

Roteiro Aula Prática



RADIOLOGIA PEDIÁTRICA

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: RADIOLOGIA PEDIÁTRICA

Unidade: 3 – FATORES DA RADIOLOGIA PEDIÁTRICA

Aula: 9 – INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES DE EXAMES EM PEDIATRIA

OBJETIVO

Analisar um caso clínico, considerando os parâmetros de redução de dose e as contraindicações da TC em pediatria, e redigir uma análise completa.

INFRAESTRUTURA

Computador

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

NSA (Não se aplica)

PROCEDIMENTO/ATIVIDADE – (Digital)

ATIVIDADE PROPOSTA:

Parte I: Estudo de Caso

1. **Apresentação do Caso - Cenário:** "Uma menina de 10 anos, com histórico de alergia leve a frutos do mar, chega ao pronto-socorro com suspeita de tumor cerebral. O neurologista solicita uma tomografia computadorizada com contraste para confirmar o diagnóstico. A mãe da criança está nervosa com a radiação e preocupada com o contraste, pois a menina também tem um quadro de insuficiência renal leve, descoberto recentemente."
2. **Análise Individual:** Com base no texto, redigir um relatório respondendo às seguintes questões:
 - o **Justificação e Otimização:** Como você justificaria o exame à mãe, destacando a importância do diagnóstico? Quais medidas de otimização de dose (kVp, mA, tecnologias avançadas) seriam aplicadas para minimizar a exposição à radiação?

- **Contraindicações e Precauções:** Quais são as contraindicações relativas presentes neste caso? Que precauções específicas você tomaria em relação ao uso do contraste iodado, considerando a insuficiência renal e o histórico de alergia?
 - **Comunicação:** Como você comunicaria as medidas de segurança e os benefícios do exame para tranquilizar a mãe, seguindo os princípios de educação e treinamento mencionados no texto?
3. **Entrega:** Enviar o relatório por escrito, detalhando cada ponto da análise.

Parte 2: "Mapa Mental Interativo"

Criar um mapa mental que organize as informações sobre a redução de dose e as contraindicações da TC pediátrica, conectando os temas de forma lógica.

Instruções:

1. **Ferramenta:** O aluno pode usar uma ferramenta digital de mapas mentais (como o MindMeister, Miro, ou mesmo um software de apresentação como o PowerPoint ou o Google Slides) ou fazê-lo à mão e digitalizar.
2. **Estrutura do Mapa:**
 - No centro do mapa, coloque o tema principal: **"TC Pediátrica: Redução de Dose e Contraindicações"**.
 - Crie dois ramos principais a partir do centro: **"Redução de Dose"** e **"Contraindicações e Precauções"**.
 - No ramo de **"Redução de Dose"**, crie sub-ramos para cada um dos parâmetros de Bontrager (2015): "Justificação", "Otimização dos Protocolos", "Técnicas de Aquisição" e "Tecnologias Avançadas". Em cada sub-ramo, adicione palavras-chave e conceitos do texto.
 - No ramo de **"Contraindicações e Precauções"**, crie sub-ramos para "Absolutas" e "Relativas" (Zattar, 2017). Dentro de "Relativas", adicione os tópicos "Insuficiência Renal", "Condições Clínicas Graves" e "Sedação/Anestesia". Inclua também as "Precauções Específicas" do texto.
3. **Entrega:** O aluno deve enviar o arquivo digital do mapa mental para ser avaliado. O foco da avaliação será a clareza, a organização e a correta representação dos conceitos do texto.

Unidade: 4 – PROTOCOLO DE REALIZAÇÃO DE EXAMES POR IMAGEM EM PEDIATRIA

Aula: 14 – POSICIONAMENTO RADIOGRÁFICO DE PELVE E QUADRIL

OBJETIVO

Conhecer os protocolos pediátricos para pelve e quadril

INFRAESTRUTURA

Computador

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

NSA (Não se aplica)

PROCEDIMENTO/ATIVIDADE – (Digital)

ATIVIDADE PROPOSTA:

Protocolos Radiográficos Pediátricos

Imagine que você é um técnico em radiologia em um hospital pediátrico. Um médico solicita dois exames radiográficos para uma criança de 5 anos: uma radiografia AP de pelve e uma radiografia lateral de fêmur (membro inferior). Utilize o material de apoio fornecido para descrever, em detalhes, como você realizaria esses exames, seguindo as melhores práticas de posicionamento e proteção radiológica.

Parte 1: Radiografia Anteroposterior (AP) de Pelve Pediátrica

Descreva o protocolo de execução do exame. Responda às seguintes perguntas, baseando-se nas informações do texto:

1. **Preparação e Comunicação:** Antes de iniciar, qual é a sua abordagem com a criança e o responsável? Como você garante a imobilização adequada do paciente?
2. **Posição do Paciente:** Descreva como a criança deve ser posicionada na mesa de exames, incluindo a orientação das pernas e pés.
3. **Centralização do Raio Central (RC):** Qual é o ponto exato de centralização do RC e a sua angulação (perpendicular, etc.)?
4. **Colimação e Proteção:** Como você ajustaria a colimação e que medidas de proteção radiológica específicas você usaria para este exame?

Parte 2: Radiografia Lateral de Fêmur Pediátrico

Agora, descreva o protocolo para o exame de perfil do fêmur, seguindo os mesmos critérios de detalhamento.

1. **Posição do Paciente:** Descreva a posição da criança na mesa, incluindo a posição das pernas e joelhos.
2. **Centralização do Raio Central (RC):** Onde o RC deve ser centralizado para obter uma imagem de alta qualidade do fêmur?
3. **Colimação e Proteção:** Qual a área a ser colimada e quais proteções você aplicaria?
4. **Considerações Especiais:** O texto menciona uma particularidade importante sobre a posição de "perna de rã" em casos de trauma. Como essa informação se aplicaria a este exame de perfil do fêmur, e o que você faria caso houvesse suspeita de fratura?

ESPERO QUE REALIZE UMA EXCELENTE ATIVIDADE, BOA AULA!

ORIENTAÇÕES PARA O ENVIO DA ATIVIDADE:

- O resultado de aprendizagem da aula prática deverá ser registrado em forma de um relatório descritivo onde conste um print da atividade realizada que deverá ser postado em seu ambiente virtual.
- A postagem do arquivo final deve ser em um único arquivo, formato .DOC (Word ou editor de textos);
- Responda detalhadamente as questões propostas em cada uma das atividades.
- Atente-se ao tamanho máximo do arquivo, suportado pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem.
- O sistema irá arquivar e disponibilizar para correção apenas o último trabalho encaminhado, caso você encaminhe um novo arquivo, ele irá sobrepor e apagar o arquivo encaminhado anteriormente;
- Você deverá postar o trabalho finalizado no AVA, o que deverá ser feito na pasta específica, obedecendo ao prazo limite de postagem, conforme disposto no cronograma do curso. Não existe prorrogação para a postagem da atividade;
- O trabalho será realizado individualmente.