UNIVERSITÀ DI PISA

# PODOLOGIA SPECIALE II

## ALBERTO PIAGGESI

| | |
|---|---|
| Academic year | 2021/22 |
| Course | PODOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI PODOLOGO) |
| Code | 252FF |
| Credits | 6 |

| Modules | Area | Type | Hours | Teacher(s) |
|---|---|---|---|---|
| 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 sterlizzazione
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
Piaggesi
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
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
Podologio 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

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

## Programma (contenuti dell'insegnamento)

Epidemiologia e storia naturale
Prevalenza ed incidenza, Morbilità e mortalità cronicità e andamento cllinico
Fisiopatologia - Neuropatia
patogenesi della neuropatia, sensitiva, motoria e autonomica, conseguenze a livello d'organo
Fisiopatologia - Macro e microangiopatia, Infezione
Aterogenesi, Monkeberg, 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 tessutale
Fisiopatologia - Le lesioni II
Patologia della riparazione tessutale, 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 mortaltà 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'ischem,ia 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, coinvolgimanto di strutture profonde. Significato predditivo 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
Rivascolarizzazrione endiovascolare 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

Piaggesi 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*