



UNIVERSITÀ DI PISA

PODOLOGIA SPECIALE II

ALBERTO PIAGGESI

Anno accademico	2021/22
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

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

1. Conoscere la fisiopatologia, le principali forme cliniche e la gestione della Sindrome del Piede Diabetico SPD
2. Fare diagnosi ed impostare il trattamento dei casi di SPD di pertinenza podologica
3. Riferire i casi complessi alla gestione specialistica multidisciplinare utilizzando i corretti protocolli di riferimento

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

Curettaggio/Ambulatorio Charcot



UNIVERSITÀ DI PISA

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

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

Comportamenti

Puntualità e disponibilità

Capacità di relazionarsi con gli altri operatori

Capacità di relazionarsi con il paziente

Empatia

Capacità critica e autocritica

Passione nell'apprendere

Modalità di verifica dei comportamenti

Valutazione comportamentale on the job durante il tirocinio

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Anatomia e fisiologia dell'arto inferiore (approfondita)

Anatomia e fisiologia umana normale (cenni)

Biomeccanica del piede

Lingua Italiana scritta e orale

Corequisiti

Inglese scientifico

Prerequisiti per studi successivi

Elementi di statistica medica

Indicazioni metodologiche



UNIVERSITÀ DI PISA

Il corso si avvale di lezioni frontali (online in caso di DAD) e di esercitazioni pratiche tematiche durante la frequenza del tirocinio

Programma (contenuti dell'insegnamento)

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

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

Bibliografia e materiale didattico

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



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni per non frequentanti

La frequenza è caldamente raccomandata

Modalità d'esame

Esame scritto seguito da esame orale in caso di sufficienza all'esame scritto

Ultimo aggiornamento 23/12/2021 13:26