



CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA

Insegnamento integrato: Infermieristica in area chirurgica

Anno di corso: 2

Periodo di erogazione: 2° semestre

Crediti: 10

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ORE	DOCENTE MILANO	DOCENTE BERGAMO	DOCENTE CASTELLANZA	DOCENTE CATANIA
Chirurgia Generale	MED/18	4	48	Carvello Michele* Procopio Fabio, Foppa Caterina	Viganò Luca Dapri Giova nni Bianco Federi ca Bortolotti Luigi Catellani Francesco Micheli Emanuele	Chiari Damiano, * Torlasco Matteo, Picenni Cesare, Bortolotti Luigi (in teledidattica con BG)	Catanuto Giuseppe Romano Alberto
Scienze Infermieristiche Generali cliniche e pediatriche	MED/45	4	48	Bianchi Filipp o, Garofalo Elena, Ventre Marc o, Schiavi Lorenzo,	Valsecchi Alessandra Colleoni Elena* Lanfranchi Cristina	Pisarra Rosangela, Pisarra Carolina, Vicerè Enrico, Imberti Nicholas	Bellissimo Elisabetta, Di Giovanni Ivana* Galvagna Concetta, Ventura Chiara

				Barbara Giuseppa Santagostino Alice			
Chirurgia vascolare	MED/22	1	12	Civilini Efrem, Barillà David	Esposito Giovanni	Barillà David	Barillà David
Anestesiologia	MED/41	1	12	Protti Alessandro Ferrari Chiar a	Peluso Loren zo	Barbara Enrico Santini Alessandro	La Rosa Valeria

Obiettivi formativi

Il corso integrato si propone di affrontare i principi del trattamento chirurgico e i quadri clinici pre, intra e post-operatori delle patologie e procedure chirurgiche di maggiore rilevanza epidemiologica, focalizzandosi sulla valutazione preoperatoria del paziente, sulla tecnica chirurgica, con particolare attenzione agli approcci innovativi, e sulle complicanze, sia precoci che tardive, con i loro segni e sintomi ed il loro trattamento. Il corso si prefigge di perseguire un approccio chirurgico ed assistenziale integrato e di dare rilevanza ai percorsi ERAS/FAST-TRACK.

I problemi della persona assistita, che richiedono un trattamento chirurgico, saranno affrontati dal punto di vista della presa in cura nella loro evoluzione dalla fase acuta alla dimissione e riabilitazione, attraverso l'approfondimento di interventi di monitoraggio, trattamento, riabilitativi ed educativi basati sulle evidenze.

Prerequisiti:

Conoscenze acquisite nei corsi di basi morfologiche di funzionamento della vita, fondamenti biomolecolari della vita, fisiopatologia applicata all'infermieristica, promozione della salute svolti al primo anno di corso, infermieristica in area medica.

Contenuti

Chirurgia Generale (MED/18):

Parte generale

1. Introduzione alla Chirurgia Generale

- Conoscere la definizione della chirurgia e la classificazione degli interventi in base alla complessità (alta/media/bassa), tempistica (programmato/urgente/emergente) e tipologia (pulito/contaminato/sporco).
- Comprendere il ruolo della chirurgia generale nell'ambito sanitario.
- Conoscere il percorso dell'assistito in ambito chirurgico (il prericovero e l'assistenza peri-operatoria sino alla dimissione)
- Comprendere i fondamenti e la rilevanza dell'approccio multidisciplinare all'assistito chirurgico

2. Gestione peri-operatoria

- Conoscere i principi della valutazione preoperatoria del paziente candidato ad intervento chirurgico e della valutazione del rischio
- Conoscere i principi dei protocolli ERAS/FAST TRACK e comprenderne l'impatto sul recupero postoperatorio
- Saper pianificare un percorso di cura integrato e multidisciplinare
- Accessi chirurgici addominali
- Chirurgia mini-invasiva

3. Risultati della chirurgia moderna

- Conoscere gli esiti della chirurgia moderna in termini di mortalità e complicanze
- Comprendere la classificazione delle complicanze postoperatorie
- Conoscere le complicanze settiche ed emorragiche e comprendere i principi del loro trattamento.

Parte specifica

1. NEUROCHIRURGIA

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia neurologica e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Conoscere i principali accessi neurochirurgici e gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle procedure neurochirurgiche per lesioni neoplastiche o patologie vascolari.
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della neurochirurgia e comprendere i fondamenti del loro trattamento

2. CHIRURGIA TORACICA (polmone, pleura e mediastino)

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio e della gabbia toracica e le principali patologie con indicazione chirurgica.
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia toracica
- Conoscere gli accessi chirurgici al torace, le tecniche chirurgiche e strumentali ed il tipo di procedure adottate per diagnosi e terapia delle patologie nei vari distretti:
 - parete toracica e pleure;
 - trachea, bronchi, polmone;
 - mediastino.
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico, i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia toracica e comprendere i fondamenti del loro trattamento.

