

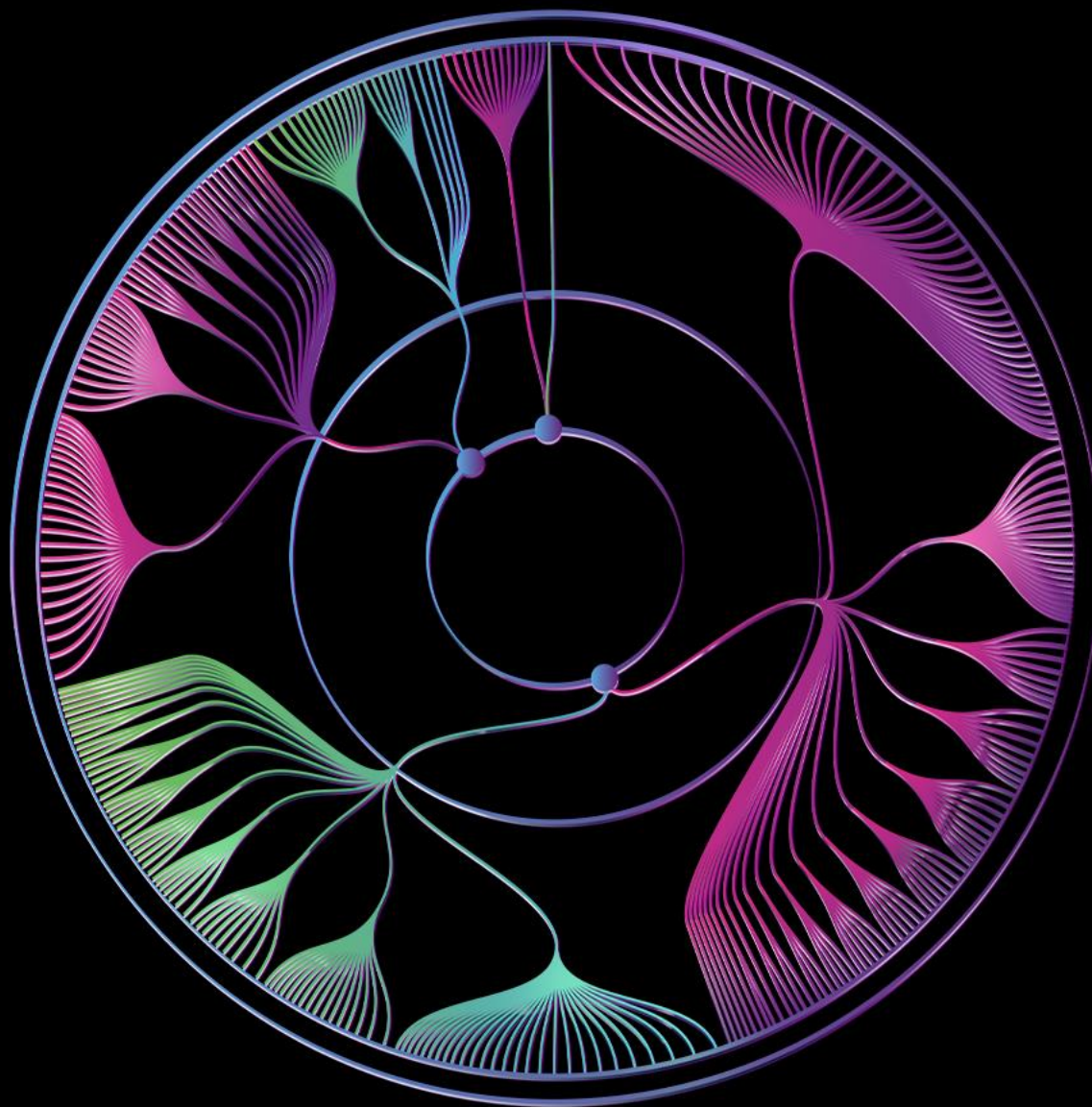
CBR22 51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

CASO Nº. 43

Patrocínio
educacional:



Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem

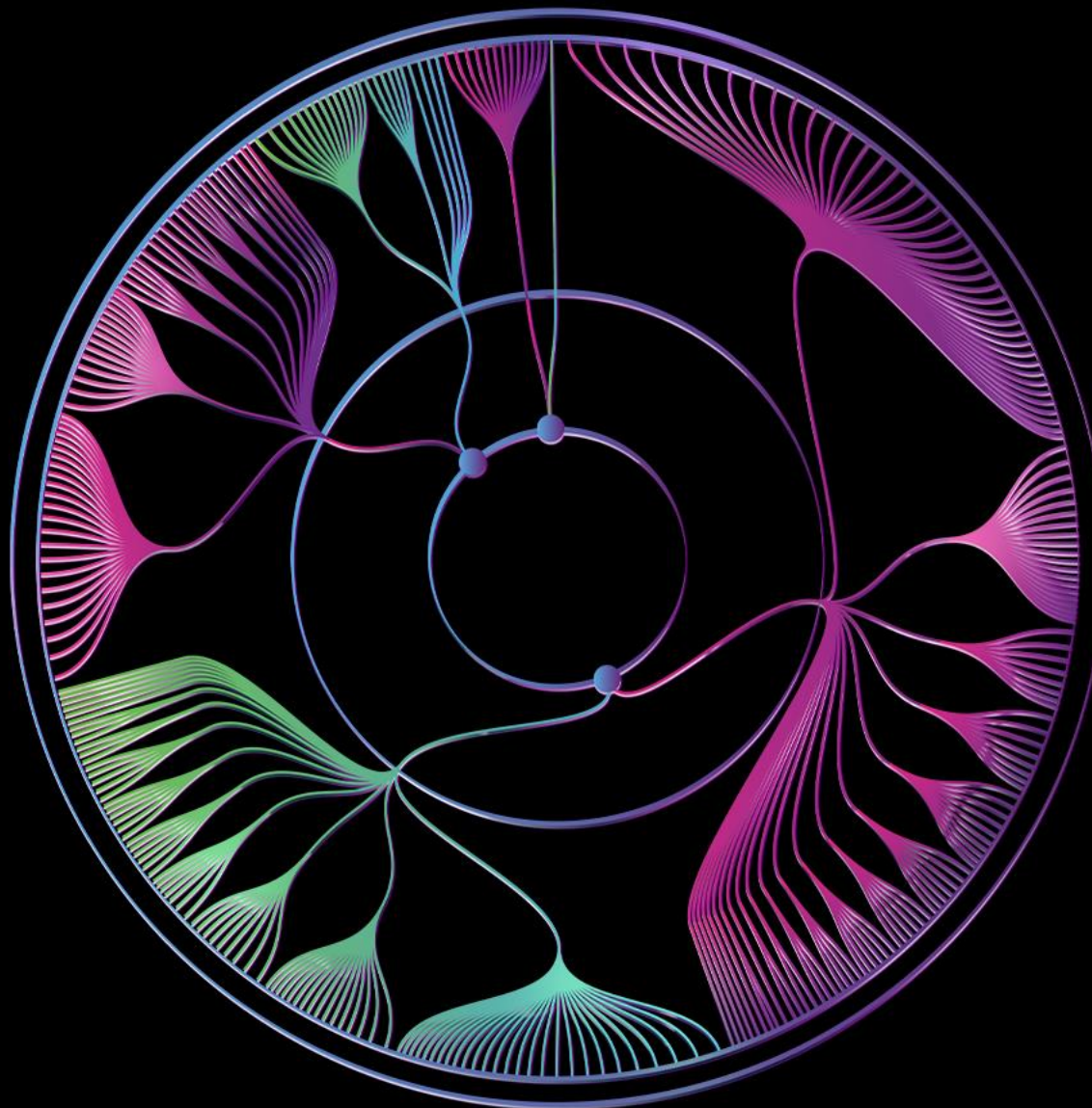


CBR22 51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Subespecialidade:

