



UNIVERSITÀ DI PISA

CLINICA MEDICA

ALESSANDRO ANTONELLI

Academic year	2023/24
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	017FF
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CLINICA MEDICA	MED/09	LEZIONI	150	ALESSANDRO ANTONELLI AGOSTINO VIRDIS

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Corso Integrato di Clinica Medica

CORE CURRICULUM

- Il metodo clinico.
- L'anamnesi e l'esame obiettivo generale dei principali organi, sistemi ed apparati, individuare e descrivere le alterazioni patologiche.
- L'analisi del costo-beneficio negli esami diagnostici.
- La valutazione diagnostica: il procedimento diagnostico delle principali malattie internistiche.
- La valutazione prognostica.
- Compilare la cartella clinica e redigere i principali certificati medici, il certificato di morte e le denunce delle cause di malattia.
- Interpretazione dei dati di laboratorio e strumentali nella pratica clinica.
- La misurazione della pressione arteriosa.
- La decisione clinica basata sulle evidenze.
- Parametri di monitoraggio delle malattie.
- Le anemie in medicina interna.
- Le sindromi mielo-proliferative in medicina interna.
- Le epatopatie acute e croniche e l'insufficienza epatica.
- Lo scompenso cardiaco e la cardiopatia ischemica nella medicina interna.
- Lo shock in medicina interna.
- Le broncopneumopatie acute e croniche in medicina interna. Le polmoniti.
- Le sindromi dolorose addominali: la colica epatica, calcolosi renale, e pancreatiti.
- Ipotiroidismo ed ipertiroïdismo.
- Altre patologie tiroidee.
- Patologie ipofisarie.
- Patologie del surrene.
- Sindromi da consumo ed abuso di sostanze voluttuarie.
- La patologia da reflusso gastroesofageo. L'ulcera gastro-duodenale. La stipsi e la diarrea.
- Sindromi dolorose toraciche.
- L'ipertensione arteriosa: definizione dell'entità. Diagnosi eziopatologica. Valutazione delle condizioni degli organi bersaglio e dei fattori di rischio cardiovascolare. La prognosi. Le ipotensioni arteriose.
- Le principali sindromi dismetaboliche.
- Obesità e magrezza.
- Diabete tipo 1.
- Diabete tipo 2.
- Complicanze del diabete.
- Alterazioni degli stati di coscienza: coma e sincope.
- Le complicanze vascolari dell'aterosclerosi.
- Sindromi da alterazioni della coagulazione e sindromi emorragiche.
- Disidratazione e iperidratazione.
- Tromboembolia.
- Acidosis ed acalcosi metaboliche e respiratorie.
- Indicazioni dietetiche in condizioni particolari (insufficienza renale, epatica, patologie dell'apparato digerente).
- Sindromi edemigene.
- Disturbi eletrolitici (Na, K, Ca).
- Discussione di casi clinici (prototipici di situazioni cliniche di frequente riscontro).



UNIVERSITÀ DI PISA

- La strategia della decisione terapeutica.
- La scelta farmacologica basata sulle evidenze e la individualizzazione della terapia.
- Le interazioni farmacologiche e le patologie iatogene.
- La valutazione degli effetti terapeutici e della tollerabilità dei farmaci.
- La terapia della cardiopatia ischemica nelle sue principali manifestazioni cliniche.
- La terapia dell'ipertensione arteriosa.
- La terapia antitrombotica.
- La terapia delle principali malattie dismetaboliche.
- Strategia preventiva e riabilitativa delle principali malattie internistiche.
- Le modificazioni dello stile di vita e la terapia farmacologica dei fattori di rischio.
- La terapia antibiotica.
- Invecchiamento: aspetti demografici in Italia e nel mondo. Invecchiamento fisiologico dei vari organi ed apparati. La sindrome da fragilità.
- Valutazione multidimensionale e definizione dei "bisogni" dell'anziano: ruolo del medico di Medicina Generale, del caregiver e delle strutture territoriali
- Continuità assistenziale "Ospedale-Territorio"
- Attività fisica ed invecchiamento; mantenimento della salute dell'anziano.
- Iatrogenesi diagnostica e terapeutica.
- Le implicazioni clinico-pratiche dei principali deficit sensitivi e cognitivi.
- Le principali sindromi geriatriche: Demenza, Delirium, Malnutrizione, Sarcopenia, cadute e fratture da fragilità, sindrome da allattamento ed immobilizzazione, incontinenza urinaria.
- Terapia palliativa
- Terapia del dolore cronico
- La definizione di "Medicina di genere".
- Principali aree di applicazione della medicina di genere.
- Terapia farmacologica e medicina di genere.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

Capacità

Le capacità dello studente saranno valutate con l'aiuto di un caso clinico reale. Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di redigere un'anamnesi, eseguire un esame obiettivo, programmare gli opportuni esami diagnostici e discutere le conseguenti scelte terapeutiche.

