

Metodi e Tecniche di Immunoematologia

1) Ematologia

- Sangue → Composizione e Funzioni. Sistema circolatorio e Linfatico. Morfologia delle cellule del sangue
- Emocromo e Formula leucocitaria
- Alterazioni di Globuli Rossi e Bianchi

2) Tecniche di Immunoematologia

- Antigeni eritrocitari → Genetica, Biochimica, Struttura e Funzione
- Gruppi Sanguigni → Sistemi ABO, Ii, Hh, SEse, Lu, P, Kell, Duffy, Kidd, MNSs, Rh (Rh deboli, Rh null, Rh parziali)
- Tecniche per la determinazione del gruppo ABO e del fattore Rh(D)
- Determinazione del fenotipo Rh e tecniche di tipizzazione per antigeni minori
- Anticorpi anti-eritrocitari e metodi di studio per la loro identificazione
- Reazione antigene-anticorpo e reagenti utilizzati
- Reazione di agglutinazione: basi teoriche e diverse tipologie (liquida, solida, su microplate, su colonna)
- Test di Coombs diretto e indiretto
- Malattia Emolitica del Neonato (MEN)
- Raccolta e manipolazione del sangue
- Produzione e conservazione degli emocomponenti
- Metodi di colorazione per campioni citologici da sangue periferico e midollare. Biopsia ossea
- Preparazione di striscio di sangue e sua interpretazione
- Metodi automatici di conteggio e separazione di cellule ematiche (Tecniche di fenotipizzazione citometrica)

3) Argomenti specializzati

- Anticorpi policlonali vs monoclonali → Importanza nel laboratorio di immunoematologia. Cenni sui metodi di produzione degli anticorpi monoclonali
- Metodi di Genotyping nella determinazione dei Gruppi sanguigni
- Tecniche di Biologia Molecolare nel laboratorio di immunoematologia
- Gruppi sanguigni rari (varianti rare)
- Metodi spettrofotometrici per la determinazione della concentrazione di emoglobina
- Cenni sulla corretta interpretazione dei dati di laboratorio