



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAMED39007	COMPONENTE CURRICULAR: Radiologia e Diagnóstico por Imagem	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina		SIGLA: FAMED
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS****Objetivos gerais:**

1. Conhecer procedimentos técnicos e interpretativos do diagnóstico por imagem;
2. Reconhecer o aspecto normal, as variações anatômicas e as doenças nas radiografias simples dos diferentes sistemas.

Objetivos específicos:

1) Conhecer:

1. Aspectos históricos, constituição, funcionamento, natureza e propriedades das radiações;
2. Conhecer os métodos de registro das imagens;
3. Os efeitos biológicos causados pela radiação ionizante no organismo humano, as doses de radiação e formas de proteção radiológica;

2) Sistematizar a análise das radiografias simples, reconhecendo a anatomia e interpretando os exames;

4) Correlacionar os achados radiográficos com os dados clínicos e laboratoriais dos pacientes;

5) Apresentar noções de formação de imagem por ultrassonografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética.

2. **EMENTA**

Bases físicas das radiações do diagnóstico por imagem: radiologia convencional; ultrassonografia; tomografia computadorizada; ressonância magnética. Diagnóstico por imagem do tórax: parede torácica, pulmões, pleura e mediastino. Diagnóstico por imagem do abdome e retroperitônio: pâncreas, fígado e vias biliares, baço, rins e vias urinárias, sistema digestório. Diagnóstico por imagem do sistema locomotor. Diagnóstico por imagem do sistema genital. Diagnóstico por imagem do sistema neural.

3. **PROGRAMA**

I. FORMAÇÃO DE RAIOS X E DAS IMAGENS

A. TECNOLOGIA DOS MÉTODOS DE IMAGENS

1. Princípios físicos dos métodos de imagem
2. Indicações e limitações
3. Diferenciar as especialidades: Radiologia e Diagnóstico por Imagem, Medicina Nuclear e Radioterapia
4. Equipamentos de radiologia: fixos, móveis, ultrassonografia e ressonância magnética
5. Meios de contraste: indicações, contraindicações e reações alérgicas
6. Técnicas de exames: Mamografia, Tomografia computadorizada e Ressonância magnética

II. SISTEMA CARDIORRESPIRATÓRIO

A. TÓRAX NORMAL

1. Técnica de exame: tipos de incidências
2. Critérios de avaliação da qualidade do exame radiológico simples em PA: posição, inspiração, penetração
3. Anatomia radiológica
4. Tomografia computadorizada: indicações, limitações, anatomia tomográfica, técnicas de exame (convencional e alta resolução), angiotomografias

B. CORAÇÃO E VASOS DA BASE

1. Coração e vasos da base normais e alterações das principais comorbidades

C. PROCESSOS INFLAMATÓRIOS PULMONARES

1. Pneumonias
2. Abscesso pulmonar
3. Embolia
4. Tuberculose

D. ATELECTASIAS, DERRAMES PLEURAIIS, PNEUMOTÓRAX, PNEUMOMEDIASTINO E PNEUMOPERICÁRDIO

1. Aspectos fisiopatológicos

E. DOENÇA BRONCOPULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

1. Aspectos fisiopatológicos: bronquite, asma, enfisema, bronquiectasias
3. Técnicas de exames tomográficos: convencional, alta resolução, inspiração e expiração máximas

F. TUMORES TORÁCICOS

1. Nódulo pulmonar solitário
2. Neoplasias pulmonares
3. Tumores secundários – metástases
4. Neoplasias mediastinais
5. Linfomas

III. SISTEMAS URINÁRIO E GENITAL

A. MÉTODOS DE EXAME

1. Indicações e limitações

2. Radiografia simples do abdome
 3. Urografia excretora: normal, variações da normalidade
 4. Uretrocistografia miccional
 5. Uretrografia retrógrada
 6. Pielografia ascendente
 7. Ultrassonografia: convencional, doppler
 8. Tomografia computadorizada
 9. Ressonância magnética
- B. PROCESSOS PATOLÓGICOS**

1. Litíase urinária
 2. Estenose de junção pieloureteral
 3. Refluxo vesicoureteral
 4. Processos inflamatórios agudos e crônicos
 5. Cistos renais
 6. Neoplasias renais e uroteliais
 7. Útero e ovários: ultrassonografia, histerossalpingografia
 8. Próstata e testículos
- C. MAMAS**
1. Métodos de exame
 2. Mamas normais
 3. Lesões benignas e malignas