URO/ DIGESTIVO

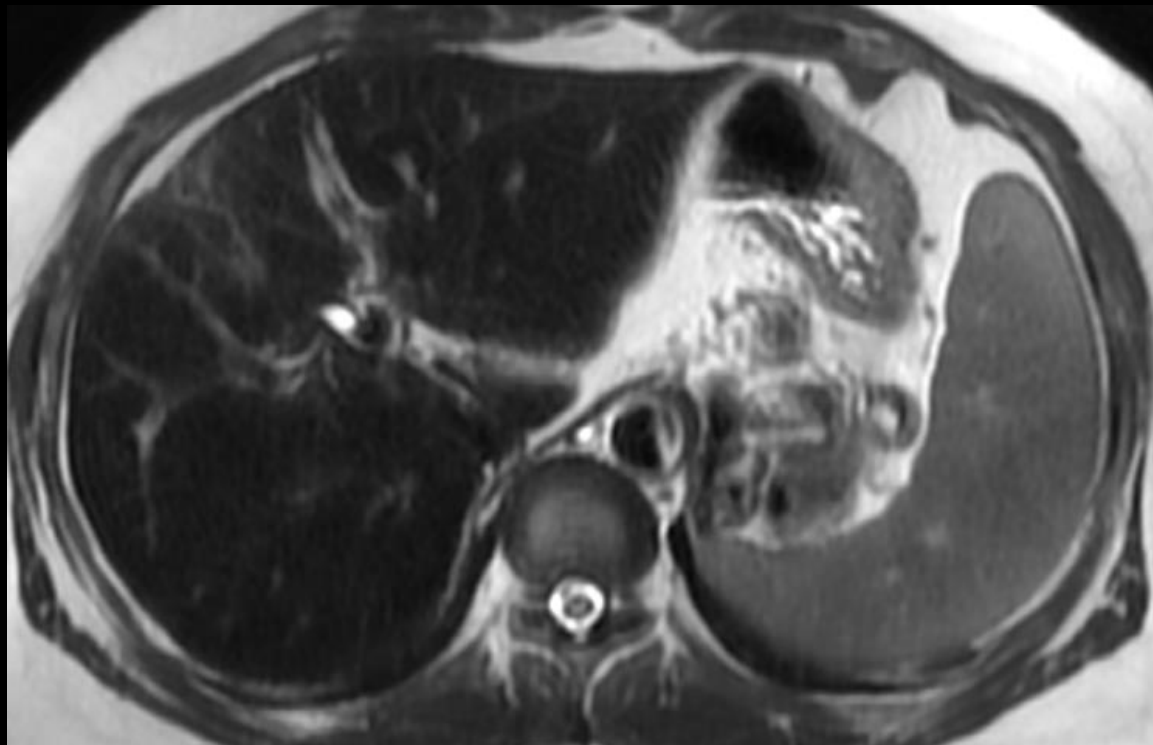
**Caso gentilmente cedido pelo Dr.
Tiago Oliveira Morita**



