



INOG

Diabetic Foot Guidelines and Pathway



Dr. Neda Mehrdad

RN, Msc, PhD in Nursing

Professor

Endocrinology & Metabolism Research Institute

Tehran University of Medical Sciences

Diabetic Foot Research Group

2021/1400

Objectives



At the end of this session the learners understand:

- Why standard treatment Guideline?
- Purpose and definition of Practice guidelines
- Introducing on Current guidelines included in CPGs for DF management.
- Review on D-F International Organization and IWGDF
- Review on 2015 & 2019 IWGDF guidance documents
- Clinical pathway

Introduction



Diabetic foot ulcers:

- Costly complication of diabetes,
- Quality of life reduction
- Increasing morbidity, mortality
- Increasing healthcare expenditure
- Impact on the health care system

Strategies to reduce the burden of diabetic foot:

- Prevention
- Patient and staff education
- Multi-disciplinary treatment
- Close monitoring

Spectrum of foot lesions



- Varies from region to region:
- ➤ Differences in socioeconomic conditions
- > Standards of foot care
- ➤ Quality of footwear

Ref: The development of global consensus guidelines on the management and prevention of the diabetic foot 2011. K. Bakker, N. C. Schaper, on behalf of the International Working Group on the Diabetic Foot Editorial Board.

Purpose of the guideline



- 1. Investing in evidence-based guidelines on diabetic foot
- 2. Providing and implementing the guidelines: most cost-effective forms of healthcare expenditure
- 3. To provide evidence-informed guidance on the key components of care of people with diabetic foot
- Who this guideline is for????

Practice Guidelines Definition



- "Systematically developed statements to assist practitioners and patients in making decisions about appropriate healthcare for specific clinical circumstances"
- A reference document for the clinical Professional
- 3. Recommendations that are made have the most up-to date level of evidence
- Based on evidence from systematic reviews and the risks and benefits evaluation of the different alternatives, with the aim of improving health care.

Ref: Field MJ, Lohr KN; Institute of Medicine Committee to Advise the Public Health Service on Clinical Practice Guidelines. Clinical Practice Guidelines: directions for a new program. Washington, DC: National Academies Press, 1990:52–77.

National Research Council Clinical Practice Guidelines We Can Trust. Washington, DC: The National Academies Press; 2011.

Current guidelines included in CPGs for DF management

- 1. Australian Diabetes Foot practical guidelines
- 2. ASEAN Plus for Management of Diabetic Foot Wounds
- 3. IDSA 2012 Guidelines
- 4. NICE 2012 PAD Guidelines
- 5. NICE 2015 Guidelines on Diabetic Foot (NG19)
- 6. IWGDF Guidelines 2015
- 7. Adopted IWGDF 2015 (Persian version)
- 8. IWGDF Guidelines 2019

1)Australian Diabetes Foot practical guidelines

Australian Diabetes Foot Network published In 2013 and who updated in 2017

First Nationwide Practical Guidelines on the <u>provision of</u> footwear

https://jfootankleres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13047-017-0244-z

van Netten et al. Diabetic Foot Australia guideline on footwear for people with diabetes.. Journal of Foot and Ankle Research (2018) 11:2

Structure of Australian Diabetes Foot nationwide practical guidelines



Contains: 10 key recommendations

Three parts

- 1. Footwear recommendations and their rationale are provided for people <u>at-risk of foot ulceration</u>; (<u>3</u> recommendation)
- 2. Additional specific footwear recommendations and their rationale are provided for people at intermediate- or high-risk of footuleceration (6 recommendation)
- Footwear and offloading recommendations for people with a diabetic foot ulcer are summarized (1 recommendation)

van Netten et al. Diabetic Foot Australia guideline on footwear for people with diabetes.. Journal of Foot and Ankle Research (2018) 11:2

#	Recommendations
For all people at-ris	k of foot ulceration
1	Advise people with diabetes to wear footwear that fits, protects and accommodates the shape of their feet
2	Advise people with diabetes to always wear socks within their footwear, in order to reduce shear and friction
3	Educate people with diabetes, their relatives and caregivers on the importance of wearing appropriate footwear to prevent foot ulceration
For people at interr	mediate- or high-risk of foot ulceration
4	Instruct people with diabetes at intermediate-or high-risk of foot ulceration to obtain footwear from an appropriately trained professional to ensure it fits, protects and accommodates the shape of their feet
5	Motivate people with diabetes at intermediate- or high-risk of foot ulceration to wear their footwear at all times, both indoors and outdoors
6	Motivate people with diabetes at intermediate- or high-risk of foot ulceration (or their relatives and caregivers) to check their: a footwear, each time before wearing, to ensure that there are no foreign objects in the footwear, or penetrating, the soles b. feet, each time their footwear is removed, to ensure that there are no signs of abnormal pressure, trauma or ulceration
7	For people with a foot deformity or pre-ulcerative lesion, consider prescribing medical grade footwear, which may include custom-made in-shoe orthoses or insoles
8	For people with a healed plantar foot ulcer, prescribe medical grade footwear with custom-made in-shoe orthoses or insoles with a demonstrated plantar pressure reducing effect at the high-risk areas
9	Review prescribed footwear every three months to ensure it still fits, protects, and supports the foot
For people with dia	abetic foot ulceration
10	For people with a plantar diabetic foot ulcer, footwear is not specifically recommended for treatment; prescribe appropriate offloading devices to heal these ulcers

2)ASEAN Plus Expert Group Forum for Management of Diabetic Foot Wounds



 The ASEAN Plus Expert Group Forum has been formed in November 2012

Objective: to develop clinical guidelines to raise the standard of health care provided to patients with diabetic foot wounds in ASEAN Plus countries.

- <u>Two experts</u> have been invited from <u>each member country</u>, namely Indonesia, Malaysia, Philippines, Singapore, Sri Lanka and Thailand include orthopedic surgeons, vascular surgeons, a general surgeon, a plastic surgeon and endocrinologists.
- Smith & Nephew Singapore Pte Ltd for their educational support and sponsorship.

ASEAN Plus Expert Group Forum for Management of Diabetic Foot Wounds.....



Contents: 26 key recommendations

Quick Reference Guide

Section1: Prevention of foot ulcers and amputation(5 Recommendations)

Section2: Assessment and Investigations(2 Recommendations)

Section3: Medical Treatment(12 Recommendations)

Section4: Surgical Treatment(7 Recommendations)

Annexures: Assessment Form

Section 1: Prevention of Foot Ulcer and Amputation

- Prevent development of diabetic neuropathy.
- Prevent ulcer development by promoting good care of feet by patients.
- Encourage patients to go for regular foot screening.
- Offer early intervention or refer to a specialist when foot problems develop.
- Prevent below-knee amputation by good control of diabetes and good care of the feet to prevent early foot complications.

Section 2: Assessment and Investigation

- Perform a thorough assessment of a patient with a diabetic foot problem.
- Perform general laboratory investigations.
- Send material for culture.
- Perform Radiological tests.

Section 3: Medical Treatment

- Aim for good glycaemic control in all patients with diabetic foot ulcer.
- Nutrition should be individualized.
- Improve the nutritional status in malnourished patients.
- When patients are kept fasting provide carbohydrate.
- Prepare the wound bed to facilitate wound healing.
- Infection should be identified early and managed appropriately to avoid limb loss.
- Antibiotics should be used appropriately.
- Antibiotics should be used in conjunction with other treatments.
- Look for underlying osteomyelitis in all wounds.
- Use the TIME guide to guide aim of care and dressing selection.
- Choose the appropriate wound dressing based on wound characteristics.
- Use alternative technology where appropriate to aid wound healing.

Section 4: Surgical Treatment

- Perform adequate debridement to remove all devitalised or infected tissue.
- Perform split skin graft for large granulating wound.
- Perform minor (distal) amputation where possible.
- Perform amputations if indicated.
- Perform rehabilitation early.
- Perform limb salvage when possible by carrying out revascularisation.
- Perform primary proximal amputation when limb salvage is not possible.



ASEAN Quick Reference Guide

3)IDSA 2012 Guidelines



 2012 Infectious Diseases Society of America Clinical Practice Guideline for the Diagnosis and Treatment of <u>Diabetic Foot</u> Infections

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22619242/





IDSA 2012 Guidelines.... 10 clinical questions



10 clinical questions in the current guideline has been elected to address:

- (I) In which diabetic patients with a foot wound should I suspect infection, and how should I classify it?
- (II) How should I <u>assess</u> a diabetic patient presenting with a foot **infection**?
- (III) When and from whom should I request a <u>consultation</u> for a patient with a <u>diabetic foot infection</u>?
- (IV) Which patients with a diabetic foot infection should I hospitalize, and what criteria should they meet before I discharge them?
- (V) When and how should I obtain specimen(s) for culture from a patient with a diabetic foot wound?
- (VI) How should I initially select, and when should I modify, an <u>antibiotic regimen</u> for a diabetic foot infection?
- (VII) When should I consider <u>imaging</u> studies to evaluate a <u>diabetic foot infection</u>, and which should I select?
- (VIII) How should I <u>diagnose and treat osteomyelitis</u> of the foot in a patient with diabetes?
- (IX) In which patients with a diabetic foot infection should I consider <u>surgical intervention</u>, and what type of procedure may be appropriate?