IV. SISTEMA LOCOMOTOR

A. ANATOMIA E TÉCNICA RADIOLÓGICAS

1. Métodos de exame: indicações e limitações
2. Anatomia radiológica
3. Incidências radiológicas básicas: indicações

B. PROCESSOS PATOLÓGICOS

1. Displasia congênita coxo-femoral
2. Escoliose
3. Espondilólise e espondilolistese
4. Osteonecroses
5. Osteoartropatias
6. Osteomielite
7. Neoplasias benignas e malignas: primárias e secundárias
8. Fraturas

V. SISTEMA DIGESTÓRIO

A. FARINGE E ESÔFAGO

1. Métodos de exame: radiologia convencional, videodeglutograma, ultrassonografia endoscópica, tomografia computadorizada
 2. Atresia de esôfago
 3. Divertículos
 4. Esofagites
 5. Acalásia: congênita e adquirida
 6. Varizes esofagianas
 7. Neoplasias benignas e malignas
 8. Hérnia de hiato e refluxo gastroesofágico
- B. ESTÔMAGO E DUODENO**
1. Métodos de exame: indicações e limitações
 2. Divertículos
 3. Gastrites e úlceras
 4. Bezoar
 5. Atresia do duodeno
 6. Neoplasias benignas e malignas
- C. INTESTINO DELGADO**
1. Métodos de exame: indicações e limitações
 2. Rotina radiológica simples para abdome agudo
 3. Divertículos
 4. Processos inflamatórios
 5. Neoplasias benignas e malignas
- D. INTESTINO GROSSO**
1. Métodos de exame: indicações e limitações
 2. Rotina para abdome agudo com os diferentes métodos de imagem
 3. Processos inflamatórios
 4. Divertículos e diverticulite
 5. Neoplasias benignas e malignas
- E. FIGADO, PÂNCREAS, VESÍCULA E VIAS BILIARES**
1. Métodos de exame: indicações e limitações
 2. Lesões primárias e secundárias
 3. Colelitíase
 4. Processos inflamatórios

VI. SISTEMA NEURAL E CABEÇA E PESCOÇO

A. CRÂNIO E ENCÉFALO

1. Crânio: anatomia radiológica, incidências radiológicas básicas, calcificações fisiológicas e patológicas, craniossinostose, fraturas
2. Encéfalo: Métodos de exame - indicações e limitações

3. Encéfalo: anatomia radiológica, acidentes vasculares cerebrais, processos inflamatórios e infecciosos, processos neoplásicos, traumatismos

B. SEIOS DA FACE

1. Método de exame: anatomia radiológica, indicações e limitações

2. Incidências radiológicas básicas

3. Processos inflamatórios agudos e crônicos

4. Mucoceles

5. Cistos de retenção/pólipos inflamatórios

6. Osteoma

7. Lesões expansivas malignas

8. Fraturas

9. Estudo radiológico do cavum

C. NEURAL

1. Neuroanatomia

2. Acidente vascular hemorrágico, aneurismas e malformações vasculares cerebrais

3. Acidente vascular isquêmico

4. Tumores e lesões pseudotumorais do encéfalo

5. Traumatismos cranioencefálicos e da coluna vertebral

6. Doenças inflamatórias, infecciosas e degenerativas do encéfalo

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CECIL, R. L. **Tratado de medicina interna**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 2 v.

HARRISON, T. R. **Medicina interna**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1998. 2 v.

TOWNSEND, C. M. *et al.* **Tratado de cirurgia: a base biológica da prática cirúrgica moderna**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 2 v.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUNDERMAN, R. B. **Fundamentos de radiologia: apresentação clínica, fisiopatologia, técnicas de imagens**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

JUHL, J. H. **Interpretação radiológica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

KIRKS, D. R. **Diagnóstico por imagem em pediatria e neonatologia**. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.

MILLER, N. L. *et al.* **Diagnóstico radiológico das doenças do tórax**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

TILLY JUNIOR, J. G. **Física radiológica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

6. APROVAÇÃO

Prof.^a Dr.^a Rosângela Martins de Araújo
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina

Prof. Dr. Carlos Henrique Martins da Silva
Diretor da Faculdade de Medicina



Documento assinado eletronicamente por **Rosângela Martins de Araújo, Coordenador(a)**, em 28/11/2019, às 09:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1721300** e o código CRC **3857EDB7**.

Referência: Processo nº 23117.096613/2019-41

SEI nº 1721300