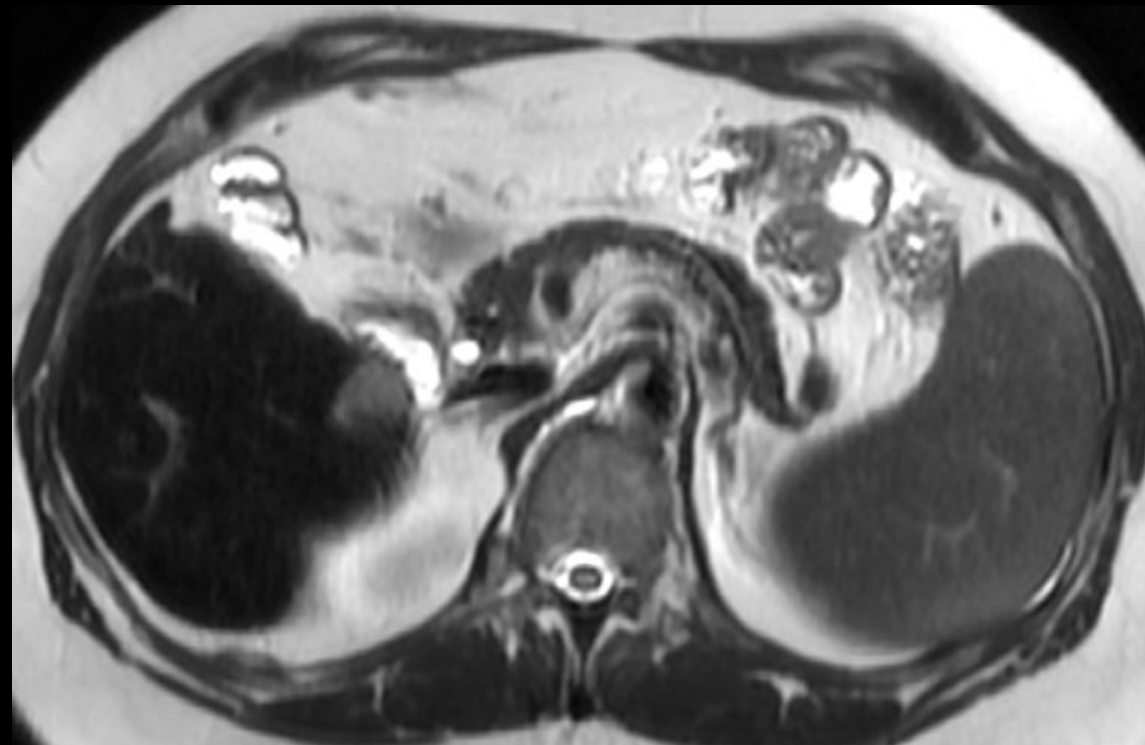
cbr

Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem

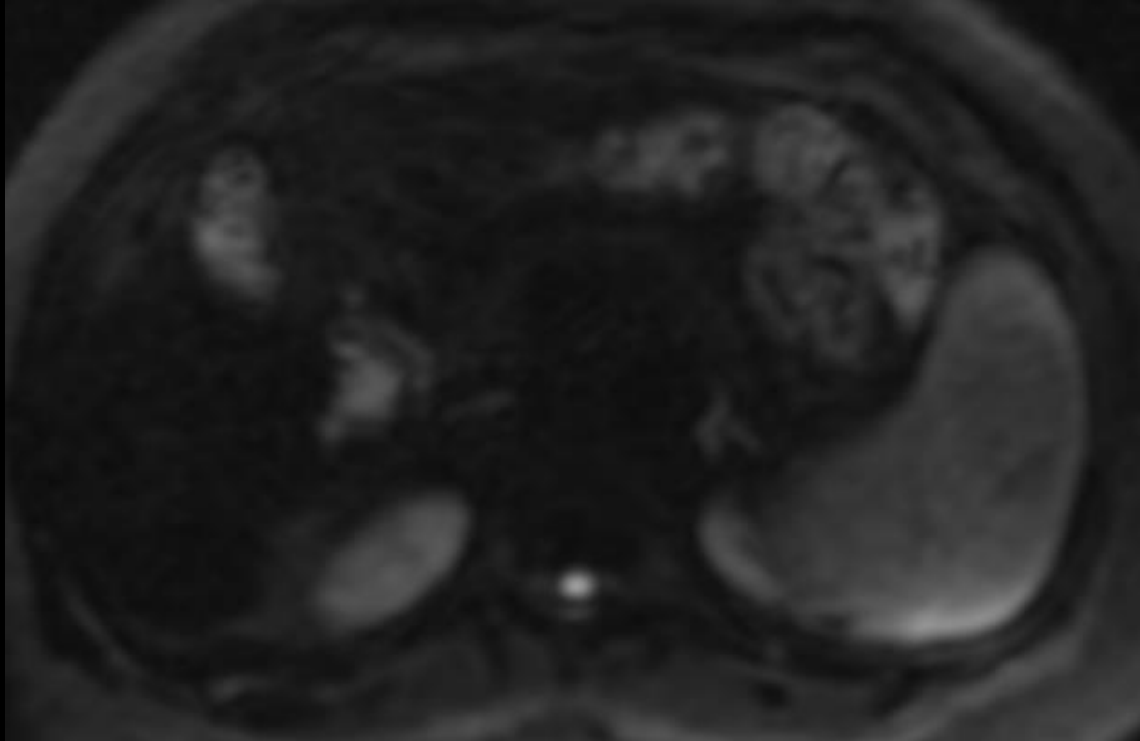
Mulher de 47 anos com cirrose hepática (Child A) secundária a hepatite C tratada há alguns anos. Foi identificado nódulo hepático em exame de ultrassonografia e a paciente realizou ressonância magnética e tomografia computadorizada de abdome para melhor avaliação.



