

Notizie
dalla regione:
ricerca, assistenza e
politiche sanitarie

Roma
23-24 settembre 2016
Villa Malta

Congresso
AMD-SID Lazio 2016

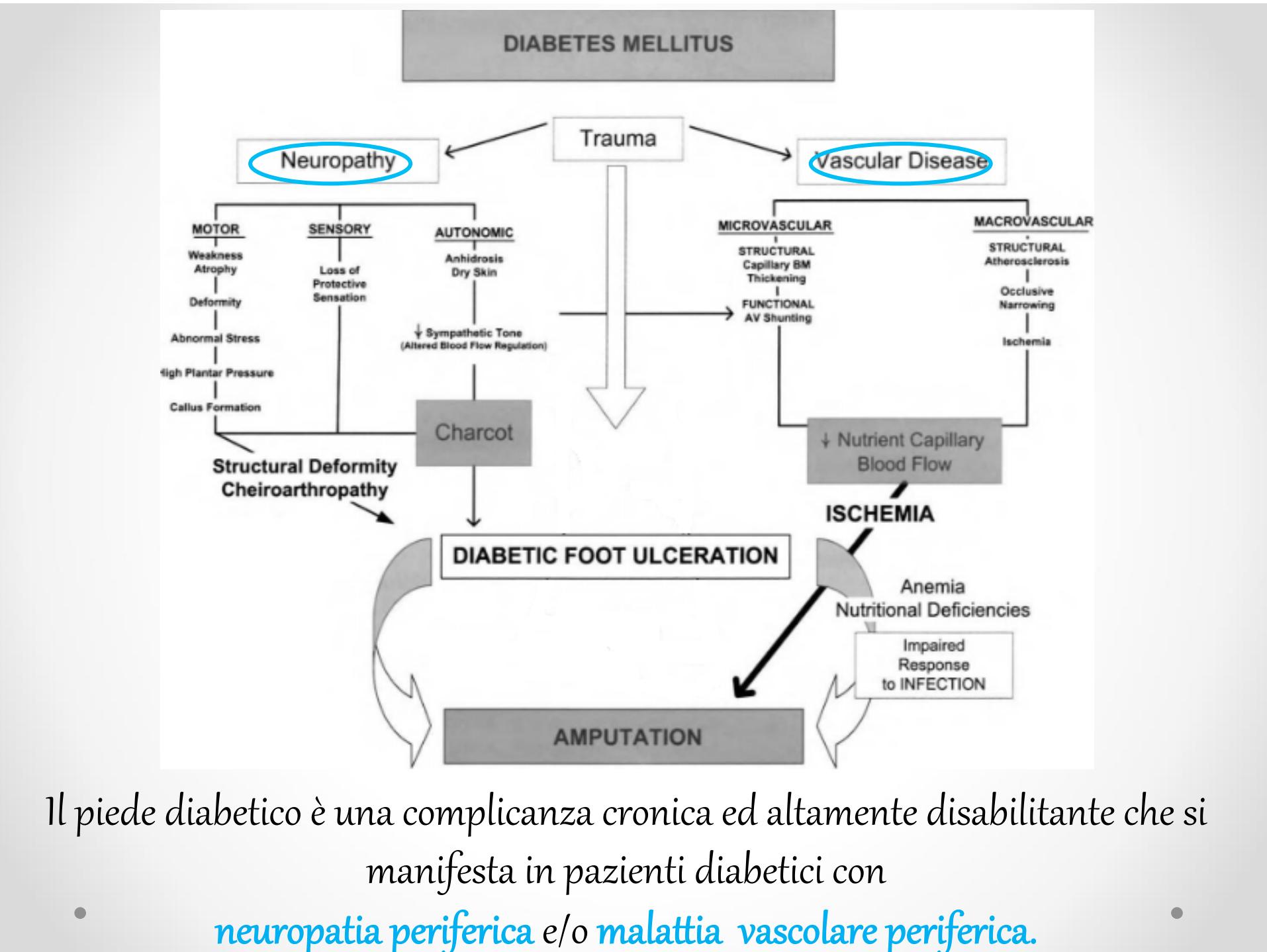


**La persona con diabete nel
team diabetologico:
i modelli ideali e la realtà**

Piede Diabetico

*Dott.ssa Valentina Izzo
Università degli Studi di Roma Tor Vergata*

*La Dott.ssa Valentina Izzo dichiara di NON aver ricevuto negli ultimi
due anni compensi o finanziamenti da Aziende Farmaceutiche e/o
Diagnostiche*



