



**CORSO DI LAUREA  
INFERMIERISTICA  
A.A. 2020/2021**

**Corso: Infermieristica in area critica**

**Anno di corso: III**

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

**Crediti: 5**

<b>DOCENTE</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>MODULO</b>
Visigalli Marilena	1	15	MED/09 Medicina interna
Baticci Fabio	1	15	MED/18 Chirurgia generale
Monzani Roberta Visigalli Marilena	1	15	MED/41 Anestesiologia
Rendiniello Valerio, Oldani Roberto	2	30	MED/45 Scienze infermieristiche generali cliniche e pediatriche

**Obiettivi formativi**

Gli studenti devono:

- essere in grado di elaborare specifici piani assistenziali in funzione dell'analisi dei bisogni della persona, classificando le priorità d'intervento in situazioni di elevata complessità ed utilizzando tutti gli strumenti disponibili
- essere capaci di riconoscere rapidamente le situazioni cliniche di emergenza, ponendo in atto, per quanto di competenza, i necessari provvedimenti di primo intervento onde garantire la sopravvivenza

**Contenuti**

**INSEGNAMENTO: MEDICINA INTERNA MED/09**

**OBIETTIVI:**

- Riconoscimento e monitoraggio del paziente critico
- Diagnosi differenziale e trattamento iniziale del paziente critico con shock, insufficienza renale e

- respiratoria, intossicazioni, patologie endocrinologiche
- Sepsis six
- Uso ragionato della terapia infusiva (cristalloidi e colloidi)
- Principi di ventilazione non invasiva

**CONTENUTI:**

- Insufficienza respiratoria : definizione , principi, cause,tecniche e metodiche non invasive di supporto respiratorio.Asma,BPCO,ARDS,Embolia polmonare.
- Shock : fisiopatologia,tipi di shock e gestione.Shock settico.
- -Intossicazioni : metalli pesanti,funghi,farmaci e sostanze da abuso.
- Urgenze endocrinologiche : diabete e chetoacidosi ,sindrome iperglicemica iperosmolare.Ipoglicemia.
- Apoplezia ipofisaria.
- Ipo-iper tiroidismo.
- Insufficienza surrenalica.

**INSEGNAMENTO: CHIRURGIA GENERALE MED/18**

**OBIETTIVI:**

Riconoscere i principali segni e sintomi clinici, i flussi diagnostici ed i rischi/complicanze dei pazienti con problemi di interesse chirurgico in regime d'urgenza.

Descrivere i principi e le tecniche della terapia chirurgica.

Indicare le peculiarità organizzative ed assistenziali in regime d'urgenza

**CONTENUTI:**

- **Il trauma:**
- valutazione primaria
- lesioni termiche
- trauma nella donna
- trauma addomino-pelvico, addome acuto e peritonite

trauma cranico traumamidollare

- o trauma muscolo scheletrico
  - o trauma nell'anziano
  - o trauma pediatrico
- o trauma toracico
  - o shock nel trauma

- **Vie aeree e ventilazione**
- **Chirurgia vascolare d'urgenza**
- **Emorragie digestive**

- **Terrorismo e bioterrorismo**
- **Intossicazione da monossido di carbonio**

#### **INSEGNAMENTO: ANESTESIOLOGIA MED/41**

##### **OBIETTIVI:**

Score di deterioramento delle condizioni cliniche generali del paziente, misurazione e monitoraggio del dolore in generale. Capacità di trasmettere handover al medico dell'emergenza su chiamata telefonica o in presenza, priorità di intervento.

