



DISCIPLINA OBRIGATÓRIA PARA O CURSO DE MESTRADO

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Tópicos avançados em Hemoterapia

Código da disciplina: MCH003

Créditos: 03

Carga Horária Total: 45 horas

Professor(es): Docentes do PPGH

2. OBJETIVO GERAL:

Proporcionar aos estudantes o conhecimento do processo de obtenção e uso de hemocomponentes, evidenciando os avanços científicos e tecnológicos utilizados nas diversas áreas da hemoterapia.

3. EMENTA:

Tecnologias para captação de doadores e controle de estoque; Aféreses terapêuticas e plaqueta aférese; produção de hemocomponentes convencionais e especiais; Inativação de patógenos; Nucleic acid test (NAT Plus); transfusão em pacientes com auto anticorpos, alo anticorpo de alta frequência e droga induzido; Novas tecnologias utilizadas na transfusão; Patient Blood Management (PBM); transfusões de emergência, transfusões em neonatos, transfusões maciças; Reações transfusionais imediatas e tardias.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Apresentação da disciplina; 2. Patient Blood Management (PBM); 3. Produção de hemocomponentes convencionais e especiais (Filtrados, irradiados, lavados, aliquotados); 4. Inativação de patógenos; 5. Nucleic acid test (NAT Plus); 6. Transfusão em pacientes com auto anticorpos e alo anticorpos; 7. Transfusão em pacientes com alo anticorpos de alta frequência e droga induzido; 8. Recuperação autóloga intra-operatória; 9. Aféreses terapêuticas e plaqueta aférese; 10. Indicação de hemocomponentes; 11. Transfusões de emergência, transfusões em neonatos, transfusões maciças; 12. Qualificação do Ato Transfusional; 13. Reações transfusionais imediatas e tardias; 14. Discussão de artigos científicos.

5. FORMA DE AVALIAÇÃO:

Debates; Exercícios; Apresentação de artigo científicos.

6. BIBLIOGRAFIA:

Manual de Transfusão Sanguínea / Sérgio Roberto Lopes Albuquerque. Manaus: Fundação hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas, 2023. e-book. ISBN 878-65-0081335-7
BRASIL. Ministério da Sa de. Portaria da Consolidação no 5, de 28 de setembro de 2017. Brasília: MS;

Universidade do Estado do Amazonas
Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas
Programa de Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia
PPGH-UEA/HEMOAM

2017.

BRASIL. Ministério da Sa de. Resolução Diretora Colegiada no 34, de 11 de junho de 2014. Brasília: MS; 2014.

Claudia S. Cohn, Meghan Delaney, Susan T. Johnson, Louis M. Katz. AABB Technical Manual 20Th edition. AABB, 2020.

Geoff Daniels. Human Blood Groups, 3rd edition. Wiley-Blackwell. 2013

Jeff McCullough. Transfusion Medicine. 4 thed, 2016

Karen King, Nicholas Bandarenko. Blood Transfusion Therapy: A Physician's Handbook. 11th ed, 2014

Murphy, Roberts, Yaze . Practical Transfusion Medicine, Fifth Edition..2017.

Nollet KE. Blood banking and transfusion medicine in extreme or resource- limited conditions. Transfus Apher Sci. 2013;49(3):378-379. doi:10.1016/j.transci.2013.09.002

Storch EK, Custer BS, Jacobs MR, Menitove JE, Mintz PD. Review of current transfusion therapy and blood banking practices. Blood Rev. 2019;38:100593. doi:10.1016/j.blre.2019.100593

Vossoughi S, Schwartz J, Stotler B. Management of immunotherapy products in the blood bank. Transfusion. 2019;59(12):3800-3801. doi:10.1111/trf.15524

HARMENING. Técnicas modernas em banco de sangue e transfusão. Rio de Janeiro: Revinter, 2015.

HOFFBRAND, A. Victor. Fundamentos em hematologia. Porto Alegre: Artmed, 2012.

VIZZONI, Alexandre Gomes. Fundamentos e técnicas em banco de sangue. Curitiba: Láttria, 2015.