



## **CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA**

**Corso:** Chirurgia

**Anno di corso:** II

**Periodo di erogazione (1°- 2° semestre - annuale):** annuale

**Crediti:** 7

### **Obiettivi formativi**

L'insegnamento si propone di approfondire alcuni quadri clinici rilevanti epidemiologicamente ed esemplari ai fini assistenziali sviluppandoli con un approccio chirurgico ed infermieristico integrato.

L'insegnamento si propone inoltre di fornire la conoscenza di:

- Indagini diagnostiche e procedure a carattere diagnostico/terapeutico relative ai quadri clinici trattati nel corso;
- Linee Guida per l'assistenza alla persona affetta dai problemi di salute affrontati nel corso.

#### CHIRURGIA GENERALE

Acquisizione di conoscenze sulle principali patologie di interesse chirurgico, descrivendo gli aspetti fondamentali delle specialità in relazione ai diversi percorsi clinico-assistenziali.

Il modulo fornisce le conoscenze per identificare le principali complicanze post-operatorie e le relative misure di prevenzione in riferimento ai quadri patologici previsti dal programma. Lo studente sarà in grado di descrivere l'epidemiologia, l'eziopatogenesi e fisiopatologia, misure di prevenzione e diagnosi precoce, principali indagini diagnostiche, segni e sintomi tipici del quadro patologico e delle possibili complicanze, monitoraggio specifico in relazione al tipo di intervento chirurgico e descrivere i programmi di follow-up in relazione al tipo di patologia e di trattamento chirurgico.

#### ANESTESIOLOGIA

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze sulla gestione del paziente in sala operatoria per ridurre il rischio peri-operatorio. Avrà compreso i principali strumenti di monitoraggio intraoperatorio; le fasi ed i farmaci dell'anestesia generale e di quella loco-regionale; conoscerà le procedure di gestione delle vie aeree e di posizionamento dei cateteri arterioso e venoso centrale; conoscerà le principali complicanze intra-operatorie ed i criteri di dimissione del paziente sottoposto a chirurgia dalla sala operatoria.

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI CLINICHE E PEDIATRICHE

Lo studente sarà in grado di:

- Raccogliere le informazioni utili all'inquadramento del paziente e descrivere i principali rischi clinici del paziente sottoposto a specifico intervento chirurgico
- Pianificare il processo di assistenza infermieristica in area chirurgica nelle sue tre fasi: pre operatoria, intra operatoria e post operatoria
- Individuare e applicare le opportune procedure di natura tecnica-assistenziale.

## Prerequisiti

Contenuti trattati nei corsi integrati di anatomia e fisiologia, scienze infermieristiche cliniche 1, scienze di base.

## Contenuti

### CHIRURGIA GENERALE

#### Introduzione alla chirurgia

- Descrivere il rischio operatorio e valutare la reale presenza
- Descrivere e illustrare la chirurgia nel paziente anziano (cenni)

#### Chirurgia specialistica

- **MAMMELLA:**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Illustrare le anomalie dello sviluppo: ginecomastia
  - Conoscere i processi infiammatori: mastiti acute e croniche
  - Illustrare la malattia fibrocistica
  - Conoscere i tumori benigni e maligni
- **APPARATO ENDOCRINO:**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Illustrare tematiche chirurgiche inerenti la tiroide e paratiroidi: gozzi, tumori benigni e tumori maligni, iperparatiroidismo
  - Illustrare tematiche chirurgiche surrene: feocromocitoma, sindrome di Cushing
  - Illustrare le sindromi poli endocrine
  - Descrivere e saper riconoscere le principali complicanze postoperatorie inerenti la chirurgia endocrinologica
- **PANCREAS:**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Illustrare le malformazioni del pancreas
  - Illustrare la pancreatite acuta e cronica
  - Illustrare il carcinoma del pancreas esocrino
  - Illustrare la patologia del pancreas endocrino
  - Descrivere le complicanze chirurgiche

- **CHIRURGIA TORACICA: POLMONE, PLEURA E MEDIASTINO**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Illustrare le patologie della pleura: versamenti pleurici
  - Illustrare le patologie polmonari: ascesso polmonare, bronco ectasie, idatidosi. Tumori primitivi e secondari
  - Illustrare le patologie del mediastino: sindrome mediastinica e neoformazioni del mediastino
  - Illustrare le complicanze chirurgiche
- **CARDIOCHIRURGIA**
  - Descrivere cenni storici, cenni di clinica (anatomia e fisiologia del cuore e dei grossi vasi), sintomi, anamnesi, esame obiettivo, classi di gravità, diagnostica strumentale e monitoraggio
  - Illustrare la chirurgia coronarica (anatomia, metodi di rivascolarizzazione miocardica, indicazioni chirurgiche)
  - Illustrare la chirurgia valvolare (anatomia delle valvole cardiache, valvulopatie mitro-aortiche, protesi valvolari, TAVI)
  - Illustrare la chirurgia dell'aorta (aneurismi, dissezione aortica, chirurgia in open e ibrida dell'arco aortico)
  - Illustrare gli accessi chirurgici (sternotomia, toracotomie, accessi mininvasivi)
  - Illustrare tipologie di interventi cardiocirurgici (arresto cardioplegico in CEC, cuore battente, arresto di circolo)
  - Illustrare la circolazione extracorporea (principi generali, cross-circulation, componenti, fisiopatologia e complicanze)
  - Illustrare le complicanze chirurgiche
- **ESOFAGO, STOMACO E DUODENO**
  - Descrivere i cenni di anatomia e fisiologia
  - Illustrare le tecniche diagnostiche inerenti il tratto digestivo superiore (rx tubo digerente, EGDS, pH-metria, manometria esofagea)
  - Illustrare tematiche chirurgiche inerenti l'esofago: malformazioni, disturbi della motilità, diverticoli, malattia da reflusso gastro-esofageo ed ernia jatale, neoplasie esofagee
  - Illustrare tematiche chirurgiche inerenti lo stomaco e duodeno: gastropatie di interesse chirurgico, ulcera gastrica e duodenale, neoplasie gastriche, stenosi ipertrofica del piloro, neoplasie del duodeno
  - Descrivere le complicanze chirurgiche precoci e a lungo termine
- **CHIRURGIA BARIATRICA:**
  - Illustrare l'obesità patologica (epidemiologia, classificazione e BMI, comorbidità, indicazioni al trattamento chirurgico)
  - Illustrare gli interventi chirurgici: bendaggio gastrico regolabile, sleeve-gastrectomy, bypass gastrico, diversione biliopancreatica
  - Descrivere le complicanze chirurgiche
- **INTESTINO TENUE, COLON-RETTO, CANALE ANALE E DERIVAZIONI CHIRURGICHE**
  - Descrivere i cenni di anatomia e fisiologia

- Illustrare tematiche chirurgiche inerenti intestino tenue: malattia di Crohn, diverticolo di Meckel e ischemia intestinale. Neoplasie dell'intestino tenue
- Illustrare tematiche chirurgiche inerenti del colon e retto: retto colite ulcerosa, morbo di Crohn, megacolon congenito (malattia di Hirschsprung), polipi e poliposi, cancro del colon e del retto, malattia diverticolare del colon
- Illustrare tematiche chirurgiche inerenti del retto e canale anale: fistole anali, emorroidi, ascessi anorettali, ragade anale, prolasso rettale, rettocele, cisti pilonidale, tumore del canale anale
- Descrivere le derivazioni intestinali chirurgiche: ileostomia e colonstomia.
- Descrivere le complicanze chirurgiche
- **FEGATO, COLECISTI E VIE BILIARI**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
- Illustrare le patologie infettive del fegato: ascessi epatici, ascesso amebico, cisti da echinococco
- Illustrare la litiasi biliare e le relative complicanze
- Descrivere i tumori del fegato e delle vie biliari
- Descrivere l'ipertensione portale
- Descrivere le complicanze chirurgiche
- Illustrare le indicazioni e le implicazioni relative al trapianto di fegato
- **APPARATO URINARIO E DERIVAZIONI CHIRURGICHE**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Descrivere la calcolosi urinaria
  - Descrivere dell'idronefrosi
  - Descrivere le neoplasie del rene, delle alte vie urinarie, della vescica
  - Descrivere le derivazioni urinarie
  - Descrivere le complicanze chirurgiche
- **APPARATO GENITALE MASCHILE**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Descrivere il varicocele
  - Descrivere la fimosi e parafimosi
  - Descrivere l'idrocele
  - Descrivere torsione del funicolo
  - Descrivere il criptorchidismo
  - Descrivere le neoplasie del testicolo
  - Descrivere l'ipertrofia prostatica benigna
  - Illustrare le neoplasie della prostata
  - Descrivere le complicanze chirurgiche
- **APPARATO CIRCOLATORIO**
  - Descrivere cenni di anatomia e fisiologia
  - Descrivere le arteriopatie croniche ostruttive degli arti inferiori
  - Illustrare aneurismi
  - Descrivere l'insufficienza cerebro vascolare
  - Descrivere la malattia di Raynaud
  - Descrivere le varici degli arti inferiori
  - Conoscere e illustrare le tromboflebiti superficiali
  - Descrivere la sindrome post-trombotica

