Manual para Avaliação de Lesões Cutâneas e Mucosas em Portadores de Diabetes Mellitus



Raquel Csermak Univás - 2016

Criação e Informação

Raquel Csermak – Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas à Saúde Universidade do Vale do Sapucaí (UNIVÁS) Avenida Coronel Alfredo Custódio de Paula, n° 320, Centro Pouso Alegre, MG | CEP: 37.550-000 | www.univas.edu.br

Orientação

Profa Dra Beatriz Bertolaccini Martinez

Projeto Gráfico e Diagramação

Cíntia Ferreira

Impressão

Gráfica Amaral Editora

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução total ou parcial desta obra, desde que citada a fonte, que não seja para qualquer fim comercial e que haja autorização prévia, por escrito, do autor. Distribuição gratuita.

Informamos que este manual não tens fins lucrativos, posto que sua finalidade é servir gratuitamente como ferramenta de trabalho a médicos e agentes de saúde em geral. Muitas das imagens usadas neste manual são de terceiros, ainda que tenhamos nos preocupado em citar as fontes e créditos das mesmas de modo adequado. Se o detentor dos direitos autorais de quaisquer das fotos sentir-se lesado pela falta da referência correta dos créditos de alguma imagem, favor entrar em contato com a autora pelo e-mail racsermak@yahoo.com.br para que sejam feita as alterações necessárias.

Csermak, Raquel.

Manual para avaliação de lesões cutâneas e mucosas em portadores de diabetes mellitus / Raquel Csermak. – Pouso Alegre: UNIVÁS, 2016.

27f.:il.

Trabalho Final do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas à Saúde, Universidade do Vale do Sapucaí, 2016.

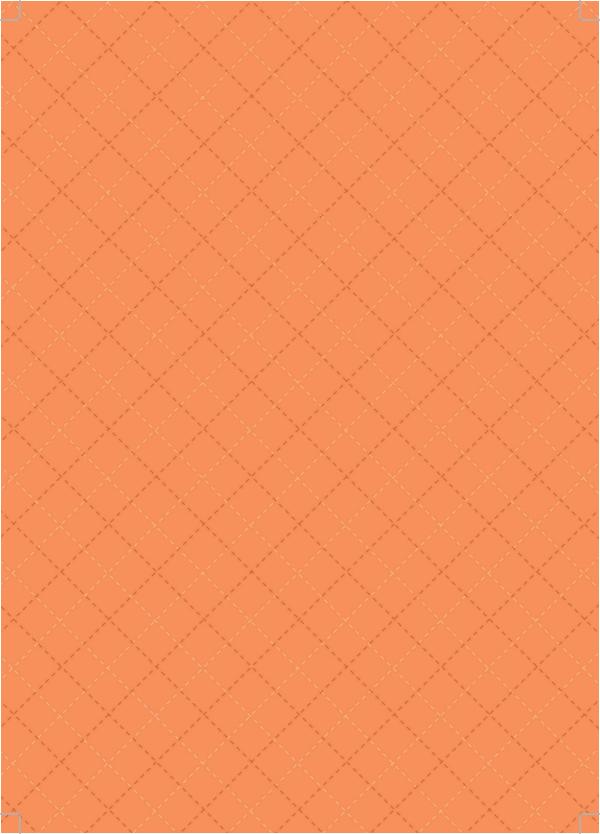
Título em inglês: Manual for evaluation of cutaneous and mucosal lesions in patients with diabetes nellitus.

Orientadora: Profa. Dra. Beatriz Bertolaccini Martinez

I. Manifestações cutâneas. 2. Infecção.. 3. Diabetes mellitus. I. Título.

Manual para Avaliação de Lesões Cutâneas e Mucosas em Portadores de Diabetes Mellitus

Raquel Csermak Pouso Alegre, MG 2016



Sumário

I - Introdução	07
2- Objetivos	07
3- Diabetes Mellitus	08
4- Pé Diabético	10
5- Necrobiose Lipoídica	11
6- Dermatopatia Diabética	12
7- Xantomas Eruptivos	13
8- Acantose Nigricans	14
9- Escleroderma de Buschke	15
10- Bulose Diabética	16
I I - Infecções por Fungos	17
12- Otite Média Externa Maligna	19
13- Lipoatrofia Insulínica e Lipodistrofia Hipertrófica	20
14- Conclusão	22
15- Bibliografia	23