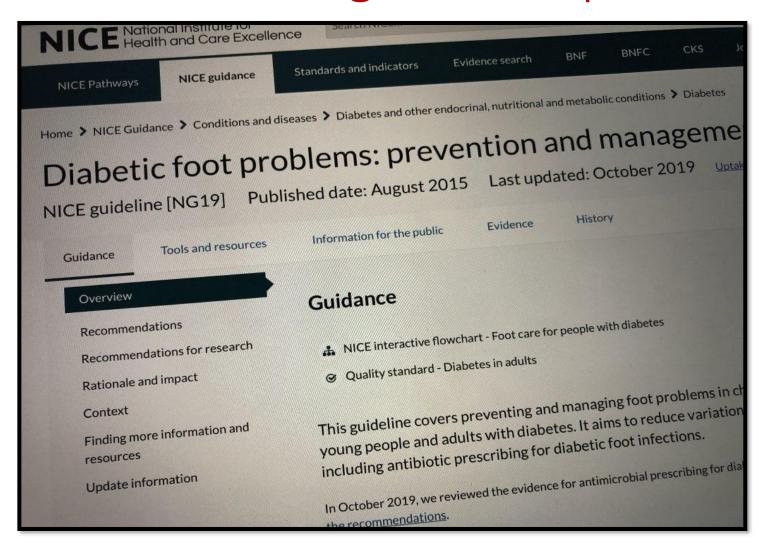
(X) What types of wound care dressings and techniques are appropriate for diabetic foot wounds?

11/18/2021 16

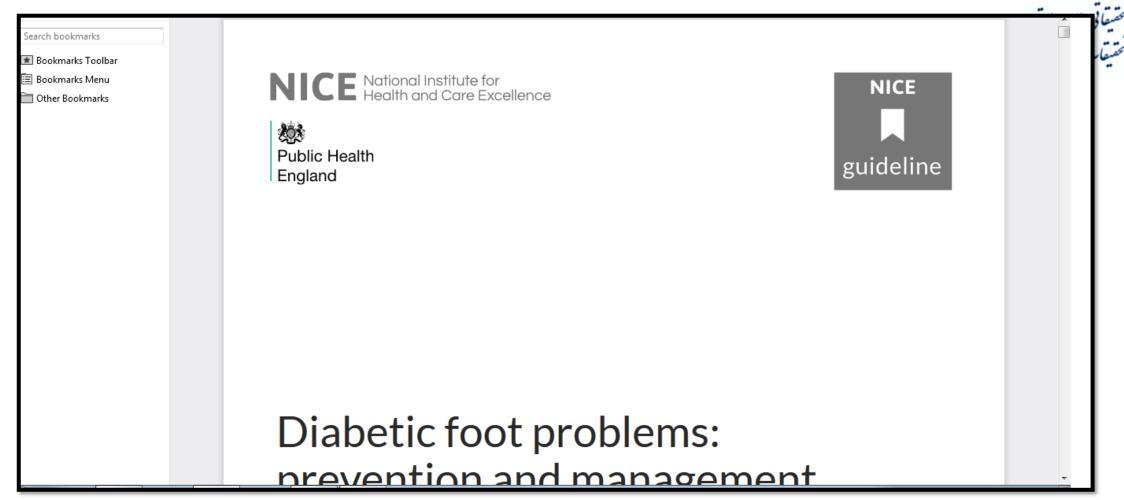
4) NICE 2012 PAD Guidelines, last modified August 2015

- NICE clinical guideline (CG) 10, Type 2 diabetes foot problems: Prevention and Management of Foot Problems in People with Diabetes, replaces Typ e 2 diabetes foot problems: Prevention and management of foot problems (NICE, 2004).
- **CG119**, Diabetic foot problems:
- It incorporates the <u>recommendations from Diabetic Foot Problems</u>: Inpatient Management of Diabetic Foot Problems (NICE, 2011 nd the Putting Feet First documents (Diabetes UK and NHS Diabetes, 2009; 2011) there still remains a variation in the practice of preventing and managing diabetic foot problems.
- The new guideline produced by NICE (2015), Diabetic Foot Problems:
- The guideline aims to provide one consistent document for the management of the diabetic foot and hopes to address the inequalities in care and outcomes highlighted by the literature.

https://diabetestimes.co.uk/updated-nice- Quideline-published/

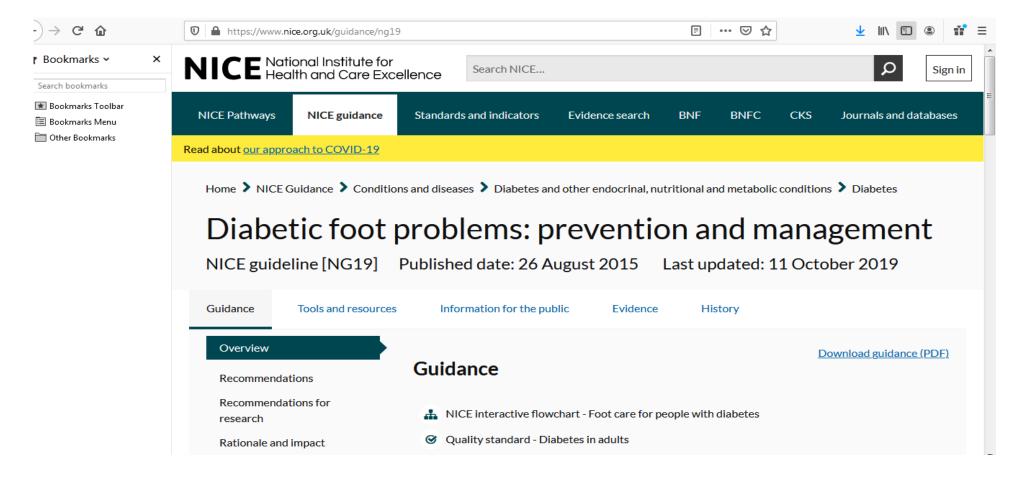






https://www.nice.org.uk/guidance/ng19





NICE 2015 Guidelines on Diabetic Foot (NG19)

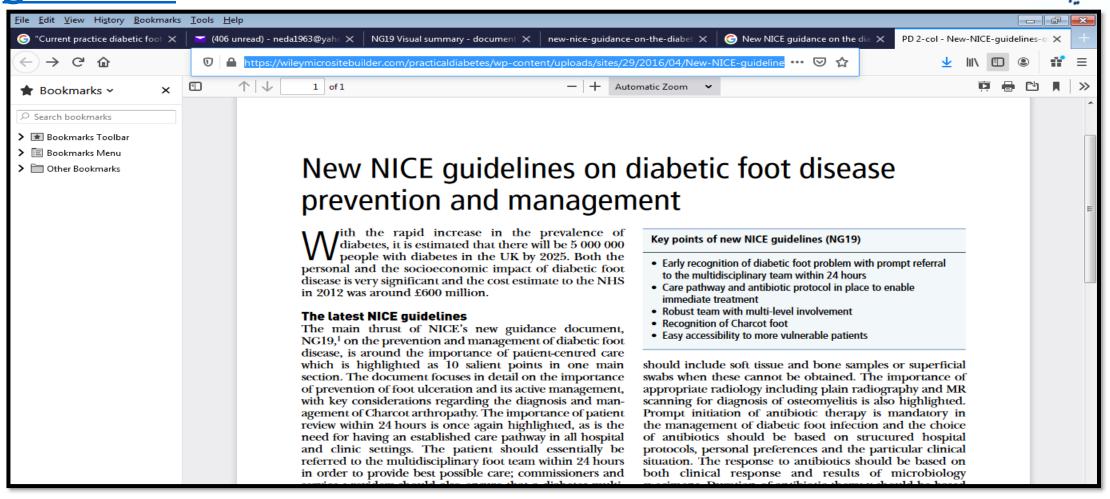
Appendix 1

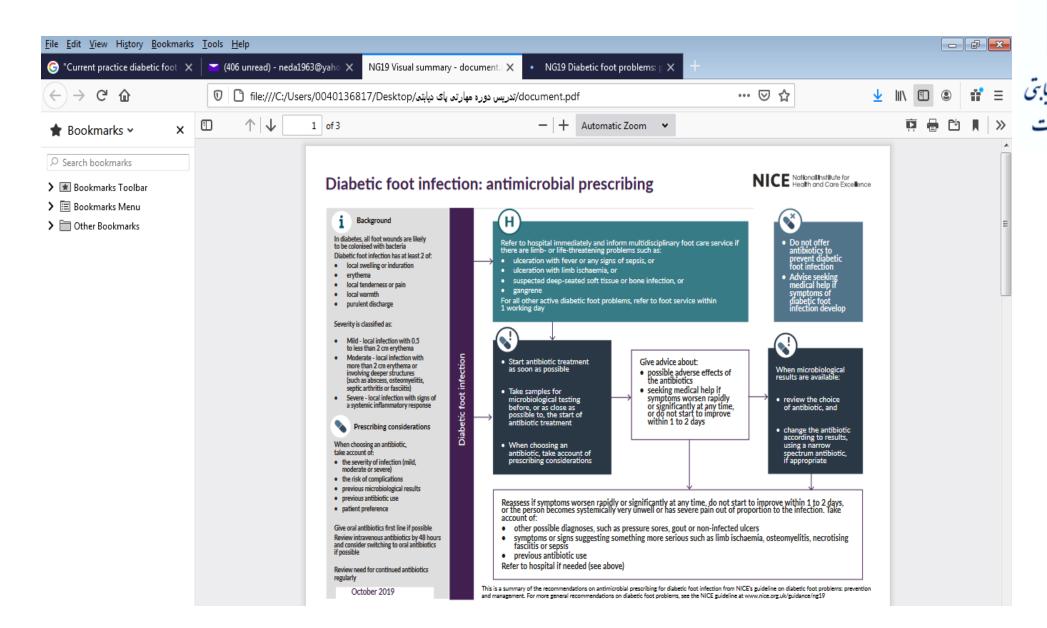
Endorsed NICE guidance - Details from Departmental review

Reference Number	NICE (Clinical) Guideline - NG19
Title	Diabetic foot problems: prevention and management - This guideline updates and replaces NICE guidelines CG10 and CG119, and the recommendations on foot care in NICE guideline CG15.
Summary of guidance	This guideline covers preventing and managing foot problems in children, young people and adults with diabetes. The guideline aims to reduce variation in practice.
Related strategically relevant DHSSPS / HSC policies	None

