

RCG0381 – NOÇÕES BÁSICAS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Roteiro para aula prática

Radiologia convencional

Nessa atividade será discutido o modelo conceitual da formação de imagens planas e do processo de contraste tecidual em imagens de radiologia convencional. Serão também apresentadas as instalações e equipamentos (digital e analógico) e noções básicas de proteção radiológica.

Local e materiais: salas de radiologia entre os corredores 9 e 10, equipamentos de raios-X CR e DR.

Ao final dessa atividade o aluno deve estar apto a reconhecer e discutir os seguintes aspectos e temas:

- modelo conceitual da formação de imagens planas na radiologia convencional
- princípios básico do contraste tecidual na imagem por radiação - X
- diferenças entre radiologia analógica, radiologia computadorizada (CR) e radiologia digital direta (DR)
- experimento de aquisição de imagens em raios-X: aspectos relacionados ao posicionamento e ajuste do equipamento (técnica de obtenção de imagem)
- riscos do uso da radiação ionizante incluindo: princípios de proteção radiológica (com ênfase para o princípio da justificação), métodos de proteção radiológica (tempo, distância e barreiras)
- noções gerais de sistemas de arquivamento e distribuição de imagens médicas.