, unhas e pele)
- Temperatura diminuída
- Pulsos não palpáveis
- Redução de ITB
- Dor isquêmica
- Lesões nas pernas e dorso dos pés, de cicatrização lenta e rápida evolução

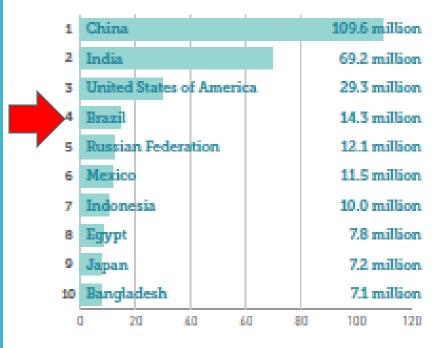


DIABETES NO MUNDO

DIABETES MELLITUS epidemiologia



Top ten countries/territories for number of adults with diabetes



Top ten countries/territories for diabetesrelated health expenditure (R=2*)



IDF diabetes atlas - 7th edition

http://www.diabetesatlas.org/



> 18 anos, nas capitais

2017

Hábitos dos brasileiros impactam no crescimento da obesidade e aumenta prevalência de diabetes e hipertensão

- A pesquisa Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (Vigitel), divulgada em 17 de abril pelo Ministério da Saúde, revela um aumento de 61,8% de casos de diabetes nos últimos 10 anos. O diagnóstico médico de diabetes passou de 5,5% em 2006 para 8,9% em 2016. Sendo que as mulheres registram mais diagnósticos da doença o grupo passou de 6,3% para 9,9% no período, contra índices de 4,6% e 7,8% registrados entre os homens.
- Segundo o estudo, o Rio de Janeiro é a capital brasileira com a maior prevalência de diagnóstico médico de diabetes, seguida, por Natal e Belo Horizonte, São Paulo, Vitória, Recife e Curitiba.

http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2017/abril/17/Vigitel.pdf





PÉ DIABÉTICO epidemiologia

- Prevalência mundial de lesões (úlceras) do pé diabético é de 6.3% (95% IC: 5.4-7.3%), que é **maior em homens** (4.5%, 95% IC: 3.7-5.2%) do que em mulheres (3.5%, 95% IC: 2.8-4.2%), e mais alta em pessoas com **DM 2**(6.4%, 95% IC: 4.6-8.1%) do que em pessoas com DM 1(5.5%, 95% IC: 3.2-7.7%). A maior prevalência foi identificada na America do Norte (13.0%, 95% IC: 10.0-15.9%), e a menor na Oceania (3.0%, 95% IC: 0.9-5.0%).
- Pacientes com pé diabético são mais velhos (61.7 DP 3.7, com IMC maior (23.8 DP 1.7), maior tempo de doença (11.3 DP 2.5), com HAS, retinopatia, nefropatia e história de tabagismo do que os pacientes sem pé diabético.



PÉ DIABÉTICO É um problema grave de saúde ?

Amputação: maior e menor

Kvitkina et al. Systematic Reviews (2015) 4:74 DOI 10.1186/s13643-015-0064-9



PROTOCOL Open Access

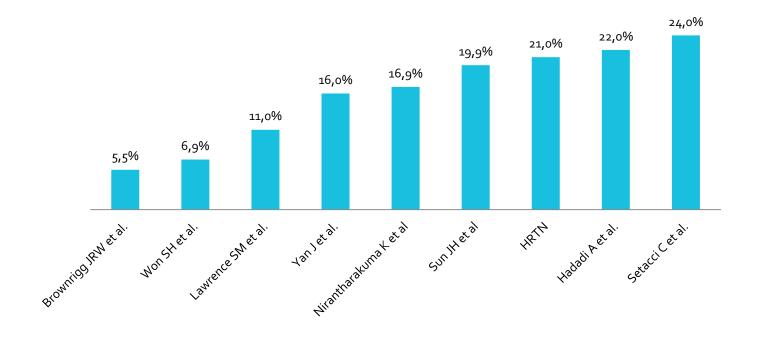
Incidence of lower extremity amputation in the diabetic compared to the non-diabetic population: a systematic review protocol

Tatjana Kvitkina^{1,2*}, Maria Narres^{1,2}, Heiner Claessen², Sigrid Droste¹, Stephan Morbach^{1,3}, Oliver Kuss² and Andrea Icks^{1,2}



Amputação maior

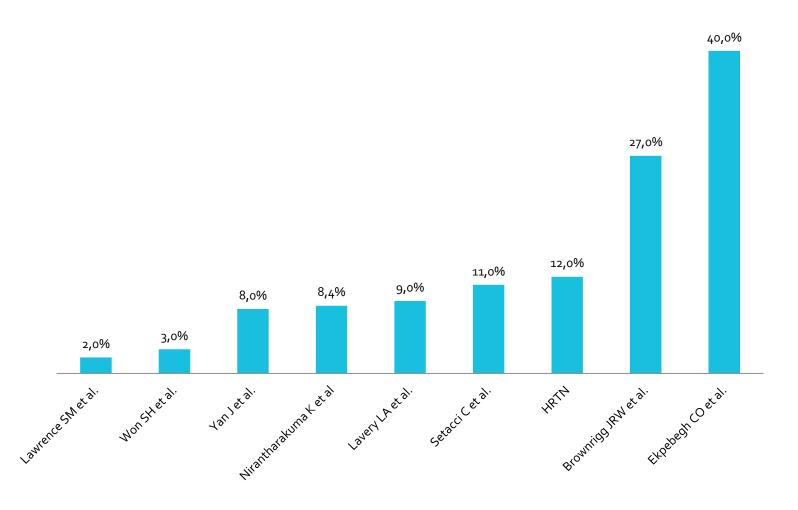
Amputation rates



de Loiola Cisneros L, Costa RHR, Navarro TP. Epidemiology and outcomes of 655 diabetic foot patients in a Brazilian university hospital. Diabetology & Metabolic Syndrome. 2015;7(1):A20.

Óbito

Mortality rates





AMPUTAÇÃO E ÓBITO POR PÉ DIABÉTICO

Hospital Risoleta Tolentino Neves

Accepted Manuscript

Title: Diabetic foot ulcer carries high amputation and mortality rates, particularly in the presence of advanced age, peripheral artery disease and anemia

Authors: Rafael Henrique Rodrigues Costa, Natália Anício Cardoso, Ricardo Jayme Procópio, Túlio Pinho Navarro, Alan Dardik, Ligia de Loiola Cisneros

PII: S1871-4021(17)30082-6

DOI: http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.dsx.2017.04.008

Reference: DSX 762

To appear in: Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews





Achados do estudo e preditores de amputação maior e óbito

- N= 654 pacientes com lesão (pé diabético)
- 21% de amputações maiores, 48% amputações menores
- Anemia was detected in 89.6% of patients submitted to amputation and in 82,1% of those who died.
- Hemoglobin < 11 g/dL was the most significant risk factor for **major amputation** (odds ratio 5.57, p<0.0001).
- The presence of **peripheral arterial disease and old age** were also a risk for major amputation (odds ratio 1.84, p=0.007 and 1.02, p=0.028, respectively).
- Factors associated with increased risk for **death** were **hemoglobin** < 11 g/dL (odds ratio 4.04, p< 0.001), **major amputation** (1.79, p=0.03) and **old age** (1.05, p<0,001).

Toda pessoa com DM terá pé diabético?







Como mudar esses números?



treinamento/suporte dos profissionais não especializados, educação terapêutica, tratamentos adequados eencaminhamentos corretos

Guidelines e Consensos



The management of diabetic foot: A clinical practice guideline by the Society for Vascular Surgery in collaboration with the American Podiatric Medical Association and the Society for Vascular Medicine

Anil Hingorani, MD, a Glenn M. LaMuraglia, MD, Peter Henke, MD, Mark H. Meissner, MD, Lorraine Loretz, DPM, MSN, NP, Kathya M. Zinszer, DPM, MPH, FAPWCA, Vickie R. Driver, DPM, MS, FACFAS, Robert Frykberg, DPM, MPH, MAPWCA, Teresa L. Carman, MD, FSVM, William Marston, MD, Joseph L. Mills Sr, MD, and Mohammad Hassan Murad, MD, MPH, Brooklyn, NY; Boston and Worcester, Mass; Ann Arbor, Mich; Seattle, Wash; Danville, Pa; Providence, RI; Phoenix Ariz; Cleveland, Ohio; Chapel Hill, NC; Houston, Tex; and Rochester, Minn

JOURNAL OF VASCULAR SURGERY
Volume 63, Number 2S Hingorani et al. 7S

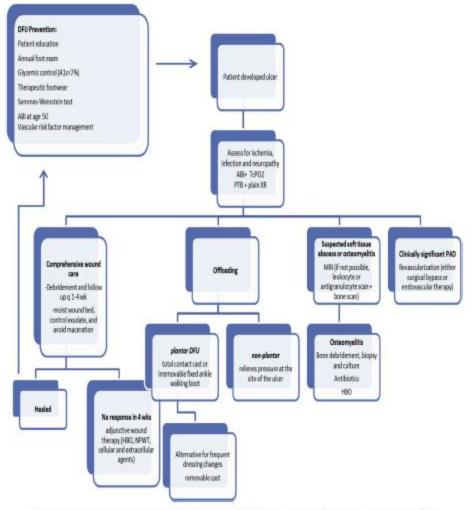


Fig. Algorithm for prevention and care of diabetic foor. ABI, Ankle-brachial index; DFU, diabetic foot ulcer; HBO, hyperbaric oxygen; MRI, magnetic resonance imaging; NPWT, negative pressure wound therapy; PAD, peripheral arteful disease; PTB, probe to bone; TcPo, transcutaneous oxygen pressure; XR, radiography.

Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/dmrr.2701

Grupo internacional do pé diabético (IWGDF)

Prevention of foot ulcers in the at-risk patient with diabetes: a systematic review

J. J. van Netten1*

P. E. Price²

L. A. Lavery³

M. Monteiro-Soares⁴

A. Rasmussen⁵

Y. Jubiz⁶

S. A. Bus⁷

on behalf of the International

Working Group on the

Diabetic Foot (IWGDF)

Abstract

Background Prevention of foot ulcers in patients with diabetes is extremely important to help reduce the enormous burden of foot ulceration on both patient and health resources. A comprehensive analysis of reported interventions is not currently available, but is needed to better inform caregivers about effective prevention. The aim of this systematic review is to investigate the effectiveness of interventions to prevent first and recurrent foot ulcers in persons with diabetes who are at risk for ulceration.

Methods The available medical scientific literature in PubMed, EMBASE,

O que você pode fazer?

- Rastreamento
- Acompanhamento
- Encaminhamento para o especialista
- Educação terapêutica (paciente/familiar/cuidador)
- Condutas: estar alerta à descarga de peso em área com lesão, uso de recursos térmicos, órteses que criam área de pressão





John D. Miller, BS; Elizabeth Carter, BS; Jonathan Shih, BS; Nicholas A. Giovinco, DPM; Andrew J.M. Boulton, MD; Joseph L. Mills, MD; David G. Armstrong, DPM, MD, PhD

The Southern Arizona Limb Salvage Alliance (SALSA), University of Arizona College of Medicine, Tucson (Mr. Miller and Shih, Ms. Carter, and Drs. Giovinco,

How to do a 3-minute diabetic foot exam

This brief exam will help you to quickly detect major risks and prompt you to refer patients to appropriate specialists.

3 componentes

- História do paciente
- Exame físico
- Educação terapêutica



- Tempo de diagnóstico do DM
- Controle da glicemia
- Complicações prévias :
- () lesão nos pés, amputação prévia
- () cirurgia de revascularização
- () lesão nos pés que levou mais de 3 semanas para cicatrizar
- () tabagismo
- Sintomas:
- () queimação ou dormência nos pés/pernas
- () dor ao caminhar ou em repouso
- () mudanças na cor da pele ou lesões na pele
- () perda da sensibilidade na extremidade dos MMII
- Cuidados podiátricos:











- Exame dermatológico unhas, pelos, pele
- Exame neurológico:
- () Responsivo ao teste do toque (Ipswich)
- *
- Exame músculo esquelético:
- () ADM completa
- () Deformidades
- () médio pé: rubor ou calor











• Exame vascular:

- () pêlos reduzidos no dorso do pé e pernas
- () diferença de temperatura
- () palpação dos pulsos: TA e TP

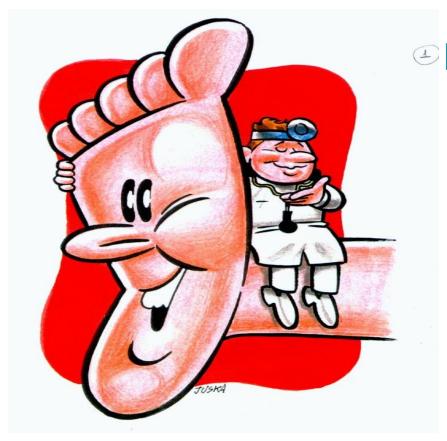




Prioridade	Indicações	Quando	Seguimento
Urgente (4)	Presença de úlcera, com ou sem sinais de infecção	Imediatamente	Definido pelo especialista
	Mudança do padrão de dor, com surgimento de dor em repouso		
	Sinais de Charcot agudo (edema, dor e eritema do pé)		
	Comprometimento vascular (perda de pulsos ou gangrena)		
Alta (3)	Paciente diabético com história pregressa de úlcera ou amputação Sinais de insuficiencia venosa cronica (dermatite ocre, eczema venoso)	Próxima consulta disponível	A cada 2 meses
Moderada (2)	Doença arterial periférica Presença de edema	Encaminhar em até 3 semanas	A cada 3 meses
Baixa (1)	Perda da sensibilidade protetora Necessidade de órtese para o pé	Encaminhar em até 1 mês	A cada 6 meses
Muito Baixa (0)	Paciente diabético buscando orientações preventivas	Encaminhar em até 3 meses	Anual

Capitulo 13: Diabetic Foot

Educação terapêutica



Programas educativos: coletivo ou individual, com linguagem visual clara, informações objetivas, vivência, pergunta-resposta

Realidade do indivíduo

Assuntos: inspeção, higiene e limpeza diária dos pés



Educação Terapêutica funciona?



Cochrane Database of Systematic Reviews

Patient education for preventing diabetic foot ulceration (Review)

Dorresteijn JAN, Kriegsman DMW, Assendelft WJJ, Valk GD

O conhecimento e o comportamento dos pacientes são influenciado s pela educação (curto prazo) . Prevenção das lesões e amputações?

Retirada do apoio nos pacientes com lesão plantar

OFFLOADING

MANTER A DEAMBULAÇÃO



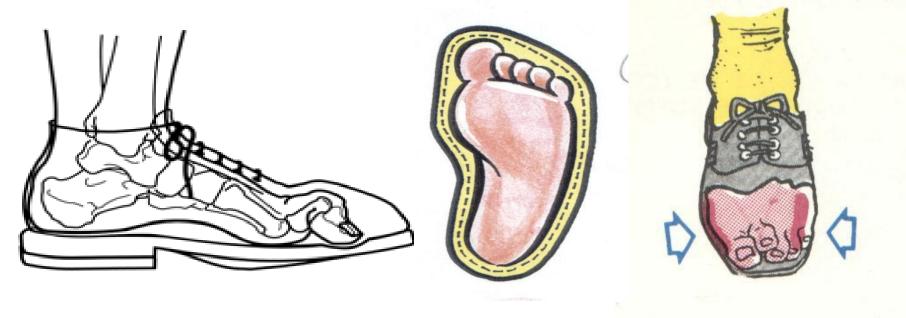
Figure 4. Mean pressure reduction based on strut height in removable cast walkers. The improved comfort and stability of ankle-high walkers may increase patient compliance.⁴²





Bus SA, van Deursen RW, Armstrong DG, Lewis JE, Caravaggi CF, Cavanagh PR. Footwear and offloading interventions to prevent and heal foot ulcers and reduce plantar pressure in patients with diabetes: a systematic review. Diabetes Metab Res Rev. 2016;32 Suppl 1:99-118.

Prescrição de palmilhas de amortecimento e calçados para proteção dos pés







Avalie, trate ou encaminhe

- Prefeitura de Belo Horizonte Especialmente o Pam Padre Eustáquio - Ambulatório de Pé diabético
- Setor de pé diabético da Clínica de Endocrinologia da Santa Casa BH
- Hospitais: HOB e HRTN
- Rede Mater Dei
- Biocor Instituto
- Profissionais especializados

Profissionais mais qualificados

Pacientes mais informados e participativos

Mais serviços e produtos ao alcance dos pacientes

Equipe multi e inter profissional





Pé Diabético?

Agora você pode fazer a diferença!