Epidemiologia

The 2015 IWGDF Guidance documents on prevention and management of foot problems in diabetes: development of a

Prepared by the IWG

Introduction

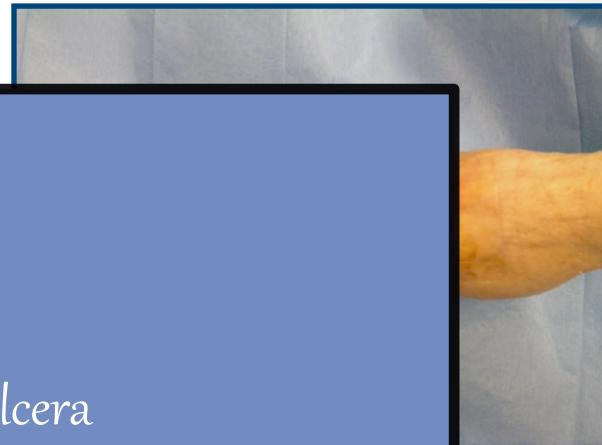
It is estimated that by 2035 the global prevalence of diabetes will be 5.9% (1). Of these people will live in developing countries. Major patient suffering and societal burden will occur in low- and medium-HDI regions, largely due to differences in access to care and resources. Foot ulcers are the most prevalent complication of diabetes and likely even higher in developing countries.

The most important factors underlying the high prevalence of foot deformities related to motor neuropathy are the high prevalence of diabetes. Ulcerated, it is susceptible to becoming chronic and non-healing. Once a foot ulcer has developed, it is often difficult to treat, especially if the person has other comorbidities such as peripheral vascular disease or sensory loss. If left untreated, it can lead to amputation. Foot ulcers are the leading cause of lower limb amputations in people with diabetes. This translates into the highest number of amputations worldwide (2).

