

Unidade curricular:

Trombose e Hemóstase

Curricular Unit:

Thrombosis and Haemostasis

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

António Manuel de Almeida Dias

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

Após a leccionação da unidade curricular, o aluno deverá ser capaz de descrever os principais eventos que ocorrem durante o processo hemostático, quais os mecanismos que controlam fisiologicamente esse processo e quais as principais alterações que poderão levar ao aparecimento de doenças hemorrágicas e tromboembólicas. Deverá, também, ser capaz de reconhecer os principais testes laboratoriais que se utilizam para diagnosticar as doenças referenciadas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

After teaching the course, the student should be able to describe the major events taking place during the haemostatic process, what mechanisms physiologically control this process and what are the main changes that may lead to the onset of bleeding and thromboembolic diseases. It should also be able to recognize the main laboratory tests that are used to diagnose the cited diseases.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Hemóstase – revisão dos conceitos fundamentais:

Hemóstase primária

Hemóstase secundária

Testes de avaliação da hemóstase primária e sua aplicação às doenças hemorrágicas e tromboembólicas:

Tempo de hemorragia – (Ex. Trombocitopenia)

Citometria de fluxo aplicada ao estudo plaquetário – (Ex. Trombastenia de Glanzmann)
PFA-100 (*platelet function analyzer*) – (Ex. Doença de von Willebrand)
Investigação genética de uma tendência proagregante (Ex. Polimorfismos das glicoproteínas plaquetárias)
Testes de avaliação da hemóstase secundária e sua aplicação às doenças hemorrágicas e tromboembólicas:
PT (Determinação dos factores da coagulação VII, X, V, II e I)
aPTT (Determinação dos factores da coagulação XII, XI, IX, VIII, X, V, II e I)
Determinação do INR (Monitorização laboratorial de um estado hipocoagulado)
Determinação dos anticoagulantes fisiológicos (ATIII, Heparina, Prot. C e S)
Alterações genéticas da hemóstase determinadas laboratorialmente:
Protrombina 20210
Factor V de Leiden
ATIII

Syllabus

Hemostasis - review of basic concepts:
Primary hemostasis
Secondary hemostasis
Evaluation tests of primary hemostasis and their application to the bleeding and thromboembolic disease:
Bleeding time - (Ex Thrombocytopenia.)
Flow cytometry applied to platelet study- (Ex Glanzmann's thrombasthenia).
PFA-100 (platelet function analyzer) - (Ex von Willebrand Disease.)
Genetic research of a thrombosis trend (Ex. Polymorphisms of platelet glycoproteins)
Evaluation tests of secondary hemostasis and their application to the bleeding and thromboembolic disease:
PT (Determination of coagulation factors VII, X, V, II and I)
aPTT (Determination of coagulation factors XII, XI, IX, VIII, X, V, II and I)
INR determination (Laboratory monitoring of a hipocoagulation state)
Determination of anticoagulant state (ATIII, heparin, Prot. C and S)
Genetic alterations of hemostasis:
Prothrombin 20210
Factor V Leiden
ATIII

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Marder, V.J. Aird, W.C. Bennett, J.S. Schulman, S. White II, G.C. (2012). Hemostasis and Thrombosis: Basic Principles and Clinical Practice. 6th edition. Philadelphia: LWW. ISBN 978-1608319060.