



Humanitas University

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA

AA 2024-2025

Corso: Infermieristica in area medica

Anno di corso: 2°

Periodo di erogazione: 1° semestre

Crediti: 9

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ORE	DOCENTI MILANO	DOCENTI BERGAMO	DOCENTI MATER DOMINI	DOCENTI CATANIA
Medicina interna	MED/09	2	24	Ana Lleo de Nalda*	Bravi Marco Ceribelli Angela Vena Walter	Paduano Danilo Ronca Vincenzo	Neri Sergio Mauceri Barbara
Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	MED/45	4	48	Sabrina Tedesco Gianluca Pettinari Ettore Palma Erica Starace	Gibellato Alberto* Cortinovis Chiara Cavagna Simone	Morlacchi Arianna* Galli Paolo Imberti Nicholas	Coltraro Rosanna* Papale Elia Bertolo Carmen Muntenescu Alexandra
Malattie dell'apparato respiratorio	MED/10	1	12	Anna Stainer	Aliberti Stefano	Braghioli Alberto	De Leo Gregorio
Malattie dell'apparato cardiovascolare	MED/11	1	12	Chiarito Mauro Panico Cristina	Passaretti Bruno Cao Davide	Muser Daniele	Carcagnolo Francesco
Oncologia medica	MED/06	1	12	Lorenza Rimassa Matteo Simonelli	Zambelli Alberto Conforti Fabio	Bossi Paolo Resteghini Carlo	Zucali Paolo Puccini Alberto

Obiettivi formativi

DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO: 02/09/2024



Fornire agli studenti le conoscenze per pianificare gli interventi infermieristici sulla base dei principali problemi di assistenza infermieristica che caratterizzano le persone con patologie internistiche attraverso le seguenti fasi: valutazione iniziale e continua, identificazione del problema di assistenza infermieristica, degli outcome precisandone le priorità e degli interventi, quest'ultimi in relazione al livello di autonomia e/o dipendenza della persona. Giustificare da un punto di vista teorico, la ragione scientifica degli interventi assistenziali. Descrivere l'assistenza infermieristica durante le principali procedure terapeutiche/diagnostiche in relazione alle conoscenze trasmesse.

Prerequisiti:

Comprensione dell'anatomia e della fisiologia e fisiopatologia umana; conoscenza dei fondamenti dell'assistenza infermieristica, inclusi i processi di cura, l'etica professionale, la comunicazione alla persona e le competenze di base per la gestione problemi infermieristici della persona assistita.

Contenuti

MED/09 Medicina interna:

1. MEDICINA INTERNA E SEMEIOTICA

- comprendere l'importanza dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e la metodologia clinica indispensabile nell'approccio al paziente.

2. MALATTIE DELL'APPARATO GASTROINTESTINALE E DEL FEGATO

- principali meccanismi eziopatogenetici dei segni e sintomi riferibili a patologia a carico dell'apparato digerente

- paziente con dolore addominale, diarrea, sanguinamento digestivo definizione della gravità sulla base dell'anamnesi, dell'esame fisico e degli esami ematochimici principali;

- ESOFAGO, STOMACO, INTESTINO: Ulcera peptica e malattie correlate. Malattie infettive intestinali: malattie infettive acute diarroiche e tossinfezioni, alimentari, infezione da Clostridium difficile, compresa la colite pseudo membranosa. Malattie infiammatorie intestinali: rettocolite ulcerosa e morbo di Crohn.

- FEGATO: Epatite virale acuta, Epatiti tossiche e da farmaci, Epatite cronica, Epatopatia alcolica, Steatosi epatica. Cirrosi e sue complicanze: ascite (paracentesi), varici esofagee, encefalopatia epatica

- COLECISTI E VIE BILIARI: malattie della colecisti e delle vie biliari, diagnosi strumentale, cenni di terapia

- PANCREAS: Pancreatite acuta e cronica



3. ALTERAZIONI ENDOCRINOLOGICHE:

- ASSE IPOTALAMO-IPOFISARIO: Valutazione laboratorio e strumentale
- MALATTIE DELLA TIROIDE: Valutazione laboratorio e strumentale, ipotiroidismo e tireotossicosi, Gozzo, Tiroiditi. Cenni di terapia farmacologica
- MALATTIE DEL SURRENE: Valutazione laboratorio e strumentale. Ipocorticosurrenalismo.