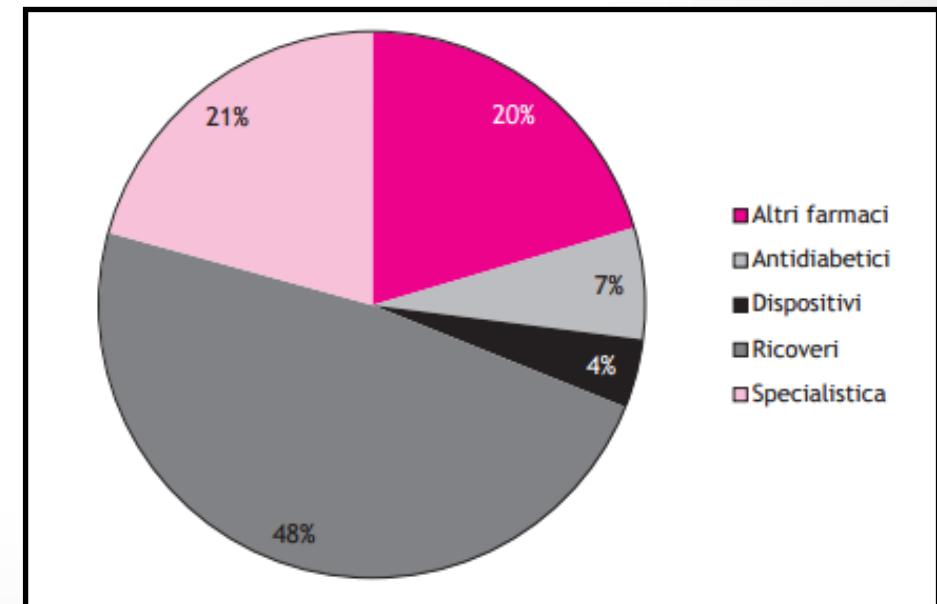
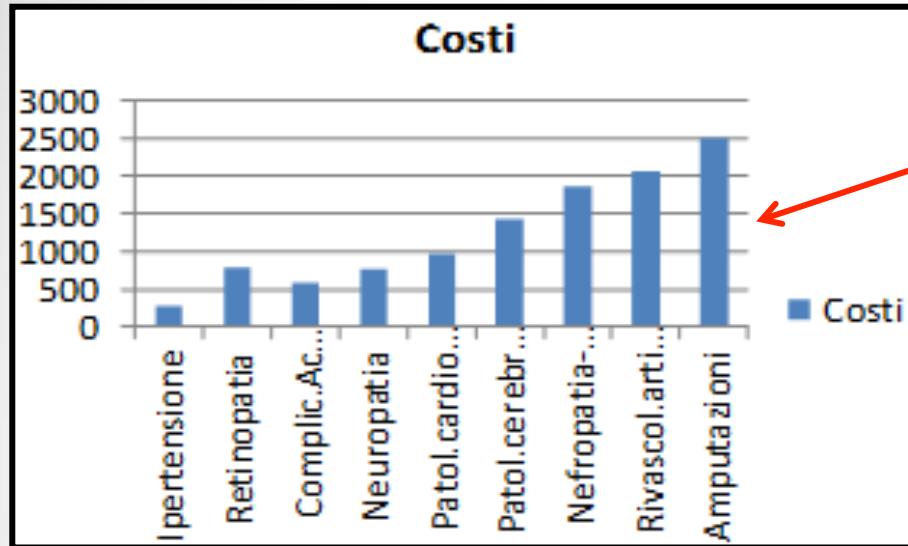
Foot problems in persons with diabetes can have a significant impact on the person's family and place a substantial financial burden on health systems. In low-income countries the cost of managing foot problems in people with diabetes is a significant proportion of the annual income, potentially resulting in financial ruin for these patients and their family (3). Investing in evidence-based, internationally appropriate diabetic foot care guidance is likely among the most cost-effective forms of healthcare expenditure, provided it is goal-focused and properly implemented (7,8).

Epidemiologia

- 2035: 600 milioni di persone con diabete
- 15% nella loro vita svilupperanno un ‘ulcera
- 2-4% incidenza di ulcera all’ anno
- 28% dei pazienti ulcerati andranno incontro ad amputazione
(minore e/o maggiore)



I costi diretti del diabete



Livelli di assistenza

Livello di assistenza	Attività garantite dal centro	Equipe operante
Ambulatorio di I livello presso ambulatori territoriali o CAD	Attività di diagnosi del piede diabetico, attività di prevenzione e terapia educativa	Diabetologo, personale infermieristico dedicato e/o podologo
Ambulatorio di II livello presso ospedali o grandi centri polispecialistici territoriali	Attività di prevenzione, diagnosi e cura della patologia acuta e cronica del piede diabetico: <ul style="list-style-type: none">• medicazioni• piccola chirurgia• scarico delle lesioni neuropatiche plantari	Diabetologo, chirurgo generale, ortopedico, personale infermieristico dedicato, podologo e tecnico ortopedico
Ambulatorio di III livello presso grossi ospedali o cliniche universitarie	Attività di ricovero, procedure di rivascolarizzazione distali chirurgiche ed endoluminali, interventi di chirurgia sia di urgenza sia di elezione	Diabetologo, chirurgo generale, chirurgo vascolare, radiologo interventista, chirurgo plastico, ortopedico, nefrologo (per dialisi)

La gestione delle complicanze degli arti inferiori implica un intervento multidisciplinare sia per gli aspetti preventivi che diagnostici e terapeutici.



Il team multidisciplinare riduce i tassi di amputazione, previene le complicanze del diabete e riduce i costi.