- **PERITONEO ED ERNIE**

- Illustrare la patologia chirurgica inerente le ernie primitive della parete addominale (ernia ombelicale, ernia inguinale, ernia crurale, ernie rare)
- Illustrare la patologia chirurgica inerente le ernie post-chirurgiche (laparoceli)
- Ernie diaframmatiche non jatali
- Neoplasie del peritoneo
- La laparostomia

## ANESTESIOLOGIA

### **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

### **Monitoraggio intra-operatorio.**

#### **Lo studente sarà in grado di descrivere ed illustrare:**

- L'etichettatura dei farmaci
- La check-list di sala operatoria
- Il monitoraggio respiratorio
- Il monitoraggio emodinamico
- Il monitoraggio della temperatura corporea
- Il monitoraggio cerebrale
- Il monitoraggio del blocco neuro-muscolare

### **L'anestesia generale e l'anestesia loco-regionale**

#### **Lo studente sarà in grado di descrivere ed illustrare:**

- 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**

#### **Lo studente sarà in grado di descrivere ed illustrare:**

- I presidi per la gestione delle vie aeree
- La via aerea difficile
- I presidi per il monitoraggio emodinamico

### **Complicanze in sala operatoria. Criteri di dimissione dalla sala operatoria**

#### **Lo studente sarà in grado di descrivere ed illustrare:**

- L'ipotermia
- La nausea e vomito post-operatori
- La depressione respiratoria
- La curarizzazione residua
- L'ipotensione
- Il dolore acuto post-operatorio
- I criteri di dimissione dalla sala operatoria

SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI CLINICHE E PEDIATRICHE

- **Assistenza infermieristica al paziente chirurgico:**
- Illustrare e descrivere l'Assistenza pre-operatoria  
Percorso del paziente chirurgico:
- Illustrare e descrivere le diverse classificazione interventi chirurgici a bassa, medie e alta complessità: ricoveri programmati (pre-ricovero - accertamenti diagnostici fondamentali), ricoveri urgenti, caratteristiche dell'intervento (pulito sporco, in ordine di priorità);
- Illustrare e descrivere l'assistenza infermieristica nel perioperatorio. Approfondimenti secondo le ultime evidenze scientifiche dei seguenti argomenti: tricotomia, decontaminazione naso-faringea, preparazione intestinale, digiuno preoperatorio, prevenzione della TVP, principali interventi per prevenire le complicanze trombo emboliche, profilassi antibiotica e rischio "infettivo" chirurgico
- Informazione pre-operatoria ed effetti sui sintomi decorso peri-operatorio; lo stress chirurgico e le conseguenze sul decorso chirurgico
- Conoscere e descrivere le procedure endoscopiche radiologiche interventistiche
  - \_ Broncoscopia
  - \_ EGDS
  - \_ ERCP
  - \_ Colonscopia
  - \_ Colonscopia virtuale
  - \_ RX
  - \_ Ecografia
  - \_ TAC
  - \_ RMN
- **Assistenza intra-operatoria:**
- Illustrare la figura dell'infermiere in sala operatoria
- Descrivere le principi di asepsi perioperatoria
- Descrivere il lavaggio chirurgico delle mani e la vestizione
- Descrivere il periodo di accoglienza, ammissione e sicurezza della persona in sala operatoria
- Descrivere l'assistenza durante l'anestesia e durante l'atto chirurgico
- Descrivere la fase di risveglio alla dimissione per il trasferimento in reparto
- **Assistenza post operatoria**  
Descrivere e illustrare il momento dell'accertamento, pianificazione e gli interventi infermieristici nell'immediato fase post operatoria
- Accoglienza in reparto
- Vigilanza e sorveglianza dell'immediato post-operatorio
- Gestione delle complicanze post-operatorie: ipotermia, complicanze da posizionamento in sala, ritenzione urinaria, ipotensione, disturbi cognitivi e delirium postoperatorio, nausea e vomito postoperatori
- Gestione del dolore post-operatorio
- Mobilizzazione e deambulazione precoce

