

Roteiro Aula Prática



IMAGEM DIGITAL

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: IMAGEM DIGITAL

Unidade: 3 - PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Seção: 4 - Possíveis erros a serem evitados na Câmara escura: Imagem de aspecto lívido, lactescente, contrastado, artefatos e obscuridade

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

Conhecer as técnicas de posicionamento radiológico;

Saber identificar as estruturas anatômicas visualizando uma imagem digital.

INFRAESTRUTURA

Instalações – Materiais de consumo – Equipamentos:

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

MATERIAIS DE CONSUMO:

- PAPEL SULFITE A4 GO OFFICE BRANCO PC500

~ 1 por aluno

- CANETAS

~ 1 por aluno

EQUIPAMENTOS:

- Desktop Lab Informatica - Positivo C6300

~ 1 por aluno

SOLUÇÃO DIGITAL

- MED DREAM (Software)

MedDream é um visualizador DICOM baseado na web para servidor PACS que se destina a fazer diagnósticos, visualizar, arquivar e transmitir imagens médicas.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Não se aplica

PROCEDIMENTO/ATIVIDADE nº 1 (Digital)

ATIVIDADE PROPOSTA:

Saber realizar o posicionamento do paciente e identificar imagens digitais de qualidade

PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:

Para o bom profissional da radiologia, a qualidade das imagens radiográficas é fundamental. É, sem dúvida, um grande descuido, por parte de qualquer pessoa, utilizar os comandos de um aparelho de raio X; O uso das técnicas radiológicas sem um conhecimento adequado, poderá trazer efeitos trágicos. Além disso, a boa qualidade da imagem radiográfica será comprometida. Toda essa introdução é importante para compreendermos que somente através do conhecimento das aplicações das técnicas radiológicas, conseguiremos a qualidade de imagem desejada.

Para nossas primeiras atividades, você vai analisar as imagens, através dos links abaixo e responder as questões.

<https://normalbones.com/app#body/1/age/5/sex/female>

<https://normalbones.com/app#body/4/age/15/sex/female>

- Ao acessar o link, você vai abrir essa página; para aumentar a imagem, basta clicar duas vezes em cima dela.



- Você pode alterar as imagens radiológicas, como forma de conhecimento.
- Basta clicar no pontinho vermelho, escolhendo a estrutura do corpo;
- Agora você vai clicar escolhendo o sexo e idade do paciente;

Agora vamos à atividade. Abra os links acima e visualize as imagens, aumentando-as.

1. Com um colega de turma, você vai simular o posicionamento referente as imagens que estão disponíveis no link 1 e no link 2.
2. As imagens digitais visualizadas estão corretas? Podemos melhorar algo referente ao posicionamento? E referente a qualidade da imagem digital?

CHECKLIST:

- Você foi capaz de posicionar o paciente de forma correta?
- Conseguiu entender o objetivo do estudo radiológico para avaliação da qualidade das imagens?

PROCEDIMENTO/ATIVIDADE nº 2 (Digital)

ATIVIDADE PROPOSTA:

Conhecer uma imagem de raio x de excelente qualidade e identificar os erros de aquisição de uma imagem de qualidade ruim

PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:

Nesta atividade você deve analisar as imagens abaixo e responder as perguntas:



1. Nessa sequência de raio x o que podemos observar referente a qualidade das imagens e técnicas utilizadas na aquisição delas?



2. Nesta radiografia de tórax, quais estruturas podemos observar?
3. O que você mudaria para ter uma imagem mais nítida e porquê?



4. O que podemos observar de diferente nessas radiografias e como chamamos?

5. O que devemos fazer para evitar essa situação?

CHECKLIST:

- Você foi capaz de posicionar o paciente de forma correta?
- Conseguiu entender o objetivo do estudo radiológico para avaliação da qualidade das imagens?
- Conseguiu compreender a importância de um bom posicionamento e uma boa qualidade das imagens para um diagnóstico correto?

RESULTADOS

Resultados de Aprendizagem:

É esperado que o aluno ao término da prática, saiba posicionar corretamente o paciente, baseado no estudo e compreensão do mesmo; além de realizar radiografias com qualidade na imagem, afim de colaborar de forma eficaz com o diagnóstico correto.