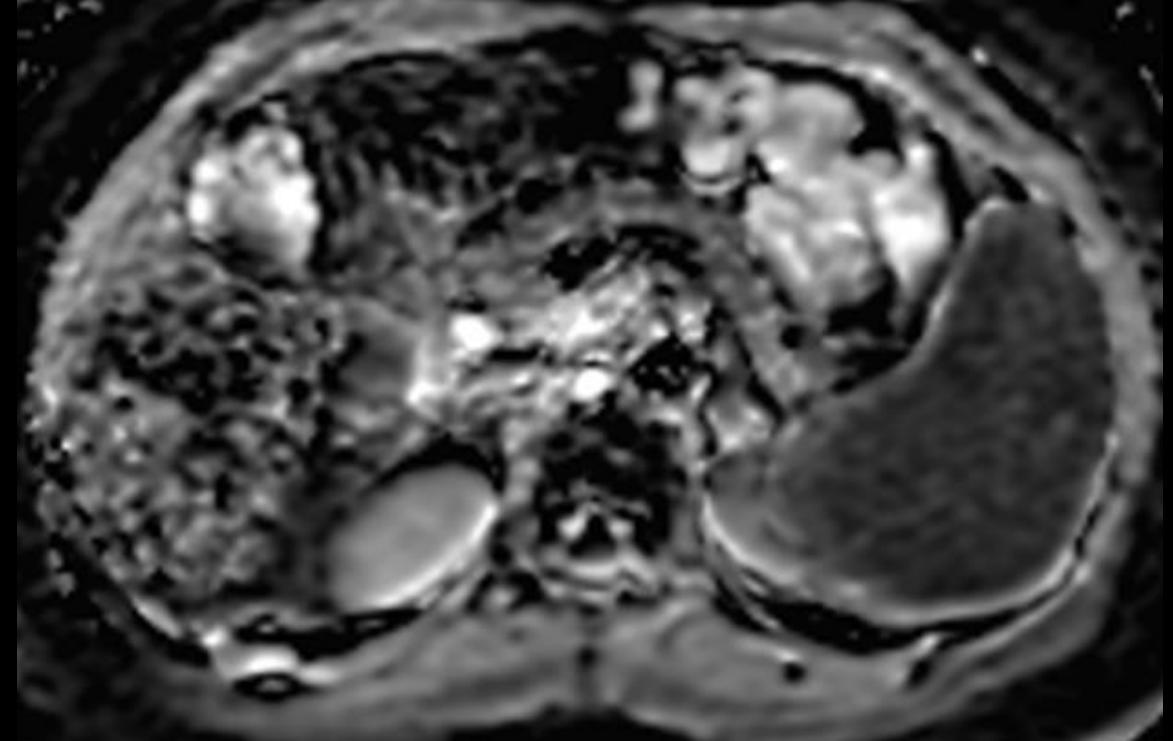
T2



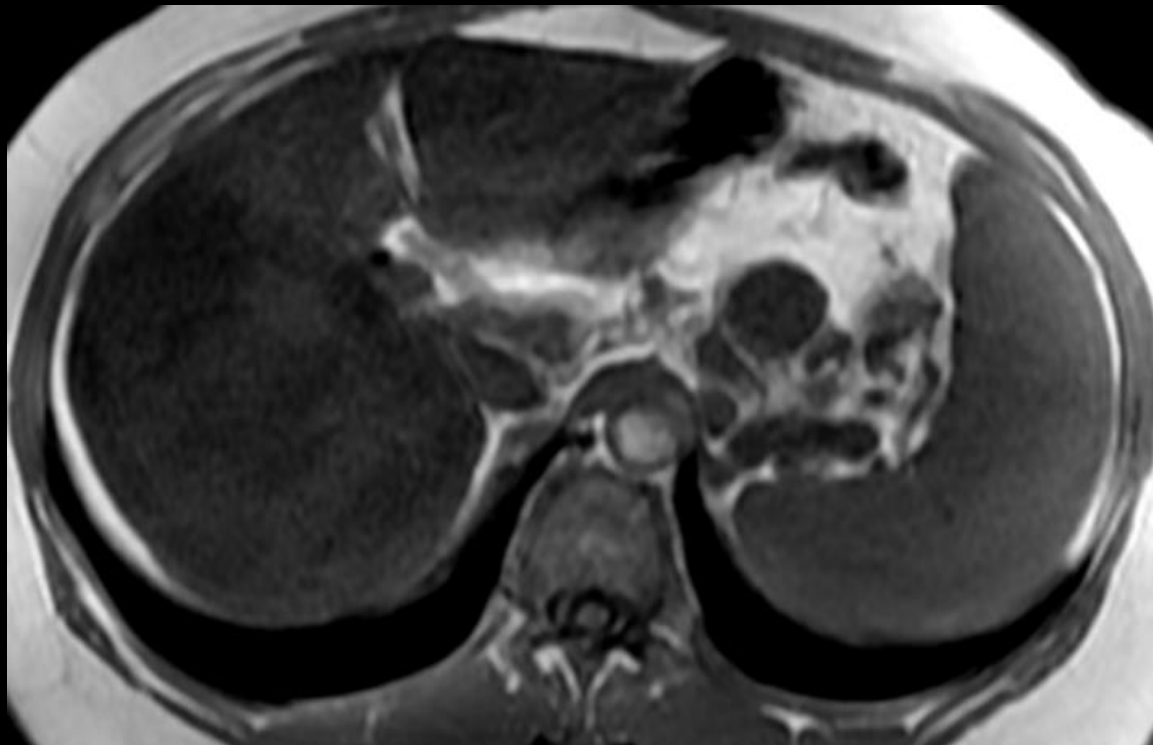
T2



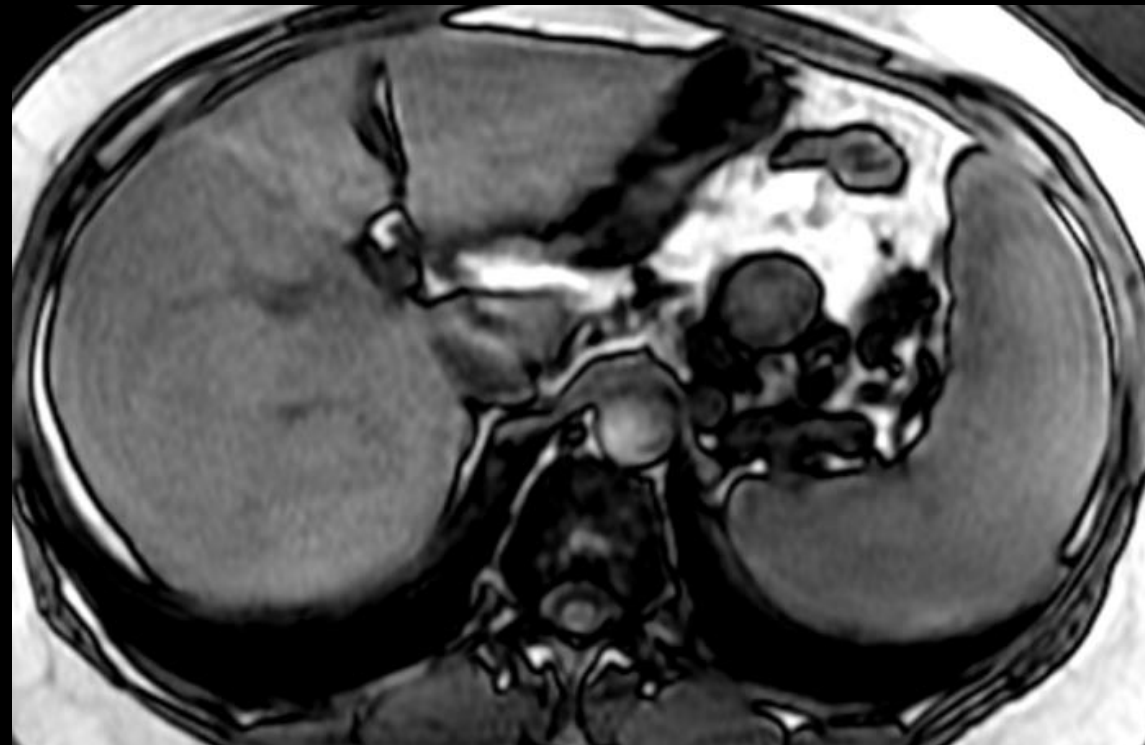
Difusão (b800)



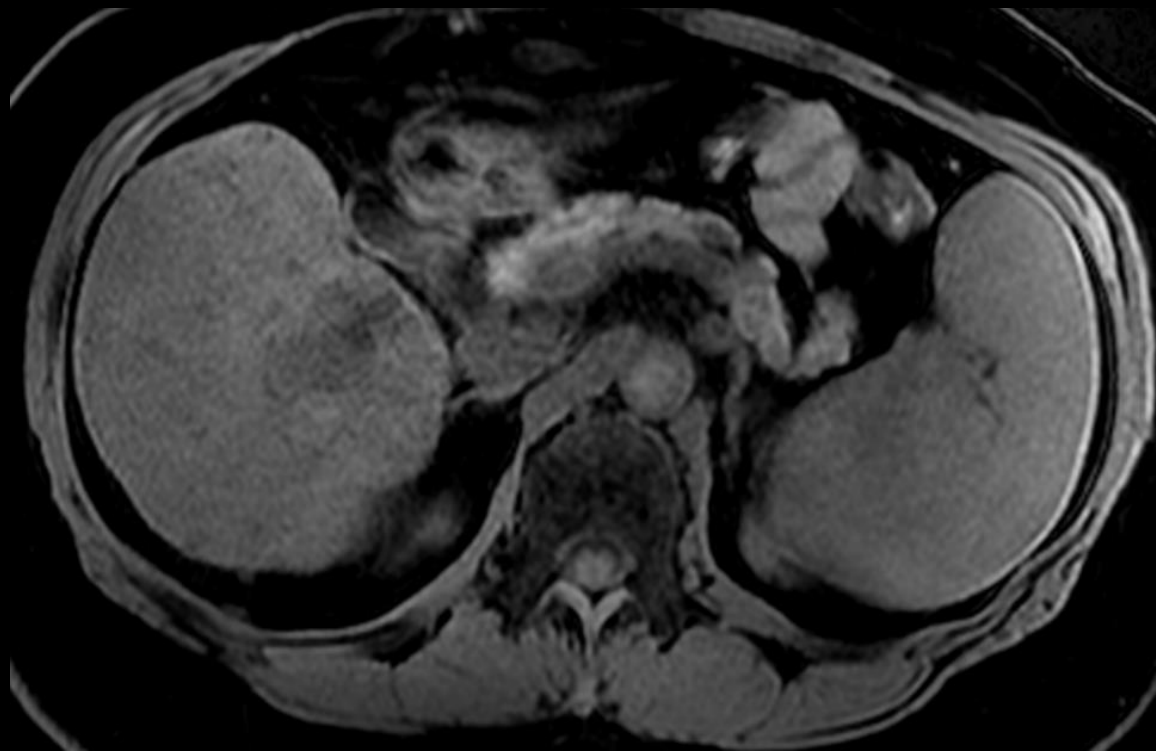
Mapa ADC



T1 "em fase"



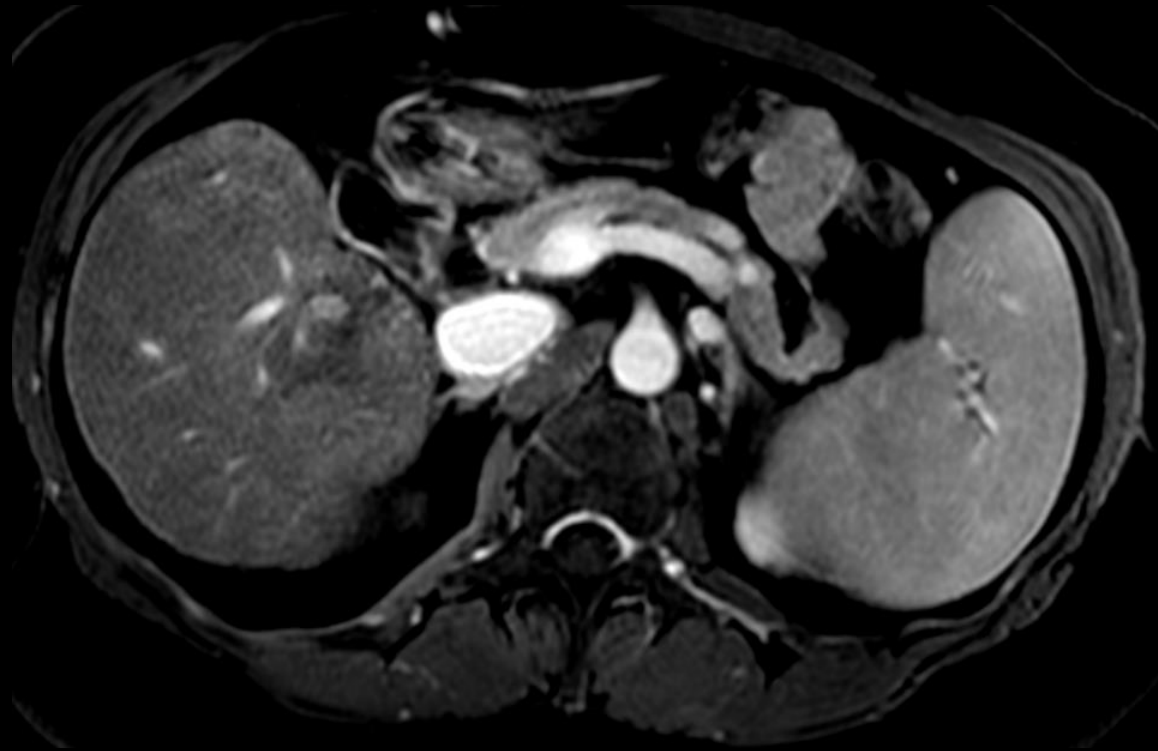
T1 "fora de fase"



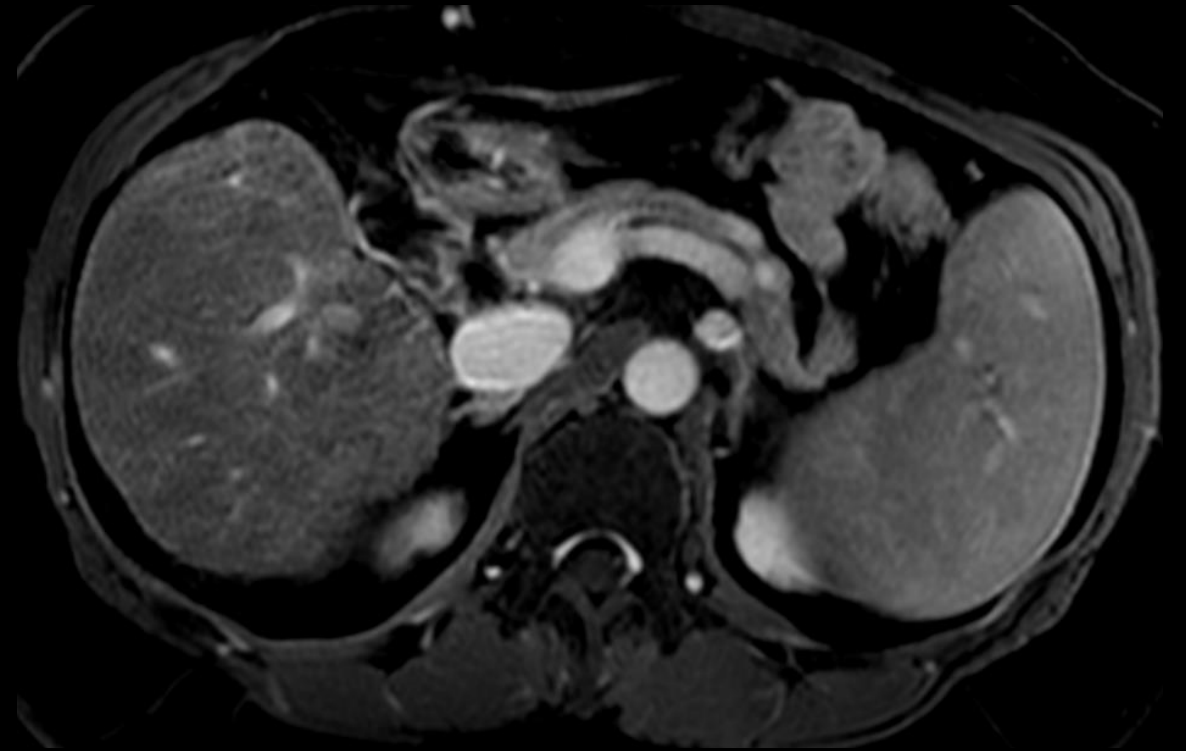
T1 fase pré-contraste



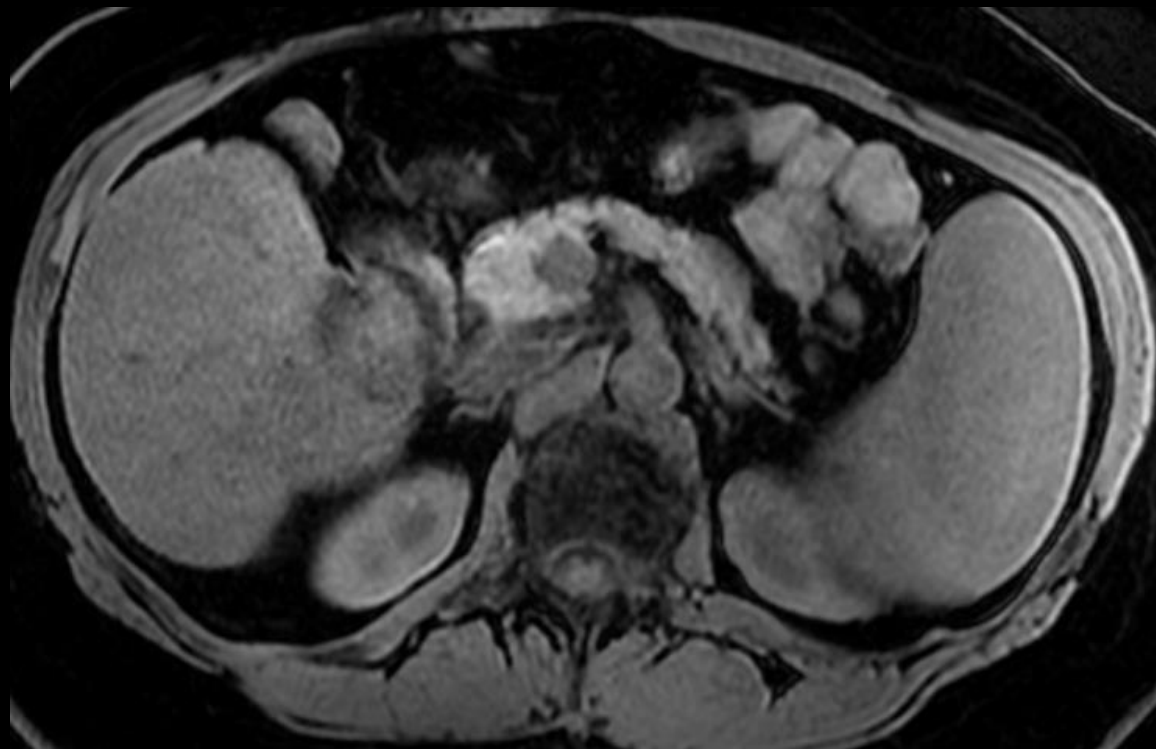
T1 fase arterial



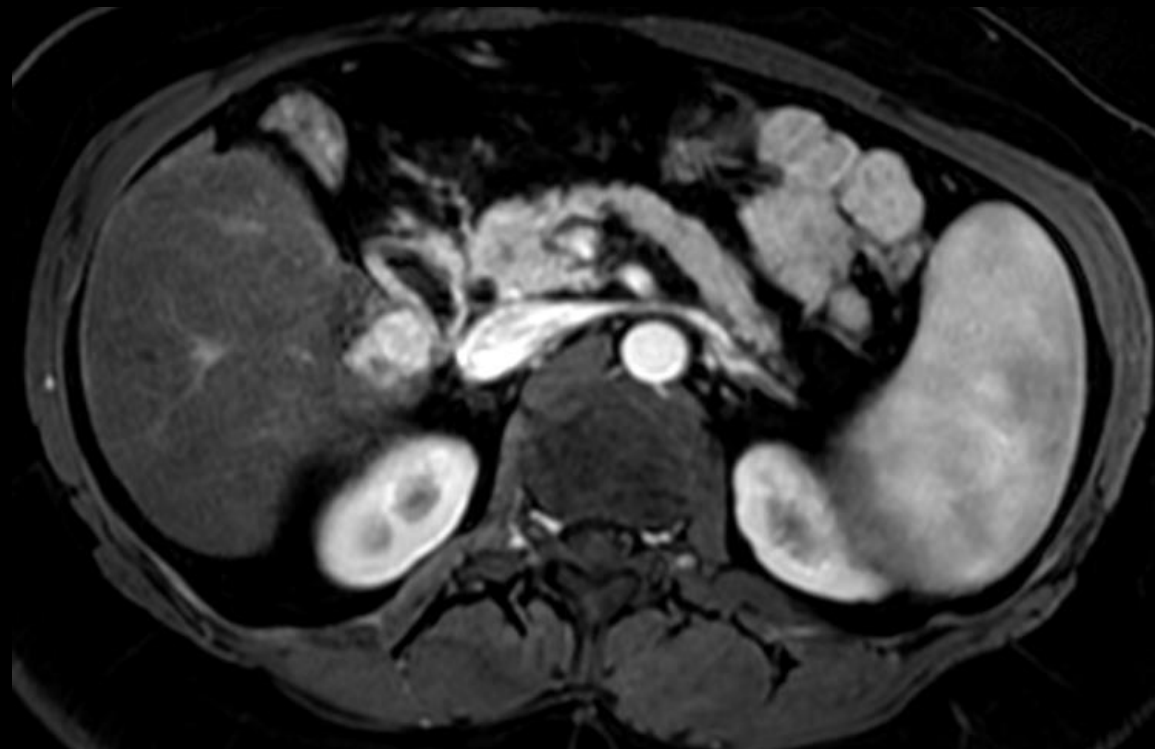
T1 fase portal



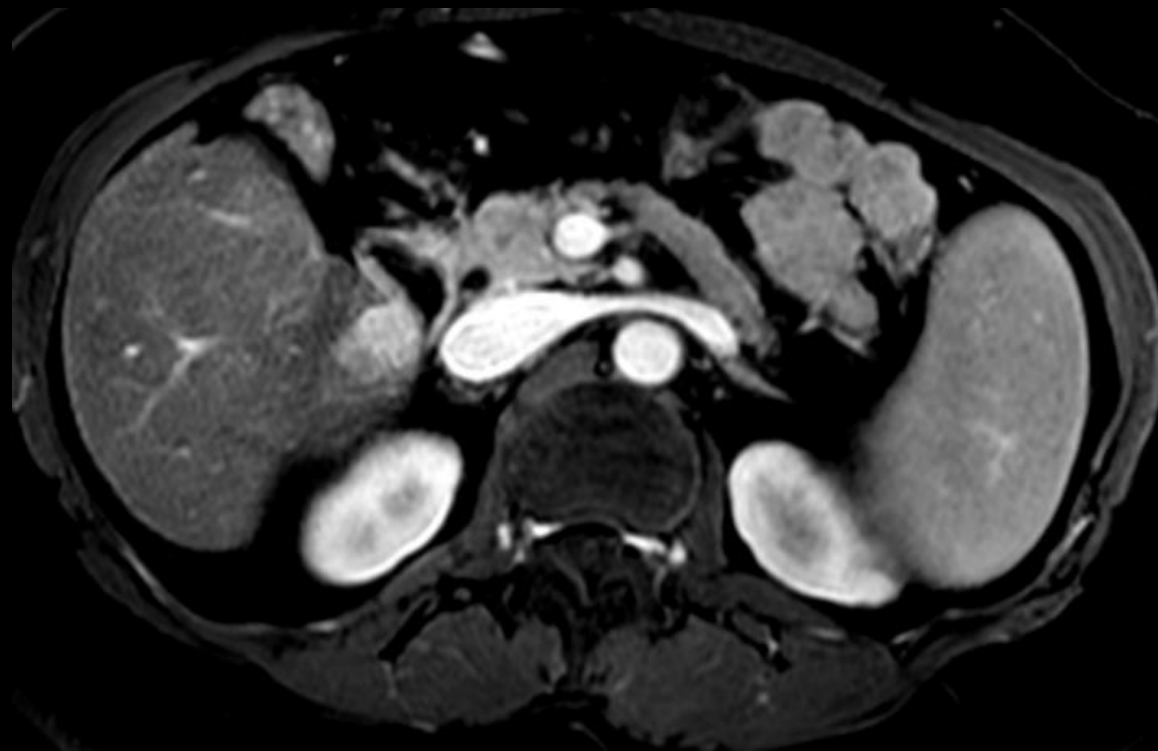
T1 fase de equilíbrio



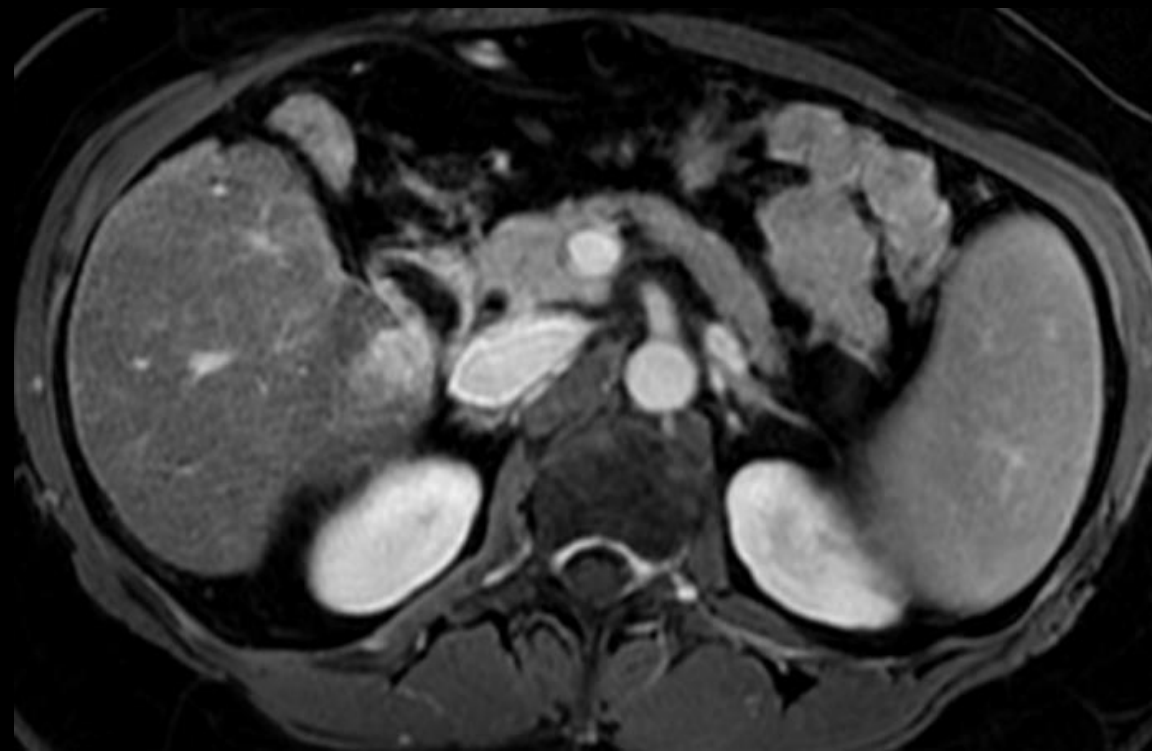
T1 fase pré-contraste



T1 fase arterial



T1 fase portal



T1 fase de equilíbrio

TC de abdome superior

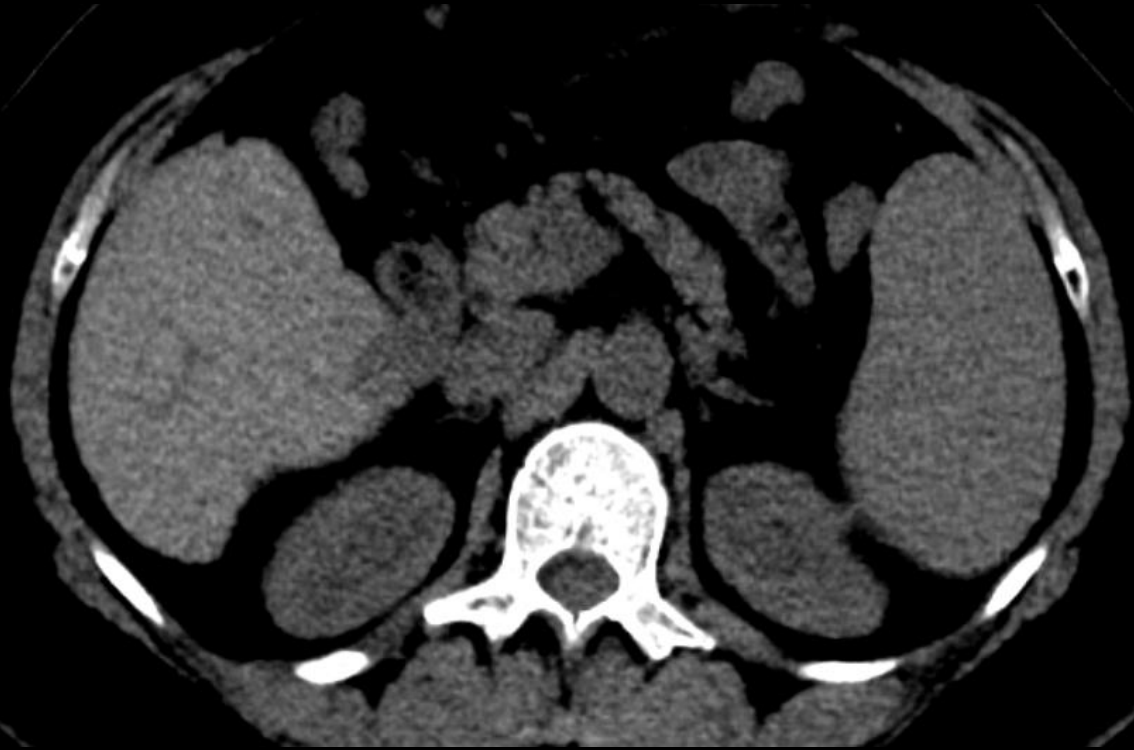