- Bere e alimentazione precoce
- Gestione dei fluidi endovena
- Interventi educativo - assistenziali finalizzati a facilitare il recupero della mobilità post-operatoria, ripresa peristalsi-ileus (fisiologico e patologico), ripresa alimentazione, ridurre la fatica e convalescenza postoperatoria
- Strategie per assicurare attenzione allo spazio e all'intimità del paziente
- Bisogno educativo - informativi della persona sottoposta ad intervento chirurgico in regime di ricovero o day surgery: alimentazione, ferita e medicazione, doccia, rimozione dei punti, controlli post-operatori, convalescenza e fatigue, ripresa dell'attività lavorativa
- Dimissioni della persona operata
- **Le ferite chirurgiche**
- Descrivere le incisioni chirurgiche: strutture anatomiche coinvolte, definizioni e denominazione, motivo della scelta del sito di incisione.
- Illustrare la classificazione delle ferite chirurgiche
- Illustrare il processo di guarigione delle ferite chirurgiche:
  - La gestione delle ferite che guariscono per prima intenzione
  - La gestione delle ferite che guariscono per seconda intenzione
  - La guarigione in ambiente umido
  - Il trattamento topico (detersione e disinfezione)
- Illustrare la gestione dei drenaggi
- Descrivere le principali complicanze locali delle ferite chirurgiche:
  - Definizione di infezione del sito chirurgico
  - Le buone pratiche basate sull'evidenza scientifica per prevenire o controllare le infezioni del sito chirurgico
  - Il trattamento della ferita chirurgica
- **Peculiarità del percorso "assistenziale ed educativo" della persona sottoposta a intervento di:**
- Descrivere la chirurgia della mammella (mastectomia)
- Descrivere la chirurgia dell'apparato endocrino (tiroidectomia)
- Descrivere la chirurgia polmonare (Lobectomia, pneumectomia e gestione dei sistemi di drenaggio toracico)
- Descrivere la cardiocirurgia
- Descrivere la chirurgia gastrica e dell'esofago (gastrectomia)
- Descrivere la chirurgia bariatrica
- Descrivere la chirurgia del fegato (colecistectomia, coledocostomia, drenaggio di Kher, pancreatite)
- Descrivere la chirurgia del colon, retto e derivazioni chirurgiche intestinali
- Descrivere la chirurgia Urologica e derivazioni urinarie
- Descrivere la chirurgia vascolare

## **Attività di apprendimento previste e metodologie di insegnamento**



Il corso si svolgerà utilizzando il metodo delle lezioni frontali, presentazione di casi clinici e/o analisi e discussione di problemi assistenziali con relativa pianificazione dei risultati ed interventi assistenziali. Verrà effettuato un laboratorio relativamente alla gestione dei drenaggi.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

La prova scritta sarà composta da: 10 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Anestesiologia, 20 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Chirurgia, 20 domande a risposta multipla con 4 opzioni di risposta per l'insegnamento di Infermieristica. La durata della prova scritta è di 50 minuti.

Per poter accedere alla prova orale che determinerà il voto dell'esame, lo studente dovrà risultare sufficiente in tutti 3 gli insegnamenti rispondendo correttamente ad almeno 6/10 domande di Anestesiologia e almeno 12/20 domande di Chirurgia e di Infermieristica.

La commissione docenti sulla base delle performance dello studente al test scritto e durante il colloquio sui due insegnamenti attribuirà il voto finale. Qualora lo studente abbia superato il test scritto e risulti insufficiente alla prova orale, lo studente dovrà presentarsi all'appello successivo all'interno della sessione d'esame 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**

### CHIRURGIA GENERALE

- V. Bredasola, *Chirurgia per le professioni sanitarie*, I ed., EdiSES, 2006;
- Materiale a cura del docente.

### ANESTESIOLOGIA

Materiale a cura del docente.

### SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI CLINICHE E PEDIATRICHE

- J. L. Hinkle & Kerry H. Cheever, *Brunner Suddarth. Infermieristica medico-chirurgica-*, Vol.I-II, V Edizione, Casa Editrice Ambrosiana, 2017;
- L. Saiani & A. Brugnolli, *Trattato di Cure Infermieristiche*, Vol.II, Casa editrice Idelson -Gnocchi, Sorbona, 2019;

Materiale a cura del docente.