Modalità di verifica delle capacità

Sarà svolto il tirocinio formativo nelle quattro settimane prima dell'esame in modo che lo studente acquisisca le capacità cliniche previste dall'insegnamento.

Comportamenti

Lo studente imparerà le principale norme che regolano il rapporto medico-paziente

Lo studente imparerà a relazionarsi con i colleghi e con il personale infermieristico.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante il tirocinio saranno svolte delle riunioni periodiche durante le quali si discuteranno gli aspetti principali, i punti di forza e le criticità di ciascun studente nella relazione medico-paziente, e nelle altre relazioni professionali.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

E' necessario che lo studente conosca in modo dettagliato la semeiotica medica e abbia già acquisito le conoscenze relative alle principali specialità mediche nonché le conoscenze della farmacologia generale e specialistica.

Indicazioni metodologiche

- La didattica viene svolta con lezioni frontali realizzate con l'ausilio di diapositive.
- Alcune lezioni vengono svolte da docenti particolarmente esperti in argomenti specifici che possono rappresentare un valore aggiunto.
- Il ricevimento degli studenti può essere svolto o a fine lezione oppure su appuntamento posta elettronica.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Il tirocinio viene svolto attraverso la frequenza (mattutina o pomeridiana) nel reparto assegnato dalla segreteria il primo giorno del tirocinio stesso.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di Clinica Medica

Gli argomenti del Programma di Clinica Medica – Medicina Interna, rivolto a Studenti del VI anno di Medicina e Chirurgia, sono scelti con la finalità? di approfondire tematiche particolarmente rilevanti nell'ambito della pratica clinica quotidiana.

La finalità del corso è quelle di preparare medici in grado di sapersi orientare in modo corretto di fronte alle più comuni patologie che caratterizzano la professione medica.

Si riconoscono alcune caratteristiche di base di metodo di approccio allo studio:

1. In linea generale l'approccio clinico terapeutico si baserà sulla Evidence Based Medicine (EBM), cercando di sviluppare, quando possibile, forme di didattica interattiva.
2. Consapevolezza della rilevanza nosologica e applicativa delle conoscenze delle differenze di genere, nonché delle peculiarità del paziente anziano fragile sotto il profilo clinico, fisiopatologico e terapeutico.
3. Definizione contestuale delle problematiche cliniche, utilizzando come modello malati afferenti alle differenti Unità Operative e casi clinici da presentazioni asincrone.
4. Esemplificazione sistematica del colloquio paziente?medico, della visita clinica, della indicazione alle modalita? di terapia fondata sul riconoscimento delle priorita? evidenziate. Le priorita? sono presentate in termini di urgenza, gravita? evolutiva, e/o pressione di profilo psico?sociale, e relative modalita? di gestione e soluzione utilizzando gli strumenti piu? comuni: problem?solving, linee?guida, flow?chart a cascata diretta o per eliminazioni?opzioni successive.
5. Esemplificazione delle analisi di contesto, sia sotto il profilo del paziente che sotto il profilo della organizzazione sanitaria di immediato riferimento:
 1. quali strategie e itinerari clinico?diagnostici sono possibili per un determinato paziente e in un determinato contesto;
 2. valutazione di adeguatezza e appropriatezza per il conseguimento di un risultato ottimale;
 3. opzioni sostenibili, o percorribili, e analisi dei relativi costi?benefici.
6. Approccio unitario tenendo conto della necessita? di collegare le conoscenze derivanti da epidemiologia e prevenzione con un pragmatico approccio clinico: valutazione e interventi su stili di vita e nutrizione clinica ne costituiscono parte integrante.
7. Deliberato riferimento agli aspetti bioetici, alle strategie per prevenire o gestire possibili contenziosi medico?legali, agli aspetti di approccio psicologico ai problemi in un'ottica di tolleranza e di civiltà?.

