

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Hematologia

Curricular Unit:

Hematology

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Carla Susana Meireles Coimbra

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

Reforçar a aprendizagem do sistema hematopoiético e condições patológicas relacionadas.
Adquirir conhecimentos sobre a colheita de produtos biológicos necessários para a realização de análises hematológicas.
Executar e interpretar os resultados de algumas análises hematológicas.
Conhecer e entender a etiologia, a patofisiologia e as manifestações clínicas das doenças hematológicas mais comuns.
Interpretar os resultados dos exames hematológicos, por forma a relacionar os resultados desses exames com diferentes patologias hematológicas.
Elaborar hipóteses de diagnóstico com base nos resultados de diferentes exames hematológicos.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Reinforce the knowledge of the hematopoietic system and related pathological conditions.
Acquisition of knowledge about the collection of biological products that are necessary for the hematological analysis.
Execute and interpret the results of some of the hematological analysis.
Know and understand the ethiology, pathophysiology and clinical manifestations of some hematological diseases.
Interpet the results of the hematological tests, in order to relate the results of these tests with different hematological diseases.
Develop hypotheses of diagnostic based on the results of the different hematological tests.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Programa teórico:

Controlo de Qualidade no Laboratório de Hematologia
Os Eritrócitos e Métodos de Estudo
Fisiopatologia das Anemias e Leucemias
Anemias por Alteração do Metabolismo do Ferro
Anemias Megaloblásticas
Anemias Associadas a Doenças Crónicas
Alterações da Hemoglobina
Anemias Hemolíticas
Insuficiência da Medula Óssea
Síndromes Mieloproliferativos
Leucemias: Leucemias agudas e Leucemia crónicas
Discrasias Plasmocelulares
Síndromes Malignos: Linfomas não Hodgkin e Doença de Hodgkin
Transplante de Medula Óssea
Doenças das "Plaquetas"
Patologias da Coagulação e da Trombose

Programa Laboratorial:

Colheita de produtos biológicos
Hemograma completo
Velocidade de sedimentação
Contagem de reticulócitos
Fragilidade osmótica
Automatização do laboratório
Observação microscópica de esfregaços sanguíneos com diferentes alterações morfológicas
Correlação dos dados analíticos de um hemograma com as alterações morfológicas observadas no esfregaço de sangue correspondente

Syllabus

Program:

Quality Control in the Laboratory of Hematology
Erythrocytes and Study Methods related
Pathophysiology of anemias and leukemias
Anemias Related with Iron Metabolism Alterations
Megaloblastic Anemia
Anemias Associated with Chronic Diseases
Hemoglobin Pathologies

Hemolytic Anemias
Bone Marrow Failure
Myeloproliferative Syndromes
Leukemias: Acute leukemia and chronic leukemia
Dyscrasias of plasma cells
Malignant Syndromes: Non-Hodgkin lymphoma and Hodgkin's disease
Bone Marrow Transplantation
Diseases of the "Platelets"
Pathology of Coagulation and Thrombosis

Lab Program:
Collection of organic products
Complete blood count
Erythrocyte sedimentation rate
Reticulocyte count
Osmotic fragility test
Automation and the Hematology Lab
Microscopic observation of different morphological changes on peripheral blood films
Correlation of the analytical data from a complete blood count with the morphological changes observed in the corresponding peripheral blood film

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- 1- Hoffbrand, A. V., & Moss, P. A. H. (2001). Essential Haematology (4th ed). Willey-Blackwell
- 2- Ciesla, B. (2009). Hematologia na Prática Clínica. Loures: Lusodidacta.
- 3- Dacie, J. V., & Lewis, S. M. Pratical Hematology (4th ed). New York: Churchill Livingstone.

O regente (data e nome completo):