

CURSO DE LICENCIATURA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Unidade curricular:

Métodos e Técnicas em Radiologia Médica II

Curricular Unit:

Medical Radiology Methods and Techniques II

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);

- Aprofundar conhecimentos em Radiologia Convencional (RC), sobre princípios físicos na produção de radiação X, interação, proteção e segurança contra radiações ionizantes; técnicas e procedimentos em radiologia convencional.
- Desenvolver aptidões na realização, justificação e otimização de exames radiográficos do tórax, grade costal, abdómen, mamografia, estudos contrastados em RC dos aparelhos digestivo e urinário, radiopediatria e osteodensitometria (DEXA), de acordo com o princípio ALARA, mobilizando o conhecimento e aptidões de modo a proporcionar o diagnóstico médico em RC.
- Adquirir competências que possibilitam a realização de exames do foro da Radiologia Convencional; a avaliação das necessidades dos utentes e comunicação com estes, bem como, a integração do TSDT em IMR em equipas multidisciplinares de saúde no âmbito da RC.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- Deepen knowledge in Conventional Radiology (CR), on physical principles in production of x-radiation, interaction, protection and safety against ionizing radiation; techniques and procedures in conventional radiology.
- Develop skills in performing, justifying and optimizing radiographic examinations of chest, costal grid and abdominal, mammography, x-ray contrasted studies of the digestive and urinary tract, radiopediatrics and osteodensitometry (DEXA), according to the ALARA principle, mobilizing knowledge and skills in order to provide medical diagnosis in CR.
- Acquire skills that make it possible to performe CR examinations; the assessment of patient's needs and communication with them, as well as the integration of IMR technician on a multidisciplinary health care professional team, special in CR modality.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

EXAME RADIOGRÁFICO DO TÓRAX E GRADE COSTAL: Incidências básicas, complementares e alternativas
AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA DO ABDÓMEN: Incidências básicas, complementares e alternativas.
MAMOGRAFIA:
Estudos específicos, complementares e de rotina
Estudos especiais em mamografia (estereotaxia, biópsias mamárias, galactografia)

ESTUDO RADIOLÓGICO DO APARELHO URINÁRIO:

Estudo radiológico convencional: simples e contrastado (UIV, UPRE, UCR, CUMS).

RADIOLOGIA DIGESTIVA:

Trato gastrointestinal superior: métodos de estudo; aspetos técnicos; exames de rotina

Intestino delgado: métodos de estudo; trânsito do delgado; enteroclise

Cólon: métodos de estudo; trânsito cólico; clister opaco; CODC; defecografia

RADIOPIEDIATRIA:

Noções fundamentais na abordagem da criança em RC

Incidências radiográficas básicas, complementares e alternativas

OSTEODENSITOMETRIA (DEXA):

Posicionamento e aquisição de imagens em exames de DEXA

MÉTODOS E TÉCNICAS DE RC NA ABORDAGEM À CRIANÇA POLITRAUMATIZADA

Syllabus (1000 caracteres)

CHEST AND COSTAL GRID CR EXAMS: Standard, complementary and alternative radiographic views

ABDOMINAL RADIOGRAPHIC EXAMS: Standard, complementary and alternative views

MAMMOGRAPHY:

Standard, complementary and routine studies.

Special studies in mammography (stereotaxis, breast biopsies, galactography)

RADIOLOGICAL STUDIES OF THE URINARY TRACT

CR studys: simple and with IV contrast (IVU, UPRE, UCR, CUMS)

DIGESTIVE RADIOLOGY:

Upper gastrointestinal tract: study methods; technical aspects; routine examinations

Small intestine: study methods; transit slender; enteroclysis

Colon: study methods; transit cholic; barium enema; double contrast barium enema; defecography

RADIOPIEDIATRICS:

Fundamental notions on approaching children in CR exams

Standard, complementary and alternative radiographic views in Radiopediatrics

OSTEODENSITOMETRY (DEXA):

Patient positioning and image acquisition in DEXA exams

CR METHODS AND TECHNIQUES IN THE TREATMENT OF PEDIATRIC POLYTRAUMA PATIENTS

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Long, B.W., Curtis, T., & Smith, B.J. (2016). Merrill's atlas of radiographic positioning and procedures. 13th ed. St Louis: Mosby/Elsevier

Lampignano, J.P.; Kendrick, L.E. (2018). Bontrager - Tratado de Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada. 9ª edição, Guanabara Koogan: Rio de Janeiro