11/18/2021 21

5)https://wileymicrositebuilder.com/practicaldiabetes/vp-content/uploads/sites/29/2016/04/New-NICE-guideline

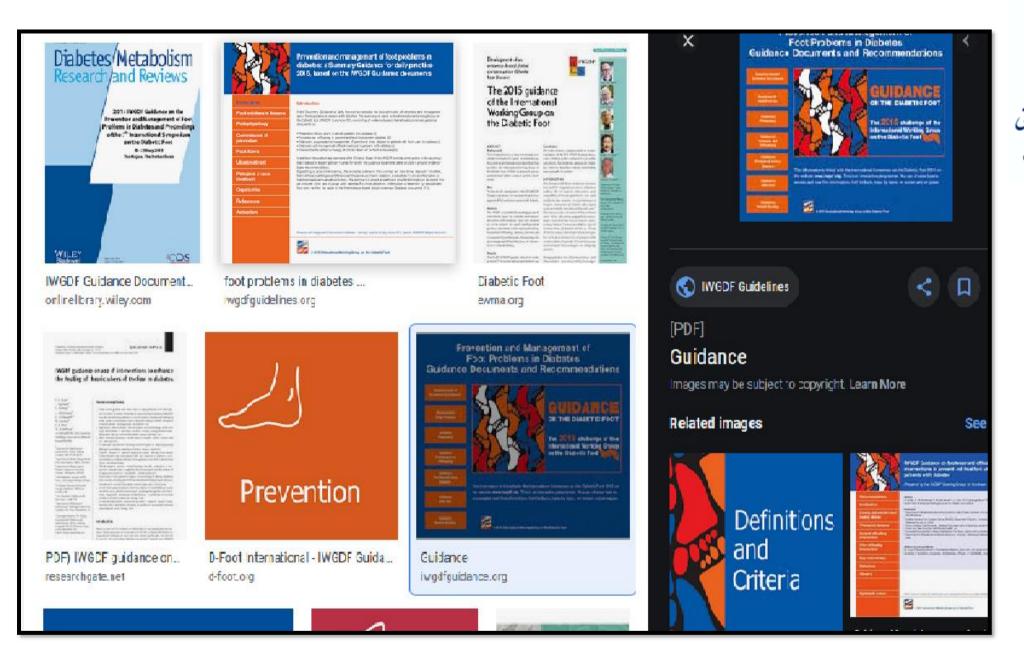




6)2015 IWGDF guidance documents



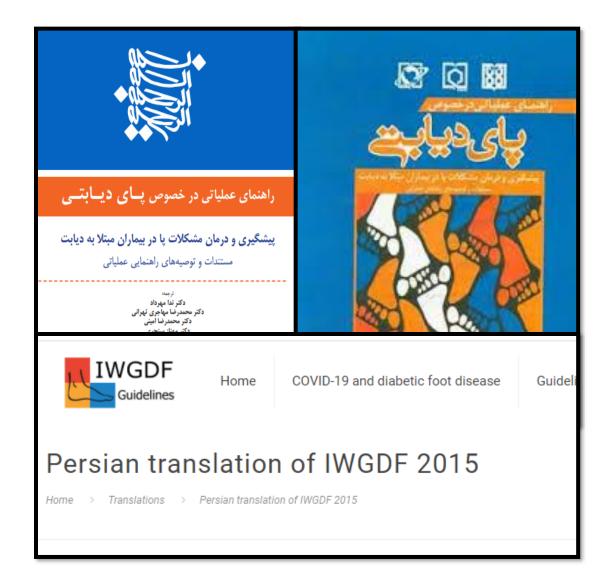
- The 2015 IWGDF guidance documents provide a total of 77 explicit recommendations across:
- 5 key fields of diabetic foot disease <u>management</u>:
- 1. <u>Prevention</u>;
- 2. Footwear and offloading;
- 3. <u>PAD</u>;
- 4. <u>Infection</u>;
- 5. Wound healing as the international gold standard reference.



11/18/2021 25

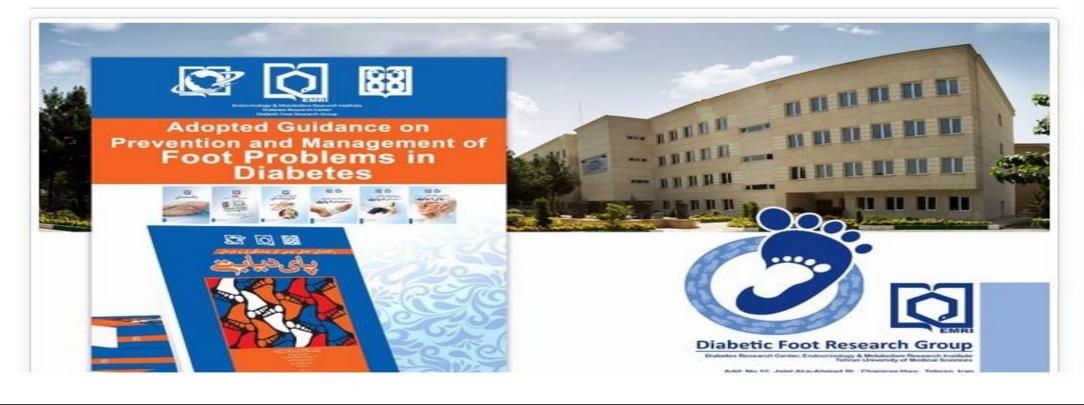
7) Knowledge Translation: Guideline





بومی سازی راهنمای عملیاتی پای دیابتی توسط تیم تحقیقاتی پژوهشگاه

Creator: 100 | 109V/0A/00



Original Article

Diabetic Foot Care and Management Approaches during the Global COVID-19 Pandemic According to the International Working Group on the Diabetic Foot (IWGDF) Guidelines

Aalaa M1, Amini MR2, Sanjari M2, Mohajeri Tehrani MR3, Adibi H4, Larijani B3, Mehrdad N5

¹Evidence-Based Medicine Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ²Diabetes Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ³Endocrinology and Metabolism Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ⁴Osteoporosis Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ⁵Elderly Health Research Center, Endocrinology and Metabolism Population Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, I. R. Iran

e-mail: nmehrdad@tums.ac.ir

Received: 11/04/2020 Accepted: 26/08/2020

Abstract

Introduction: Due to the current unpredictable changes following the global coronavirus disease (COVID-19) pandemic, significant changes have taken place in the healthcare systems. Most of the clinical and evidence-based care services for patients with diabetic foot has been disrupted. Therefore, many patients with diabetic foot ulcers cannot receive the necessary care, despite its great significance. All healthcare providers, including physicians and nurses, have difficult tasks and responsibilities during the COVID-19 crisis. Although patients with diabetic feet are at risk of infection, hospitalization, amputation, and death, they must remain out of hospitals, and distance educational and therapeutic services must be provided for them. This study aimed to introduce and describe the recommendations of the International Working Group on the Diabetic Foot IWGDF for the care of patients with diabetic feet during the new COVID-19 pandemic.



Diabetic Foot Care and Management Approaches during the Global COVID-19 Pandemic According to the International Working Group on the Diabetic Foot (IWGDF) Guidelines

PREVENTION AND MANAGEMENT OF FOOT PROBLEMS IN DIABETES: A SUMMARY GUIDANCE FOR DAILY PRACTICE BASED ON THE IWGDF GUIDANCE DOCUMENTS

Mahnaz Sanjari¹, Maryam Aalaa², Mohammadreza Amini¹, Neda Mehrdad³, Mohammadreza Mohajeri Tehrani^{4*}

- Diabetes Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- Evidence Based Medicine Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of medical Sciences, Tehran, Iran
- Elderly Health Research Center, Endocrinology and Metabolism Population Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- Endocrinology and Metabolism Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

ABSTRACT

Background: Diabetic foot is one of the main complications of diabetes, which is caused by a significant proportion of patients with diabetes and which imposes costs on the family and the health system around the world. This review aims to summarize the latest findings in the field of diabetic foot based on clinical guidelines.

Methods: In this review study, in order to achieve the best clinical guide in the field of diabetic foot by determining the search strategy and inclusion criteria, all related clinical guides were searched in the databases and websites of clinical guidelines. Clinical guidelines related to diabetic foot care were searched and retrieved from January 2000 to early 2019 and screened separately by two researchers to select the selected clinical guideline.

Results: Based on the study criteria, the clinical guide of the International Diabetic Foot Working Group was selected as the most complete guide in the field of diabetic foot. This summary is based on the International Working Group on the Diabetic Foot (IWGDF) Guidance 2015, consist of five documents including



Prevention And
Management Of Foot
Problems In Diabetes:
A Summary Guidance
For Daily Practice
Based On The Iwgdf
Guidance Documents

Original Article

Diagnosis, Prognosis and Treatment of Peripheral Vascular Disease in Patients with Diabetic Foot Ulcer: Adopted IWGDF Guidance

Amini MR1, Mehrdad N2, Sanjari M1, Aalaa M3, Mohajeri-Tehrani M4, Molavi Behnam5

¹Diabetes Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ²Elderly Health Research Center, Endocrinology and Metabolism Population Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ³Center for Educational Research in Medical Sciences (CERMS), Department of Medical Education, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences (IUMS), Tehran, Iran, ⁴Endocrinology and Metabolism Research Center, Endocrinology and Metabolism Clinical Sciences Institute, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, ⁴Department of Surgery, Tehran University of Medical Sciences, Shariati Hospital, Tehran, I.R. Iran

e-mail: emri-df@sina.tums.ac.ir

Received: 18/07/2019 Accepted: 23/12/2019

Abstract

Introduction: Peripheral arterial disease (PAD) is common in diabetic patients, and about half of the patients with diabetic foot ulcers (DFU) have concomitant peripheral arterial disease (PAD). The purpose of this study was to select an appropriate and comprehensive clinical guide in the management of DFU. The part of the practical guide that pertains to this is based on three systematic reviews in three sections of diagnosis, prognosis, and treatment for DFU in patients with PAD. Materials and Methods: In this study, the ADAPTE methodology process consiss of the three stages of preparation, acceptance or final adoption and finalization for the localization of an international clinical guide. Results: Results are presented in the form of questions and recommendations in three sections, i.e. diagnosis, 2 questions and 3 recommendations, diagnosis in three sections. In the diagnosis section, and in the prognosis section (2 questions and 6



Diagnosis, Prognosis and Treatment of Peripheral Vascular Disease in Patients with Diabetic Foot Ulcer: Adopted IWGDF Guidance

8)2019 IWGDF Guidelines: Prevention and Management of Diabetic Foot Disease



• The latest edition of the IWGDF guidance documents were published in 2019, and updates the 2015 IWGDF prevention guideline.

