



M.A.P.A – Diagnóstico por imagem

Módulo 54/2025

Nome: Suháila Orba Abib

R.A.: 23260509-5

Disciplina: Diagnóstico por Imagem

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE

- 2. Todos os campos acima (cabeçalho) deverão ser devidamente preenchidos.**
3. O(A) aluno(a) deverá utilizar este modelo padrão para realizar a atividade.
4. Esta atividade deverá ser realizada individualmente. Caso identificada cópia indevida de colegas, as atividades de ambos serão zeradas. Também serão zeradas atividades que contiverem partes de cópias da Internet ou livros sem as devidas referências e citações de forma correta.
5. Para realizar esta atividade, leia atentamente as orientações e atente-se ao comando da questão. Procure argumentar de forma clara e objetiva, de acordo com o conteúdo da disciplina. Certifique-se que tenha assistido aos vídeos de apoio disponíveis na sala do café.
6. Neste arquivo resposta, coloque apenas as respostas identificadas de acordo com as questões.
7. Após terminar o seu arquivo resposta, salve o documento em PDF e o nomeie identificando a disciplina correspondente, para evitar que envie o MAPA na disciplina errada. Envie o arquivo resposta na página da atividade MAPA, na região inferior no espaço destinado ao envio das atividades.

FORMATAÇÃO EXIGIDA

- 2. O documento deverá ser salvo no formato PDF (.pdf).**
3. Tamanho da fonte: 12



4. Cor: Automático/Preto.
5. Tipo de letra: Arial.
6. Alinhamento: Justificado.
7. Espaçamento entre linhas de 1.5.
8. Arquivo Único.

ATENÇÃO

VALOR DA ATIVIDADE: 3.5

Esta atividade deve ser realizada utilizando o formulário abaixo. Apague as informações que estão escritas em vermelho, pois são apenas demonstrações e instruções para te auxiliar, e, posteriormente, preencha todos os campos com suas palavras/imagens. **Coloque as referências utilizadas nas normas da ABNT**

ETAPA 1

1.1) EXPLIQUE a função dos meios de contraste e **DISCORRA** em quais situações clínicas seu uso é indicado.

Os meios de contraste são fundamentais para os exames de imagem, eles permitem uma visualização mais clara e precisa; o contraste ajuda na diferenciação das estruturas anatônicas, onde em uma imagem comum é muito difícil distinguir detalhes. São essenciais para os exames de Radiografia, Tomografia Computadorizada (TC) e Ressonância Magnética (RM); sendo que cada exame tem um contraste específico. Melhora a visibilidade tornando mais visíveis, nítidas e diferenciadas, concedendo uma avaliação diagnóstica mais precisa e segura.

Algumas situação para utilização do contraste são:

- Destacar uma anatomia que não se destacada por si mesma;
- Para delimitar lesões, como abscessos, processos inflamatórios e neoplasias;



- Visualização de órgãos ocos, como tudo digestivo, vasos sanguíneos, vias urinárias, melhor observação do trajeto;
- Avaliação da vascularização de uma região, facilitando diagnósticos de tumores, inflamações, hemorragias e isquemias.

1.2) COMENTE os principais tipos de contrastes utilizados na radiografia e suas vias de administração.

Os contrastes na radiografia são os radiopacos, compostos por substâncias de número atômico elevado, que aumentam a absorção dos raios X. Os mais utilizados são os contrastes iodados, compostos por derivados do iodo, solúveis em água; suas vias de administração podem ser intravenosa, oral e retal. E o sulfato de bário, sua característica é uma substância insolúvel, possuindo alta opacidade aos raios X; vias de administração são oral e retal, indicado para estudar trato gastrointestinal e contraindicado para suspeita de perfuração do trato digestivo, pois pode causar reação inflamatória.

ETAPA 2

2) DESCREVA o meio de contraste indicado para este exame, via de administração e a dose necessária para o paciente em questão.

O meio de contraste mais utilizado em ressonância magnética (RM) é o gadobutrol, nome comercial Gadovist®, que é um agente paramagnético à base de gadolínio. A via de administração é intravenosa, por injeção manual ou injetor automático. A dose é calculada por uma injeção única de 0,1 mL de Gadovist® por kg de peso corpóreo é geralmente suficiente; sendo que a dose necessária para esse paciente é de aproximadamente 6 mL de Gadovist®.

ETAPA 3

3.1) CITE o exame de imagem realizado e o plano anatômico da Figura 1.



O exame é a Urografia por Tomografia Computadorizada e o plano anatômico desta imagem é um plano coronal.

3.2) MENCIONE o contraste utilizado e a via de administração.

O contraste utilizado é o iopromida, nome comercial Ultravist®. Sua via de administração é intravenosa para permitir passagem do contraste pelo sistema urinário.

3.3) INDIQUE os possíveis achados/suspeita diagnóstica demonstrados nas setas da Figura 1.

Os possíveis achados seriam dilatação dos ureteres e dilatação da pelve renal; suspeitas hidronefrose e Hidroureter. A imagem mostra múltiplos cistos renais paracapôlicos bilaterais. Esses achados explicam os sintomas de dor lombar e episódios de hipertensão, pelas condições obstrutivas renais.

REFERÊNCIAS

Tiago Raro. MEIOS DE CONTRASTE: ENTENDA SUA FUNÇÃO E CLASSIFICAÇÃO EM EXAMES RADIODIAGNÓSTICOS – DIAGNOSTICO AVANÇADO. Disponível em: <https://diagnosticoadvancado.com/meios-de-contraste-entenda-sua-funcao-e-classificacoes-em-exames-radiologicos/>. Acesso em: 24 nov. 2025.

CRISTÁLIA. Produtos Químicos e Farmacêuticos Ltda. Bariogel 100 % – suspensão oral: bula para o profissional de saúde. São Paulo: Cristália, 2023. Disponível em: <https://www.cristalia.com.br/produto/53/bula-profissional> (ou PDF). Acesso em: 25 nov. 2025.

BAYER S.A. Ultravist (iopromida) – solução injetável: bula para o profissional de saúde. [S.I.]: Bayer, 2023. Disponível em:



https://uploads.consultaremedios.com.br/drug_leaflet/pro/Bula-Ultravist-Profissional-Consulta-Remedios.pdf. Acesso em: 25 nov. 2025.

GADOVIST® (gadobutrol) [solução injetável]. Injeção para ressonância magnética do corpo todo. [S.I.]: Bayer HealthCare Pharmaceuticals, 28 out. 2024. Disponível em: https://cr-net-public-prod.s3.amazonaws.com/product_leaflet/708698C12DEA4B256078D478C0741DF3.pdf. Acesso em: 21 nov. 2025.

CHIQUITO, Nathalia Cristine Santos Messias. DIAGNOSTICO POR IMAGEM. Florianópolis – SC: Arqué, 2023. P. 254. ISBN digital 978-85-459-2550-7.

O'CONNOR, Owen J.; MAHER, Michael M. CT urography. American Journal of Roentgenology, v. 195, n. 5, p. W320–W324, nov. 2010. DOI: 10.2214/AJR.10.4198. Disponível em: <https://ajronline.org/doi/10.2214/AJR.10.4198>. Acesso em: 21 nov. 2025.