UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Ostetricia

**C.I. Fisiopatologia**

**Insegnamento: Patologia clinica (Immunoematologia)**

**I sistemi gruppo – ematici**Il sangue ed i suoi componenti
La membrana eritrocitaria
Definizione di sistema gruppo – ematico
Antigeni dei sistemi gruppo – ematici
Genetica
Biochimica
Modalità di identificazione
Anticorpi dei sistemi gruppo – ematici
Alloimmunizzazione

**Sistema ABO e correlati**ABO, Hh, Lewis, Ii, P, Lutheran
Distribuzione degli alloantigeni A, B, H, Le
Sistema ABH
Il fenotipo Bombay
Principali genotipi e fenotipo ABO
Varianti A deboli
Tipizzazione ABO, test sul vetrino, test su microcolonna (sfere o gel)

**Sistemi immunogeni**Genetica del sistema Rh
Polimorfismo del sistema Rh
Varianti del D
Varianti quantitative
Varianti qualitative
Antigeni composti
Fenotipi depressi o silenti
Fenotipi deleti
Rh “null”
Antigene LW
Anticorpi del Sistema Rh
Compatibilità Rh nella trasfusione di emazie
Incompatibilità Rh: malattie emolitica del neonato (MEN)
Sistema Kell
Sistema Duffy
Sistema Kidd
Sistema MNSs

**Anticorpi dei sistemi gruppo – ematici**Cenni sulla struttura delle immunoglobuline
Anticorpi antieritrocitari
Anticorpi “naturali”
Anticorpi immuni
Definizione di anticorpi regolari, irregolari, caldi, freddi, completi e incompleti

**Variabilità della fase analitica**L’analisi dei campioni biologici
Il prelievo di campioni biologici
Esami ematochimici

**Emocomponenti ed emoderivati**Definizione di emocomponenti ed emoderivati
La componente cellulare del sangue intero
Emazie concentrate
Concentrati piastrinici
Concentrati di granulociti
Plasma fresco congelato
Emocomponenti di II livello (filtrati, lavati, irradiati)
Albumina, fibrinogeno, immunoglobuline, fattori della coagulazione concentrati.

**Indagini pretrasfusionali**Ricerca di anticorpi irregolari
Prove di compatibilità
Type and screen

**Terapia trasfusionale**Concentrati eritrocitari
Concentrati piastrinici
Plasma fresco congelato
Fattori della coagulazione
Concentrati leucocitari
Protocolli e procedure trasfusionali
Richiesta trasfusionale
Consenso informato
Reazioni trasfusionali: acute, ritardate, emolitiche, non emolitiche
 Gestione delle reazioni trasfusionali
TA – GvHD
TRALI
Indicazioni all’uso di emocomponenti di II livello

**Aferesi produttiva e terapeutica**Separatori cellulari a flusso continuo e a flusso discontinuo
Aferesi multicomponente
Concentrati da singolo donatore
La raccolta di cellule staminali da sangue periferico
Plasmaexchange
Aferesi selettiva
La fotoaferesi
 **La legge trasfusionale**Responsabilità individuale
Criteri di protezione del donatore
Criteri di protezione del ricevente
Normativa in vigore, obblighi dei professionisti sanitari
Emovigilanza