

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

O programa da disciplina é composto por 12 aulas (3 Teóricas e 9 Teórico-Práticas):

### **Aula Teórica de Neuro-imagiologia**

Nesta aula teórica, serão abordados:

1. Principais aspectos neuro-imagiológicos referentes à anatomia normal do encéfalo e do ráquis;
2. Semiologia e características de imagem de vários grupos de patologias, salientando a importância dos diferentes métodos de imagem na abordagem clínico-radiológica de patologia traumática, vascular e tumoral/infeciosa-inflamatória do sistema nervoso central.

### **Aula Teórica dos Aparelhos Genital e Urinário**

#### 1. Imagiologia do aparelho urinário

- a. Métodos de imagem para avaliação da bexiga e rins, suas indicações e limitações: Ecografia, Tomografia Computorizada, Ressonância Magnética, Radiograma simples do abdómen, Cisto-uretrografia, Pielografia ascendente e UIV. Angiografia diagnóstica e terapêutica
- b. Avaliação imagiológica da massa renal. Detecção, caracterização e avaliação da extensão/estadiamento.
- c. Obstrução do tracto urinário. Crónica e aguda. Avaliação imagiológica da obstrução aguda - cólica renal.
- d. Infecção urinária. Alta e baixa.
- e. Insuficiência renal e o papel dos métodos de imagem.

#### 2. Imagiologia do aparelho genital

- a. Métodos de imagem, suas indicações e limitações: Ecografia, Tomografia Computorizada, Ressonância Magnética, Radiograma simples do abdómen e Histerosalpingografia.
- b. Estudo imagiológico das massas. Detecção, caracterização e estadiamento.
- c. Situações clínicas mais comuns. Papel dos métodos de imagem.

## **Aula Teórica de Imagiologia Musculoesquelética**

1. Métodos de imagem no estudo do aparelho musculoesquelético; particularidades e métodos específicos. Importância histórica e presente da radiologia convencional.

- a. Ecografia; tipos de sonda aplicáveis, efeito Doppler e elastografia.
- b. Ressonância Magnética (RM); ponderações, sequências mais utilizadas e importância da supressão de gordura.
- c. Indicações frequentes da Tomografia Computorizada (TC).
- d. Utilidade da Angiografia e do contraste endovenoso e intra-articular.
- e. Cintigrafia Óssea e Densitometria.
- f. Biopsia dirigida por imagem.

2. Seleção de métodos nas várias áreas de patologia; traumática, tumoral, infecciosa, inflamatória, degenerativa, metabólica e congénita. Adequação à região anatómica.

## **Aula Teórico-prática de Neuro-imagiologia**

Serão analisados os principais aspectos semiológicos da avaliação neuro-imagiológica do encéfalo e do ráquis em três grandes áreas de estudo: patologia traumática, patologia vascular, patologia tumoral e infecciosa/inflamatória do sistema nervoso central (SNC). Serão sistematizadas, de forma sumária, as características imagiológicas das lesões, a sua classificação e o diagnóstico diferencial.

Em cada uma destas áreas, e no que se refere às principais patologias, será salientada a indicação dos diferentes métodos de imagem e a sua contribuição para a caracterização etio-patológica, numa visão integrada clínico-radiológica.

Serão enviados casos clínicos referentes às principais patologias de cada uma das áreas, para análise e posterior discussão, com especial enfoque na integração clínico-imagiológica e etio-patológica.

## **Aula Teórico-prática Genito-urinária**

Em cada aula teórico-prática serão discutidos casos clínicos referentes a diversas patologias na área genito-urinária. Será salientado o papel dos métodos de imagem no estudo das diferentes patologias e efectuada uma análise dos dados de imagem de Radiografia convencional, tomografia computadorizada (TC) e/ou de ressonância magnética (RM), com discussão dos dados semiológicos e das principais hipóteses de diagnóstico a considerar.

Serão enviados casos clínicos referentes às principais patologias de cada uma das áreas, para análise e posterior discussão, com integração da etiologia e patologia, para melhor compreensão dos dados semiológicos visíveis em diferentes métodos de imagem.

### **Aulas Teórico-prática de Músculo-esquelético**

Discussão de diferentes casos clínicos com abordagem de diversas patologias relevantes nesta área. Descrição e interpretação das imagens, com colocação de hipóteses de diagnóstico e estudo integrado clínico-imagiológico.

Serão enviados casos clínicos referentes às principais patologias de cada uma das áreas, para análise e posterior discussão, para melhor compreensão da relevância dos métodos de imagem e dos dados semiológicos para o estudo etio-fisiopatológico.

### **Aulas Teórico-prática de Sistema Endócrino e Linfóide**

Nesta aula serão apresentados alguns casos clínicos relativos a patologias frequentes dos sistemas Endócrino e Linfóide, quer de foro benigno quer de foro maligno. É objetivo desta aula dar a conhecer o papel da Imagiologia na avaliação das estruturas que compõem estes sistemas e no estudo da respetiva patologia, sendo analisados os principais aspetos semiológicos associados a cada tipo de exame (Radiografia convencional, tomografia computadorizada (TC), ecografia e/ou ressonância magnética).

Será salientada a indicação dos diferentes métodos de imagem em função da clínica e das hipóteses diagnósticas colocadas para cada um dos casos apresentados, sendo enfatizada a discussão clínico-radiológica, numa lógica de análise integrada.