 Followed by PICO format, to conduct a systematic review of the medical-scientific literature, and to write recommendations and their rationale by multidisciplinary experts from all over the world.

2019 IWGDF Guidelines.....



Content:

Basic principles of prevention, classification and treatment of diabetic foot disease, based on the six IWGDF Guideline chapters.

The <u>first five guideline</u> chapters are updates of the 2015 guideline on the topic, while the guideline on classification of diabetic foot ulcers is new for 2019

- 1. Prevention of foot ulcers
- 2. Offloading foot ulcers
- 3. Diagnosis, prognosis and management of peripheral artery disease(PAD)
- 4. Diagnosis and treatment of foot infection
- 5. Enhancing healing of foot ulcers
- 6. Classification of diabetic foot ulcers

2019 IWGDF Guidelines (Prevention of foot ulcers)



- 1.Identifying the at-risk foot.
- 2. Regularly inspecting and examining the at-risk foot.
- 3. Educating the patient, family, and health care professionals.
- 4. Ensuring routine wearing of appropriate footwear.
- 5. Discussing risk factors for ulceration.

2019 IWGDF Guidelines(Offloading foot ulcers)



Offloading is possibly the most important of multiple interventions needed to heal a neuropathic plantar foot ulcer.

Recommendation for healing a neuropathic plantar forefoot or mid-foot ulcer:

- 1. a non-removable knee-high offloading device is the first-choice of offloading treatment.
- 2. A removable knee-high and removable ankle-high offloading device are to be considered as the second- and third-choice offloading treatment, respectively, if contraindications or patient intolerance to non- removable offloading exist.
- 3. Appropriately fitting footwear combined with felted foam can be considered as the fourth-choice offloading treatment.
- 4. If non-surgical offloading fails, we recommend to consider surgical offloading interventions for healing metatarsal head and digital ulcers.
- 5. Added new recommendations for the use of offloading treatment for healing ulcers that are complicated with infection or ischemia, and for healing plantar heel ulcers.





- Up to 50% of patients with diabetes and foot ulceration have concurrent peripheral artery disease (PAD), which discusses a significantly elevated risk of adverse limb events and cardiovascular disease.
- Presented the updated 2019 guidelines on diagnosis, prognosis and management of PAD in patients with a foot ulcer and diabetes, and we suggest some key future topics of particular research interest.

2019 IWGDF Guidelines (foot infection)



- Offered <u>27 recommendations</u>. These cover various aspects of diagnosing soft tissue and bone infection, including the classification system for diagnosing infection and its severity.
- Reviewed the microbiology of diabetic foot infections, including how to collect samples and to process them to identify causative pathogens.
- Selecting appropriate empiric and definitive antimicrobial therapy for soft tissue and for bone infections, surgical treatment, adjunctive treatments





List of recommendations

- Remove slough, necrotic tissue and surrounding callus of a diabetic foot ulcer with sharp debridement in preference to other methods, taking relative contraindications such as pain or severe ischemia into account. (GRADE Strength of recommendation: Strong; Quality of evidence: Low)
- Select dressings principally on the basis of exudate control, comfort and cost. (Strong; Low)
- Do not use dressings/applications containing surface antimicrobial agents with the sole aim of accelerating the healing of an ulcer. (Strong; Low)
- Consider the use of the sucrose-octasulfate impregnated dressing in non-infected, neuroischaemic diabetic foot ulcers that are difficult to heal despite best standard of care. (Weak; Moderate)
- Do not use agents reported to have an effect on wound healing through alteration of the physical environment including through the use of electricity, magnetism, ultrasound and shockwaves, in preference to best standard of care. (Strong; Low)
- Do not use interventions aimed at correcting the nutritional status (including supplementation of protein, vitamins and trace elements, pharmacotherapy with agents promoting angiogenesis) of patients with a diabetic foot ulcer, with the aim of improving healing, in preference to best standard of care. (Strong; Low)

2019 IWGDF Guidelines (Healing of foot ulcers)......



List of recommendations......

- Consider the use of systemic hyperbaric oxygen therapy as an adjunctive treatment in non-healing ischaemic diabetic foot ulcers despite best standard of care. (Weak; Moderate). Not using topical oxygen therapy as a primary or adjunctive intervention in diabetic foot ulcers including those that are difficult to heal. (Weak; Low)
- Consider the use of negative pressure wound therapy to reduce wound size, in addition to best standard of care, in patients with diabetes and a post-operative (surgical) wound on the foot. (Weak; Low). As negative pressure wound therapy has not been shown to be superior to heal a non-surgical diabetic foot ulcer, we suggest not using this in preference to best standard of care. (Weak; Low)
- Consider the use of placental derived products as an adjunctive treatment, in addition to best standard of care, when the latter alone has failed to reduce the size of the wound. (Weak; Low)
- Not using the following agents reported to improve wound healing by altering the wound biology: growth factors, autologous platelet gels, bioengineered skin products, ozone, topical carbon dioxide and nitric oxide, in preference to best standard of care. (Weak; Low)
- Consider the use of autologous combined leucocyte, platelet and fibrin as an adjunctive treatment, in addition to best standard of care, in non-infected diabetic foot ulcers that are difficult to heal. (Weak, Moderate)

2019 IWGDF Guidelines (Ulcer Treatment)



- Pressure offloading and ulcer protection
- Repair of tissue perfusion
- Treatment of infection
- Metabolic control and treatment of comorbidities
- Local ulcer care
- Education for patient and relatives

2019 IWGDF Guidelines CLASSIFICATION AND TREATMENT OF FOOT ULCERS

- Type
- Cause
- Site and depth
- Signs of infection
- Patient-related factors

Classification guideline 2019



Key factors to the scoring of classifications: three types:

- 1. patient-related (end-stage renal failure),
- 2. limb-related (peripheral artery disease and loss of protective sensation)
- 3. ulcer- related (area, depth, site, single or multiple, infection).
- Particular systems considered for each of the following five clinical situations: (i) communication among health professionals, (ii) predicting the outcome of an individual ulcer, (iii) as an aid to clinical decision-making for an individual case, (iv) assessment of a wound, with/without infection and peripheral artery disease and (v) audit of outcome in local, regional or national populations.

Classification guideline 2019



Recommended:

- (i) for communication among health professionals the use of the SINBAD system
- (ii) no existing classification for predicting outcome of an individual ulcer
- (iii) the Infectious Diseases Society of America/International Working Group on the Diabetic Foot (IDSA/IWGDF) classification for assessment of infection
- iv) WIfI (Wound, Ischemia, foot Infection) system for the assessment of perfusion and the likely benefit of revascularization(In patients with PAD)

• (v) the SINBAD classification for the audit of outcome of populations.

2019 IWGDF Guidelines: ORGANIZATION OF CARE FOR DIABETIC FOOT DISEASE



Levels of care for diabetic foot disease:

- Level 1 :General practitioner, podiatrist, and diabetes nurse
- Level 2: Diabetologist, surgeon (general, orthopaedic, or foot), vascular specialist (endovascular and open revascularisation), infectious disease specialist or clinical microbiologist, podiatrist and diabetes nurse, in collaboration with a shoe-technician, orthotist, or prosthetist
- Level 3: a level 2-ft centre that is specialized in diabetic foot care, with multiple experts from several disciplines each specialized in this area working together, and that acts as a <u>tertiary reference centre</u>

For more Information:



- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22619242/
- https://iwgdfguidelines.org/
- https://iwgdfguidelines.org/guidelines/guidelines/
- https://iwgdfguidelines.org/translations/
- https://iwgdfguidelines.org/wp-content/uploads/2019/05/IWGDF-Guidelines-2019.pdf
- https://d-foot.org/resources/resources/iwgdf-guidance-documents

Clinical pathways



- Establish more multidisciplinary foot clinics or specialist foot centres.
 However, one big problem that still persists, even in areas where
 these clinics exist, is a late presentation or delayed referrals to the
 clinic.
- One possible solution to the problem of late referral is having a clear and simple pathway that is understood by all healthcare professionals

Clinical pathways

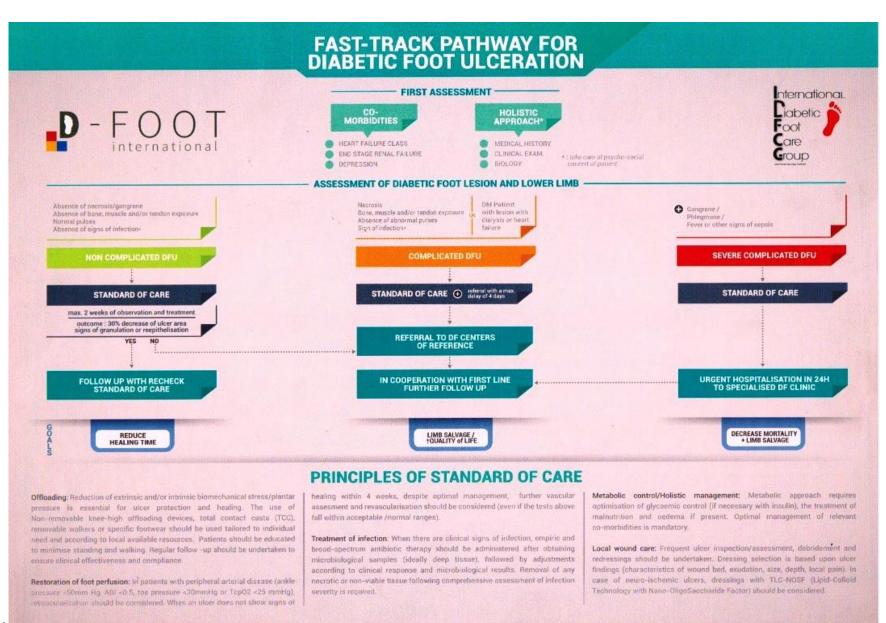


- Clinical pathways are tools used to enhance uptake of clinical practice guidelines
- it is key that proportionally more healthcare professionals are involved in the care of the diabetic foot to prevent an epidemic of amputations.
- Comprehensive engagement with stakeholders from a variety of health disciplines and from across health-care sectors informed the development of this clinical pathway.
- Multidisciplinary foot care team
- The clinical pathway ensured that patients would be seen by all members of the diabetic foot team during hospitalisation and be treated in an efficient multidisciplinary setting.