Fase arterial



Fase portal

TC de abdome superior



Fase pré-contraste



Fase arterial

TC de abdome superior



Fase portal



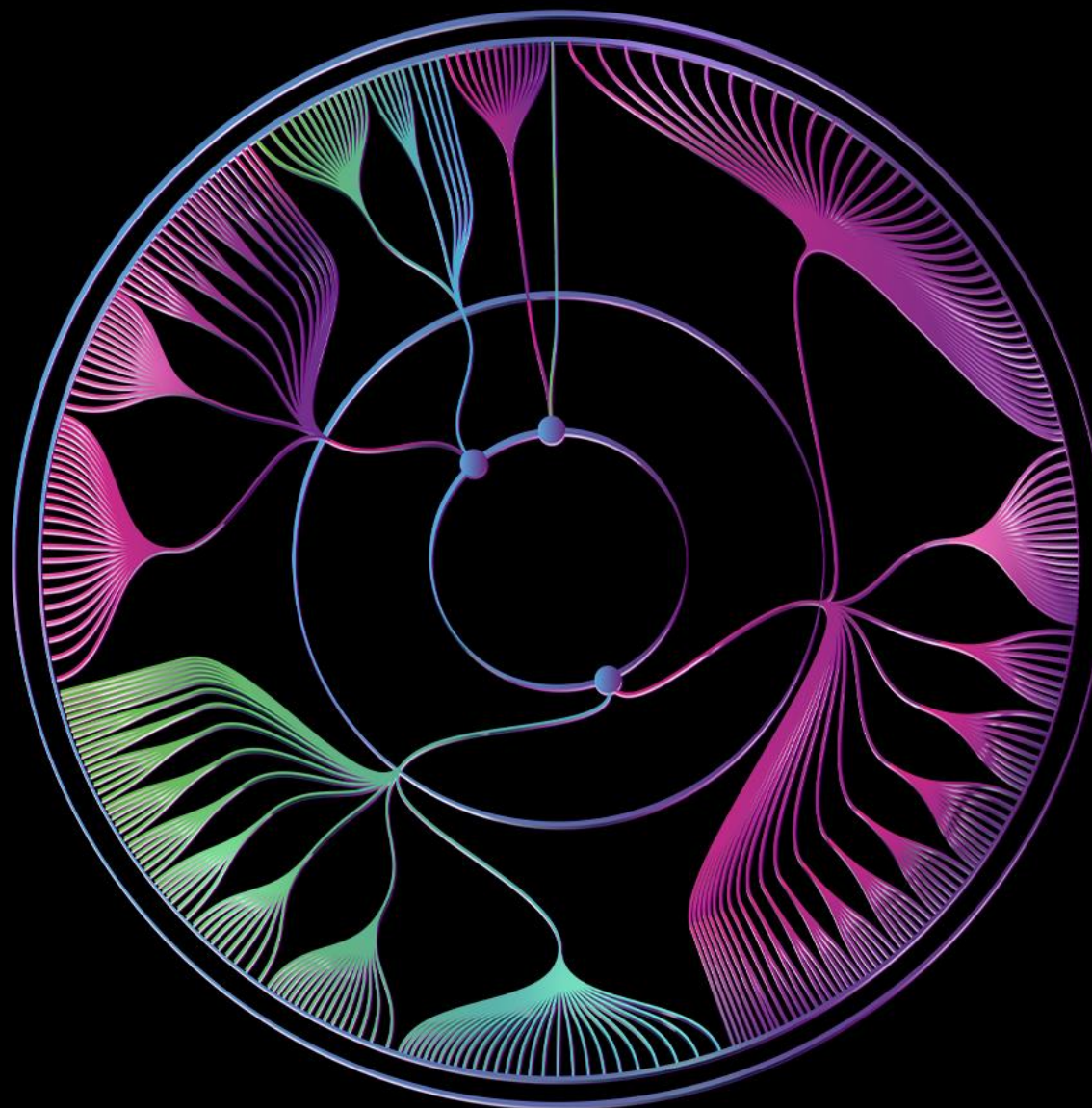
Fase de equilíbrio

- a) Metástase**
- b) Colangiocarcinoma**
- c) Carcinoma hepatocelular**
- d) Carcinoma hepatocelular com invasão vascular tumoral**
- e) A discrepância entre os achados da TC e da RM não permite diagnóstico sem biópsia**