Argomenti caratterizzanti:

Condizioni determinanti, manifestazioni multi?organo, essenzialita? diagnostica, strategie terapeutiche e follow?up delle grandi sindromi:

- Insufficienza cardiaca
- Insufficienza renale
- Diabete
- Ipertensione arteriosa
- Insufficienza respiratoria
- Malattie epatiche
- Malattie della tiroide
- Malattie del surrene
- Malattie dell'ipofisi
- Malattie reumatiche e vasculiti (specificatamente LES, Artrite reumatoide, sclerodermia e polimialgia?Horton)
- Porpore e piastrinopenie
- Sindromi con malnutrizione e da malassorbimento (incluse sindromi secondarie a malattia neoplastica e malattia celiaca)
- Malattie dispeptiche esofago?gastro?duodenali (inclusa patologia da Helicobacter Pylori)
- Afezioni infiammatorie, granulomatose, neoplastiche e/o disfunzionali del tenue e del colon.
- Anemie
- Patologie su base genetica (iper?omocisteinemia e mutazioni MTHFR, talassemie, Malattie di Gaucher e Fabry)
- Febbre di origine sconosciuta (diagnostica anche con febbre periodica mediterranea, osteoma osteoide, altro)
- Le cefalee e le vertigini: elementi di interesse internistico

Approfondimenti nosografici:

- Valvolopatie, piu? frequenti cardiopatie congenite dell'adulto, miocardiopatie
- Malattie infiammatorie del cuore: miocarditi, endocarditi, pericarditi e versamenti pericardici
- Cardiopatia ischemica: indicazione appropriata agli approcci terapeutici medici e interventistici.
- Glomerulonefriti e sindrome nefrosica
- Malattie infettive persistenti o "emergenti": Lyme, leptospirosi, brucellosi, epatiti virali, aids
- BPCO, Pneumopatie interstiziali, sindromi da apnea notturna
- Sindrome metabolica
- Malattie con steatosi epatica
- Malattie metaboliche delle ossa
- Iperlipidemie

Strategie diagnostiche di profilo internistico/geriatrico



UNIVERSITÀ DI PISA

- La visita clinica: aspetti essenziali e trascurati, incluso il deficit cognitivo ed il delirium
- Valutazione nutrizionale
- La diagnostica non-invasiva caratterizzante: ecg, ecografia addominale e tiroidea, ecocardiografia, spirometria di base
- Gli esami di laboratorio: essenzialità? e futilità?.

Terapie condivise e opzioni preferenziali: suggerimenti dalla quotidianità? clinica

- Diuretici
- Ace?inibitori e sartanici
- Beta?bloccanti
- Calcio?antagonisti
- Nitro?derivati
- Glicosidi cardiaci
- Antiaggreganti e anticoagulanti
- Terapie infusionali: elettroliti, zuccheri, aminoacidi, albumina, immunoglobuline altri derivati del plasma
- Terapia di supporto nel paziente malnutrito: disabilità? neuro?psichiatriche, patologie neoplastiche ed effetti sfavorevoli delle terapie.
- Antibiotici nelle affezioni respiratorie acute, nelle infezioni urinarie, nelle sepsi
- Dieta, ipoglicemizzanti orali e insuline
- Inibitori "di pompa" e terapie eradicanti per HP
- Ossigenoterapia, riabilitazione respiratoria e terapie de?sensibilizzanti
- Steroidi e altri farmaci nelle malattie allergiche e nell'asma
- Terapie di sintomi, acuti e/o cronici: nausea, vomito, diarrea, stipsi, vertigini,cefalee, "astenia"
- Terapie patologie tiroidee
- Terapie patologie dell'ipofisi
- Terapie patologie del surrene

Bibliografia e materiale didattico

Testi Consigliati:

1. HARRISON – Principi di Medicina Interna Mc Graw Hill Ed.
2. CECIL – Trattato di Medicina Interna – Verduci Ed.
3. RUGARLI – Medicina Interna Sistematica – Ed. Masson
4. BARTOLI –Medicina Interna: Metodologia, Semeiotica, Fisiopatologia, Clinica, Terapia Medica? Ed. Restless

Il materiale didattico include le slides dei casi simulati presentati e discussi durante le lezioni frontali

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

Modalità d'esame

Discussione di un caso clinico con valutazione della capacità del candidato di effettuare una accurata anamnesi ed esame obiettivo, postulare diagnosi differenziali, discuterne le motivazioni.

Proporre il più appropriato percorso diagnostico e suggerire la terapia più opportuna, facendo riferimento anche ai potenziali eventi avversi dei farmaci, soprattutto nel paziente anziano fragile.

Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono o al termine della lezione.

Ultimo aggiornamento 01/09/2023 12:47