Lista de Figuras

Figura I - Pé diabético10
Figura 2 - Necrobiose lipoídicaII
Figura 3 - Dermopatia diabética12
Figura 4 - Xantomas eruptivos
Figura 5 - Acantose Nigricans
Figura 6 - Escleroderma de Buschke15
Figura 7 - Bulose Diabética
Figura 8 - Candidíase oral
Figura 9 - Candidíase intertriginosa: erosões e fissuras eritematoesca-
mosas17
Figura 10 - Quelite angular: fissuras no canto da boca17
Figura II - Vaginites e balanites: erosões pruriginosas na vagina e sulco
balanoprepucial18
Figura 12 - Vaginites e balanites: erosões pruriginosas na vagina e sulco
balanoprepucial18
Figura 13 - Onicomicose: descolamento da unha18
Figura 14 - Otite Média Externa Maligna
Figura 15 - Lipoatrofia Insulínica
Figura 16 - Lipodistrofia Hipertrófica21

Introdução

O diabetes mellitus (DM) é um dos mais importantes problemas de saúde mundial, tanto em número de pessoas afetadas, como de incapacitação e de mortalidade prematura, além dos altos custos envolvidos no seu tratamento. Os pacientes diabéticos apresentam aumento da incidência de infecções, as quais tem um curso clínico mais grave e constituem uma das complicações crônicas mais frequentes na evolução da doença. As manifestações cutâneas são comuns, portanto de extrema importância reconhecê-las prontamente, já que algumas destas manifestações podem ser uma consequência ou um sintoma resultado de mal controle da doença, sendo assim o reconhecimento precoce pode potencialmente ajudar o médico responsável evitar complicações mais graves.

Objetivos

Auxiliar na identificação precoce das afecções cutâneas que acometem o paciente portador de Diabetes Mellitus, assim como avaliação de controle da doença e prevenção de complicações mais graves.

Diabetes Mellitus

O diabetes mellitus (DM) é um dos mais importantes problemas de saúde mundial, tanto em número de pessoas afetadas, como de incapacitação e de mortalidade prematura, além dos altos custos envolvidos no seu tratamento. Trata-se de uma doença crônica não transmissível onde o organismo não produz insulina ou não utiliza de maneira adequada a insulina que produz, ocasionando uma disfunção, principalmente no metabolismo dos carboidratos, caracterizando uma alta concentração de glicose denominada hiperglicemia.

De maneira geral, pode-se classificar o Diabetes Mellitus em dois tipos principais: tipo I (DM I) e tipo 2 (DM 2), sendo o primeiro uma disfunção geralmente auto-imune onde o organismo produz de forma insuficiente ou não produz insulina; e o tipo 2 um distúrbio metabólico progressivo que é desenvolvido tanto por fatores ambientais, como sedentarismo e dietas hipercalóricas, quanto por fatores genéticos indefinidos, envolvendo deficiências metabólicas que afetam o sistema músculo-esquelético, o tecido adiposo e o fígado.

O Diabetes Mellitus, quando não tratado, pode levar ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares, nefropatia, retinopatia, doenças periodontais, lesões cutâneas entre outras.

Está associado a complicações que comprometem a produtividade, a qualidade de vida e a sobrevida dos pacientes por ela acometidos. Acarreta também altos custos para o controle de suas complicações.

Pé Diabético

Conjunto de diversas alterações e complicações ocorridas, isoladamente ou em conjunto, nos pés e nos membros inferiores dos diabéticos. Deve-se atentar as seguintes características:

- Formação hiperqueratótica ("calo")
- Edema
- Necrose
- Bolha, erosão ou úlcera
- Infecção e presença de sinais flogisíticos



Figura I: Pé Diabético

Necrobiose Lipoídica

Apresenta-se com máculas ou placas de forma oval ou irregular, confluentes, com uma área central atrófica e/ou depressiva, com telangectasias, sendo inicialmente eritematosa e, posteriormente, de coloração amarelada.



Figura 2 - Necrobiose Lipoídica

Fonte: http://www.dartmouth.edu/~thabif/weeklyclinic120301/pictures/26nld.html

Mais comum nos dois terços inferiores das pernas (regiões pré-tibiais), em geral simétricas e raramente ocorrem no tronco, face e membros superiores.

