



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS
Código: ACT1022 **Carga Horária Total:** 45 **Créditos:** 3
Nome: HEMATOLOGIA CLÍNICA EXPERIMENTAL

Objetivos

Reconhecer a morfologia das células sanguíneas normais e anormais; Reconhecer as principais técnicas utilizadas em Hematologia Clínica; Interpretar resultados de exames que avaliam a coagulação sanguínea; Interpretar resultados de exames Imuno-hematológicos. Comparar métodos diagnósticos manuais e automatizados; Discutir parâmetros relativos a quantificação de elementos figurados do sangue; Realizar diagnósticos laboratoriais de anemias e leucemias.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - PROCEDIMENTOS TÉCNICOS EM ANÁLISES HEMATOLÓGICAS

- 1.1 - Coleta do sangue.
- 1.2 - Hematócrito e hemoglobina: índices hematimétricos.
- 1.3 - Contagem de células sanguíneas e de outros líquidos biológicos.
- 1.4 - Colorações e exame de esfregaços sanguíneos.
- 1.5 - Variações fisiológicas do hemograma.
- 1.6 - Velocidade de hemossedimentação.

UNIDADE 2 - HEMATOPOIESE

- 2.1 - Breve revisão Teórico prática sobre:
 - 2.1.1 - Células e tecidos hematopoiéticos.
 - 2.1.2 - Formação dos eritrócitos.
- 2.2 - Neutrófilos:
 - 2.2.1 - Morfologia dos precursores.
 - 2.2.2 - Distribuição.
 - 2.2.3 - Funções e atípicas.
- 2.3 - Eosinófilos.
- 2.4 - Basófilos e mastócitos.
- 2.5 - Monócitos e macrófagos.
- 2.6 - Linfócitos.

UNIDADE 3 - DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS DOENÇAS DOS ERITRÓCITOS

- 3.1 - Anemias.
- 3.2 - Policitemias.
- 3.3 - Exames laboratoriais.
 - 3.3.1 - Eletroforese de hemoglobina.
 - 3.3.2 - Eritrograma.

UNIDADE 4 - DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS DOENÇAS DOS LEUCÓCITOS

- 4.1 - Doenças não neoplásicas.
- 4.2 - Neoplasia e doenças afins com o envolvimento primário dos leucócitos (leucemias e reações leucemóides).

UNIDADE 5 - EXAMES IMUNO-HEMATOLÓGICOS

- 5.1 - Determinação de Grupos sanguíneos.
- 5.2 - Determinação de Fator Rh.
- 5.3 - Pesquisa de Imunoglobulinas anti-eritrocitárias - Prova de Coombs.

UNIDADE 6 - COAGULOGRAMA

- 6.1 - Tempo de protrombina.
- 6.2 - Tempo de Tromboplastina Parcial.
- 6.3 - Tempo de Sangria.
- 6.4 - Tempo de Coagulação.
- 6.5 - Retração do Coágulo.
- 6.6 - Plaquetograma.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Manual de Hematologia - Propedêutica e Clínica
LORENZI, Therezinha F.
Editora Médica e Científica Ltda



Programa de disciplina de graduação

2 - HEMATOLOGIA Fundamentos e Prática

Editora Atheneu,

Marco Antonio Zago

FALCÃO, Roberto Passeto

PASQUINI, Ricardo

Técnicas Médicas de Hematologia e Imuno-Hematologia.

7ª edição revisada 2002.

CARVALHO, William de Freitas.

Coopmed Editora.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEIGUELMAN, BERNARDO. Os sistemas sanguíneos eritrocitários. 3 ed. Ribeirão Preto. FUNPEC editora. 2003.

CHAMONE, D.A.F.; NOVARETTI, MCZ; DORLHIAC-LLACER, P.H. Manual de Transfusão Sangüínea. Editora Roca, 2001

HARMENING, D.; CALHOUN, L. & POLESKY, H.F. Técnicas Modernas em Banco de Sangue e Transfusão. 2ª ed. Rio de Janeiro (Brasil):

Revinter, 1992.

Henry, John B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. Editora Manole. 1999.

OLIVEIRA, M. C. V.; GÔES, S. M. P. Práticas em imunologia eritrocitária. Medsi, 1999.

RAVEL, RICHARD. Laboratório clínico: aplicações clínicas dos dados laboratoriais. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 616 p

STITES, D.P.; TERR, A.I.; PARSLow, T.G. Imunologia Médica. 9ª edição, Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2000.