- Gestione specifica degli assistiti operati in Chirurgia toracica con particolare riguardo al funzionamento, gestione, controllo, alle tecniche di posizionamento e di rimozione dei drenaggi.

3. CHIRURGIA DELLA MAMMELLA

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia della mammella e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche delle assistite candidate a chirurgia mammaria
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Quadrantectomia
 - Mastectomia
 - Linfadenectomia
 - Chirurgia protesica ricostruttiva
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia mammaria e comprendere i fondamenti del loro trattamento

4. CHIRURGIA ENDOCRINA (tiroide, paratiroide, surreni)

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia delle tiroidi, paratiroidi e surreni e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia tiroidea, paratiroidea o surrenalica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Emitiroidectomia
 - Tiroidectomia totale
 - Surenectomia
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia endocrinologica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

5. CHIRURGIA DEL PANCREAS

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia pancreatico e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia pancreatico
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Duodenocefalopancreasectomia

- Pancreasectomia distale
 - Pancreasectomia totale
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia pancreatica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

6. CHIRURGIA BARIATRICA

- Conoscere i principi fisiopatologici dell'obesità patologica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia bariatrica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Sleeve-gastrectomy
 - By-pass gastrico
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia bariatrica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

7. CHIRURGIA ADDOMINALE

• **Esofago, stomaco e duodeno**

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia di esofago, stomaco e duodeno e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia esofago-gastrica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Esofagectomia con i diversi accessi
 - Gastrectomia totale
 - Gastroresezione
 - Plastica di ernia iatale
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia bariatrica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

• **Fegato, colecisti, vie biliari**

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia di fegato e vie biliari e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia epato-biliare
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Resezione epatica limitata/maggiore

- Colecistectomia laparoscopica
 - Anastomosi bilio-digestiva
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia epatobiliare e comprendere i fondamenti del loro trattamento

- **Intestino tenue, colon-retto, canale anale**
- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia di intestino tenue, intestino crasso (colon e retto) e canale anale e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia colo-rettale e proctologica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Emicolectomia destra/sinistra
 - Resezione del retto
 - Colectomia totale
 - Amputazione addomino-perineale
 - Ileostomia/Colostomia
 - Interventi proctologici per fistole anali, emorroidi, ascessi anorettali, ragade anale, prolasso rettale, rettocele
 - Exeresi cisti pilonidale
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia coloretale e proctologica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

- **Ernie e laparocele**
- Conoscere la definizione di ernia e laparocele e i diversi tipi
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia di parete
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza degli interventi chirurgici
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia di parete e comprendere i fondamenti del loro trattamento

8. CHIRURGIA GENITALE E UROLOGICA

APPARATO URINARIO E DERIVAZIONI CHIRURGICHE

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia dell'apparato urinario e le principali patologie con indicazione chirurgica

- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia urologica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Nefrectomia
 - Prostatectomia
 - Cistectomia
 - Trattamento endoscopico della nefrolitiasi
 - TURP/TURB
 - Urostomia/nefrostomia
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia urologica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

APPARATO GENITALE FEMMINILE

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia dell'apparato genitale femminile e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche delle assistite candidate a chirurgia ginecologica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle seguenti procedure:
 - Isterectomia
 - Annessiectomia
 - Miomectomia
 - Parto cesareo
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia ginecologica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

9. ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

- Conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia dell'apparato muscolo-scheletrico e le principali patologie con indicazione chirurgica
- Comprendere le caratteristiche e problematiche specifiche degli assistiti candidati a chirurgia ortopedica
- Conoscere gli elementi tecnici di maggiore rilevanza delle principali procedure ortopediche
- Conoscere le principali complicanze postoperatorie e comprenderne l'impatto clinico
- Conoscere e saper riconoscere i segni precoci delle complicanze specifiche della chirurgia ortopedica e comprendere i fondamenti del loro trattamento

Scienze Infermieristiche Generali Cliniche e pediatriche (MED/45)

1. Prehabilitation, preparazione ed educazione della persona al percorso chirurgico perioperatorio
2. Comprendere e applicare le tecniche di asepsi e antisepsi
3. Conoscere l'importanza della prevenzione delle infezioni in ambito chirurgico
4. Assistenza intra-operatoria
 - Illustrare la figura dell'infermiere in sala operatoria
 - Descrivere il periodo di accoglienza, ammissione e sicurezza della persona in sala operatoria
 - Descrivere il lavaggio chirurgico delle mani
 - Descrivere l'assistenza durante l'anestesia e durante l'atto chirurgico
 - Descrivere la fase di risveglio alla dimissione per il trasferimento in reparto
5. Assistenza post-operatoria
 - Accoglienza in reparto
 - Descrivere e illustrare il momento dell'accertamento, pianificazione e gli interventi infermieristici nell'immediato fase post-operatoria
 - Vigilanza e sorveglianza dell'immediato post-operatorio
 - Valutazione e gestione del dolore
 - Valutazione e gestione delle ferite
 - Valutazione e integrazione nutrizionale all'assistito chirurgico

