



## UNIVERSITÀ DI PISA

# TERAPIA INTENSIVA E RIANIMAZIONE, INFERMIERISTICA CLINICA AD ALTA INTENSITÀ DI CURA

### PAOLO RONCUCCI

Anno accademico	2021/22
CdS	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Codice	273FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA TECNOLOGICA E CRITICA	MED/45	LEZIONI	16	MICHELA CAVALLIN
RIANIMAZIONE E TERAPIAMED/41 INTENSIVA E PRONTO SOCCORSO		LEZIONI	32	GIULIANA FOGNANI PAOLO RONCUCCI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

inquadramento generale del pz critico  
basi della gestione vie aeree e supporto della funzione respiratoria. fondamentali di ventilazione meccanica  
la sedoanalgesia  
DPR 27/03/1992  
Nue  
Definizione degli standard qualitativi, strutturali e tecnologici relativi all'assistenza ospedaliera  
Le reti tempo dipendenti Regione Toscana  
Manovre salva vita (BLS d e PBLs)  
Il trauma (PHTC )  
Monitoraggio in terapia intensiva  
Gestione delle vie aeree

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

interazione in aula durante lezioni frontali

##### *Capacità*

applicazione di algoritmo valutazione/azione ABCDEF per il riconoscimento dell'instabilità  
conoscenza degli score per il riconoscimento rapido del deterioramento (MEWS-NEWS)  
interpretazione emogasanalisi arteriosa  
utilizzo scale sedoanalgesia e delirio  
ventilazione invasiva e non invasiva: tecnica, device, monitoraggio  
prevenzione della polmonite associata alla ventilazione ( VAP)

##### *Modalità di verifica delle capacità*

domande

##### *Comportamenti*

acquisizione di approccio sistematico al pz critico  
utilizzo di algoritmi valutazione-azione  
allargare la sensibilità dell'importanza di integrare la cura anche alla famiglia del pz



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

discussione in classe

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

domande

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

inquadramento del paziente critico e area critica, score per attivazione rapida sistemi di emergenza (MEWS, NEWS), algoritmo A-B-C-D-E-F  
la sedoanalgesia: evoluzione dalla sedazione profonda a paziente sveglio e contattabile, protocolli di sedazione. Il delirio, eziopatogenesi e prevenzione. scale RASS, CAM icu  
basi teoriche della ventilazione e scambio gassoso: equazione dei gas alveolari, trasporto di ossigeno, disuguaglianza ventilazione/perfusione, spazio morto  
l'emogasanalisi come esame principe dell'emergenza: disturbi primari, compensi, disturbi misti  
aspetti pratici intubazione tracheale, gestione cannule tracheostomiche e dispositivi per il controllo vie aeree  
ventilazione invasiva e non invasiva  
ARDS e ventilazione protettiva  
VAP: polmonite associata alla ventilazione. i bundle come misure di prevenzione.

### **Costituzione del 118**

DPR 27/03/1992

### **Numero unico dell'emergenza**

Nue

### **Definizione degli standard qualitativi, strutturali e tecnologici e quantitativo relativi all'assistenza ospedaliera**

Decreto Ministeriale n 70 del 2 Aprile 2015 (cenni)

### **Le reti tempo dipendenti Regione toscana**

delibera 1380 del 27/12/2016 e allegati

### **L'emergenza intraospedaliera**

Linee di indirizzo Emergenza intraospedaliera

### **Manovre salvavita**

BLS-d e PBLSD

Distruzione delle vie aeree nell'adulto nel bambino e nel lattante

### **Il Trauma**

PHTC

il paziente con trauma toracico chiuso e aperto interventi infermieristici

Drenaggio toracico

Trauma addominale interventi infermieristici in emergenza

Trauma muscolo scheletrico

Trauma termico

Presidi per l'immobilizzazione e estricazione.

### **Monitoraggio in area critica**

Ecg, monitoraggio della pressione non invasiva e invasiva, pressione venosa centrale, medicazione del cvc, gestione delle linee venose, swang ganz, respiro, capnometria, temperatura corporea, monitoraggio diuresi, monitoraggio neurologico, monitoraggio pressione intracranica, Glasgow coma scale)

### **Gestione delle vie aeree**

L'intubazione

Predittività di intubazione difficile

Tipi di tubi endotracheali

Assistenza infermieristica nell'intubazione

Assistenza al paziente intubato

Monitoraggio dei parametri ventilatori

Estubazione

La Cannula orofaringea ( tecnica di inserimento)

La Cannula nasofaringea ( tecnica di inserimento)

Maschera Laringea ( tecnica di inserimento)

Tubo laringeo ( tecnica di inserimento)

### **Bibliografia e materiale didattico**

"The continuum of Critical care ". Vincent Critical Care 2019, 223 (suppl1):122

National Early Warning Score (NEWS) Regione Toscana. <https://www.regionetoscana.it>

"Riconoscimento del paziente in peggioramento e prevenzione dell'arresto cardiorespiratorio" Cap3, pag 27-44 manuale ALS ed.7

"ICU delirium". <https://www.icudelirium.org/>

"ventilazione a volume controllato o ventilazione a pressione controllata? quale è la migliore?". <http://www.ventilab.org/2011/11/27>

"The Intensive Care Society recommended bundle of interventions for the prevention of ventilator associated pneumoniae"



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5606527/#>  
testo:Urgenze ed emergenze Istituzioni autore Maurizio chiranda  
<https://www.regione.toscana.it/-/reti-cliniche-tempo-dipendenti>

**Indicazioni per non frequentanti**  
non variazioni

**Modalità d'esame**  
colloquio con opzione di esercizi scritti, davanti al docente

*Ultimo aggiornamento 07/01/2022 15:37*