



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE**  
**SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE**  
**A.A. 2021/2022**

**Corso: Piani Clinici Integrati - CV Chirurgico - Parte 3**

**Moduli:**

MED/31 Otorinolaringoiatria (ORL) – 2 CFU (Prof. Giuseppe Mercante, dott. Fabio Ferrel)

MED/27 Neurochirurgia – 2 CFU (dott. Marco Riva, dott.ssa Delia Cannizzaro)

MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche – 3 CFU

- Percorsi domiciliari (dott. Antonio Iadeluca)
- Ferita chirurgica (dott.ssa Vincenza Maniaci, dott.ssa Annalisa Moscatelli)
- Complicanze infettive in ambito chirurgico (dott.ssa Monica Casati)

**Anno di corso:** II

**Periodo di erogazione:** I semestre

**Crediti:** 7

**Obiettivi formativi**

**SSD MED/31 Otorinolaringoiatria (ORL)**

- Comprendere i meccanismi fisiopatologici alla base delle malattie del distretto Testa-Collo;
- Riconoscere le manifestazioni cliniche delle più importanti malattie del distretto Testa-Collo;
- Eseguire un'accurata anamnesi otorinolaringoiatrica e conoscere le flow chart diagnostico-terapeutiche in ORL;
- Riconoscere gli stati di emergenza e le procedure utili alla loro gestione;
- Conoscere le più importanti strategie terapeutiche medico-chirurgiche e le strumentazioni utili nel loro trattamento.

## **SSD MED/27 Neurochirurgia**

Nello svolgimento delle 24 ore di lezione frontale (2 CFU), verranno presentati e discussi gli elementi di fisiopatologia del sistema nervoso centrale e della pratica neurochirurgica con maggior rilevanza in ambito assistenziale.

Insieme a una presentazione delle patologie e delle procedure di maggior rilevanza epidemiologica nella popolazione adulta, sono analizzati i flussi di lavoro assistenziale con un approccio patient-centered, così da fornire una descrizione pragmatica dell'assistenza, volta a contribuire all'outcome più favorevole in un contesto multidisciplinare.

Gli argomenti verranno presentati fornendo gli elementi fisiopatologici e chirurgici necessari per orientare la gestione infermieristica ordinaria, per aiutare nel pronto riconoscimento di situazioni di pericolo e di rischio e per la gestione più opportuna delle complicanze in ambito neurochirurgico.

## **SSD MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche:**

### **Percorsi domiciliari**

Gli studenti saranno in grado di:

Conoscere i modelli di valutazione e presa in carico domiciliare e di dimissione protetta.

Identificare i risultati assistenziali in relazione alla complessità della presa in carico e alla disponibilità di presidi per il domicilio

Identificare i risultati assistenziali in relazione al rientro in comunità e all'occupazione lavorativa

### **Ferita chirurgica**

Questo corso ha come obiettivo generale di far conoscere allo studente gli aspetti fondamentali della gestione di utenti/assistiti con lesioni da ferita chirurgica e chirurgia

Le tipologie di lesioni affrontate riguardano: tutte le lesioni legate alla ferita chirurgica, nonché la gestione del piede diabetico complicato che viene posto in trattamento chirurgico di amputazione.

Il corso si pone, nello specifico, l'obiettivo di fornire agli studenti un bagaglio di conoscenze legate alla presa in carico e gestione dell'utente/assistito con queste tipologie di lesioni nei vari setting chirurgici

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di inquadrare le situazioni facilitanti/ostacolanti la gestione dell'utente/assistito con lesioni chirurgiche, di effettuare una valutazione delle caratteristiche della lesione stessa, il riconoscimento delle potenziali complicanze legate al decorso della lesione, identificando e attivando le risorse

necessarie e il percorso che meglio si adatta alle condizioni specifiche dell'assistito e della lesione stessa

### **Complicanze infettive in ambito chirurgico**

Il corso si propone di fornire gli elementi di approfondimento relativamente ai problemi emergenti in ambito delle complicanze infettive in ambito chirurgico, in particolare l'infezione della ferita chirurgica e il fenomeno dell'antibiotico-resistenza.

Gli elementi vengono approfonditi nell'ampio scenario che riguarda i flussi documentali ed informativi correlati all'assistenza e al monitoraggio dei nursing sensitive outcomes.

## **Prerequisiti**

### **SSD MED/31 Otorinolaringoiatria (ORL)**

- Conoscere l'anatomia regionale del distretto Testa-Collo: orecchio (esterno, medio, interno), naso e seni paranasali, osso temporale e base cranica, cavo orale, orofaringe e ipofaringe, laringe, trachea, ghiandole salivari, tiroide e ghiandole paratiroidi, muscoli e fasce cervicali, vasi del collo;
- Conoscere la vascolarizzazione e l'innervazione dei maggiori organi del distretto Testa-Collo;
- Conoscere la fisiologia degli organi e sistemi del distretto Testa-Collo.

### **SSD MED/27 Neurochirurgia**

Non sono previsti prerequisiti

### **SSD MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche**

### **Percorsi domiciliari**

Non sono previsti prerequisiti

### **Ferita chirurgica**

Le conoscenze necessarie per seguire l'insegnamento riguardano:

- La Clinica chirurgica e i rischi legati alle complicanze correlate ad essa
- La patologia diabetica e le complicanze legate all'infezione delle lesioni nel piede diabetico che conducono alla chirurgia del piede con amputazioni minori e/o maggiori

### **Complicanze infettive in ambito chirurgico**

- a) Conoscenze acquisite in tema di antibiotico resistenza;
- b) Conoscenze acquisite in tema di infezione della ferita chirurgica;
- c) Conoscenze acquisite in tema di gestione dei flussi informativi correlati all'assistenza in tema di nursing sensitive outcomes, incluse le infezioni.

## **Contenuti**

### **SSD MED/31 Otorinolaringoiatria (ORL)**

#### **Lezione 1**

Prof. Giuseppe Mercante

Argomenti e obiettivi formativi:

- Sanguinamenti in ORL  
Conoscere le cause principali di sanguinamento nel distretto Testa-Collo;  
Comprendere le principali tecniche di intervento ambulatoriale e in sala operatoria.
- Tracheotomia  
Conoscere le indicazioni all'intervento di tracheotomia;  
Conoscere i diversi tipi di cannule tracheali e le loro indicazioni di utilizzo;  
Comprendere la gestione del paziente tracheotomizzato.
- Neoplasie di cavo orale e faringe  
Conoscere l'eziopatogenesi e i processi diagnostici delle neoplasie di cavo orale e faringe;  
Conoscere la stadiazione dei tumori maligni di cavo orale e faringe;  
Comprendere le opzioni terapeutiche e i tipi di chirurgia per le neoplasie di cavo orale e faringe.

#### **Lezione 2**

Dott. Fabio Ferreli

Argomenti e obiettivi formativi:

- Emergenze mediche e chirurgiche in ORL  
Imparare a riconoscere le varie condizioni patologiche che rappresentano una emergenza medica e/o chirurgica in ambito ORL e le relative cause che le determinano.

Conoscere il percorso diagnostico e le tempestive strategie terapeutiche mediche e/o chirurgiche.

- Dispnea ostruttiva delle alte vie aero-digestive (VADS)  
Conoscere le cause di dispnea da ostruzione delle VADS.  
Conoscere l'iter diagnostico e terapeutico della dispnea da ostruzione delle VADS.

### **Lezione 3**

Prof. Giuseppe Mercante

Argomenti e obiettivi formativi:

- Neoplasie benigne e maligne di laringe e ipofaringe  
Conoscere l'eziopatogenesi e i processi diagnostici delle neoplasie benigne e maligne di laringe e ipofaringe;  
Conoscere la stadiazione dei tumori maligni di laringe e ipofaringe;  
Comprendere le opzioni terapeutiche e i tipi di chirurgia per le neoplasie di laringe e ipofaringe.
- Trattamento delle metastasi linfonodali nel collo  
Conoscere i livelli linfonodali del collo e i vari tipi di svuotamenti linfonodali;  
Comprendere le indicazioni al trattamento chirurgico delle metastasi linfonodali nel collo e le principali tecniche chirurgiche;  
Riconoscere e comprendere come gestire le possibili complicanze intra- e post-operatorie dello svuotamento linfonodale del collo.