Dermopatia Diabética

Lesões que se apresentam no início como múltiplas máculas eritematosas anulares e assintomáticas, de localização preferencialmente pré-tibial, que regridem após alguns anos deixando uma área atrófica, hiperpigmentada, às vezes ligeiramente deprimida, irregularmente circular ou oval e circunscrita.



Figura 3 - Dermopatia Diabética

Fonte: http://www.vitiligoteam.com/showthread.php?t=35664

As manchas pré-tibiais podem ser um marcador cutâneo de afecção microvascular em outros tecidos, sendo assim pacientes diabéticos com esta alteração cutânea podem apresentar nefropatia, retinopatia e neuropatia.

Xantomas Eruptivos

Doenças ocasionadas pela deposição de lipídeos na pele e em outras localizações. Aparecimento súbito de pápulas amareladas de I a 4 mm com halo eritematoso localizadas nos glúteos, coxas, braços, antebraços, dorso e tórax.

Figura 4: Xantomas Eruptivos

Fonte: http://www.cmaj.ca/content/185/18/1600/F1.expansion.html

Acantose Nigricans

Espessamento aveludado da pele e hiperpigmentação simétrica de flexuras cutâneas, como regiões cervical, axilar e inguinal, podendo acometer a mucosa oral.



Fonte: http://saude.culturamix.com/blog/wp-content/gallery/acantose-nigricans-manchas-escuras-na-pele-2/

Escleroderma de Buschke

Endurecimento da pele, particularmente do dorso superior. Muitas vezes é precedido por alguma doença viral ou estreptocóccica.

Tem-se a substituição do tecido subcutâneo por tecido conjuntivo. A cútis tem consistência semelhante à da madeira, e as lesões ocorrem transversalmente aos ombros e nas laterais da região cervical.



Figura 6: Escleroderma de Buschke

Fonte: http://www.actasdermo.org/es/escleredema-buschke-asociado-diabetes-mellitus-/articulo/13071110/

Bulose Diabética

Aparecimento espontâneo de bolhas que estão geralmente confinadas nas mãos e nos pés. É um achado raro, mas específico no diabetes mellitus. Formam-se em período que varia de duas a seis semanas e regridem sem sequelas cicatriciais.

Mais comum em pacientes diabéticos em insulinoterapia de longa data e que possuem neuropatia periférica.



Figura 7: Bulose Diabética

 $Fonte: https://quizlet.com/8789045\,I/dermatology-flash-cards/$

Infecções por fungos

Candidíase oral: erosões esbranquiçadas na boca



Fonte: http://www.hivwebstudy.org/

Figura 9: Candidíase intertriginosa: erosões e fissuras eritematoescamosas



Fonte: http://www.herpessecret.com/?tid=2016JAEX7

Candidíase intertriginosa: erosões e fissuras eritematoescamosas

Figura 10: Quelite angular: fissuras no canto da boca

Quelite angular: fissuras no canto da boca



Fonte: http://nedo.gumed.edu.pl/wszpziu/skrypty/Atlas%20Dermatol/S_Derma/008S.pdf

Figura II:Vaginites e balanites: erosões pruriginosas na vagina e sulco balanoprepucial



Fonte: http://www.womenshealth.gov/index.php

Vaginites e balanites: erosões pruriginosas na vagina e sulco balanoprepucial

Figura 12:Vaginites e balanites: erosões pruriginosas na vagina e sulco balanoprepucial



Fonte: www.dermatologia.net (cedidas pelo Dr. Roberto Barbosa Lima)

Figura 13: Onicomicose: descolamento da unha que pode iniciar proximalmente ou distalmente.



Fonte: http://amasm.com.sapo.pt/imagens.htm

Onicomicose: descolamento da unha que pode iniciar proximalmente ou distalmente.

Otite Média Externa Maligna

Inicia-se no meato acústico externo podendo progredir para região parotídea, mastóide, orelha média e base do crânio. Quadro clínico: otalgia severa acompanhada por otorréia que não respondem aos agentes tópicos. A dor frequentemente estende-se a articulação têmporo-mandibular e é piorada pela mastigação.

Fonte: www.dermatology.cdlib.org

19

Lipoatrofia Insulínica

Atrofia do tecido adiposo subcutâneo no local de aplicação de insulina. No local ocorre hiperestesia e depressão da pele. O quadro pode ter início de 6 a 24 meses após introdução de insulinoterapia.