(idratazione e alimentazione precoce)

- Mobilizzazione e deambulazione precoce
- Gestione fluido terapia e drenaggi
- Gestione delle complicanze post-operatorie: ipotermia, complicanze da posizionamento in sala, ritenzione urinaria, ipotensione, disturbi cognitivi e delirium postoperatorio, nausea e vomito postoperatori

- Dimissioni della persona operata
- 6. Peculiarità del percorso "assistenziale ed educativo" della persona sottoposta a intervento di:
 - Neurochirurgia
 - Chirurgia toracica
 - Chirurgia della mammella
 - Chirurgia del sistema endocrino
 - Chirurgia del pancreas
 - Chirurgia bariatrica
 - Chirurgia addominale
 - Chirurgia genitale
 - Chirurgia urologica
 - Chirurgia ortopedica
 - Chirurgia cardiovascolare

Chirurgia Vascolare (MED/22)

CHIRURGIA VASCOLARE

- Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
- Introduzione alla chirurgia vascolare: patologie delle arterie e delle vene
- Principali interventi di chirurgia vascolare
- Descrive le principali complicanze chirurgiche

CARDIOCHIRURGIA

- Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
- Introduzione alla cardiocirurgia
- Principali interventi di chirurgia vascolare (chirurgia coronarica, chirurgia valvolare, chirurgia dell'aorta, circolazione extracorporea)
- Descrive le principali complicanze chirurgiche

Anestesiologia (MED/41)

1. La medicina peri-operatoria.
 - Conoscere e descrivere la definizione del rischio peri-operatorio
 - Conoscere e descrivere la valutazione del rischio peri-operatorio



- Conoscere e descrivere gli interventi per diminuire il rischio peri-operatorio
- 2. Valutazione della persona e preparazione preoperatoria
- 3. Monitoraggio intra-operatorio.
 - Il monitoraggio respiratorio
 - Il monitoraggio emodinamico
 - Il monitoraggio della temperatura corporea
 - Il monitoraggio cerebrale
 - Il monitoraggio del blocco neuro-muscolare
- 4. L'anestesia generale e l'anestesia loco-regionale
 - I meccanismi della anestesia generale
 - I farmaci dell'anestesia generale: anestetici inalatori ed endovenosi
 - Gli adiuvanti dell'anestesia generale: oppioidi e bloccanti neuromuscolari
 - I meccanismi dell'anestesia loco-regionale
 - Gli anestetici locali
 - Gestione delle vie aeree e monitoraggio emodinamico
- 5. Complicanze in sala operatoria e criteri di dimissione dalla sala operatoria
 - L'ipotermia
 - La nausea e vomito post-operatori
 - La depressione respiratoria
 - La curarizzazione residua
 - L'ipotensione
 - Il dolore acuto post-operatorio

Attività di apprendimento previste e metodologie di insegnamento

Lezioni frontali, presentazione di casi clinici e/o analisi e discussione di problemi assistenziali con relativa pianificazione dei risultati ed interventi assistenziali.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova scritta e colloquio orale.



La prova scritta sarà composta da 30 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Chirurgia, 30 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Infermieristica, 10 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Chirurgia Vascolare, 10 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Anestesiologia.

La durata della prova scritta è di 90 minuti.

Per poter accedere alla prova orale che determinerà il voto dell'esame, lo studente dovrà risultare sufficiente in tutti i 4 insegnamenti rispondendo correttamente ad almeno 18/30 domande di Chirurgia Generale e di Infermieristica e 6/10 domande di Chirurgia Vascolare e Anestesiologia.

La commissione docenti sulla base delle performance dello studente al test scritto e durante il colloquio attribuirà il voto finale. Qualora lo studente abbia superato il test scritto e risulti insufficiente alla prova orale, durante la prima sessione potrà presentarsi all'appello successivo per sostenere esclusivamente la prova orale. Diversamente, da quest'ultima clausola l'esame sarà considerato Insufficiente e lo studente dovrà ripetere sia la prova scritta che la prova orale.

Testi di riferimento

- Lise M. (2017) Chirurgia per infermieri. Piccin V Ed., Padova;
- Brugnolli & Saiani (2023) Trattato di chirurgia e infermieristica. Ildelson Gnocchi, IV volume, Napoli;
- Articoli di riviste scientifiche selezionati dal docente.