

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E ROTEIRO DE ESTUDOS RADIOLOGIA TORÁCICA - GRADUAÇÃO EM MEDICINA

1. INTRODUÇÃO

Radiologia e Diagnóstico por Imagem é uma especialidade médica que envolve todos os aspectos dos exames de imagem de uso na medicina, que fornecem informações sobre a anatomia, função, fisiopatologia e estado das doenças. Ela também agrega técnicas intervencionistas pouco invasivas para diagnósticos e terapias, que incluem sistemas guiados por imagem. A duração do treinamento após a graduação é de três anos de residência médica, podendo ser complementado com um quarto ano, em geral dentro de uma subespecialidade.

Fazem parte dos exames de imagem de competência da Radiologia:

- Radiografia simples e contrastada (RX)
- Angiografia de subtração digital
- Ultrassonografia (US)
- Tomografia computadorizada (TC)
- Ressonância magnética (RM)
- Procedimentos intervencionistas guiados por imagem

A Radiologia é uma especialidade em constante avanço e atualização, o que torna difícil, mesmo para o especialista, manter-se sempre atualizado em relação a todos os métodos e doenças dos diversos sistemas. Para o aluno de graduação, que precisa aprender tudo o que faz parte das grandes áreas clínicas para sua formação como médico generalista, conhecer melhor a Radiologia torna-se um desafio maior ainda. Assim, é importante focar e aprender realmente o básico, aquilo que todo médico deve saber. Desta maneira, podemos destacar os seguintes OBJETIVOS GERAIS a serem alcançados na graduação:

- Interpretar os exames de RX das condições mais comuns, como pneumonia, insuficiência cardíaca, oclusão intestinal e fraturas
- Conhecer os princípios de formação e aquisição das imagens das principais modalidades radiológicas
- Saber indicar os demais exames especializados, como US, TC e RM
- Conhecer, de maneira geral, as vantagens, desvantagens, contraindicações e possíveis efeitos colaterais dos exames de imagem

Dentro da área de Radiologia Torácica, estas diretrizes se aplicam principalmente ao RX de tórax, um dos exames radiográficos mais comuns, que faz parte do dia a dia mesmo das unidades básicas de saúde, amplamente presente e acessível. Todo médico deve saber interpretar as alterações mais comuns identificadas ao exame de RX de tórax. Além disto, conhecer alguns aspectos dos demais exames utilizados na avaliação por imagem das doenças torácicas também é importante, principalmente a TC de tórax, exame que normalmente complementa o RX.

2. ROTEIRO DE ESTUDO DO ALUNO DE GRADUAÇÃO – RADIOLOGIA TORÁCICA

O aluno do 3º ao 4º ano de graduação em medicina deve:

- Saber os princípios de formação da imagem dos exames radiológicos
- Conhecer os aspectos técnicos do exame de RX de tórax
- Reconhecer as incidências radiográficas
- Sistematizar a avaliação do RX de tórax
- Conhecer a anatomia radiográfica normal do tórax, em correlação com a anatomia e fisiologia
- Ter noções básicas de anatomia nos demais exames de imagem ("o que dá pra ver")
- Conhecer e utilizar a semiologia e terminologia radiológica correta nos exames de RX e TC de tórax
- Reconhecer os sinais radiológicos mais característicos
- Saber avaliar os aparatos médicos identificados nos exames radiográficos

O aluno de 5º e 6º ano de graduação em medicina deve:

- Conhecer as principais indicações dos exames complementares ao RX de tórax e ter noções sobre os protocolos de TC de tórax
- Interpretar condições comuns ao RX de tórax (diagnóstico sindrômico – principais padrões radiográficos), como: pneumonias e outros padrões infecciosos e complicações, insuficiência cardíaca, hiperinsuflação pulmonar, bronquiectasias, doenças fibrosantes e granulomatosas, nódulos e massas, lesões traumáticas, doenças pleurais (derrame, pneumotórax), alterações mediastinais (alargamento)
- Conhecer o uso potencial dos exames de imagem em tórax, suas vantagens, desvantagens, contraindicações e possíveis efeitos colaterais
- Saber correlacionar os padrões radiográficos das doenças com as alterações identificáveis nos demais exames de imagem, principalmente a TC

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - DISCIPLINAS FMRP

Em se considerando os cursos da FMRP-USP com participação da disciplina, podemos assim elencar os seguintes tópicos, aulas e materiais disponíveis para estudo:

RCG 0381: Noções Básicas de Diagnóstico por Imagem

- Estudo dirigido:
 - ✓ ED1 - Aspecto técnico e roteiro de análise do RX de tórax
 - ✓ ED2 - Anatomia normal do RX de tórax
- Atividades práticas de RX, US e TC

RCG 0323: Sistema Respiratório

- Estudo dirigido:
 - ✓ ED3 - Semiologia radiológica e terminologia em imagem torácica
- Aulas teóricas:
 - ✓ Introdução à tomografia computadorizada de tórax (vídeo-aula)
 - ✓ Correlação semiológica entre RX e TC de tórax (vídeo-aula)
- Atividades práticas: sessões de discussão de casos clínicos e acompanhamento de revisão de relatórios

RCG 0457: Aplicações Clínicas de Diagnóstico por Imagem



- Estudo dirigido:
 - ✓ ED4 - Sinais em radiologia torácica
 - ✓ ED5 - Sondas, cateteres e outros aparatos médicos no RX de tórax
- Atividade prática: sessão de discussão de casos clínicos

RCG 0509: Estágio em Medicina Interna

- Aulas teóricas:
 - ✓ Estudos por imagem do tórax (vídeo aula)
 - ✓ Principais padrões radiológicos das doenças torácicas (vídeo aula)
- Atividades práticas: 2 sessões de discussão de casos clínicos

RCG 0513: Estágio em Emergência e Traumatologia

- Aula teórica: Trauma torácico (vídeo aula)

* RCG 0351: Optativo – Anatomia radiológica normal

- Aula teórica: Anatomia radiológica especializada do tórax (aula presencial)

4. CONTEÚDO MOODLE DE EXTENSÃO

Link: <http://cursosextensao.usp.br/course/view.php?id=431> .

Chave de inscrição: toraxhcrp

No ambiente Moodle de extensão da disciplina de Radiologia Torácica e Cardiovascular da FMRP disponibilizamos vários recursos para estudo e pesquisa na área. O ambiente está em constante atualização, por isso vale a pena checar se há novos documentos ou versões novas dos documentos anteriores.

Para os alunos de graduação, estão disponíveis os textos didáticos, os links das aulas em vídeo e material de suporte.

Se possível, buscar ampliar o conhecimento através das sugestões de estudo complementar e demais ferramentas disponíveis / recomendadas no site.

A equipe também se encontra à disposição para ajudar ou esclarecer dúvidas, seja via email, telefone ou presencialmente.

5. BIBLIOGRAFIA BÁSICA COMPLEMENTAR

1. Livro: Imaging for Students (David A. Lisle, 4a edição, 2012, CRC Press)
2. Livro: Tórax – Série Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (Silva, Müller, 2ª Edição, 2017, Ed. Elsevier)
3. Livro: Princípios de Radiologia de Tórax - Estudo dirigido (Goodman, Felson, 2a edição, 2001, Atheneu)
4. Livro: Diagnosis of Diseases of the Chest (Fraser and Paré's, 4th ed, 1999, W B Saunders Company, Philadelphia)