VASCULOPATIA PERIFERICA: UNA SFIDA PER IL PODOLOGO?

DR. ELISA LEPORATI MILANO 3-5 MAGGIO 2023

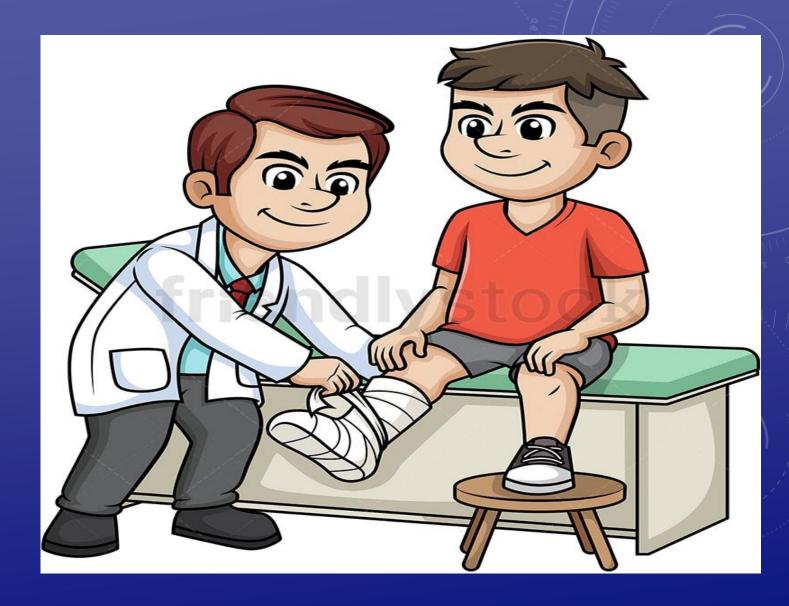


ASSENZA DI CONFLITTO DI INTERESSI

VASCULOPATIA PERIFERICA O
ARTERIOPATIA PERIFERICA O
PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE (PAD)

E' TRA LE PIU' TEMIBILI COMPLICANZE NEL PAZ DIABETICO

SIAMO PRONTI!



Il 50% dei pz con diabete e ulcera del piede presenta malattia arteriosa.

Nei pazienti con diabete, la PAD può rimanere non diagnosticata fino a quando il paziente non presenta una perdita di tessuto, poiché molti pazienti in genere non presentano i classici sintomi clinici della PAD come claudicatio o dolore a riposo.

I test diagnostici possono essere meno affidabili a causa della presenza di neuropatia periferica, di calcificazioni vascolari della tonaca media e di edema periferico.

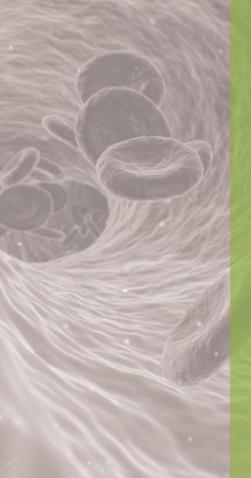
E' importante identificare la PAD nei pazienti nella fase più precoce possibile











IWGDF Guideline on diagnosis, prognosis and management of peripheral artery disease in patients with a foot ulcer and diabetes

AZIONI

annualmente i piedi di tutti i pazienti diabetici per la presenza di arteriopatia periferica, assenza di ulcere del piede. Questo dovrebbe includere la raccolta di un'anamnesi pertinente salpazione di polsi del piede. (Forza della raccomandazione: Forte; Qualità dell'evidenza: Bassa)

saminare clinicamente (attraverso l'anamnesi e la palpazione dei polsi del piede) tutti i pazienti con diabete e ulcere del piede per la presenza di arteriopatia periferica. (Forte; Basso)