4. MALATTIE EMATOLOGICHE: ANEMIA

- presenza di anemia e del tipo di anemia, poliglobulie, deficit della coagulazione e rischio emorragico. Cause più frequenti ed i segni e i sintomi associati
- esami di laboratorio e le indagini strumentali utili per lo studio del paziente con alterazione della funzione ematologica
- segni e sintomi di urgenza in un paziente con anemia.

5. MALATTIE REUMATOLOGICHE:

- quadri principali e sintomatologia
- patologie degenerative: osteoartrosi e l'osteoporosi,
- patologie infiammatorie croniche: artriti, le connettiviti e le vasculiti.

6. MALATTIE NEFROLOGICHE:

- INSUFFICIENZA RENALE ACUTA: meccanismi alla base dell'insufficienza renale acuta di tipo pre-renale, renale e post renale.
- INSUFFICIENZA RENALE CRONICA: meccanismi alla base dell'insufficienza renale cronica, esami di laboratorio indispensabili nella diagnostica delle patologie dell'apparato urinario
- INFEZIONI DELL'APPARATO URINARIO: presentazione dei quadri di infezione dell'apparato urinario, approccio terapeutico più corretto.

MED/10 Malattie apparato respiratorio:

1. SEGNI E SINTOMI: cause e principali meccanismi fisiopatologici e le caratteristiche dei quadri clinici più frequentemente associati a dispnea, tosse, emoftoe, dolore toracico, cianosi, ipossia, insufficienza respiratoria e dolore toracico indicando la gravità sulla base dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e dell'emogasanalisi

2- VALUTAZIONE DIAGNOSTICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO

- Spirometria: indicazione e controindicazione, accettabilità e ripetibilità, interpretazione dei quadri più comuni
- Broncoscopia: indicazioni, controindicazioni, preparazione del paziente, gestione delle complicanze durante l'esame e post-procedurali.
- Toracentesi e drenaggio toracico: indicazioni, complicanze e gestione

3- INSUFFICIENZA RESPIRATORIA ACUTA E CRONICA

- Diagnosi, tipizzazione e valutazione di gravità dell'insufficienza respiratoria acuta ipossiémica e ipossiémica/ipercapnica, terapia farmacologica
- Emogasanalisi: Fisiopatologia dell'equilibrio acido/base, terapia
- Test del cammino: indicazioni, controindicazioni, interpretazione - Saturimetria notturna: indicazioni e interpretazione
- Principi di ossigenoterapia: indicazioni, dispositivi, complicanze
- Principi di ventilazione meccanica non-invasiva: indicazioni, dispositivi, interfacce, gestione delle complicanze

4- DISTURBI RESPIRATORI DEL SONNO E MALATTIE NEUROMUSCOLARI: definizione, epidemiologia, diagnosi, valutazione funzionale, classificazione, decorso clinico, principi di terapia

5- DISASSUEFAZIONE DA FUMO DI SIGARETTA

6- PATOLOGIE DELLE VIE AEREE

- Asma Bronchiale: definizione, epidemiologia, patogenesi, fisiopatologia, diagnosi, classificazione, decorso clinico, principi di gestione farmacologica e non della malattia, definizione e trattamento della riacutizzazione
- Bronchiectasie: definizione, epidemiologia, diagnosi radiologica e clinica, decorso clinico, complicanze, principi di gestione farmacologica e non della malattia, definizione e trattamento della riacutizzazione

7- PATOLOGIA INFETTIVA POLMONARE:

- Polmoniti comunitarie e nosocomiali: epidemiologia, diagnosi clinica, radiologica, microbiologica, stratificazione di gravità, terapia antibiotica e di supporto respiratorio e di circolo, complicanze a medio e lungo termine



- Polmoniti nell'immunodepresso: epidemiologia, diagnosi clinica, radiologica, microbiologica, stratificazione di gravità, diagnostica, cenni di terapia antibiotica e di supporto respiratorio e di circolo, complicanze a medio e lungo termine

- Patologie da micobatteri e infezione tubercolare latente: epidemiologia, diagnosi clinica, radiologica, microbiologica, cenni di terapia farmacologica