Developing an integrated care pathway for the diabetic foot in Iran



- The diabetic foot team: Orthopedic surgeon, endocrinologist; infectious disease specialist; vascular surgeon; podiatrists; nurses specialized in wound care, foot care, and foot screening;
- Multidisciplinary practice
- The diabetic foot team implement a clinical pathway for patients with DF
- Referral patterns
- developed a model of integrated diabetic foot care, for clinical management based on diabetic foot clinical guidelines adaptation (Local guideline) review in Iran
- Diabetic foot patients clinical pathway has provided the framework for managing by a multidisciplinary team to be responsive to this problem







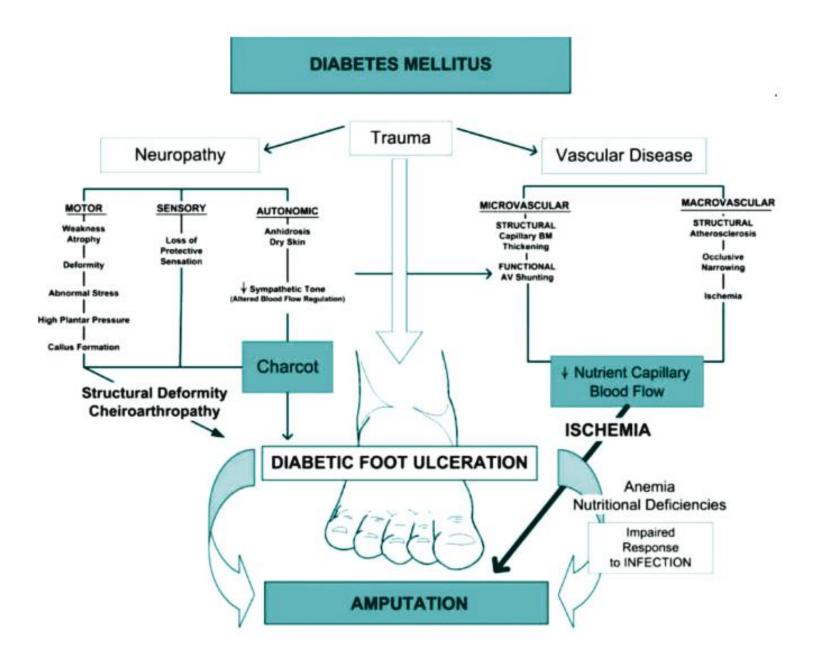
جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت درمان



مدل ارائه خدمت به بیماران مبتلابه زخم پای دیابتی

Diabetic Foot Patients Clinical Pathway

تابستان ۱٤٠٠





غربالگرى ومعايته پاى ديابتى

بالتعهاى بارز	آزمون مربوطة	بررسی
 سابقه زخیر با سابقه آمپوتلسیوی سابقه ایتلایه دیلیت پیش از ۱۰ سال اختلال بیتانی ماشیم توریشی نگاس با نگاس با 	عوامل خطر ایجاد رکیم یا قطع عشو: • موامل خطر سینمیکه نیلیت کنترل حصده سایقه اینالایه نظر سینمیکه نیلیت کنترل حصده سایقه اینالای همای برای به اینالای میان فررسایس باشی و حیاس بوستهوی افزادات بینانی، تفریسایس بنشی رفت به اینالای که نیابی ماروندای سی بیالا، بیشی مرد استمال سیکار خود بالا و جهی خود بالا بیشی مرد توروبای معیاس و از نسبت نامی حس معیاشتی یا توروبای معیاس و از نسبت نامی حس معیاشتی یا تخییر با انظر مینی با) مداری داری با انظر مینی با انظر مینی تاکید در کف با).	سرع دال پیمار
۰ میخید پینه ۱ برهستگی سر متفارس ۱ فاقعت چافعی، فاقعت پنجهای		مساقا له کلی
 وست خصک مدم وجود دو وستعدای زرد یا قرمز رنگ تاخی های زرد. شخیم تاخی های در کوشت فرورفند تاخی های یاند با تحق ترشحات یعی فاتستای زخم زخم 		مقاينه درماتولوارنگ
 مدم ترک در یک یا چند تقطعیه تقع تورویاتی هسی و مستعد زخیم است. درک خبرطبیمی ازتماش 	 مورف دنش Semmes-Weinstein (۱۰ g) آزمون حمین آستاده در ک (حماش) به وسیاه نیابازی (125 Hz) 	غربلگری از جه ت وجود توروپائی
 « مدم وجود تیش « ۱۹۶۸ - منطبق برعملزی شریان محیطی 	 لمس تيخي هاي چند وقي و تنسال خلفي شاخمي "ASI" 	معاينه عروقي
 کفتس صرک مقاسل کفتس بینایی، مدم حمادل هنگام راه رفایی. تیاز به استفاده از وسایل کمکی گفتس که بهخهی با را تصریوشاند مدم خوافی بیمار در حساهده و رسیدکی به یا 	 دورسی فلکسیوں و بلختار فلکسیوں مج با و فائلتنانی شبت حصافات داد رفائل بیمار بررسی کائل بیمار بررسی کائل بیمار از نظر حدافات و رسیدگی به با 	بررسوپيومکائيکال پا



فرم غربالگری پای دیابتی

زخم پای دیابتی	
یلی ا خیر	وجود یک زخم عمیق
عوامل خطر ابتلابه زخم پای دیابتی	
نوروپاتی	
یلی ا خیر	عدم تشخيص تست مونوفيلامان
یلی ا خیر	عدم تشخيص تست دياپازون
یلی / خیر	عدم تشخیص تست گلوله پنبه
نېض های پا	
یلی / خیر	عدم وجوه نبض تيبيال خلقى
یلی / خیر	عدم وجود نبض روى پايى
ساير موراه	
یلی ا خیر	وجود دفورمیتی در پا یا برجستگیهای استخوانی
یلی ا خیر	عدم حركت مقاصل
یلی / خیر	نشانههای فشار غیرطبیعی نظیر وجود پینه (کالوس)
یلی ا خیر	رنگ پریدگی
یلی / خیر	بهداشت ضعیف پا
یلی / خیر	پایپوش نامناسب
یلی / خیر	سابقه ابتلا به زخم پای دیابتی
یلی / خیر	سابقه آمپوتاسيون





مسیر پیشگیری و مدیریت عوارض پای دیابتی

بيمار مبتلا به ديابت، بدون سابقه عوارض پا مداخله: ويزيت منظم (هر ١٢-٢ ماه) هدف: پیشگیری از ایجاه زخم یا عارضه دیگر محل اراثه مراقبت گام اول ارزيابي خطر • لرزيلي جامع يا ضعیف از خود، پوشش تادلسب با برتامه مراقبتي • سایر مشکلات بهداشتی را در نظر داشته و برای مرابعات ماسب بيمار برتامه ريزي أجام دهيد. • آموزش به بیمار مراقبت از بیا، کفش و با ارتز بیشگیری کنده حمایت از بیماز به مطور کندرل قد خون در غربالگری مجدد، ارزیابی دوباره و ارزشیابی مداخلات اتجام شده • هر ۲-۲۲ ماه بر اساس سطح خطر در صورت تیاز و مصاسب با عوامل خطر شاسایی



بیمار مبتلا به دیابت، با زخم پا یا عارضه دیگر

مداخله: ویزیت فوری (هر ۲۴ ساعت) و تحت نظر بودن مداوم بیمار هدف: حذف یا کاهش عوارض

محل ارائه مراقبت	گام اول	
ارزيابي خطر		
	 ارزیلی جامع یا غربالگری یا برای عفونت، شارکوی قمال گردش خون ضعیف و زخم 	
برنامه مراقبتي		
# □ #	 سایر مشکلات بهداشتی را در نظر داشته و برای مرابعات صالب بیمار برتامه ریزی اتجام دهید. 	
♠◘▥◬	• آموزش به بیمار	
	• مراقبت از بیا، شامل ابزارهای برداشت قشار	
▟▄▄◘▄ஃ	 حمایت از بیماز به منظور کنترل قد خون در محدوده طبیمی 	
▟▄▄◘▄ஃ	 مراتبت از با و کفش: در طول دوره حاد مورد تباز بیماران است. 	
₽ 2 122	 ممکن است تیاز به مداخله یزشکی و جراحی داشته باشد. 	
و ارزشیابی مداخلات اتجام شده	غربالگری مجدد، ارزیابی دوباره	
‱ ⊞ ஃ	• هر ۱-۳ ماه ييس از پهبود زخم	
* \$ ⊞ * \$	• در صورت تباز بیمار	





بیمار مبتلا به دیابت، با زخم پای بهبود بافته مداخله: ویزبت مکرر (هر ۳-۱ ماه) هدف: بیشگیری از عود زخم با عارضه دیگر

ارزیابی خطر		
غ ب <u>ا</u> برلساس سابقه زخیم قبلی یا آمیوتاسیون ضعیف و زخیم		
برثامه مراقبتى		
ت بهداشتی را در نظر داشته و برای سب بیمار برتفه ریزی تجام معید.	• ساير مشكلاه مراب عات م دا	
*** 🗆 🚵	• آموزش به بی	
کفش و یا ارتز بیشگ یری ک صده 🐧 👫 🔼 🔝	• مراقبت از يا،	
	محدوده طبيا	
غربالگری مجدد، ارزیابی دوباره و ارزشیابی مداخلات اتجام شده		
يىن أز يېبود زخم	• هر ۲-۲ ماه ۽	
ژا و م خدلب با عوامل خطر ش دلبایی 🚨 🏭 🎎 🔐	• در صورت تیا شده	



سیستم طبقه بندی خطر ابتلا به زخم و بازه زمانی غربالگری پیشگیرانه بر اساس IWGDF

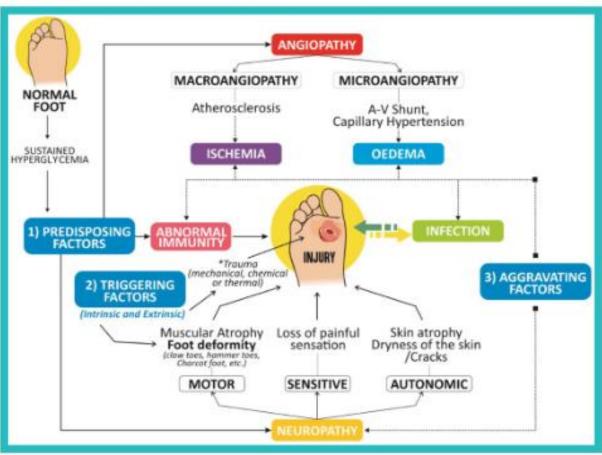
همه بیماران مبتلا به دیابت در معرض خطر زخم نیستند. عوامل خطر اصلی شامل وجود نوروپاتی محیطی، دفورمیتی پا (تغییر شکل پا)، بیماری عروق محیطی، یا سابقه زخم پا و یا قطع عضو در بخشی از پا و یا ساق پا میباشد. به طور کلی بیمارانی که این عوامل خطر را ندارند در معرض خطر زخم پا نیستند. بر همین اساس وضعیت بالینی پای بیماران را میتوان بر اساس وضعیت نرمال، در معرض خطر، وجود زخم، عفونت زخم، نکروز و پای غیر قابل نجات رتبهبندی کرد.

بازه زمانی غربالگری	ویژگیها	خطر زخم	گروه
هر سال یک بار	عدم وجود LOPSو PAD	بسيار كم	
هر ۶ ماه یک بار	وجود LOPSيا PAD	کم	١
هر ۳ تا ۶ ماه یک بار	وجود LOPS+ وجود PAD	متوسط	۲
	ايا		
	وجود LOPS+ دفورمیتی پا		
	ي		
	وجود PAD + دفورمیتی پا		
هر یک تا ۳ ماه یک بار	وجود LOPS یا PAD و یا یک یا چند مورد زیر:	بالا	٣
	وجود نوروپاتی محیطی و سابقه زخم پا یا آمپوتاسیون اندام تحتانی و بیماری کلیه مرحله انتهایی		









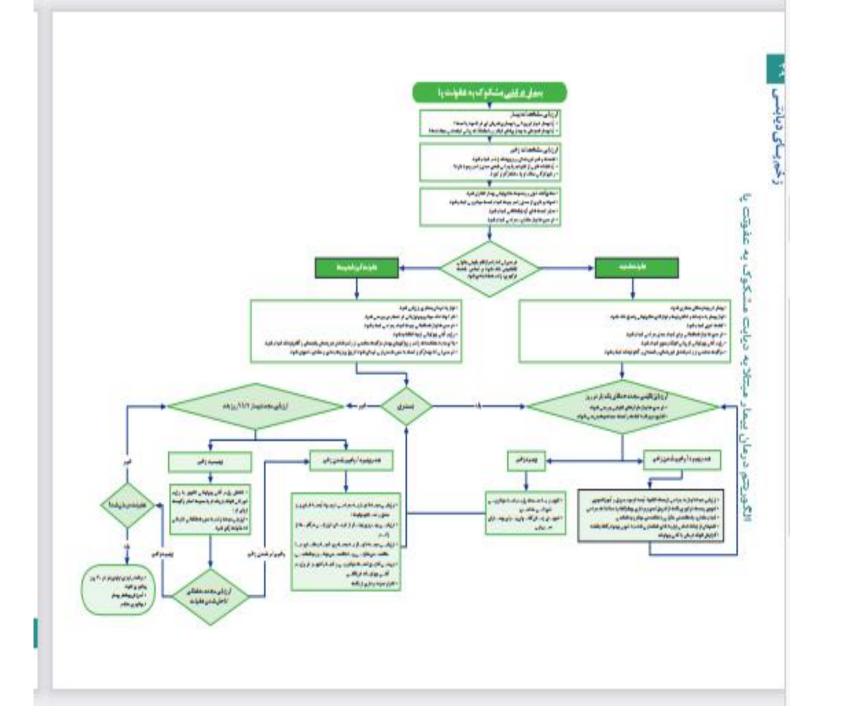




تشخیص و درمان عفونت در پای دیابتی

طیقهبندی IWGDF/IDSA	طيقەبندى بالينى عقوئت، با تعاريف
۱ (غير عقوني)	غیر عقونی: بدون علائم یا نشانههای موضعی یا سیستمیک عقونت
۲(عقونت خقیق)	عفوتی: - وجود حداقال ۲ مورد از موارد زیر: - وجود حداقال ۲ مورد از موارد زیر: - اریتم بیتتر از ۱۰۰ سلتیمتر اطراف زخم - اریتم بیتتر از ۱۰۰ سلتیمتر اطراف زخم - تدرتس (حساسیت موضمی به امس) یا درد - گرمی موضمی - سایر - علل پاسخ انتهایی پوست باید کنسار گتاشته شسوتد (سلتد تروما تقسرس، تورواسئوارتروپاتی شارکو حاد شکستگی، ترومبوز، استاز وریدی) - عفوتتی که ققط پوست و بافت های زیر پوستی را درگیر میسازد (بدون درگیری بافتهای عمقی تر و بدون تظاهرات سیستمیک که در زیر توصیف شده است). - حضور هر توع اریتم کمتر از ۲ سافتیمتر اطراف زخم - حدور مر توع اریتم کمتر از ۲ سافتیمتر اطراف زخم
۱۲(عقونت متوسط)	- عفوتنی که ساختارهای عمقی تر پوست و باقتهای زیر پوست را درگیر میکند (ماتند استخوان، مفصل، تاتنون و عفله) و یا اریتم بیش از ۲ سانتی متر از اطراف زخم - عدم وجود عادم و تسل مهای عفوتت (در تی ل متناهده کنید)
۴ (عقونت شدید)	- در عقوتت پا همراه با سندرم سیستمیک پلسخ لتهلی (SIRS)، که همراه با ۲ و یا بیتتتر از عادهم زیر باشد: ۱ درجه حرارت بیشتر از ۳۸ و یا کمتر از ۳۶ درجه سانتی گراد ۱ ضربان قلب بیشتر از ۳۰ ضربه در دقیقه ۱ ننقس بیشتر از ۲۰ ننقس در دقیقه و یا ۲۶۰۰۹ Paco, ۲۲۳ در میلیمتر ۱ گلبول های سقید بیشتر از ۲۰۰۰ یا کمتر از ۲۰۰۰ در میلیمتر ۱ مکعب و یا فرمهای باند یا نابالغ بیشتر از ۲۰ درصد









مشخصات تعیین کننده عفونت شدید پای دیابتی و شرایط بستری

الق - یافتههای تعیین کننده ی عقونتهای بسیار شدید یای دیایتی

اختصاصى زخم

نفوذ کننده به باقتهای زیر جلدی،(مانند فاشیا، تاندون، عضله، مفصل و استخوان) زخم

> وسیع (بیشتر از ۲ سانتیمتر)، اطراف زخم یا سریعاً پیش رونده سلوليت

علائم موضعي التهاب تنديد يا سفتي، كريبيتوس، ناول، نفيير رنگ، نكروز، يا گانگرن، يتشي يا اكيموز، بىحسى جديد

عمومى

شروع حاد ابدتر شونده یا سریعاً پیشرونده تظاهرات

علائم سيستعيك تب، لرز، هيپوتانسيون، گيجي، كاهش حجم

تستهای آزمایشگاهی لکوسیتوز، افزایش بسیار زیاد پروتئین واکنشی C یا سرعت سدیمانتاسیون اريتروسيت، هيپرگليسمي شديد/بدترشونده، اسيدوز، بروز ازوتمي/بدتر شونده، اختلالات الكتروليتي،

خصوصیات عوارض وجود جسم خارجی (حادثه و یا ایمپلنت با جراحی)، زخمهای نافذ، آبسه عمیق، نارسایی شریانی یا وریدی، ادم لنف، بیماریهای سرکوبگر سیستم ایمنی یا درمان