*American Diabetes Association (ADA). Standards of medical care in diabetes. Diabetes Care. 2010;33(1):S38;
Rerkasem K et al. A multidisciplinary diabetic foot protocol at Chiang Mai University Hospital:
cost and quality of life. Int J Low Extrem Wounds. 2009;8(3):153-6.*

Approccio al paziente con piede diabetico

PREVENZIONE

- Cura del diabete e dei fattori di rischio cardio-vascolari
- Podologo
- Educazione terapeutica
- Calzature preventive
- Visite specialistiche periodiche



ADA Statement sulle Neuropatie Diabetiche

Raccomandazioni per lo screening della polineuropatia diabetica

- Come
1. Sintomi neuropatici
 2. Ispezione accurata di piedi e arti inferiori
 3. Esame neurologico
sensibilità termica
sensibilità alla puntura di spillo
sensibilità pressoria (filamento 10 g)
sensibilità vibratoria (diapason 128 Hz)
riflessi achillei



Chi **alla diagnosi nei diabetici di tipo 2
dopo 5 anni nei diabetici di tipo 1**
Quando **ogni anno**

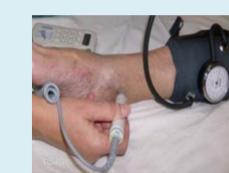
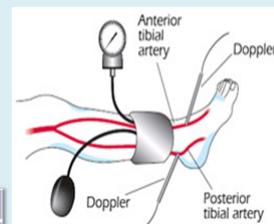
enziale

Boulton AJ et

Pressione alla caviglia Pressione al braccio

N
Scar

I.W.	> 1,3	Calcificazioni
	0,90 - 1,30	Normale
	0,70 - 0,90	Compromissione iniziale
	0,40 - 0,69	Compromissione significativa
	< 0,4	Grave compromissione



Classificazione dei pazienti a rischio

Classe	Rischio	Frequenza controlli	Terapia
0	Neuropatia sensitiva assente	1 volta/anno	Educazione
1	Neuropatia sensitiva	1 volta/ 6 mesi	Programma educativo + ortesi
2	Neuropatia sensitiva e/o vasculopatia periferica e/o deformità del piede	1 volta/ 3 mesi	Trattamento preventivo del podologo + Plantari e calzature
3	Pregressa ulcera	1 volta/ mese	Trattamento preventivo del podologo + Plantari e calzature

Prevenzione: ruolo del podologo

Fase

Pre - Ulcerativa

Fase

Post-Ulcerativa

**Identificazione dei
pazienti a rischio,
educazione e
prevenzione**

**Riabilitazione e
prevenzione delle
recidive**

Prevenzione primaria

Prevenzione secondaria

Prevenzione : calzature

Ai pazienti con piede a rischio di lesioni devono essere prescritte calzature di qualità e plantari per ridurre i picchi di pressione a livello della superficie plantare del piede.

(Livello della prova II, Forza della raccomandazione B) Standard Italiani 2016 SID-AMD

Nei pazienti con pregressa ulcera è indicata la prescrizione di ortesi (calzature idonee e plantari su misura) per la prevenzione delle recidive.

(Livello della prova VI, Forza della raccomandazione B) Standard Italiani 2016 SID-AMD



