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