- 3. Poiché l'esame dinico non esclude in modo affidabile l'arteriopatia periferica (PAD) nella maggior parte delle persone con diabete e ulcera del piede, valutare le forme d'onda doppler delle arterie in combinazione con la pressione sistolica della caviglia e l'indice sistolico caviglia-braccio (ABI) o la pressione sistolica dell'alluce e la misurazione dell'indice dito-braccio (TBI). Nessuna singola modalità si è dimostrata ottimale e non esiste un valore soglia definito al di sopra del quale la PAD possa essere esclusa in modo affidabile. Tuttavia, la diagnosi di PAD è meno probabile in presenza di ABI 0,9-1,3,TBI a0,75 e forme d'onda Doppler trifasiche. (Forte; Basso)
- Eseguire almeno uno dei seguenti test al letto del paziente in un paziente diabetico con ulcera al piede e malattia arteriosa periferica, ognuno dei quali aumenta la probabilità di guarigione pre-test di almeno il 25%: una pressione di perfusione cutanea ar40 mmHg; una pressione all'alluce ar30 mmHg una pressione di ossigeno transcutaneo (TcPO2) ar25 mmHg, (Forte; Moderato)
- Utilizzare il sistema di classificazione Wff (Wound/Ischemia/foot Infection) come mezzo per stratificare il rischio di amputazione e il beneficio della rivascolarizzazione in un paziente diabetico con ulcera al piede e PAD. (Forte; Moderato)
- Considerare sempre l'imaging vascolare urgente e la rivascolarizzazione in un paziente con un'ulcera al piede e una pressione della caviglia <50 mmHg, un ABI <0,5, una pressione all'alluce <30 mmHg o una TcPO2 <25 mmHg, (Forte; Basso)
- Considerare sempre l'imaging vascolare nei pazienti diabetici con ulcera al piede, indipendentemente dai risultati dei test al letto del paziente, quando l'ulcera non guarisce dopo 4-6 settimane nonostante un buon livello di cura. (Forte: Basso)
- Considerare sempre la rivascolarizzazione in un paziente diabetico con ulcera al piede e malattia arteriosa periferica, indipendentemente dai risultati dei test al letto del paziente, quando l'ulcera non guarisce entro 4-6 settimane nonostante una gestione ottimale. (Forte; Basso).
- Non presumere che la microangiopatia diabetica, quando presente, sia causa di scarsa guarigione nei pazienti diabetici con ulcera al piede, quindi considerare sempre altre cause di mancata guarigione. (Forte; Basso)
- 10. Utilizzare una delle seguenti modalità per ottenere informazioni anatomiche quando si considera la rivascolarizzazione dell'arto inferiore: ecografia color doppler; angio-tomografica computerizzata; angio-risonanza magnetica; angiografia intra-arteriosa. Valutare l'intera circolazione arteriosa degli arti feriori con la visualizzazione dettagliata delle arterie sotto il ginocchio sotto la caviglia su un piano go-posteriore e laterale. (Forte; Basso)

si esegue la rivascolarizzazione è necessario mirare a ripristinare il flusso sanguigno diretto sa delle arterie del piede, preferibilmente l'arteria che fornisce la regione anatomica la procedura, valutarne l'efficacia con una misurazione oggettiva della perfusione.