Approccio al paziente con piede diabetico



Piede neuropatico



Piede Ischemico



Piede Neuro-ischemico

TRATTAMENTO

DIAGNOSI DIFFERENZIALE

NEUROPATHIA

ISCHEMIA

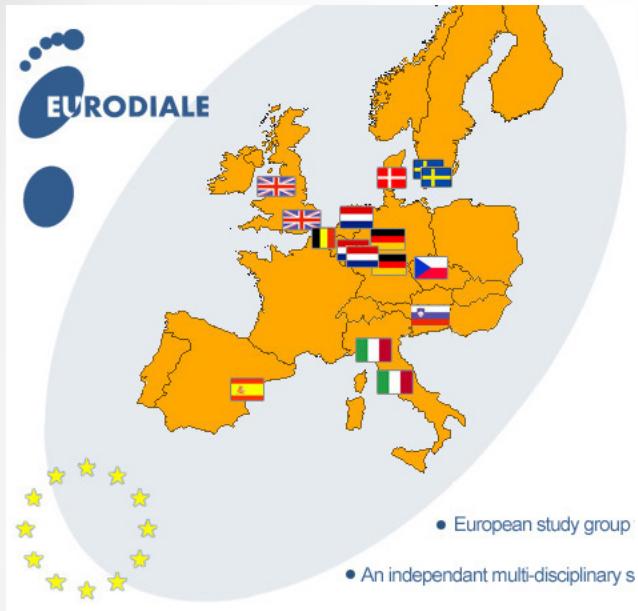
SCARICO DELLA
LESIONE

RIVASCOLARIZZAZIONE

Un piede neuropatico,
SE BEN CURATO, *DEVE GUARIRE*

Un piede ischemico è
A RISCHIO DI AMPUTAZIONE

Studio Eurodiale

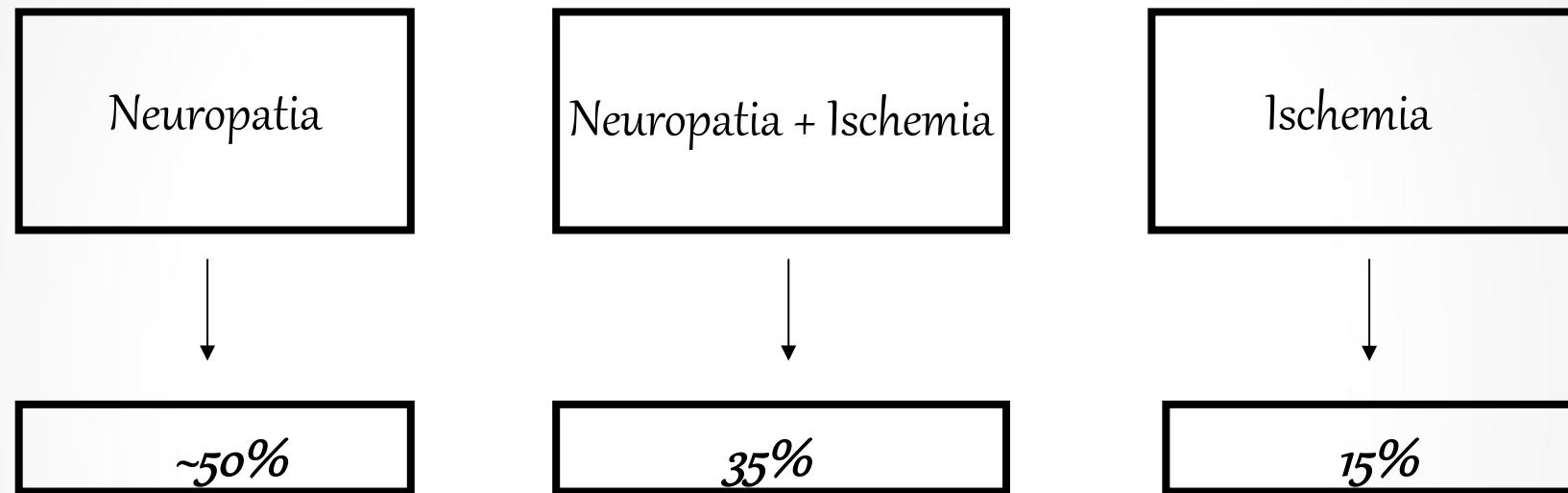


**Prediction of outcome in individuals with diabetic foot ulcers: focus on the differences between individuals with and without peripheral arterial disease.
The EURODIALE Study**

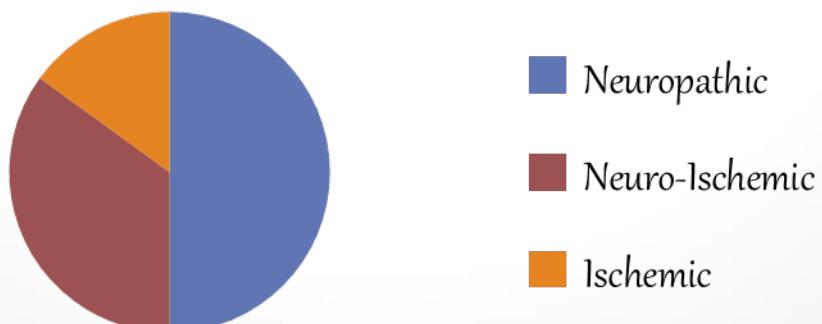
L. Prompers • N. Schaper • J. Apelqvist • M. Edmonds •
E. Jude • D. Mauricio • L. Uccioli • V. Urbancic •
K. Bakker • P. Holstein • A. Jirkovska • A. Piaggesi •
G. Ragnarson-Tennvall • H. Reike • M. Spraul •
K. Van Acker • J. Van Baal • F. Van Merode •
I. Ferreira • M. Huijberts

- ★ Describe differences in individual and disease specific factors, management strategies and health care organisational aspects
- ★ Assess European differences in outcome, quality of life and health care consumption
- ★ Determine the major factors influencing outcomes
- ★ Formulate recommendations how to improve care

Eziopatogenesi delle Ulcere nel Piede Diabetico



Eurodiale Study



Studio Eurodiale: Risultati

	<i>Healed</i>	<i>LLAmp</i>	<i>Death</i>	<i>Minor Amp</i>	
PAD – Inf –	85	2	2	8	%
PAD – Inf +	85	1	4	14	%
PAD + Inf –	77	5	6	16	%
PAD + Inf +	64	10	12	31	%

Predittori di mancata guarigione

Table 4 Multivariable models with independent predictors of non-healing in the whole study population

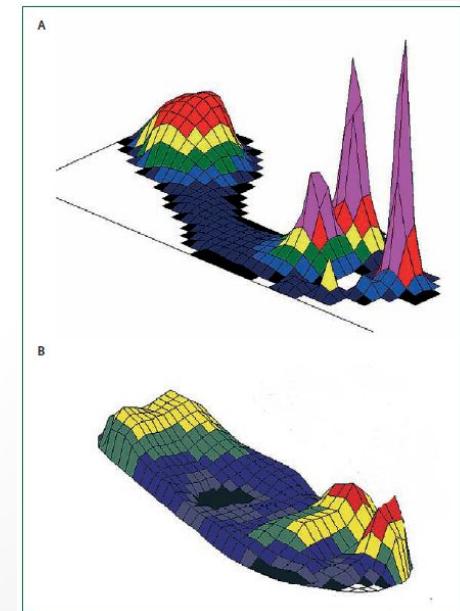
Variable	All patients		
	OR	95% CI	p value
Age, per 10 year increase	1.28	1.11–1.47	0.001
Sex, men vs women	1.72	1.23–2.40	0.002
Size of ulcer			<0.001
1–5 vs <1 cm ^{2a}	2.26	1.58–3.22	
>5 vs <1 cm ^{2a}	3.88	2.37–6.34	
Duration of ulcer			–
1 week to 3 months vs <1 week ^a	–	–	
>3 months vs <1 week ^a	–	–	
Heart failure (NYHA III–IV), yes vs no	1.55	0.99–2.43	0.054
Inability to stand or walk without help, yes vs no	2.00	1.27–3.14	0.003
ESRD, yes vs no	2.51	1.41–4.48	0.002
Polyneuropathy, yes vs no	1.42	0.96–2.08	0.078
Infection, yes vs no	–	–	–
PAD, yes vs no	1.71	1.23–2.37	0.001

Ulcera neuropatica: trattamento



*Un'ulcera neuropatica che non guarisce per
alcuni mesi o anni, tipicamente va incontro a
guarigione in 6 settimane in un total contact
cast"*

Canavagh PR: Treatment for diabetic foot ulcers. Lancet , 2005



Trattamento dell' ulcera ischemica

Diabetologia (2008) 51:747–755
DOI 10.1007/s00125-008-0940-0

ARTICLE

Prediction of outcome in individuals with ulcers: focus on the differences between individuals with and without peripheral arterial disease
The EURODIALE Study

L. Prompers • N. Schaper • J. Apelqvist • M. Edmonds •
E. Jude • D. Mauricio • L. Uccioli • V. Urbancic •
K. Bakker • P. Holstein • A. Jirkovska • A. Piaggesi •
G. Ragnarsson-Tennvall • H. Reike • M. Spraul •
K. Van Acker • J. Van Baal • F. Van Merode •
I. Ferreira • M. Huijberts

Clinical Care/Education/Nutrition/Psychosocial Research
ORIGINAL ARTICLE

Long-Term Outcomes of Diabetic Patients With Critical Limb Ischemia Followed in a Tertiary Referral Diabetic Foot Clinic

LUIGI UCCIOLI, MD¹
ROBERTO GANDINI, MD²
LAURA GIURATO, MD¹
SEBASTIANO FABIANO, MD²

ENRICO PAMPANA, MD²
VINCENZA SPALLONE, MD¹
ERIKA VAINIERI, MD¹
Giovanni Simonetti, MD¹

proved prognostication for this difficult problem.

One of the most important advances is the increased availability of distal arterial revascularization by distal bypass sur-

OpenAccess
Eur J Vasc Endovasc Surg 29, 620–627 (2005)
doi:10.1016/j.ejvs.2005.02.035, available online at <http://www.sciencedirect.com> on SCIENCE @ DIRECT®

Peripheral Angioplasty as the First-choice Revascularization Procedure in Diabetic Patients with Critical Limb Ischemia: Prospective Study of 993 Consecutive Patients Hospitalized and Followed Between 1999 and 2003

E. Faglia,^{1*} L. Dalla Paola,² G. Clerici,¹ J. Clerissi,³ L. Graziani,⁴ M. Fusaro,⁴
L. Gabrielli,⁵ S. Losa,⁵ A. Stella,⁶ M. Gargiulo,⁶ M. Mantero,¹ M. Caminiti,¹ S. Ninkovic,²
and A. Morabito⁷



ic Patients with Failing Distal Critical Graft[☆]

issi^b, M. Caminiti^a, A. Quarantiello^a,
, T. Lupattelli^b, F. Somalvico^d



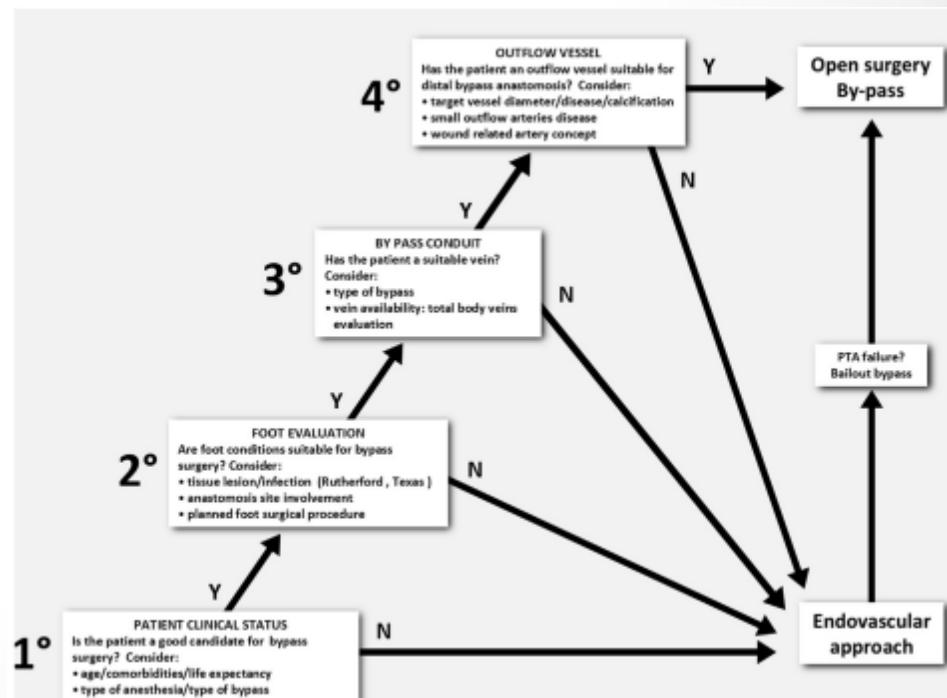
SPECIAL ARTICLE

Treatment of peripheral arterial disease in diabetes: A consensus of the Italian Societies of Diabetes (SID, AMD), Radiology (SIRM) and Vascular Endovascular Surgery (SICVE)



