

Unidade curricular:

Trombose e hemóstase

Curricular Unit:

Thrombosis and haemostasis

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

Adquirir conhecimentos teóricos e laboratoriais que permitam distinguir e perceber as principais diáteses tromboembólicas e hemorrágicas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Acquire theoretical and laboratory knowledge to distinguish and understand the major thromboembolic and hemorrhagic diathesis.

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 (1000 caracteres)

Haemostasis - review of basic concepts :



primary hemostasis

secondary hemostasis

Evaluation tests of primary hemostasis and its application to hemorrhagic and thromboembolic disease :

Bleeding time – (thrombocytopenia)

Flow cytometry applied to platelet study - (Glanzmann's thrombasthenia)

PFA - 100 (platelet function analyzer) - (von Willebrand Disease)

Genetic research of a thrombotic trend (polymorphisms of platelet glycoproteins)

Evaluation of secondary haemostasis tests and their application to hemorrhagic 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)

Determination of INR (Laboratory monitoring of a hypocoagulated state)

Determination of physiological anticoagulants (ATIII , heparin , Prot . C and S)

Laboratory assess of genetic alterations of hemostasis:

prothrombin 20210

Factor V Leiden

ATIII

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Victor J. Marder (Editor), William C. Aird MD (Editor), Joel S. Bennett MD (Editor), Sam Schulman (Editor), Gilbert C. White II MD (Editor). (2013). Hemostasis and Thrombosis: Basic Principles and Clinical Practice. Sixth edition. Philadelphia, USA: Lippincott Williams and Wilkins.