



FAMERV

Faculdade de Medicina de Rio Verde

Fazenda Fontes do Saber

Fone: (64) 3611-2235

Campus Universitário

(64)3611-2200

Rio Verde - Goiás

e-mail: medicina@fesurv.br



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Medicina VI

Código da Disciplina: MED 205

Curso: Medicina

Semestre de oferta da disciplina: 6º

Faculdade responsável: Faculdade de Medicina

Programa em vigência a partir de: 1/07/2014

Número de créditos: 30

Carga Horária: 450

Horas/Aula: 540

### EMENTA

#### Módulo 1 - Perda de Sangue

Componentes do sangue e suas funções. Fisiologia da coagulação. Distúrbios da Hemostasia. Sangramentos: Principais causas, manifestações clínicas, exames diagnósticos, mecanismos compensatórios locais e sistêmicos, condutas terapêuticas transfusionais e não transfusionais, estabilidade hemodinâmica e medidas preventivas.

#### Módulo 2 - Fadiga, Perda de Peso e Anemia

Fisiologia do sistema hematopoiético. Fisiopatologia, diagnóstico diferencial e condutas terapêuticas e fatores biopsicossociais em doenças com sinais e sintomas de fadiga, perda de peso e ou anemia.

#### Módulo 3 - Problemas Mentais e de Comportamento

Principais transtornos mentais e de comportamento: epidemiologia, classificação, etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico diferencial, evolução, tratamento e prevenção. Princípios de neuroanatomia, neurotransmissores e neuroimagem. Dependência de psicoativos: diagnóstico, condutas terapêuticas e reabilitação psicossocial.

### OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Nacionais)

Compreender a perda aguda de sangue dentro de um contexto clínico e discutir as formas de tratamento indicadas. Descrever a fisiopatologia de doenças que cursam com fadiga, perda de peso e anemia, enfocando a etiopatogenia, quadro clínico, métodos diagnósticos, condutas terapêuticas, medidas preventivas e o impacto psicossocial desses agravos. Possibilitar a compreensão do funcionamento do

aparelho psíquico e correlacionar suas alterações com os transtornos mentais mais prevalentes na prática clínica geral.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

### **Módulo 1 - Perda de Sangue**

- Discutir, a partir das características morfofuncionais do músculo cardíaco, das etapas do ciclo cardíaco e da regulação do bombeamento, a função de bomba do coração e seu papel em variáveis determinantes do débito cardíaco.
- Analisar a distensibilidade vascular, as funções dos sistemas venoso e arterial e a relação existente entre pressão, fluxo e resistência.
- Discutir a estrutura e função da microcirculação.
- Discutir a regulação hormonal e o controle local do fluxo sanguíneo pelos tecidos.
- Rever a fisiologia e a farmacologia do sistema nervoso autônomo necessárias à compreensão da regulação neural da circulação e do controle rápido da pressão arterial.
- Discutir as relações de ventilação-perfusão pulmonar, o transporte gasoso pelo sangue e as variáveis determinantes da oferta de oxigênio aos tecidos e do consumo de oxigênio pelos tecidos.
- Entender os mecanismos da hemostasia e da coagulação sanguínea e seus distúrbios hereditários e adquiridos.
- Conhecer a composição e os volumes dos compartimentos dos líquidos corporais.
- Entender a importância da manutenção da temperatura em níveis fisiológicos nos estados de choque.
- Analisar a perda aguda de sangue de acordo com o diagnóstico etiológico bem como os aspectos fisiopatológicos concernentes.
- Definir choque e aplicar tal definição a situações comumente encontradas na prática clínica.
- Interpretar semelhanças e diferenças das manifestações clínicas de doentes que apresentam estados de choque de diferentes etiologias.
- Avaliar a intensidade da perda sanguínea a partir de sinais clínicos do choque.
- Analisar a perda aguda de sangue considerando o impacto da mesma na perfusão e na oxigenação teciduais.
- Interpretar dados obtidos da monitorização invasiva e não-invasiva da função cardíaca e da perfusão tecidual.
- Interpretar exames complementares indicados em situações de perda de sangue
- Discutir as indicações dos procedimentos de acesso vascular e suas potenciais complicações.
- Discutir as indicações clínicas e as possíveis complicações da transfusão de sangue e hemocomponentes.