PAD

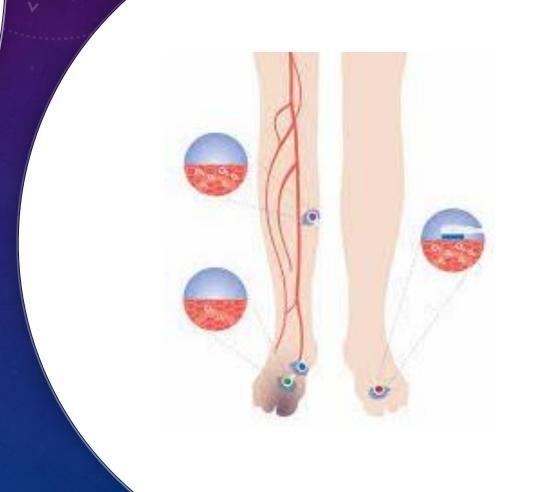


RACCOMANDAZIONI

- Esaminare annualmente i piedi di tutti i pazienti diabetici per la presenza di arteriopatia periferica, anche in assenza di ulcere del piede. Questo dovrebbe includere la raccolta di un'anamnesi pertinente e la palpazione di polsi del piede. (Forza della raccomandazione: Forte; Qualità dell'evidenza: Bassa)
- Esaminare clinicamente (attraverso l'anamnesi e la palpazione dei polsi del piede) tutti i pazienti con diabete e ulcere del piede per la presenza di arteriopatia periferiea. (Forte: Basso)
- 3. Poiche l'esame clinico non esclude in modo affidabile l'arteriopatia periferica (PAD) nella maggior parte delle persone con diabete e ulcera del piede, valutare le forme d'onda doppler delle arterie in combinazione con la pressione sistolica della caviglia e l'indice sistolico caviglia-braccio (ABI) o la pressione sistolica dell'alluce e la misurazione dell'indice dito-braccio (TBI). Nessuna singola modalità si è dimostrata ottimale e non esiste un valore soglia definito al di sopra del quale la PAD possa essere esclusa in modo affidabile. Tuttavia, la diagnosi di PAD è meno probabile in presenza di ABI 0,9-1,3,TBI ≥0,75 e forme d'onda Doppler trifasiche. (Forte; Basso)
- 4. Eseguire aimeno uno dei seguenti test al letto del paziente in un paziente diabetice con ulcera al piede e malattia arteriosa periferica, ognuno dei quali aumenta la probabilità di guarigione pre-test di almeno il 25%: una pressione di perfusione cutanea ≥40 mmHg; una pressione all'alluce ≥30 mmHg; una pressione di ossigeno transcutaneo (TcPO2) ≥25 mmHg. (Forte; Moderato)
- Utilizzare il sistema di classificazione WIfl (Wound/Ischemia/foot Infection) come mezzo per stratificare il rischio di amputazione e il beneficio della rivascolarizzazione in un paziente diabetico con ulcera al piede e PAD. (Forte; Moderato)
- Considerare sempre l'imaging vascolare urgente e la rivascolarizzazione in un paziente con un'ulcera al piede e una pressione della caviglia <50 mmHg, un ABI <0,5, una pressione all'alluce <30 mmHg o una TcPO2 <25 mmHg. (Forte: Basso)

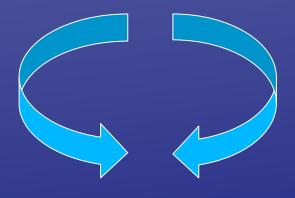






OSSIMETRIA TRANSCUTANEA TCPO2

L'evidenza scientifica ha dimostrato che la realizzazione di un gruppo multidisciplinare di cura del piede diabetico comporta una riduzione del tasso di amputazione



L'equipe specializzata si dovrà occupare della prevenzione, del trattamento e della riabilitazione del piede diabetico

IWGDF 2019











SOVRAINFEZIONE BATTERICA







CASO CLINICO

DONNA 64 AA

DM TIPO 2 DA 3 ANNI IPERTENSIONE ARTERIOSA

ERITEMA ESTESO AL DORSO DEL PIEDE SX A PARTENZA DA SUPERFICIE INTERDIGITALE IV-V DITO (RIFERISCE RIMOZIONE AUTONOMA DI CALLOSITÀ) MA NON LESIONE ULCERATIVA IN FASE ACUTA

AL DOPPLER CW FLUSSI SONO BEN CAMPIONABILI IN SEDE DP E TP MA ABPI INCALCOLABILE PER INCOMPRIMIBILITÀ SI RICHIEDE DOPPLER ARTERIOSO ARTI INFERIORIMEDICAZIONE LOCALE E FASCIATURA PROTETTIVA

