



Uni RV
Universidade de Rio Verde

UNIVERSIDADE DE RIO VERDE
FACULDADE DE ODONTOLOGIA



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: FARMACOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA **Código da Disciplina:** ODO122

Curso: Odontologia

Semestre de oferta da disciplina: 4^o P.

Faculdade responsável: Odontologia

Programa em vigência a partir de: 02/2014

Número de créditos: 06

Carga Horária total: 90

Horas aula 50min: 108

EMENTA

Estudo dos processos farmacocinéticos e farmacodinâmicos. Reações adversas aos fármacos. Fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo (SNA), sistema nervoso central. Anestésicos gerais e locais. Farmacologia da dor: analgésicos e anti-inflamatórios não esteroidais e esteroidais. Fármacos que atuam no sistema cardiovascular. Antidiuréticos. Fármacos nas disfunções hematopoiéticas. Drogas usadas nas disfunções respiratórias. Hormônios homeostáticos. Antibioticoterapia. Farmacologia geriátrica. Drogas nas emergências médicas. Regulamento de drogas e prescrição médica.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno sobre o reconhecimento dos aspectos farmacocinéticos e farmacodinâmicos dos fármacos que atuam nos principais sistemas orgânicos.

Proporcionar noções sobre o mecanismo de ação e a dinâmica da interação entre o fármaco e o sistema biológico

Proporcionar aos alunos o conhecimento dos efeitos adversos dos medicamentos permitindo uma atuação imediata e qualificada desse profissional em casos de possíveis intoxicações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender os princípios gerais que regem as ações das drogas sobre o organismo. Procurar desenvolver o raciocínio a partir de fundamentos fisiológicos e fisiopatológicos para melhor compreender o mecanismo de ação, efeitos, interações, contra-indicações e reações adversas dos principais fármacos utilizados nas práticas de Odontologia.

Desenvolver a atuação profissional fundamentada nos conhecimentos teóricos do uso racional e científico dos fármacos.

Promover a análise crítica a respeito dos conhecimentos recebidos através das mais diferentes fontes que o permita por si mesmo prosseguir em sua capacitação e aperfeiçoamento.

Estimular a participação dos alunos em trabalhos de equipe.

Compreender e aplicar os conhecimentos gerais e específicos da farmacologia.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

UNIDADE I

Princípios de farmacologia

1. Receptor farmacológico: interação droga x receptor.
2. Mecanismos moleculares de ação de drogas.
3. Fundamentos de farmacocinética e dinâmica das drogas
4. Reações adversas à fármacos

UNIDADE II

Fármacos que atuam sobre o Sistema Nervoso Autônomo

1. Sistema nervoso autônomo: aspectos anatômicos e fisiológicos.
2. Agonistas e antagonistas adrenérgicos
3. Fármacos colinérgicos e antagonistas colinérgicos
4. Fármacos que afetam os receptores nicotínicos

UNIDADE III

Farmacologia do sistema nervoso central

1. Sedativos-hipnóticos e estimulantes do SNC
2. Ansiolíticos
3. Anticonvulsivantes

UNIDADE IV

Anestésicos Gerais e locais

1. Princípios de anestesia geral
2. Anestésicos intravenosos opióides e uso em práticas odontológicas
3. Anestésicos intravenosos não opióides e uso em práticas odontológicas
4. Antagonistas opióides
5. Anestésicos locais e suas reações adversas

UNIDADE V

Farmacologia da dor

1. Farmacologia da dor e da inflamação
2. Fisiopatologia da dor e da reação inflamatória
3. Principais fármacos utilizados como analgésicos e anti-inflamatórios
4. Anti-inflamatórios não esteroidais
5. Anti-inflamatório esteroidais: - mecanismo de ação. Indicações e reações adversas

UNIDADE VI

Farmacologia nas doenças cardiovasculares

1. Anti-hipertensivos
2. Antianginosos
3. Fármacos diuréticos
4. Antidislipidêmicos
5. Fármacos antianêmicos

UNIDADE VII

Fármacos utilizados nas disfunções hematopoiéticas: Fármacos anticoagulantes, trombolíticos e antiplaquetários.

1. Fármacos utilizados no sistema respiratório
2. Fármacos esteroidais utilizados na asma
3. Agonistas beta adrenérgicos
4. Xantinas
5. Anticolinérgicos
6. Antagonistas dos leucotrienos.

UNIDADE VIII

Antibióticos

1. Princípios gerais da antibioticoterapia
2. Mecanismo de ações; indicações;reações adversas e mecanismos de resistência.
3. Fármacos inibidores metabólicos (sulfonamidas e trimetoprima)
4. Fármacos inibidores da síntese da parede celular (beta-lactâmicos e vancomicina)
5. Fármacos inibidores da síntese de proteínas (tetraciclina, aminoglicosídeos, macrolídeos, clindamicina e cloranfenicol)
6. Fármacos inibidores da síntese de ácidos nucleicos (fluoroquinolonas e rifampicina)
7. Drogas antifúngicas
8. Imunoterapia

UNIDADE IX

Farmacologia geriátrica

1. Na prescrição aos idosos e às crianças
2. Metabolismo de drogas no idoso e nas crianças

UNIDADE X

Drogas para emergências médicas

1. Adrenalina, atropina, corticóides, Hipoglicemiantes, analgésicos
2. Antagonistas da histamina, anticonvulsivantes, vasodilatadores, broncodilatadores,

UNIDADE XI

Abuso de drogas e toxicologia

UNIDADE XII

Elaboração de prescrição e regulamento de prescrição de droga

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- Levantamento do conhecimento prévio dos estudantes;
- Exposição oral / dialogada;
- Leituras e estudos dirigidos;
- Atividades escritas individuais e em grupos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- Avaliação cumulativa e contínua sobre a participação individual e em grupo nas atividades propostas, extra e em sala de aula, contemplando, entre outros, análise, produção e apresentação de textos, seminários e relatórios.
- Verificação da aprendizagem através da aplicação de avaliação escrita, conforme previsto no calendário letivo.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

GOODMAN, & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. Trad. Casrlos H.A. Cosedey. 11 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.1844 p.

CAVALLINI, M. E.; BISSON, M. P. **Fármácia Hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde**. 2 ed.Barueri, SP: Manole,2010,260p.

CRAIG, C. R. & STITZEL, R. E. – **Farmacologia Moderna**. Rio de Janeiro: G.Koogan, 2011.

KATZUNG, G. B. **Farmacologia básica e clínica**. 9. ed. Rio de Janeiro: G.Koogan, 2005.

RANG, H.P.; DALE, M.M., RITTER, J. M. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

GOLDMAN, L.; AUSIELLO, D. **Cecil Medicina**. 23ed. Rio de Janeiro: Elsevier,2009 v.1 e v.2

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

PAGE, C. **Farmacologia integrada**. São Paulo: Manole, 1999.

GIGUEIREDO, N. M. A. **Fundamentos, conceitos, situações e exercício**. São Caetano do Sul: Yendis Editora,2005.

PRADO, F. C. et al. **Atualização terapêutica**. 19. ed. São Paulo: Artes Médicas, 1999.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade