

CURSO: Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Disciplina: Aspectos avançados em hemostasia

Professora Responsável: Danyelle Romana Alves Rios

Professores convidados da Faculdade de Farmácia da UFMG: Patrícia Nessler Alpoim, Maria das Graças Carvalho, Adriano de Paula Sabino, Lirlândia Pires de Sousa, Luci Maria Sant’Ana Dusse, Karina Braga Gomes Borges, Fernanda Magalhães Freire Campos

Nível: Mestrado/Doutorado

Obrigatória (S/N): N

Área(s) de Concentração: Hematologia

Carga Horária

Teórica: 30	Prática:	Total: 30	Créditos: 2

Pré-requisito: Hemostasia e Laboratório Clínico

EMENTA

Estudo de aspectos avançados da fisiopatologia dos distúrbios da hemostasia, focando na interpretação clínica e visão crítica dos métodos laboratoriais atuais para o diagnóstico de estados hipercoagulabilidade.

OBJETIVOS

Estudar aspectos avançados em hemostasia com enfoque no estado de hipercoagulabilidade e seus biomarcadores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Hemostasia e endotélio.
Hemostasia e inflamação.
Hemostasia e micropartículas.
Hemostasia e câncer.
Hemostasia e saúde da mulher.
Testes laboratoriais em hemostasia. Utilidade e inutilidade dos testes de trombofilia.
Teste de geração de trombina: história, princípios e diferentes condições experimentais; limitações, dificuldades na padronização e perspectivas.
Testes laboratoriais na avaliação de plaquetas.
Suscetibilidade genética para doenças trombóticas arteriais e venosas.
Discussão de artigos científicos.
Avaliação final.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Discussão de artigos científicos e avaliação teórica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Castoldi E, Rosing J. Thrombin generation tests. Thromb Res, 127 Suppl 3:S21-5, 2011.

- Cate TH. Thrombin generation in clinical conditions. *Thromb Res*, 129(3):367-70, 2012.
- Franchini M, Mannucci PM. Multiple gene interaction and modulation of hemostatic balance. *Clin Chem Lab Med*, 47(12):1455-60, 2009.
- Hoffman M, Monroe DM. Coagulation 2006: a modern view of hemostasis. *Hematology/Oncology Clinics of North American*, 2007, vol. 21(1), p.1-11.
- Kyrle PA, Rosendaal FR, Eichinger S. Risk assessment for recurrent venous thrombosis. *Lancet*, 376(9757): 2032-9, 2010.
- Lippi G, Cervellin G, Franchini M, Favaloro EJ. Biochemical markers for the diagnosis of venous thromboembolism: the past, present and future. *J Thromb Thrombolysis*, 30(4): 459-71, 2010.
- Martinelli I, Bucciarelli P, Mannucci PM. Thrombotic risk factors: basic pathophysiology. *Crit Care Med*, 38(2 Suppl):S3-9, 2010.
- Peraramelli S, Rosing J, Hackeng TM. TFPI-dependent activities of protein S. *Thromb Res*, 129 Suppl 2:S23-6, 2012.
- Tripodi A, de Groot PG, Pengo V. Antiphospholipid syndrome: laboratory detection, mechanisms of action and treatment. *J Intern Med*, 2011. [Epub ahead of print]
- Tripodi A. Testing for lupus anticoagulants: all that a clinician should know. *Lupus*, 18(4):291-8, 2009.
- Zago, M.A.; Falcão, R.P.; Pasquini, R. *Tratado de Hematologia* – Ed. Atheneu, 2014, 899p.
- Hackeng TM, Rosing J. Protein S as cofactor for TFPI. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2009 Dec;29(12):2015-20. Review.
- Othman M. Global hemostasis: new approaches to patient diagnosis and treatment monitoring. Preface. *Semin Thromb Hemost*. 2010 Oct;36(7):695-8.
- Peraramelli S1, Rosing J, Hackeng TM. TFPI-dependent activities of protein S. *Thromb Res*. 2012 May;129 Suppl 2:S23-6.
- Marchetti M, Castoldi E, Spronk HM, van Oerle R, Balducci D, Barbui T, Rosing J, Ten Cate H, Falanga A. Thrombin generation and activated protein C resistance in patients with essential thrombocythemia and polycythemia vera. *Blood*. 2008 Nov 15;112(10):4061-8.
- Reistma PH & Rosendaal FR. Past and future of genetic research in thrombosis. *J Thromb Haemost* 2007; 5(1):264-9.
- Segal JB, Brotman DJ, Necochea AJ, Emadi A, Samal L, Wilson LM et al. Predictive value of factor V Leiden and prothrombin G20210A in adults with venous thromboembolism and in family members of those with a mutation: a systematic review. *JAMA* 2009;301(23):2472-85.

- Mackman N. The many faces of tissue factor. *J Thromb Haemost* 2009; 7 Suppl 1: 136-9.
- Ruiz-Irastorza G, Crowther M, Branch W, Khamashta MA. Antiphospholipid syndrome. *Lancet* 2010; 376:1498-509.
- Nurden AT. Platelets, inflammation and tissue regeneration. *Thromb Haemost* 2011; 105(1): S13-33.
- Mannucci PM, Franchini M. Old and new anticoagulant drugs: a minireview. *Ann Med*. 2011; 43(2):116-23.
- Tripodi A. D-dimer testing in laboratory practice. *Clin Chem*. 2011; 57(9):1256-62.
- Fenger-Eriksen C1, Münster AM, Grove EL.. New oral anticoagulants: clinical indications, monitoring and treatment of acute bleeding complications. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2014 Apr 9. doi: 10.1111/aas.12319. [Epub ahead of print].
- Geddings JE, Mackman N1. New players in haemostasis and thrombosis. *Thromb Haemost*. 2014 Apr 1;111(4):570-4. doi: 10.1160/TH13-10-0812. Epub 2014 Feb 27.
- Versteeg HH1, Heemskerk JW, Levi M, Reitsma PH. New fundamentals in hemostasis. *Physiol Rev*. 2013 Jan;93(1):327-58. doi: 10.1152/physrev.00016.2011.
- Kearon C, Akl EA. Duration of anticoagulant therapy for deep vein thrombosis and pulmonary embolism. *Blood*. 2014 Mar 20;123(12):1794-801 Review.
- Eichinger S, Heinze G, Kyrle PA. D-dimer levels over time and the risk of recurrent venous thromboembolism: an update of the Vienna prediction model. *J Am Heart Assoc*. 2014 Jan 2;3(1):e000467.
- Ageno W, Dentali F, Donadini MP, Squizzato A. Optimal treatment duration of venous thrombosis. *J Thromb Haemost*. 2013 Jun;11 Suppl 1:151-60.