ANTIBIOTICO INTRAMUSCOLO TUTORE DI SCARICO







TORNA DOPO 3 GIORNI CON MALESSERE GENERALE E SINTOMATOLOGIA ALGICA QUADRO EDEMA ERITEMA ESTESO FINO AL DORSO DEL PIEDE NECESSITA DI RICOVERO URGENTE ESEGUE ECD ARTERIOSI ARTI INFERIORI CHE EVIDENZIA ALBERO ARTERIOSO INDENNE MA AOAI SIGNIFICATIVA DISTALE NON SUSCETTIBILE DI RIVASCOLARIZZAZIONE CHIRURGICA O **ENDOVASCOLARE**



OSSIMETRIA TCPO2 DX 34 SX

ESEGUE TERAPIA CON PROSTANOIDI

OSSIMETRIA DOPO PROSTANOIDI DX 40.9 SX 57.8



UOMO 52 AA

DM TIPO 2 DAL 2005
RETINOPATIA

AOCAI TRATTATA CON PTA SX CON STENTING ILIACO 2016
GANGRENA SECCA II DITO PIEDE DX A SX ESITI DI
AMPUTAZIONE V E PARZIALE IV







LESIONI DA CALORE SUPERFICIE PLANTARE 1 DITO SX E TUTTE LE DITA DX CON FLITTENE A DISTANZA DI 1 SETTIMANA LESIONI RICOPERTE DA ESCARA ADERENTE VALUTAZIONE COLLEGIALE CON CH. VASC. INDICA TENTATIVO DI RIVASCOLARIZZAZIONE PTA A LIVELLO DI TA TP DX AMPUTAZIONE CH V DITO, ESCARECTOMIA 1, 3,4 DX MED LOCALI FASCIATURA PROTETTIVA TUTORE DI SCARICO X AVAMPIEDE

Received: 20 July 2019 Revised: 20 October 2019 Accepted: 6 November 2019

SUPPLEMENT ARTICLE

WILEY

Guidelines on use of interventions to enhance healing of chronic foot ulcers in diabetes (IWGDF 2019 update)

Gerry Rayman¹ | Prashanth Vas² | Ketan Dhatariya³ | Vickie Driver⁴ Agnes Hartemann⁵ | Magnus Londahl⁶ | Alberto Piaggesi⁷ | Jan Apelqvist⁸ Chris Attinger⁹ | Fran Game¹⁰ on behalf of the International Working Group on the Diabetic Foot (IWGDF)

L'USO DI **CONSIDERARE MEDICAZIONI** CON SACCAROSIO OTTASULFATO COME TRATTAMENTO AGGIUNTIVO AL MIGLIOR STANDARD DI CURA

IWGDF Guideline on interventions to enhance healing of foot ulcers in persons with diabetes

CASI DA PRESERVARE

- EDUCAZIONE TERAPEUTICA
- SCARPE IN PREVENZIONE PRIMARIA E PLANTARI SU CALCO (1 VOLTA ALL'ANNO)
- CONTROLLI FREQUENTI (DA 1 A 3 MESI)
- CONTROLLO DOPPLER ARTERIOSO ARTI INFERIORI (6 -12 MESI)
- CONTROLLO GLICOMETABOLICO E TERAPIA MEDICA







CONCLUSIONI LA VASCULOPATIA PERIFERICA E' UNA SFIDA CONTINUA PER IL PODOLOGO CHE SI TROVA AD AFFRONTARE OGNI GIORNO PAZIENTI AD ALTO RISCHIO ULCERATIVO E DI AMPUTAZIONE

CONCLUSIONI L' ATTIVITÀ DEL PODOLOGO DI PREVENZIONE E CURA RAPPRESENTA UN AIUTO COSTANTE E DEDICATO PER IL PAZIENTE DIABETICO