گسترش بیماری در حین آنتی بیوتیک درمانی و اقدامات حمایتی مناسب درمان متتاول

ب - عوامل تعيين كتندهي يستري الزامي

- ناپایداری متابولیک یا همودینامیک
- نیاز به درمان وریدی (که به صورت سرپایی در دسترس یا مناسب نباشد)
 - نیاز به تستهای تشخیصی که به صورت سرپایی در دسترس نباشد
 - وجود ایسکمی شدید یا
 - نیاز به روشهای جراحی (بیش از یک عمل کوچک ا ساده)
 - عدم پاسخ به درمان سرپایی
 - ناتوانی و عدم تمایل بیمار به درمان سرپایی
- نیاز به پانسمانهای پیچیده که بیمار امراقبین بیمار قادر به انجام آن نباشند
 - نیاز به تحت نظر بودن دقیق و مداوم بیمار

مربوط به عقونت

عوامل مؤثر در انتخاب آنتی بیوتیک

- شدت بالینی عقونت (جدول ۱)
- سابقه ی درمان با آنتی بیوتیک طی ۳ ماه گذشته
- وجود عقونت استخواج (مقروض یا ثابت شده)

مربوط به پاتوژن

- احتمال وجود عواملي غير از كوكسيهاي گرم مثبت مانند (بيهوازيها و باسيلهاي گرم
 - سابقة كلونيزاسيون يا عقونت با ارگانيسمهاى مقاوم به چند دارو (MDRO)
 - میزان مقاومتهای آنتی بیوتیکی محلی

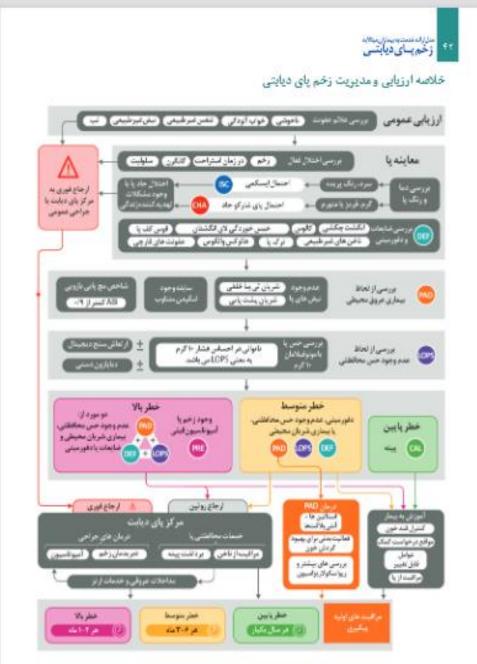
مربوط به بیمار

- الرژی به انتیبیوتیکها
 - نقص سیستم ایمنی
- ترجیحات درمانی بیمار
- تبعیت بیمار از درمان
- نارسایی کلیه یا کبد
- اختلال جذب در دستگاه گوارش
- بیماری شریان محیطی در پای درگیر
- خطر بالای میکروبهای مقاوم به درمان یا پانوژنهای غیرمعمول (مثل بیماران بستری، سابقهی مسافرت یا تماس با حیوانات)

مربوط به دارو

- مشخصات ایمنی (فراوانی و شدت عوارض جانبی)
 - تداخلات بالقوه دارویی
 - jea alasī 🔸
 - در دسترس بودن دستورالعمل امحدودیتها
 - هزینهی دارو (خرید و تجویز)
 - اثبات لزوم مصرف دارو
- احتمال ایجاد بیماری کلستریدیوم دیقیسیل یا اطلاعات اثربخشی منتشر شده مقاومت آنتىبيوتيكى

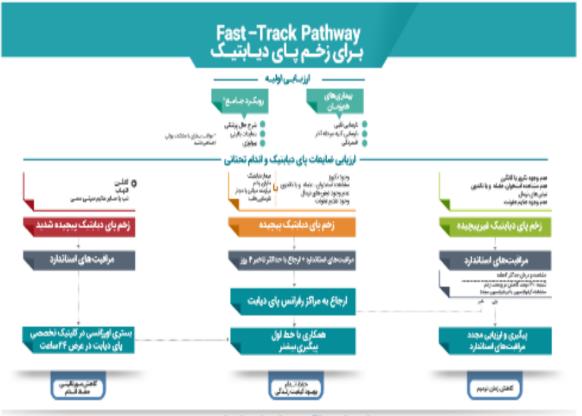








65



اصول مراقبتهای استاندارد

رواسكوازيرالسيون الجنام صي أثبرن األبز نريسك زضم طيرتهم نرمانهاي عطلوب طائم

ترميم زضم نرمران 4 طفت متساهده فكرند (حتى اكر تايين تستها يبتستر ارطانير

لرسال وخبل لبيل باشد (از دبس، دولس و پوسکواريز سيون مجدد ميوه توجه لراز

التوهيأان كأوفيته وميونا ومود بالبني بالبنى بالوشب النبي بيوليك ترابى وسيع

الطينة بنر تساس تتاريخ تعوله هناي ميكرهيواوزينك (أيهتر است تعوله از بافت سقى

گرفته شود آننج قبر شده و در سنس و اسخ بالیش و افایدج از طرفت گاهی این این بردی. ده بود: دن آی و در دوافت داخت کارواید آد و این این و اسخ شده طواحد اماری ر

بوقواری پرفوزیرون پیگام بیداران دچار بیداری شریان سیشی قاشار مج چین کندراز ۱۵ وا**نسه شدار شد**ت یا کندراز ۱۵ Grand کندراز ۱۵ Topol

گشتیل مقاولیگ که مقوریت جامع اورکی دخیان کرانید به سازی کنیل گیمسک آفر صورت تولیا قصولین امیان سود نقایه و تومیون و دود اتو می باشد توش مطرب بیطیون هودان خیون کرد

هو أفيسته هو أفهين و خلاف خدا الفادة او إن أسى مكس راحي ترييا مسان و راحسان واباد المراجعة المراجعة المراجعة ا الجناء أميراء الاطباب والمسان بدر السامي مشاهعتان واحم قطونون وسترواض الكرواء الكرواء المالية و المراجعة الكرواء المراجعة و المراجعة و المراجعة المراجعة

ىلى ئىلىنى دىيابتىلى

ţ

زخـم پـای دیـابتیـک مراقبتهای موضعی استاندارد

كاهش فشـــار

گاهش فشار در یای بنداز چهت حقاقت و تردیم رخم ضروری است. اگر نوان کاهش فشار در یای بیمار را نداشتید در برگ گزارش بیمار فوشته یا به بیمار اطلاع دهید.

4-460

در زخم یای دیایتیک که عقینی با ایسکمیک بوده یا در ناحیه خلف یا باشد بر اساس شقل یا ارزیابی احتمال افتادن بیمار مناسب ترین وسیله کاهش فشار را برای بیمار انتخاب کنید.
 در زخم یای میابتیک که عقینی با ایسکمیک شوده و در ناصه میابی با افتام یا باشد وسیله کاهش قشار قبل برخانش را انتخاب نمایید.

دبريلدمان

در تمامی رخم های یای درایتیک یافت نکرون بتالیان مطحی و کالوس اطراف رخم دیرید می گردد. این کار از پایی صحیح رخم را تصهیل ضوده و با کمک به گرانواخصیون ترمیم رخم را سرعت می بخشد.

-

در زخم پای دیابتیک ایسکمیک دیریدمان مکانیکال مناسب می باشد. با این وجود دیریدمان شارب با انوابتیک نیز می تواند انجام شود.
 در زخم پای دیابتیک ایسکمیک کمامی افغان کرد.

الرزيابي زخم

مشاهده و ایزیایی مکر زخم یای دیارتیک و پانستان زخم بر اساس مشخصات زخم انجام می شود. ایزیاس بستر و حاشیه زخم را بر اساس ایزار ارزیاس محلی انجام دهید را بسترمازی مناسب زخم بهترین مراقبت را می توان انجام داد.

زخم غيرعفوني

زخم عفوني



شاره ۴۰۰/۹۳۴۴ آیخ ۹۰/۵۰/۱۴۰۰ بیت ندارد

تولید، پشتیبانیها، مانع زداییها مقام معظم رهبری مسد تعالی

پ مبنوری کی این استان الورس دارت باشت دان الورس

جناب آقاي دكتر بافر لاريجاني

رئیس محترم پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران موضوع: پیرو مسیر ارائه خدمت در خصوص بیماران پای دیابتی

با سلام و احترام

با تشکر از همکاری های بعمل آمده ، پیرو نامه شماره ۴۰۰/۱۲۸۹ مورخ ۱۳۹۹/۵/۵ درخصوص سفارش تدوین مدل ارائه خدمت به بیماران مبتلا به زخم پای دیابتی به استحضار می رساند، مسیر بالینی تدوین شده توسط گروه تحقیقاتی پای دیابتی آن پژوهشگاه در کمیته فنی دفتر مورد تایید قرار گرفته و طی نامه شماره ۴۰۰/۷۳۷۱ مورخ ۴۴۰۰/۰۴/۱۴ توسط معاون محترم درمان به کلیه دانشگاه ها و سازمان های بیمه گر ایلاغ گردید.