- Discutir indicações clínicas, vantagens, desvantagens e possíveis complicações do uso de soluções coloides e cristaloides.
- Discutir o mecanismo de ação, a indicação clínica e os efeitos adversos das aminas simpaticomiméticas e fármacos diuréticos.
- Discutir o mecanismo de ação, a indicação clínica e os efeitos adversos de fármacos que atuam na hemostasia e na coagulação do sangue.
- Discutir aspectos bioéticos do aborto e aspectos psicossociais do alcoolismo crônico e do paciente grave.

## **Módulo 2 - Fadiga, Perda de Peso e Anemia**

- Descrever a origem e a diferenciação das células hematopoiéticas, enfatizando a anatomia normal e a morfologia da medula óssea.
- Distinguir no processo hemocitopoiético os aspectos relacionados ao eritrócito e à hemoglobina, visando à classificação e interpretação dos principais tipos de anemia.
- Explicar a fisiopatologia dos principais quadros anêmicos, objetivando a compreensão dos sinais e sintomas observados nessas entidades.
- Discutir as medidas preventivas e os protocolos terapêuticos comumente empregados nos principais tipos de anemia.
- Explicar os mecanismos da fadiga, enfatizando a organização neural e a fisiologia dos sistemas envolvidos.
- Explicar as principais manifestações físicas e psíquicas decorrentes da fadiga, com vistas ao entendimento de sua importância clínica.
- Correlacionar os mecanismos da perda ponderal com suas principais causas.
- Discutir os aspectos nutricionais e psiquiátricos de condições clínicas que desencadeiam transtornos alimentares.
- Identificar a inter-relação entre fadiga, perda de peso e anemia verificados em portadores de processos benignos ou malignos, agudos ou crônicos, procurando valorizar tais manifestações na avaliação clínica desses pacientes.
- Explicar as principais manifestações clínicas observadas em patologias que cursam com fadiga, perda de peso e anemia, com vistas ao estabelecimento de hipóteses e diagnósticos diferenciais.
- Interpretar os resultados de exames complementares (subsidiários) utilizados nas doenças que cursam com fadiga, perda de peso e anemia, objetivando a confirmação diagnóstica e o tratamento adequado.
- Analisar o impacto da fadiga, perda de peso e anemia sobre a capacidade laboral e intelectual das pessoas acometidas, assim como suas implicações psicossociais.

### **Módulo 3 - Problemas Mentais e de Comportamento**

- Correlacionar as estruturas anatômicas do Sistema Nervoso Central com o comportamento humano;
- Correlacionar os mecanismos da neurotransmissão química ao funcionamento psíquico;
- Caracterizar os principais transtornos mentais e de comportamento;
- Explicar a relação entre o biológico, o psicológico e o social nos diferentes transtornos mentais e de comportamento;
- Discutir o manejo de situações de crise e de urgência mais frequente na prática clínica;
- Descrever os recursos laboratoriais importantes para elucidação do diagnóstico de transtornos mentais e de comportamento;
- Descrever os princípios básicos da Psicofarmacologia;
- Identificar os principais recursos psicoterápicos
- Discutir as atitudes básicas necessárias ao profissional de saúde em relação ao paciente, a família, comunidade e a equipe de saúde mental.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **I. TUTORIA VI**

### **Módulo 1 - Problemas Mentais e de Comportamento**

- Função normal e disfunção psicológica.
- Mecanismos da neurotransmissão.
- Distúrbios do humor e síndrome do pânico como fatores etiológicos para comportamentos anormais.
- Relação o SNC e o comportamento.
- Características patológicas como síndromes e fatores etiológicos no desvio de comportamento
- Medidas preventivas e tratamento.

### **Módulo 2 - Perda de Sangue**

- Componentes do sangue e suas funções; fisiologia da coagulação; mecanismos fisiológicos compensatórios locais e sistêmicos; técnicas transfusionais de sangue, hemocomponentes e derivados; condutas terapêuticas não transfusionais; aspectos bioéticos relacionados às transfusões sangüíneas; principais alterações adquiridas e hereditárias da resposta fisiológica à perda de sangue
- Exames complementares que auxiliam no diagnóstico; condutas terapêuticas frente à perda de sangue quanto ao manejo do sangramento e estabilidade hemodinâmica.
- Identificar e compreender as causas de sangramentos: tumorais, otorrinolaringológicos, respiratórios, digestivos, hematológicos e por traumatismos.

- Perda de sangue e sinais clínicos de choque.

