



UNIVERSITÀ DI PISA

PODOLOGIA SPECIALE II

ALBERTO PIAGGESI

Anno accademico	2020/21
CdS	PODOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI PODOLOGO)
Codice	252FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PIEDE DIABETICO	MED/50	LEZIONI	24	ALBERTO PIAGGESI
SCIENZE INFERMIERISTICHE	MED/45	LEZIONI	24	ALESSANDRO BIANCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Epidemiologia e storia naturale
Prevalenza ed incidenza, Morbilità e mortalità cronicità e andamento clinico
Fisiopatologia - Neuropatia
patogenesi della neuropatia, sensitiva, motoria e autonoma, conseguenze a livello d'organo
Fisiopatologia - Macro e microangiopatia, Infezione
Aterogenesi, Monckeberg, ruolo del microcircolo, distribuzione topografica, angiosomi, conseguenze a livello d'organo.
Infezione, concetto di fondo, resistenza batterica, biofilm, conseguenze a livello d'organo
Fisiopatologia - Biomeccanica
Biomeccanica normale del piede in statica ed in dinamica; alterazioni indotte dalla neuropatia, conseguenze a livello d'organo.
Fisiopatologia - Le lesioni I
Meccanismo di formazione dell'ulcera e fisiologia della riparazione tissutale
Fisiopatologia - Le lesioni II
Patologia della riparazione tissutale, conseguenze a livello d'organo
Fisiopatologia - Charcot
Definizione, teorie patogenetiche, RANK-L/OPG, osteoclastogenesi, Osteoporosi/infiammazione cronica, conseguenze a livello d'organo.
Sanders & Frykberg, Eichenoltz
Fisiopatologia - Comorbidità
Concetto di co-morbidità, principali comorbidità nel PD; cardiovascolare, renale, immunitaria; concetto di eccesso di mortalità e premorienza, il Piede Diabetico come una sindrome
Diagnosi - Screening
Identificazione e quantificazione dei fattori di rischio ulcerativo. Lo score dell'IWGDF, il follow-up
Diagnosi - Neuropatia/Charcot
Sintomi, segni e forme cliniche, esame obiettivo mirato, VPT, ENG (ampiezza dei potenziali e VdC), ruolo nella identificazione e nel monitoraggio della progressione del danno neuropatico. Rx, RMN. Follow-up, recidive.

Diagnosi - PAD
Sintomatologia ed obiettività, ECD, TcPO₂, Angiografia, AngioRMN, AngioTC. Fontaine, Rutheford, TASC, TASCII, WiFi
Diagnosi - Infezione
Definizione, sintomi e segni, Ruolo dell'imaging, Forme cliniche, IDSA, PEDIS, WiFi
Diagnosi - Lesioni pre-ulcerative, ulcere neuropatiche
Caratteristiche dell'ipercheratosi, delle ragadi delle onicodistrofie, ipotrofia cutanea, acrocianosi, edema neuropatico cronico. L'ulcera neuropatica; probe-to bone; Wagner.
Diagnosi - Ulcere neuro-ischemiche, ulcere infette
Differenze con le neuropatiche, caratterizzazione dell'ischemia e dell'infezione nel contesto della lesione. Texas University.
Diagnosi - Monitoraggio locale; evoluzione delle lesioni
Parametri del monitoraggio locale: area, fondo, tessuto di granulazione, essudato, secrezione, eritema, coinvolgimento di strutture profonde.
Significato predittivo della riduzione dell'area della lesione. TIME.
Diagnosi - Monitoraggio sistemico
Ruolo del controllo metabolico, controllo dell'infezione, concetto di compliance, gestione delle co-morbidità, prevenzione delle recidive; il paziente cronico progressivo.
Terapia - Condizioni pre-ulcerative



UNIVERSITÀ DI PISA

gestione dell'edema cronico, cheratolisi, curettage ungueale, gestione deformità riducibili, gestione anidrosi/ragadi, scarico cronico