### **Lezione 4**

Dott. Fabio Ferreli

Argomenti e obiettivi formativi:

- Tumefazioni del collo in età pediatrica  
Conoscere le varie condizioni patologiche (congenite, flogistiche, neoplastiche) determinanti le tumefazioni del collo in età pediatrica.  
Apprendere il corretto inquadramento diagnostico delle lesioni e le nozioni base per il trattamento medico e/o chirurgico.
- Fonochirurgia  
Conoscere le varie cause e il corretto percorso diagnostico della disfonia.  
Apprendere i concetti base delle varie tecniche di fonochirurgia.

### **Lezione 5**

Prof. Giuseppe Mercante

Argomenti e obiettivi formativi:

- Tiroidectomia e paratiroidectomia  
Conoscere le principali patologie a carico della tiroide e delle ghiandole paratiroidi e il loro trattamento;  
Conoscere i tipi di tiroidectomia e le relative indicazioni;  
Conoscere l'iter diagnostico-terapeutico dei noduli tiroidei.
- Chirurgia delle ghiandole salivari maggiori  
Conoscere le principali patologie a carico delle ghiandole salivari maggiori (parotidi, sottomandibolari, sottolinguali) e il loro trattamento;  
Conoscere l'iter diagnostico-terapeutico delle neoplasie delle ghiandole salivari maggiori;  
Conoscere i tipi di parotidectomia e le relative indicazioni.

## **Lezione 6**

Dott. Fabio Ferreli

Argomenti e obiettivi formativi:

- Chirurgia ricostruttiva del distretto Testa-Collo  
Apprendere le nozioni anatomiche base, i principi e le indicazioni per l'utilizzo dei lembi peduncolati e dei lembi liberi rivascularizzati nel distretto testa-collo.  
Conoscere lo strumentario necessario e apprendere le nozioni base delle tecniche chirurgiche per l'allestimento dei lembi peduncolati.  
Conoscere lo strumentario necessario e apprendere le nozioni base delle tecniche chirurgiche per l'allestimento dei lembi liberi e delle anastomosi microvascolari.  
Riconoscere e comprendere come gestire le possibili complicanze intra- e post-operatorie della chirurgia ricostruttiva del distretto testa-collo.
- Sindrome delle apnee ostruttive in sonno (OSAS)  
Conoscere le cause e l'iter diagnostico delle varie sindromi respiratorie nel sonno, con particolare riguardo alle OSAS.  
Apprendere le indicazioni e le nozioni base delle varie tecniche chirurgiche delle OSAS.

## **Lezione 7**

Dott. Fabio Ferreli

#### Argomenti e obiettivi formativi:

- Chirurgia dell'orecchio e relative complicanze.  
Conoscere le patologie chirurgiche a carico dell'orecchio.  
Conoscere tempestivamente le possibili complicanze perioperatorie della chirurgia dell'orecchio e acquisire le nozioni base per una corretta gestione.
- Chirurgia delle vie lacrimali  
Conoscere le principali cause e l'iter diagnostico per un corretto inquadramento delle patologie ostruttive delle vie lacrimali.  
Apprendere le nozioni base di tecnica chirurgica della dacriocistorinostomia endoscopica endonasale.
- Chirurgia avanzata del distretto naso-sinusale e della base cranica anteriore  
Conoscere le principali patologie benigne e maligne del distretto naso-sinusale e della base cranica anteriore.  
Conoscere l'iter diagnostico, le corrette indicazioni per il trattamento chirurgico, le nozioni base di strumentazione e tecnica chirurgica.  
Conoscere le possibili complicanze della chirurgia della base cranica e la relativa gestione nella fase perioperatoria.

#### **SSD MED/27 Neurochirurgia**

##### Principi di fisiopatologia in Neurochirurgia

- dinamica liquorale
- circolazione cerebrale
- omeostasi biochimica

##### Gestione clinica in neurochirurgia

- esame obiettivo neurologico (EON, GCS, esame pupillare, funzioni neurologiche superiori)
- principali tecniche diagnostiche (TC, RM, Rx, Angiografia, EEG, EMG-ENG, PEM-PESS)
- fase pre-operatoria (check-list e presidi pre-operatori)
- fase post-operatoria
  - fase intensiva/sub-intensiva
  - degenza ordinaria (presidi e complicanze neurologiche e sistemiche per patologia cranica e spinale)
- fase post-acuta / riabilitativa (complicanze a medio/lungo termine, follow-up)

##### Rilevanza clinica dei principali approcci neurochirurgici

- chirurgia sovra-tentoriale (coscienza, EON, gestione dei parametri Vitali e prevenzione complicanze sistemiche, crisi comiziali, principali terapie farmacologiche, nutrizione)
- chirurgia trans-naso-sfenoidale (visus, gestione equilibrio idroelettrolitico e delle potenziali problematiche liquorali: rinoliquorrea, DSE)
- chirurgia della fossa posteriore e della cerniera cranio-cervicale (deglutizione, DVE, conflitti neuro-vascolari, ipotensione liquorale)
- chirurgia spinale (presenza di mezzi di sintesi, ortosi, fistola liquorale, dolore, principali approcci anteriori e posteriori)

#### Principali Patologie neurochirurgiche

- trauma cranico (inquadramento, lesioni focali e diffuse)
- patologia vascolare, emorragie intra-craniche non traumatiche (emorragia intra-parenchimale, MAV, angioma cavernoso, fistola durale, emorragia subaracnoidea e patologia aneurismatica, vasospasmo, idrocefalo post-emorragico)
- patologia oncologica (tumori primari e secondari del nevrasse)
- patologia Spinale

Distinzione metamerica cervicale, dorsale e lombare. Ernia discale, stenosi canalari e foraminali, spondilolistesi e spondiloptosi, siringomielia, traumi spinali)

### **SSD MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche**

#### **Percorsi domiciliari**

- La dimissione protetta: schede di valutazione e approcci al domicilio
- La dotazione di ausili per il rientro a domicilio: risultati assistenziali
- Rientro in comunità e all'occupazione lavorativa: risultati assistenziali

#### **Ferita chirurgica**

I principali argomenti trattati per il raggiungimento dei risultati di apprendimento previsti sono:

- a) Inquadramento Generale Dell'utente/Assistito con ferita chirurgica
- b) Le infezioni del sito chirurgico
- c) Il monitoraggio della ferita chirurgica e la prevenzione delle complicanze (ASEPSIC SCORE)
- d) La ferita chirurgica e le modalità di chiusura della stessa (chiusura per prima-seconda e terza intenzione)
- e) Il processo di guarigione delle ferite
- f) Ferita Chirurgica
  - La valutazione delle caratteristiche della ferita (uso del TIME)
  - Trattamento secondo le Linee Guida NPUAP/EPUAP/PPIA 2019



g) PIEDE DIABETICO (PD) sottoposto ad intervento di amputazione

- Inquadramento generale dell'utente/assistito con amputazione
- La complicità infettiva in paziente con amputazione del piede
- Trattamento locale della ferita in paziente con piede diabetico amputato

h) TRATTAMENTO LOCALE

- Definizione generale del trattamento con l'applicazione della Wound Bed Preparation
- Trattamento locale attraverso l'utilizzo di dispositivi medici (medicazioni avanzate - TPN)

## **Complicanze infettive in ambito chirurgico**

### **a) Antibiotico resistenza**

L'antibiotico resistenza in ospedale  
Strategie di contenimento  
Igiene ospedaliera

### **b) Infezione della ferita chirurgica**

Introduzione all'infezione del sito chirurgico  
Aspetti di microbiologia  
Metodi di rilevazione  
Prevenzione  
Sorveglianza

### **c) Flussi informativi correlati all'assistenza**

Concetti generali di base e avanzati sulla strutturazione del dato e sulla gestione delle informazioni cliniche  
Flussi informativi correlati all'assistenza: elementi, architettura e linguaggio strutturato  
Documentazione clinica: risvolti professionali, legali, gestionali, formativi e di ricerca

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

### **SSD MED/31 Otorinolaringoiatria (ORL)**

Le lezioni saranno tenute in presenza o da remoto tramite Microsoft Teams, in base alla situazione attuale e in ottemperanza alle norme in vigore. Le lezioni verteranno sulle patologie più rilevanti del distretto Testa-Collo, sulle relative manifestazioni cliniche e la loro gestione medico-chirurgica, con particolare attenzione alle procedure chirurgiche e la loro programmazione, gestione e strumentazione. Le lezioni cominceranno con un ripasso

sull'anatomia e fisiologia pertinenti e saranno arricchite da casi clinici, per stimolare la discussione e il confronto all'interno della classe. Le lezioni saranno integrate con video di chirurgia del distretto di interesse. Gli studenti sono invitati a partecipare attivamente alle lezioni con osservazioni e domande.

### **SSD MED/27 Neurochirurgia**

Le lezioni saranno tenute in presenza o da remoto tramite Microsoft Teams, in base alla situazione attuale e in ottemperanza alle norme in vigore.

### **SSD MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche**

#### **Percorsi domiciliari**

Lezioni frontali, lavoro individuale con attività di tutoraggio: elaborato individuale con supporto di tutoraggio a distanza: "Il problema emergente di cui mi voglio occupare"  
Effettuare una pianificazione di assistenza infermieristica domiciliare su un caso clinico partendo da due diagnosi infermieristiche (lavoro che se valutato positivamente verrà considerato come prova in itinere con bonus sull'esame finale)

#### **Ferita chirurgica**

Lezioni frontali e lavori di gruppo su casi clinici per arrivare ad elaborare piani di gestione del paziente con complicanze legate alla ferita chirurgica

#### **Complicanze infettive in ambito chirurgico**

L'erogazione dell'insegnamento verterà verso: lezioni frontali, studio guidato con eventuale possibilità di discussione di casi clinici

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

La verifica dell'apprendimento può consistere in un esame scritto (domande chiuse e/o aperte) o in un elaborato indicato dal docente. In base alla modalità d'esame è previsto un punteggio, come da tabella riportata di seguito:

	<b>Punteggio massimo attribuibile</b>
<b>domande chiuse</b>	1
<b>domande aperte fino a 500 caratteri</b>	3
<b>domande aperte da 501-1000 caratteri</b>	4
<b>elaborato su mandato docente</b>	10

Possono essere previste prove in itinere.

La valutazione, in trentesimi, ottenuta dalla prova (o dalle prove) concorrerà, qualora sufficiente, alla composizione del voto finale del corso integrato di Piani Clinici Integrati.

### **Testi di riferimento**

Il materiale necessario per lo studio verrà fornito dai docenti durante le lezioni.

### **Percorsi domiciliari**

- Wilkinson J. Processo infermieristico e pensiero critico. CEA. Milano
- Gordon M. Diagnosi Infermieristiche. Processo e applicazione. CEA

### **Per il SSD MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche**

#### **Ferita chirurgica**

- A. Apstoli C. Caula *"Cura e assistenza al paziente con ferite acute e ulcere croniche"*, Maggioli Editore, 2010
- B. Global Guidelines for the Prevention of Surgical Site Infection 2017
- C. Prevenzione delle Infezioni del sito chirurgico; Regione Emilia Romagna; Servizio Sanitario Regionale Emilia Romagna; dossier 261-2017 issn 1591-223x
- D. La Gestione delle Ferite Infette; EWMA Documento di Posizionamento; 2006

#### **Complicanze infettive in ambito chirurgico**

- World Health Organization, Global Guidelines for the prevention of surgical site infection, 2016
- National Institute for Health and Care Excellence NICE, Preventing and treating surgical site infections, NICE Pathways, 2021
- The Society for Healthcare Epidemiology of America, Strategies to Prevent Surgical Site Infections in Acute Care Hospitals; 2014 update, The Cambridge University Press
- Center for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017, JAMA Surgery
- Ministero della Salute, Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020, 2017
- Ministero della Salute Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria Ufficio 5 Prevenzione delle Malattie Trasmissibili e Profilassi Internazionale, Sistema nazionale di sorveglianza sentinella dell'antibiotico-resistenza (AR-ISS), Protocollo 2019 - versione 11 gennaio 2019.