##### **CONTENUTI:**

- Le complicanze in anestesia
- La normotermia perioperatoria in emergenza/urgenza
- Il donatore di organi
- EWS score
- L'urgenza in NORA (Non Operating Room Anesthesia)
- Le urgenze non ostetriche in paziente gravida
- L'anestesia per l'urgenza pediatrica
- Squilibri idro-elettrolitici ed equilibrio acido-base
- Criteri di scelta per una dialisi in urgenza
- Il dolore in urgenza/emergenza
- NRS score e rationale terapeutico
- I comi
- Principali quadri d'intossicazione acuta

#### **INSEGNAMENTO: SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI CLINICHE E PEDIATRICHE MED/45**

##### **OBIETTIVI:**

Lo studente sarà in grado di conoscere i metodi per la gestione dell'assistenza infermieristica, dalla raccolta dati alla valutazione delle azioni e del risultato, alla persona che presenta manifestazioni e segni, bioisologici, fisiopatologici, psicologici e socioculturali correlati allo stato di criticità vitale. Riconoscere nell'immediatezza dell'evento le situazioni cliniche di emergenza che richiedono azioni di primo intervento, onde garantire la sopravvivenza e una adeguata ed efficace assistenza infermieristica. Acquisire le conoscenze atte a gestire le situazioni cliniche di emergenza e essere in grado di elaborare specifici piani di assistenza in situazioni di elevata complessità assistenziale in pronto soccorso e terapia intensiva. Conoscere le principali modalità d'intervento nelle situazioni di catastrofe.

##### **CONTENUTI:**

- 1- Concetto di area critica:**

- Il fattore tempo in area critica
- Emergenza e Urgenza
- Il setting dell'emergenza/urgenza
- L'accertamento e la pianificazione assistenziale nella persona in condizioni di criticità vitale
- Semeiotica della gravità
- Semeiotica clinica dell'emergenza

## **2- L'infermiere nell'Urgenza preospedaliera:**

- Il sistema dell'emergenza/urgenza
- Il sistema organizzativo di AREU (Azienda Regionale Emergenza Urgenza)
- AREU in cifre

- Macroaree extraospedaliere
- Le SOREU (Sale Operative Regionali Emergenza Urgenza)
- Le AAT (Articolazioni Aziendali Regionali)
- Elisoccorso
- La responsabilità nel soccorso extraospedaliero
- L'infermiere in ambulanza

## **3- Assistenza al paziente politraumatizzato**

- Dinamica del trauma
- Primary survey
- Gestione del trauma in Pronto Soccorso
- Il Trauma Team
- Utilizzo del Trauma Transfer Mattress
- Utilizzo del Pelvic Binder (T-pod)
- Accesso vascolare intradosso
- Video educazione stradale

## **4- La Maxiemergenza**

- Definizione Maxiemergenza
- Definizione di catastrofe
- Classificazione delle catastrofi
- Fasi della catena dei soccorsi nella maxiemergenza
- Il triage nella maxiemergenza
- Il PMA (Posto Medico Avanzato)
- Figure professionali nella Maxiemergenza
- Gestione massiccio afflusso di feriti in Humanitas

## **5- Il Triage**

- Definizione di Triage
- Evoluzione storica del Triage
- Il Triage ospedaliero in Italia
- Obiettivi e metodologia del Triage
- Tipologie di Triage



- Il Triage in Humanitas
- Caratteristiche dell'infermiere di Triage

#### **6- Il monitoraggio del paziente critico in terapia intensiva**

- Cenni sulla struttura e l'organizzazione della Terapia Intensiva
- I parametri e gli strumenti per il monitoraggio respiratori
- I parametri e gli strumenti per il monitoraggio cardiocircolatorio
- I parametri e gli strumenti per il monitoraggio neurologico
- I parametri e gli strumenti per il monitoraggio della diuresi e della temperatura corporea

#### **7- Intubazione endotracheale**

Indicazioni, obiettivi e complicanze dell'intubazione

- Materiale necessario, i tipi di tubi e gli interventi infermieristici per assistere all'intubazione
- Cenni sull'intubazione difficile
- Assistenza infermieristica alla persona intubata e le complicanze che possono insorgere
- Assistenza infermieristica e le complicanze durante l'estubazione
- Cenni su alcuni presidi sovraglottici: maschera laringea e fastrach

#### **8- La tracheostomia**

- differenza tra tracheotomia e tracheostomia, le indicazioni, gli obiettivi e la sede del confezionamento di una tracheostomia
- Cenni sulle tecniche di confezionamento di una tracheostomia
- tipi di cannule tracheostomiche e di controannule
- assistenza infermieristica alla persona portatrice di cannula tracheostomica
- complicanze che possono insorgere in un paziente portatore di cannula tracheostomica
- indicazioni, obiettivi, materiale necessario, tecniche e complicanze della bronco aspirazione nella persona portatrice di cannula tracheostomica

#### **9- Assistenza infermieristica al paziente ventilato**

- definizione dei principali termini legati alle ventilazioni
- i principali tipi di ventilazioni
- Cenni di svezzamento dal ventilatore
- assistenza infermieristica alla persona ventilata
- complicanze che possono insorgere nella persona in ventilazione meccanica
- ventilazioni non invasive e i presidi utilizzati
- Cenni sulle VAP
- interventi da mettere in atto per prevenire le VAP
- Cenni di lettura dell'emogasanalisi

#### **10- Il paziente con problemi cardiocircolatori**

- Cenni sullo shock e i tipi di shock
- parametri e strumenti per il monitoraggio della pressione in arteria polmonare, della saturazione venosa mista e per la determinazione della gittata cardiaca



- principali farmaci cardiovascolari di impiego in area critica
- calcoli per il dosaggio dei farmaci cardiovascolari

#### **11- Assistenza infermieristica al paziente neurochirurgico**

- la legge di Monroe-Kellie e la normale fisiologia di mantenimento della pressione endocranica e le problematiche che possono insorgere a causa di un mancato compenso cerebrale
- concetto di PIC, normalivaloridiriferimento, strumentidimonitoraggioe segni di aumento
- monitoraggio neurologico
- indicazioni, sedi, complicanze che possono insorgere nel posizionamento di presidi intracranici di monitoraggio della PIC
- interventi terapeutici e assistenziali e condizioni patologiche che incidono sulla PIC
- Cenni sulla SvJO2

#### **12- Assistenza infermieristica al donatore d'organi**

- Cenni sulla diagnosi di morte cerebrale
- prove per valutare i riflessi del tronco cerebrale
- principali alterazioni organiche funzionali della morte cerebrale
- principali interventi da mettere in atto per il controllo emodinamico, respiratorio, idroelettrolitico, metabolico e termico della persona donatrice d'organi

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

Lezioni frontali e casi clinici

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

**In presenza** l'esame si baserà sulla somministrazione di un questionario multiple choice composto da 4 parti (infermieristica, anesthesiologica, chirurgica ed internistica), per passare lo scritto lo studente deve rispondere esattamente al 60% delle domande, potrà accedere all'esame orale per migliorare e/o confermare il voto. Il voto finale sarà la media tra le 4 componenti. **In streaming** l'esame sarà orale su un caso clinico preparato dallo studente e che verrà sviscerato tramite domande da parte di ognuno dei rappresentanti del corso di area critica. Tempo massimo per ogni esposizione 5', tempo massimo per esame 18'

### **Testi di riferimento**

INSEGNAMENTO: MEDICINA INTERNA MED/09

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA: Brunner-Suddart , Infermieristica medico-chirurgica vol.I e II

INSEGNAMENTO: CHIRURGIA GENERALE MED/18

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA: Brunner-Suddart , Infermieristica medico-chirurgica vol.I e II



INSEGNAMENTO: ANESTESIOLOGIA MED/41

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA: - Evidence-Based Nursing, 1stEdition Alba DiCenso& Gordon Guyatt& Donna Ciliska Elsevier

- Evidence-based Practice in Nursing Peter Ellis Learning Matters Ltd

INSEGNAMENTO: SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI CLINICHE E PEDIATRICHE MED/45

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA: Andrea Gentili Il paziente critico. Clinica e assistenza infermieristica in anestesia e rianimazione , CEA, 1995