### **Módulo 3 - Fadiga, Perda de Peso e Anemia**

- Fatores psicológicos, biológicos, sociais e físicos que têm importante papel na fadiga e/ou perda de peso e/ou anemia.
- Doenças subjacentes a essas manifestações.
- Fadiga: caracterização, fisiopatologia e principais patologias envolvidas.
- Perda de peso: caracterização, fisiopatologia e principais patologias envolvidas.
- Anemias: caracterização, fisiopatologia e classificação.
- Exames complementares que auxiliam no diagnóstico dessas manifestações.
- Conduas terapêuticas e medidas preventivas e tratamento.

### **III. ESTUDO INDIVIDUAL VI**

Estudos diversos relacionados com os conteúdos ministrados. Nesse momento, o acadêmico utilizará o seu tempo para aprofundar o que foi estudado em sala de aula.

### **IV. CONFERÊNCIA VI**

Momento reservado para aprofundamento dos conteúdos de acordo com a necessidade do que foi estudado durante a semana. As conferências são ministradas pelos professores ou convidados.

### **V. FORMAS DE AVALIAÇÃO:**

Serão seguidos os critérios da avaliação da tutoria descritos no regulamento da avaliação.

### **VI. ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

- PBL/Grupo tutoriais.
- Aulas teórico-prática no Laboratório Morfofuncional.
- Conferências.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. ANASTASIOU, L.G.C; ALVES, P.L. **Processos de Ensino na Universidade**. 9ª edição Joinville: Editora Univelle
2. PAPALIA D.E.; OLDS S.W. **Desenvolvimento Humano**. Artmed. 2005
3. HALL, J. E.; GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
4. ARAÚJO, C. H. et al. (Trad.) **Goodman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11ª Ed. FONSECA, Almir. Porto Alegre: AMGH, 2010.
5. LENT, Roberto. **Cem Bilhões de Neurônios**. Rio de Janeiro, Atheneu, 2002.

6. BEAR M.F.; CONNORS B.W.; PARADISO M.A. **Neurociências: desvendando o Sistema nervoso.** Porto Alegre, RGS, Artmed, 2002

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. AIRES, M. M. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
2. DUMM, César. Embriologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
3. GARCIA, E. A. C. Biofísica. São Paulo, Sarvier, 2002
4. GARTNER, L. P.; HIATT J.L. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
5. GRAY, Henry; GOSS, Charles Mayo (Ed.); SOUSA, Odorico Machado de et al (Trad.). Anatomia. 29ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
6. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Biologia Celular e Molecular. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
7. MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 3ª Ed. São Paulo: Guanabara, 2007. 388p.
8. BRASILEIRO G, F. Bogliolo Patologia. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
9. DEE, U. S. Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada 5ª edição Rio de Janeiro Editora Artmed, 2011.
10. GARCIA, E. A. C. Biofísica. São Paulo, Sarvier, 2002.
11. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
12. PABST, R.; PUTZ, R. Sobotta, Atlas de Anatomia Humana. V. 2. Tronco, Víceras e Extremidade Inferior. 22ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008
13. Forte WCN. Imunologia – do Básico ao Aplicado. 2ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2007.
14. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Imunologia Celular e Molecular. Tradução de Cláudia Reali e cols. 6ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
15. BROOKS, G.F, CARROLI, K.C, BUTEL, J.S et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. Tradução de José Procópio Moreno Senna. 25ª ed., Porto Alegre: AMGH, 2012.
16. INGRAHAM, J.L. Introdução à microbiologia: uma abordagem baseada em estudo de casos. 3ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2010.
17. Guyton AC, Hall JE. Tratado de Fisiologia Médica. Tradução de Bárbara de Alencar Martins et al. 11ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
18. BEHRMAN, Richard E, Nelson - Tratado de Pediatria, 18ª Ed. - Elsevier, 2009.
19. DEE, U. S. Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada 5ª edição Rio de Janeiro Editora Artmed, 2011.
20. HALL, J. E.; GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
21. HAY, William W. Current: Pediatria. 2a Ed. – McGraw Hill, 2012.
22. MONTENEGRO, C, A. B.; REZENDE F., J. R. Obstetrícia. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara

Koogan, 2011. Neme, B. - Obstetrícia Básica, 3ª Ed. - Sarvier.

23. BEREK, Jonathans S. Tratado de Ginecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

24. BRASIL. O SUS de A a Z: garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde. Conselho Nacional das Secretarias Municipais de Saúde, 3ª Ed, Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade