UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Diagnostics Hematology

2122-2-I0302D008-I0302D030M

Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- descrivere la fisiopatologia dell'emostasi primaria, della coagulazione, del sistema fibrinolitico e degli inibitori.
- Elencare i farmaci attivi sul sistema emostatico ed il loro meccanismo d'azione;
- descrivere il ruolo del laboratorio dell'emostasi:
- illustrare le problematiche preanalitiche,
- illustrare le caratteristiche dei sistema analitici
- descrivere i principi generali dei test per lo studio della coagulazione.
- Elencare quali test coagulativi sono usati nelle patologia e nel monitoraggio degli antagonisti della vitamina K e dell'eparina.
- Definire i principali sistemi gruppo-ematici eritrocitari ed i metodi per la loro determinazione
- Definire le caratteristiche sierologiche, il significato clinico ed i metodi per la determinazione degli anticorpi anti-eritrocitari.
- Descrivere la fisiopatologia e la diagnostica della malattia emolitica del neonato e delle anemie emolitiche autoimmuni.
- Illustrare la preparazione, conservazione e controllo degli emocomponenti:

- Descrivere le reazioni trasfusionali.
- Illustrare il concetto di sicurezza trasfusionale

Contenuti sintetici

Fornire conoscenze di fisiopatologia, diagnostica e terapia delle patologie dell'emostasi e della fibrinolisi. Immunoematologia eritrocitaria e piastrinica; gli emocomponenti ed emoderivati nella pratica trasfusionale.

Programma esteso

- Il laboratorio dell'emostasi: problematiche preanalitiche; caratteristiche dei sistema analitici, metodi di analisi e di lettura; principi generali dei test per lo studio della coagulazione.
- I test coagulativi nelle patologia e nel monitoraggio degli antagonisti della vitamina K e dell'eparina.
- I principali sistemi gruppoematici eritrocitari (ABO; Rh; altri sistemi): dal genotipo al fenotipo.
- Gli anticorpi antieritrocitari, caratteristiche sierologiche e significato clinico. Metodi per la determinazione dei gruppi sanguigni e per la ricerca di anticorpi eritrocitari.
- Fisiopatologia e diagnostica della malattia emolitica del neonato e delle anemie emolitiche autoimmuni.
- Gli emocomponenti: preparazione, conservazione e controllo.
- Le reazioni trasfusionali. La sicurezza trasfusionale.

Prerequisiti

Obiettivi del corso di Analisi-Biochimico Cliniche (trattasi dei corsi indicati nelle propedeuticità del Regolamento)

Modalità didattica

Lezioni, esercitazioni

Materiale didattico

Dispense fornite dai docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Viene eseguita una prova in itinere, volta a valutare la preparazione del candidato su tutto il programma, costituita da una prova scritta con 10 domande a risposta aperta breve.

Orario di ricevimento

Su appuntamento