A. Aiello ^a, R. Anichini ^b, E. Brocco ^c, C. Caravaggi ^d, A. Chiavetta ^e, R. Cioni ^f, R. Da Ros ^g, M.E. De Feo ^h, R. Ferraresi ⁱ, F. Florio ^j, M. Gargiulo ^k, G. Galzerano ^l, R. Gandini ^m, L. Giurato ⁿ, L. Graziani ^o, L. Mancini ^p, M. Manzi ^q, P. Modugno ^r, C. Setacci ^t, L. Uccioli ^{n,*}

- PTA in diabetic patients with PAD is feasible and technically efficient, reduces the number of complications and increases limb salvage rates because it can be applied in patients unsuitable for bypass surgery.
- PTA can also be proposed for patients with comorbidities, a reduced life expectancy and significant tissue involvement.
- PTA should be carried out in such a way that it does not preclude subsequent bypass surgery.
- Classical surgery is indicated in the case of the involvement of the common femoral artery and its bifurcation, or extremely long occlusions (as judged by the surgeon) of the femoro-popliteal and infra-popliteal arteries.



Prevenzione

- Annali AMD 2008-2012: meno di 1 paziente su 5 presenta in cartella clinica informazioni relative alla valutazione del piede nel corso dell' anno
- Questionario sul Piede Diabetico (SID-AMD 2008): 80% delle Strutture Diabetologiche coinvolte dichiara di avere un ambulatorio dedicato alla cura del piede. Solo il 70% esegue lo screening per la stratificazione del rischio ulcerativo
- Riduzione della prescrivibilità delle calzature
- Non rimborsabilità del Servizio Podologico
-

LA REALTA'

Trattamento dell'ulcera

Pazienti con ulcera neuropatica di avampiede e retropiede:

- ★ Utilizzo del TCC 13 %
- ★ Utilizzo di altri tutori 14 %
- ★ Grande differenza tra Centri diversi 0 – 71 %



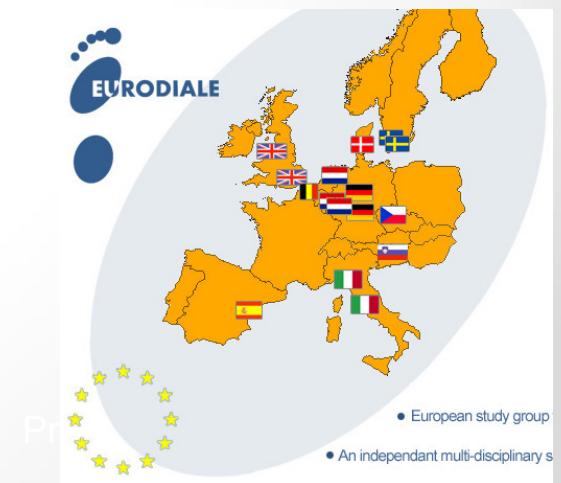
LA REALTA'

Trattamento dell'ulcera



★ Intervallo di tempo >3mesi prima del Referral: 27%
(ranging from 6 to 55%)

★ Referral tardivo= ulcere di dimensioni maggiori



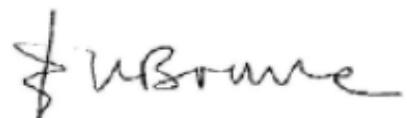
Key Messages

- Il piede diabetico è una complicanza severa del diabete
- La prevenzione è un passaggio chiave per ridurre il rischio di comparsa di ulcera
- Nella fase acuta è fondamentale una diagnosi differenziale per identificare la prognosi e il corretto iter terapeutico
- L'ulcera ischemica richiede una rivascolarizzazione tempestiva per ridurre il rischio di amputazione

Grazie per l'attenzione

...Questa gravissima complicanza è la più eclatante dimostrazione della sistematicità e della complessità del diabete e quella che più di ogni altra richiede un approccio di tipo internistico a 360 gradi....da tempo ci stiamo battendo, anche fra i nostri colleghi diabetologi, per far sancire il principio “chi non sa fare bene, si astenga dal fare e invii il paziente dove esiste la competenza, l'esperienza e la massa critica di casistica e professionisti per fare bene”.

Prof. Enzo Bonora
Presidente
Società Italiana di Diabetologia



Prof. Antonio Ceriello
Presidente
Associazione Medici Diabetologi