8- PATOLOGIE VASCOLARI POLMONARI (TEP, edema polmonare, ipertensione polmonare): definizione, epidemiologia, sospetto clinico, diagnosi strumentale, complicanze, terapia e gestione;

9- MALATTIE DELLA PLEURA: Versamento pleurico: cenni di fisiopatologia, diagnosi clinica e radiologica (compresa ecografia del torace), citologica, terapia. Pneumotorace: cenni di fisiopatologia, diagnosi clinica e radiologica (compresa ecografia del torace)

10- PNEUMOPATIE INFILTRATIVE DIFFUSE: definizione, epidemiologia, fisiopatologia, diagnosi clinica, radiologica e strumentale, principi di terapia; definizione di fase accelerata e alternative terapeutiche

MED/11 Malattie apparato cardiovascolare:

Comprendere patofisiologia, epidemiologia, principi diagnostici, decorso clinico e principi di terapia medica e interventistica delle principali malattie cardiovascolari: l'ipertensione arteriosa, la cardiopatia ischemica (sindrome coronarica acuta e cronica), l'insufficienza cardiaca, le malattie tromboemboliche e le aritmie cardiache

Principi elettrocardiografici di base

Riconoscere e comprendere le principali aritmie cardiache, identificando la gravità e l'eventuale indicazione a trattamenti differibili o urgenti

Riconoscere le urgenze ed emergenze ipertensive e comprenderne i principi terapeutici

Riconoscere le urgenze ed emergenze secondarie all'insufficienza cardiaca e comprendere i principi e l'indicazione delle strategie terapeutiche

Riconoscere cause, principali meccanismi fisiopatologici e le caratteristiche dei quadri clinici più frequentemente associati a dolore toracico, dispnea, cardiopalmo, sincope, lipotimia, identificando la gravità sulla base dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e dei parametri vitali

Comprendere l'indicazione, la gestione e le possibili complicanze relative all'utilizzo di device impiegati per la cardiopatia ischemica, l'insufficienza cardiaca, l'aritmologia e l'elettrofisiologia

Riconoscere cause, principali meccanismi fisiopatologici e le caratteristiche delle complicanze più comune delle procedure interventistiche coronariche, strutturali ed elettrofisiologiche



MED/06 Oncologia medica:

Illustrare i principi di base dell'epidemiologia, i fattori di rischio dei tipi più comuni di cancro e gli aspetti generali della prevenzione del cancro: prevenzione primaria, prevenzione secondaria (screening)

Illustrare i principi generali della diagnosi del cancro, della stadiazione, della valutazione del tumore e del paziente

Spiegare come definire la prognosi del paziente e descrivere il ruolo dei fattori prognostici e predittivi e dei biomarcatori

Illustrare le principali opzioni di terapia sistemica: chemioterapia, ormonoterapia, immunoterapia, terapie target

Descrivere gli effetti collaterali più comuni delle terapie antitumorali, la loro diagnosi e cura e i loro effetti tardivi nei lungo sopravvissuti

Indicare il ruolo del trattamento adiuvante/neoadiuvante e del trattamento della malattia avanzata/metastatica

Descrivere l'importanza dell'approccio multidisciplinare e interdisciplinare e della medicina personalizzata

Descrivere gli aspetti generali della ricerca clinica e traslazionale sul cancro, le diverse fasi delle sperimentazioni cliniche, il ruolo della interdisciplinarietà e dell'infermiere di ricerca

Spiegare i principi generali di diagnosi, stadiazione e trattamento dei principali tumori solidi, quali tumore della mammella, del polmone e del colon-retto, e di leucemie e linfomi

Sviluppare un approccio multidisciplinare e interdisciplinare ai principali tumori

MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche:

Assistenza Infermieristica alla persona affetta da patologia oncologica:

Assistenza alla biopsia ossea e all'aspirato midollare; assistenza alla persona sottoposta a chemioterapia o a trapianto di cellule staminali emopoietiche, prevenzione e trattamento dello stravasamento dei farmaci chemioterapici (utilizzo, pratica e mantenimento dei cateteri venosi centrali-CVC, totalmente impiantabili, PORT-A-CATH, e PICC); gestione assistenziale delle principali problematiche riscontrabili in assistiti con patologia oncologica (prevenzione e presa in carico degli effetti collaterali da agenti chemioterapici, dolore e palliazione, relazione personale sanitario-assistito-famiglia, educazione ai programmi di screening, disturbi dell'immagine corporea, informazione alla criopreservazione).