دکتر مهدی بوسفی مدیر کل دفتر اوز باقی گفتهوی و تدوین استاندارد وتعرف سلامت

رونوست

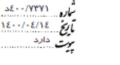
مرکار خانم دکتر خیری رئیس محترم گروه تدوین استانداردها و راهنمای بالینی سرکار خانم حسینی قوام آباد معاون محترم دفتر ارزیابی فناوری و تدوین استأندارد و تعرفه سلامت





3E--/YYY1 18--/-8/18





روسای محترم کلیه دانشگاهها/ دانشکده های علوم پزشکی کشور جناب آقاي دكتر رضوي **دبیر و رئیس محترم دبیرخانه شورای عالی بیمه سلامت** جناب آقاي دكتر محمدمهدي ناصحي رئيس محترم هيات مديره و مدير عامل سازمان بيمه سلامت ايران جناب آقاي دكتر امير نوروزي مدبر عامل محترم سازمان خدمات درماني وزارت دفاع و بشتيباني نيروهاي مسلح جناب آقاي دكتر ممطفي سالاري مديرعامل محترم سازمان تامين اجتماعي عوضوع: ابلاغ مدل ارائه خدمت به بیماران مبتلا به زخم پای دیابتی

با سلام و احترام

همانگونه که مطلع میباشید یکی از راهکارهایی که برای پیشگیری از افزایش هزینههای درمان و تحمیل بار اقتصادی سنگین به نظام سلامت و جامعه در کشورهای مختلف مورد توجه است تدوین و نشر راهنماهای بالینی مبتنی بر شواهد است که به عنوان یکی از سیاست های برنامه تحول نظام سلامت و یکی از محورهای بسته های تحول و نوآوری در آموزش علوم پزشکی نیز مورد توجه می باشد در همین راستا معاونت درمان تدوین محصولات دانشی را (راهنمای بالینی، استاندارد، پرونکل و ...) با اولویت خدمات پر تواتر، دارای پوشش بیمه ای، هزینه (خدمات، تجهیزات) با حضور جمعی از اساتید حوزه های مختلف، در وزارت بهداشت. درمان و آموزش پزشکی تشکیل و سیاستگذاری و برنامه ریزی این امر را عهدهدار شده است. لذا در راستای پویا سازی ارائه خدمات پزشکی و اجرایی نمودن بند "ث و ج" ماده ۷۶ قانون برنامه ششم توسعه کشور مبنی بر اجازه تجویز خدمات و انجام خرید راهبردی سازمان های بیمه گر بر اساس دستورالعمل ها و راهنماهای بالینی توسط وزارت بهداشت، « مدل اراثه خدمت به بيماران مبتلا به زخم پاي ديابتي، به تصويب رسيده و از تاريخ ابلاغ قابل لجرا است.





بدیهی است ضمن تاکید بر ارائه خدمت در چارچوب استانداردهای مورد تائید وزارت متبوع، اعلام می گردد دانشگاه/ دانشکده، انجمن ها و سازمان نظام پزشکی میبایست از این محصولات در آموزش های بازآموزی استفاده و سازمان های بیمه گر نیز بر اساس محصولات دانشی اقدام به خرید راهبردی نمایند. امید است با بهره مندی از تلاش جمعی و اطلاع رسانی در این زمینه شاهد شعولی جدی در حوزه استقرار و بکارگیری راهنماها به منظور ارتقای کیفیت خدمات و کاهش هزینه های غیر ضروری باشیم.



ارد ۲۲۲۱/۰۰۹د

ماریخ ۱٤۰۰/۰٤/۱٤ موت دارد

جناب آقاى دكتر عليرضا رئيسي معاون محترم يهداشت جناب آقای دکتر علی اکبر حق دوست معاون محترم آموزشی جناب آقای دکتر فرید نجفی معاون محترم تحقیقات و فناوری جناب آقای دکتر مهدی پوسفی مدیرکل محترم دفتر ارزیابی فناوری و تدوین استاندارد و تعرفه سلاست جناب آقای دکتر شادنوش رئیس محترم مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماریها جناب آقای دکتر رضا گل پیرا رئیس محترم مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی جناب آقای دکتر حبیب ملک پور رئیس محترم مرکز نقارت و اعتباریخشی امور درمان سرکار خاتم مربم احمدی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ خ ب د تهران سرکار خانم داداشی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ج پ خ ب د شهید بهشتی سرکار خانم حمیده جعفری دبیرخانه حوزه رباست دانشگاه ع پ غ ب د شیراز سرکار خانم بگانه مهر دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ خ ب د شاهرود سرکار خانم زلیخا فصیح مفرد دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ غ ب د کهکیلویه و بویر احمد سرکار خانم نجمه عباس زاده دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ج پ خ ب د یم سرکار خانم توکلی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ غ ب د فسا جناب آقای قوامی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ غ ب د قزوین جناب آقای نامدار دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ غ ب د قم جناب آقای تشکر دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ غ ب د چهارمحال بختیاری(شهرکرد) جناب آقای سرنجی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ خ ب د کاشان سرکار خانم سعیه سالارکیا دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و خ ب د البرز جناب آقای رئوف کلیایی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و خ ب د کردستان سرکار خانم جعفری زاده دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و خ ب د کرمان سرکار خانم سمیرا رستمی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و غ ب د کرمانشاه مقصودلو دبيرخانه حوزه رياست دانشگاه ع پ و غ ب د گلستان سرکار خانم پریسا جمالی نوقایی دبیرخانه حوزه رباست دانشگاه ع پ و خ ب د گناباد سرکار خانم افسانه فخامی دبیرخانه حوزه رباست دانشگاه ج پ و خ ب د گیلان سرکار خانم علیهور دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و خ ب د لرستان سرکار خانم مهدویان دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و غ ب د مازندران جناب آقای محمدی گانی دبیرخانه حوزه ریاست دانشگاه ع پ و خ ب د مشهد

11/12/2021

Conclusion:



- We can do it not alone we have to be united all together.
- Patient awareness and political awareness programs
- We should installed integrated diabetic foot-care.
- We see still a lot of gaps with podiatry footwear program . (80% of our people with diabetes live in the low and the middle income regions so do those with an ulcer and foot problems but only 9% of all countries have recognized podiatry care.)We have to fill this gap as well.
- Fast Track Care and Create the fast track pathway for DF ulcer

Conclusion:



- Patients on the one side has to be linked by primary care and diabetic foot clinics. Having the pathway between patients' primary care and diabetic foot clinics
- Delay in referral is our worst enemy. Developing the M-Health with messages for higher risk patients and patients with ulcer that they get messages, frequently to prevent recurrence also or new ulcers.
- Understand we are better to <u>have data collection</u> on a systematic way on global level with statistical analyses

Take home message from IWGDF/ D-F international



- We have to be focused on the needs in the different regions for our patients.
- How to better our care?
- It's not enough to have guidance documents, this is paperwork.
- We need to improve the care.
- If we can do that altogether, hand in hand, then we will have the real take office like taking the fish successfully.
- We can do it. let's do it together and at the end we will overcome the troubles.

• It does not matter how slowly we go so long as we don't stop.

References

المستقاتی پای دیابتی کروه تحقیقاتی پای دیابتی

- 1. Kerr M, Rayman G, Jeffcoate WJ. Cost of diabetic foot disease to the National Health Service in England. Diabet Med. 2014;31(12):1498–504.
- 2. Nabuurs-Franssen MH, Huijberts MS, Nieuwenhuijzen Kruseman AC, Willems J, Schaper NC. Health-related quality of life of diabetic foot ulcer patients and their caregivers. Diabetologia. 2005;48(9):1906–10.
- 3. Boulton AJ, Vileikyte L, Ragnarson-Tennvall G, Apelqvist J. The global burden of diabetic foot disease. Lancet. 2005;366(9498):1719–24.
- 4. Jupiter DC, Thorud JC, Buckley CJ, Shibuya N. The impact of foot ulceration and amputation on mortality in diabetic patients. I: from ulceration to death, a systematic review. Int Wound J. 2016;13(5):892–903
- 5. .(2019 IWGDF Guidelines)
- 6. Cruciani M, Lipsky BA, Mengoli C, et al. Granulocyte-colony stimulating factors as adjunctive therapy for diabetic foot infections. Cochrane Database Syst Rev 2013;8:CD006810.
- 7. The development of global consensus guidelines on the management and prevention of the diabetic foot 2011. K. Bakker, N. C. Schaper, on behalf of the International Working Group on the Diabetic Foot Editorial Board.
- 8. Field MJ, Lohr KN; Institute of Medicine Committee to Advise the Public Health Service on Clinical Practice Guidelines. Clinical Practice Guidelines: directions for a new program. Washington, DC: National Academies Press, 1990:52–77.
- 9. National Research Council Clinical Practice Guidelines We Can Trust. Washington, DC: The National Academies Press; 2011.
- 10. Field MJ, Lohr KN; Institute of Medicine Committee to Advise the Public Health Service on Clinical Practice Guidelines. Clinical Practice Guidelines: directions for a new program. Washington, DC: National Academies Press, 1990:52–77.
- 11. Bergin SM, Nube VL, Alford JB, Allard BP, Gurr JM, Holland EL, Horsley MW, Kamp MC, Lazzarini PA, Sinha AK, Warnock JT, Wraight PR. Australian diabetes foot network: practical guideline on the provision of footwear for people with diabetes. J Foot Ankle Res. 2013;6(1):6. -1146-6-6
- 12. van Netten et al. Diabetic Foot Australia guideline on footwear for people with diabetes.. Journal of Foot and Ankle Research (2018) 11:2
- 13. Schaper NC, Van Netten JJ, Apelqvist J, Lipsky BA, Bakker K. International Working Group on the Diabetic Foot. Prevention and management of foot problems in diabetes: a Summary Guidance for Daily Practice 2015, based on the IWGDF Guidance Documents. Diabetes Metab Res Rev. 2016; 32(Suppl 1):7–15.
- 14. Bus SA, van Netten JJ, Lavery LA, Monteiro-Soares M, Rasmussen A, Jubiz Y, Price PE. International working group on the diabetic foot. IWGDF guidance on the prevention of foot ulcers in at-risk patients with diabetes. Diabetes Metab Res Rev. 2016;32(Suppl 1):16–24.
- 15. Bus SA, Armstrong DG, van Deursen RW, Lewis JE, Caravaggi CF, Cavanagh PR. International working group on the diabetic foot. IWGDF guidance on footwear and offloading interventions to prevent and heal foot ulcers in patients with diabetes. Diabetes Metab Res Rev. 2016; 32(Suppl 1):25–36.
- 16. Mohammad Ebrahim Khamseh 1, Nasibeh Vatankhah, Hamid Reza Baradaran. Knowledge and practice of foot care in Iranian people with type 2 diabetes. Int 72 Wound J . 2007 Dec;4(4):298-302.