Terapia delle lesioni - I parte

Debridement, scarico nella fase acuta

Terapia delle lesioni - II parte

Medicazioni avanzate, NPWT, NPWT + I

Terapia della CLI

Rivascolarizzazione endovascolare e chirurgica, Prostanoidi, Staminali

Terapia - Chirurgia demolitiva

Indicazioni e limiti, classificazione di Armstrong & Frykberg. Tipi di intervento

Terapia - Chirurgia ricostruttiva

Indicazioni e limiti, classificazione di Armstrong & Frykberg. Tipi di intervento

Modelli organizzativi

Stratificazione della patologia e dei centri di assistenza, la continuità ospedale-territorio, la prevenzione secondaria, il ruolo del podologo

Quadro normativo

Le linee-guida internazionali. Le leggi nazionali e regionali, DLR sul PD e sul CCM, potenzialità e limiti, il modello toscano

Modalità di verifica delle conoscenze

Prova scritta con domande aperte, seguita, in caso di sufficienza nella prova scritta, da esame orale.

Capacità

1. Come si raccoglie l'anamnesi del paziente: introduzione alla scheda anamnestica podologica – esercitazioni pratiche su pazienti alla prima visita e alle visite di controllo utilizzando la scheda anamnestica podologica
2. Come si esegue l'esame obiettivo podologico: ispezione palpazione percussione ed auscultazione. Introduzione alla scheda dell'esame obiettivo podologico - esercitazioni pratiche su pazienti alla prima visita e alle visite di controllo utilizzando la scheda dell'esame obiettivo podologico
3. Come si inseriscono i dati dei pazienti: introduzione al programma gestionale E-upodi@ - esercitazioni pratiche utilizzando il software E-upodi@
4. Come ci si approccia al paziente – elementi di corretta relazione medico-paziente – esercitazioni pratiche con pazienti alla prima visita e alle visite di controllo, con particolare riferimento alla privacy e all'approccio empatico.
5. Come evitare la cross-contaminazione: L'importanza del lavaggio delle mani, l'asepsi, il campo sterile, il corretto uso dei guanti. Detersione e disinfezione, corretto uso dei DPI
6. Prelievo e spedizione di materiale per esame colturale – materiali e metodi, esercitazione pratiche con pazienti infetti.
7. Preparazione e stoccaggio dei materiali, organizzazione dell'ambulatorio; funzionamento e manutenzione del riunito podologico
8. Preparazione e manutenzione del carrello per le medicazioni in reparto. Inventario, rifornimento e ordini.
9. Lavaggio e sterilizzazione dello strumentario, la centrale di sterilizzazione
10. Organizzazione della continuità ospedale – territorio: protocolli, livelli di assistenza, concetto di rete tempo-dipendente.

Modalità di verifica delle capacità

Ore dedicate

Attività

Responsabile

Verifica

Due

Turno in corsia

Piaggese

Colloquio aperto

Due

Curettage/Ambulatorio Charcot

Podologo di turno/Goretti

Colloquio aperto

Due

esecuzione di ABPI

Podologo di turno

Prova pratica

Due

Le medicazioni

Iacopi

Esercitazione

Due

Esame obiettivo del piede

Podologo di turno

Prova pratica

Due



UNIVERSITÀ DI PISA

ortesi e calzature

Goretti

Esercitazione

Due

Frequenza in ambulatorio

Pieruzzi

Colloquio aperto

Due

Come si rimuove un callo

Podologo di turno

prova pratica

Due

Come si tagliano le unghie

Podologo di turno

Prova pratica

Due

Educazione e prevenzione

Podologo di turno

Colloquio aperto

Quattro

Attività sorvegliata in corsia

Medico e podologo di turno

Esercitazione pratica

Bibliografia e materiale didattico

Piaggese A & Apelqvist J - Ther Diabetic Foot Syndrome. Frontiers in Diabetes; Porta M (Ed); Karger (Basle, new York), 2017. ISSN 0251 - 5342.

Stage e tirocini

Tirocinio secondo anno: 40 ore in una settimana presso l'ambulatorio della SD Piede Diabetico

Tirocinio terzo anno: 40 ore in una settimana presso l'ambulatorio della SD Piede Diabetico

Ultimo aggiornamento 11/12/2020 12:45