Assistenza infermieristica alla persona affetta da patologia cardiaca:

gestione infermieristica della persona con dolore anginoso, con infarto miocardico acuto, scompenso cardiaco acuto e aritmie. Esecuzione e comprensione dell'elettrocardiogramma. Gestione infermieristica del paziente affetto da ipertensione arteriosa. Assistenza durante l'esecuzione di coronarografia e angioplastica primaria. Assistenza durante l'impianto di pacemaker. Gestione infermieristica del paziente affetto da scompenso cardiaco.

Assistenza Infermieristica alla persona affetta da patologia respiratoria:

Assistenza alla persona dispnoica e con patologia di polmonite, tubercolosi, bronchiectasie, ipertensione arteriosa polmonare, insufficienza respiratoria, versamento pleurico, PNX ed embolia polmonare. Assistenza infermieristica alla persona affetta da virus SARS-Cov-2. Assistenza durante l'esecuzione della toracentesi e gestione di drenaggi toracici. Cenni di assistenza infermieristica nella medicina d'urgenza. Ossigenoterapia e presidi per la somministrazione. gestione infermieristica del paziente affetto da EPA.

Assistenza infermieristica alla persona affetta da patologia internistica:

gestione infermieristica della persona con insufficienza epatica (encefalopatia porto-sistemica, ascite e paracentesi, ematemasi da rottura di varici esofagee), con pancreatite acuta e cronica, insufficienza renale acuta e cronica, della persona affetta da patologie reumatiche, della persona con sepsi e della persona con malattie infiammatorie intestinali; assistenza durante l'esecuzione di emodialisi, dialisi peritoneale, paracentesi, colangio-pancreatografia retrograda endoscopica (ERCP), gastroscopia e colonscopia.

Attività di apprendimento previste e metodologie di insegnamento

Lezioni frontali, casi clinici e gruppi di studio e discussioni.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame scritto è composto da 70 domande a scelta multipla con 4 items di risposta di cui 1 sola corretta.

L'esame è costituito da una prova scritta, con test a risposta multipla per ciascun insegnamento, strutturato nel seguente modo:

- MED/09 Medicina Interna 14 domande, cut-off sufficienza 9 corrette
- MED/06 Oncologia 12 domande, cut-off sufficienza 7 corrette
- MED/11 Malattie dell'apparato respiratorio 10 domande, cut-off sufficienza 6 corrette
- MED/10 Malattie dell'apparato cardiovascolare 10 domande, cut-off sufficienza 6 corrette
- MED/45 Infermieristica 24 domande, cut-off sufficienza 15 corrette

Per poter superare l'esame lo studente deve risultare sufficiente in tutti gli insegnamenti.

Il tempo a disposizione dello studente per lo svolgimento sarà 75 minuti.

Il superamento della prova scritta è propedeutico all'orale di tutti gli insegnamenti.

Testi di riferimento



- Incalzi R. A., Medicina Interna per Scienze Infermieristiche II ed., Piccin Nuova Libreria, 2021

Oncologia

- A cura del COMU, Collegio degli Oncologi Medici Universitari, Presidente Prof. Massimo Aglietta – Manuale di Oncologia Medica – II edizione - Edizioni Minerva Medica (2022)
- Assistenza infermieristica in oncologia. Linee guida, procedure e protocollo di assistenza” di Miriam Magri – Elisabetta Brivio. AIIAO. Casa editrice Masson.
- “Manuale di oncologia per infermieri” di Alberto Ravaioli. Editore Il pensiero scientifico
- “L’infermiere in oncologia. La gestione dei farmaci antitumorali” di Ivana Carpanelli, Fabio Mazzufero, Sabrina Pellachin. Editore Carocci Faber
- “Il dolore in oncologia. Gestione del trattamento ed assistenza” di Ivana Carpanelli, Giuseppe Tellarini. Editore Carocci Faber
- Materiale a cura del docente