Figura 15: Lipoatrofia Insulínica

Fonte: http://cukrzycapolska.pl/powiklania-cukrzycowe/lipoatrofia/

Lipodistrofia Hipertrófica

Áreas tumefeitas que se apresentam de diferentes formas e tamanhos, mas habitualmentemais fáceis de serem palpadas do que visualizadas. O aparecimento pode estar relacionado a microtraumatismos recorrentes com o tempo e ao efeito lipogênico da própria insulina que induz a estimulação de hipertrofia do tecido adiposo no local de aplicação.



Figura 16: Lipodistrofia Hipertrófica

Fonte: http://diabforum.hu/temak/diab%C3%A9teszes-lett-a-gyermekem-1-r%C3%A9sz.15274/

Conclusão

O Diabetes Mellitus é uma síndrome de caráter epidêmico, sendo um dos mais importantes problemas de saúde mundial, tanto em número de pessoas afetadas, como de incapacitação e de mortalidade prematura, além dos altos custos envolvidos no seu tratamento. Algumas destas manifestações cutâneas podem ser uma consequência ou um sintoma resultado de mal controle da doença ou mesmo auxiliar na suspeita diagnóstica da doença, sendo assim o reconhecimento precoce pode pontencialmente ajudar o médico responsável evitar complicações mais graves.

As manifestações cutâneas no paciente portador de Diabetes Mellitus são comuns, portanto a criação de manual contendo informações para auxiliar na identificação e conduta destas lesões é de extrema importância tanto para diagnóstico de DM, quanto para a avaliação de controle e prevenção de complicações mais severas.

Bibliografia

American Diabetes Association – ADA. Standarts of medical care
for patients with diabetes mellitus.Diabetes Care, 26, Suppl 1, S33-50
2003.
Diagnosis and clas-
sification of diabetes mellitus. Diabetes Care, 35 Suppl 1, S64-71 2012.
Bandaira E Endocrinologia e diabetes São Paulo: Medsi 2003

Bauer M., Levan, N. E. Diabetic Dermangiopathy. A spectrum including pretibial pigmented patches and necrobiosis lipoidicadiabeticorum. Br Journal of Dermatology.v 83, p 528-535. 1970.

Bild D.E., Selby JV, Sinnock P, Browner WS, Braveman P, Showstack JA. Lower-extremity amputation in people with diabetes epidemiology and prevention. Diabetes Care; 12(1):24-31; 1989.

Boulton A.J. The diabetic foot: grand overview, epidemiology and pathogenesis. Diabetes Metab Res Ver. 2208;24Suppl 1:S3-6.).

Burke P.B., Hazuda H.P., Hale DE, Stern M.P.A quantitative scale of acanthosis nigricans. Diabetes Care 1999; 22:1655-59.

Cepeda L.L, Ramos-Garibay J.A., Calderón D.P., Reyes A.M. Xantomas eruptivos como manifestación inicial de diabetes mellitus e hipertrigliceridemia severa. RevCentDermatolPascua,Vol. 19, Núm. 1, Ene-Abr 2010.

Directivas Práticas Sobre o Tratamento e a Prevenção do pé Diabético. InternationalWorkingGroupontheDiabeticFoot. Sociedade Portuguesa de Diabetologia.

Edidin, D. V. Cutaneous Manifestations of Diabetes Mellitus in Children. Pediatric Dermatology. v 2, p 161-179. 1985.

Gattaz G., Sperotto L. S., Rebouças L. M. Otite Externa Maligna, Rev. Bras. Otorrinolaringol. vol.73 no. 1 São Paulo Jan./Feb. 2007.

Gonzalez V.S. Manifestacionescutáneas de la diabetes mellitus. G RevFacMed UNAM Vol.46 No.4 Julio-Agosto, 2003

Grupo de Trabalho Internacional sobre Pé Diabético (2001). Consenso Internacional sobre Pé Diabético/ publicado sob a direção de Hermelinda Cordeiro Pedrosa; tradução de Ana Claudia de Andrade, Hermelinda Cordeiro Pedrosa Brasília: Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal; 2001.

Haaron, T. S. Diabetes and skin: a review. Scottland Medical Journal.v 19, p 257-267. 1974.

Huntley, Arthur C. Cutaneous Manifestations of Diabetes Mellitus. Dermatologic Clinics.v 7, n 3, p 53 I-546. Davis, 1989.

Huntley, Arthur C. Diabetes Mellitus: Review. Dermatology Online Journal.v 1, n 2, 1995.

Llajam MA. Koebner's phenomenon and necrobiosis lipoidicadiabeticorum. Br J ClinPract 1990; 44(12): 765. McMahon MM, Bristian BR. Host defenses and susceptibility to infections in patients with diabetes mellitus. Infec Dis Clin of North Am 1995;9:1-9

Milman M.H., Leme CB, Borelli D.T., et al. Pé diabético: avaliação da evolução e custo hospitalar de pacientes internados no conjunto hospitalar de Sorocaba. ArqBrasEndMetab; 45:447-51; 2001.

Muller, S.A, Winkelmann, R. K. Necrobiosis lipoidicadiabeticorum: a clinical and pathological investigation of 171 cases. ArchDermatol. v 93, p 272-281. 1966.

Negrato C. Diabetes: educação em saúde. São Paulo: EDUSC, 2001.

Pitarch G, Torrijos A, Martínez-Aparicio A, Vilata JJ, Fortea JM. Escleredema de Buschkeasociado a diabetes mellitus. Estudio de cuatro casos. Actas Dermosifiliogr. 2005;96(1):46-9.

Piérard-Franchimont C., Piérard G. E., Lefvre P. Manifetations Cutanées du Diabète. Revue Medicale de Liège. v 5 I, n 5, p 348-354. Liège, 1996.

Reiber GE. The epidemiologyof diabetes footproblems. Diabet Med.; 13 Suppl 1:S6-11; 1996.

Reiber GE. Epidemiologia das úlceras e amputações do pé diabético. In. Bowker JO, Pfeifer MA. Levin e O'Neal o pé diabético. 6.ed, Rio de Janeiro: Di-Livros; cap.2, p. 13-33; 2002.

Rezende KF, Nunes MAP, Melo NH, Malerbi D, Chacara AR, Ferraz MB. Internações por Pé Diabético: Comparação entre o Custo

Direto Estimado e o Desembolso do SUS. ArqBrasEndrocrinolMetab;52/3; 2008.

Rodrigues T. C., Almeida F. K., Ricardo E. D., Biavatti K., Gamboa M.L. Infecções no paciente com Diabetes Melito. Rev HCPA 2010;30(4):391-399.

Ruiz, L. R. B.; Chiacchio, N. Di. Manual de conduta das onicomicoses: diagnostico e tratamento. Sociedade Brasileira de Dermatologia, p. 191-201, 2011

Sallé A. Evaluation d'uneplaie de pied chez un patient diabétique. DiabéteetObésité 12(2): 267-271; 2007.

SBD. Sociedade Brasileira de Diabetes. Consenso brasileiro sobre diabetes, 2002: diagnóstico e classificação do diabetes melito e tratamento do diabetes melito do tipo 2.Rio de Janeiro: Diagraphic, 2003.

SBD. Diretrizes. Tratamento e acompanhamento do Diabetes mellitus. Sociedade Brasileira de Diabetes, 2009.

SBD. Diretrizes. Tratamento e acompanhamento do Diabetes mellitus. SociedadeBrasileira de Diabetes, 2013-2014.

Shah B.R., Hux JE.Quantifying the risk of infectious disease for people with diabetes. Diabetes Care2003;26:510-3.

Strachan D.D. Scleredema 2002. Disponível em: www.emedicine. com/derm/topic385.htm. Acessado em: 26 Dez 2015.

Taylor S.I., Accili D, Imai Y. Insulin resistance or insulin deficiency. Which is the primary cause of NIDDM? Diabetes. 1994; 43:735-40.

Tomic-Canic M &Brem H. Gene array technology and pathogenesis of chronic wounds. Am J Surg. Jul; 188(1A Suppl): 67-72. [Medline]; 2004.

Valle H. N. C., Ofarrill S. C. G, Torriente G. M. Z., Álvarez D. D., Herrera O.A., Madrazo S. M. Incidencia de lipodistrofia insulínica enniños y adolescentes diabéticos tipo I. Revista Cubana de Enfermería, v. 31, n. 1, 2015.

Venencie PY et al. Scleredema. Review of 33 cases. JAAD 1984; 11:128.

Villar L, Castellar E, Moura E. Endocrinologia clínica. Rio de Janeiro: Medsi; 1999.

Vilar, L. Endocrinologia clínica, pág 764, cap 60: pé diabético avaliação e tratamento, 2013.

