

**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 PLEURAIS, 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 RADIODIAGNÓSTICAS

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 esofágicas

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/pólips 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 cranoencefálicos 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

ELISA TOFFOLI RODRIGUES

Coordenadora "Pro tempore" do Curso de
Graduação em Medicina
Portaria de Pessoal UFU Nº 6481/2022

CATARINA MACHADO AZEREDO

Diretora da Faculdade de Medicina
Portaria de Pessoal UFU nº 3005/2021



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Toffoli Rodrigues, Coordenador(a)**, em 23/01/2023, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Catarina Machado Azeredo, Diretor(a)**, em 23/01/2023, às 18:16, 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 **4211025** e o código CRC **6FBC7682**.