



Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica
Corso di Laurea in Infermieristica
(abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)

FISIOPATOLOGIA

1. Riferimenti all'Ordinamento Didattico

Insegnamento del Corso Integrato di 'Infermieristica clinica generale'
1° anno, a.a. 2017-2018
SSD: MED/05
15 ore

2. Obiettivi di insegnamento / apprendimento

Al termine del corso di Fisiopatologia lo studente sarà in grado di identificare i principali meccanismi fisiopatogenetici responsabili delle alterazioni dell'equilibrio omeostatico conseguenti allo stato di malattia. Saprà, inoltre, interpretare il significato adattativo dei meccanismi di compenso che l'organismo attua, ai vari livelli, in risposta alle principali modificazioni delle funzioni sistemiche prodotte dai diversi processi patologici.

3. Presentazione del corso/contenuti

- 1) **Fisiopatologia del sistema endocrino.** Principi generali su sintesi, increzione e meccanismi d'azione degli ormoni. Alterazioni funzionali delle ghiandole endocrine. Cenni sulla fisiopatologia delle iper- e delle ipo-funzioni endocrine.
- 2) **Fisiopatologia del bilancio idrico-salino e dell'equilibrio acido/base.** Principi generali. Fisiopatologia degli edemi. Meccanismi patogenetici dell'alterazione dell'equilibrio acido/base e relativi sistemi di compenso. Cenni sui principali disturbi semplici e misti dell'equilibrio acido / base: forme metaboliche e respiratorie; forme compensate e scompenstate.
- 3) **Fisiopatologia renale.** Principi generali sull'anatomia e sulla funzionalità renale. Il nefrone: caratteristiche anatomo-funzionali. Processo di formazione dell'urina e sue caratteristiche chimico-fisiche. Insufficienza renale (acuta e cronica): meccanismi patogenetici dell'alterazione della funzione renale e relativi sistemi di compenso. Conseguenze sistemiche dell'insufficienza renale.
- 4) **Fisiopatologia del sistema respiratorio.** Principi generali sulla funzionalità del sistema respiratorio. Insufficienza respiratoria (acuta e cronica): meccanismi fisiopatogenetici dell'alterazione della funzione respiratoria e sistemi di compenso. Conseguenze sistemiche dell'insufficienza respiratoria.
- 5) **Fisiopatologia del sistema cardiocircolatorio.** Principi generali sulla funzione cardiocircolatoria. Insufficienza cardiaca: meccanismi patogenetici dell'alterazione della funzione cardiocircolatoria e relativi sistemi di compenso. Conseguenze sistemiche dell'insufficienza cardiaca. Fisiopatologia della regolazione della pressione arteriosa: ipertensione, ipotensione e shock.
- 6) **Fisiopatologia del sangue.** Principi generali. Costituzione del sangue. Cenni di eritropoiesi. Sindromi anemiche: classificazione, fisiopatologia, meccanismi patogenetici e risposte sistemiche. Fisiopatologia dei principali quadri specifici.
- 7) **Fisiopatologia epatica.** Principi generali sull'anatomia del fegato e sulle principali funzioni epatiche. Fisiopatologia dell'ittero. Insufficienza epatica: cenni sulle principali cause e fisiopatogenesi delle manifestazioni cliniche. Cenni sul significato delle prove di funzionalità epatica.

4. **Bibliografia**
G.M. Pontieri, "Patologia e Fisiopatologia Generale", II ed., Piccin 2007.
V. Vannini, "Guida allo studio della Fisiopatologia Generale", La Goliardica Pavese, 2004.
5. **Metodi di insegnamento/apprendimento**
Lezioni frontali
6. **Forme di verifica e di valutazione**
Test a risposta multipla inerente tutte le discipline dell'Insegnamento B2. Per i dettagli si fa riferimento a quanto descritto nel documento Modalità d'esame B2.
7. **Disponibilità per il tutorato rivolto agli studenti**
8. **Disponibilità per attività opzionali (a scelta dello studente)**
9. **Docente:**