CBR22

51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

**A partir deste slide só será
publicado após o fim da
Maratona**

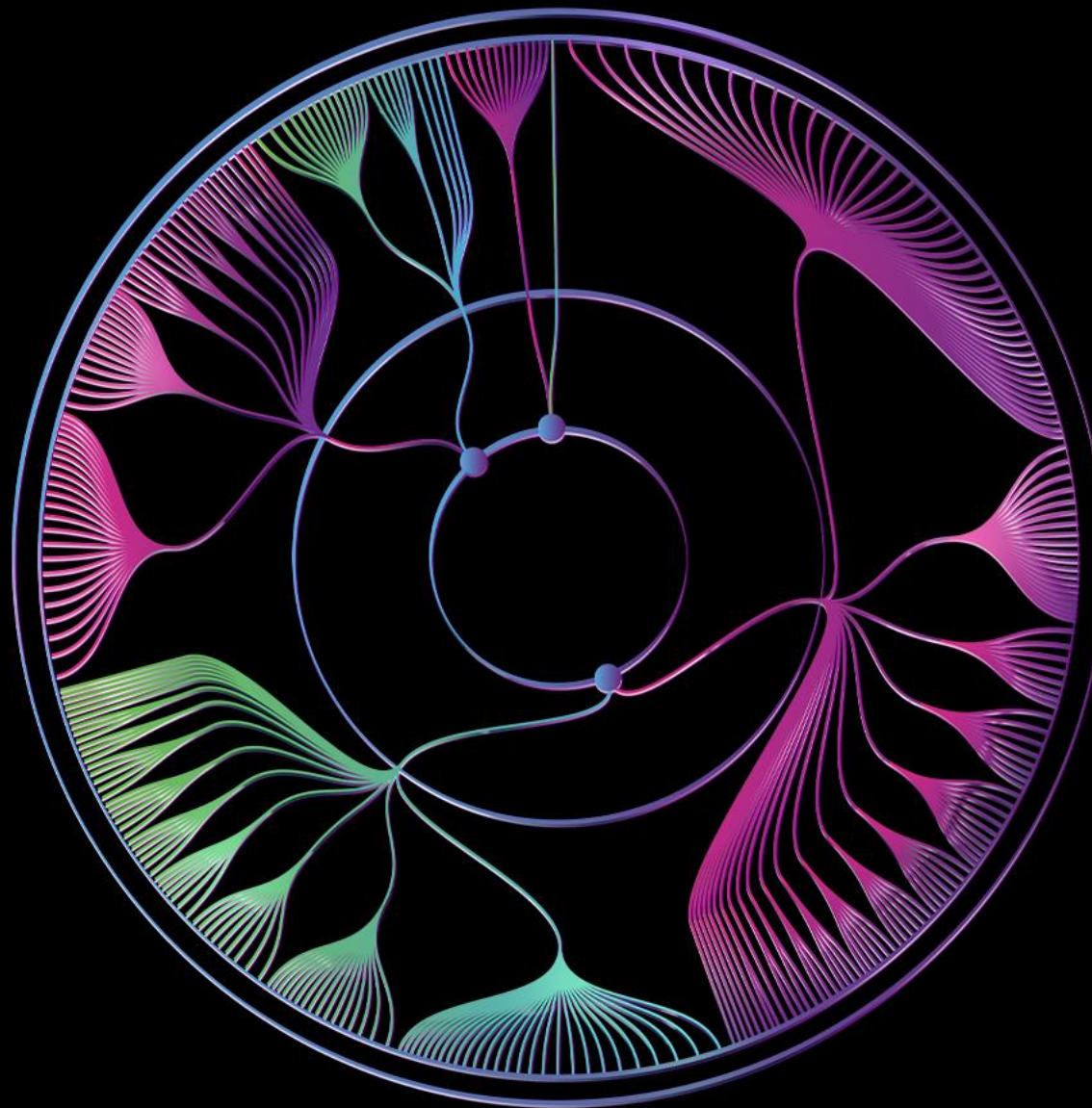


CBR22

51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Gabarito

**Subespecialidade:
- Digestivo**



cbr

Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem

Qual o seu diagnóstico? – resposta correta (favor assinalar em vermelho)

a) Metástase

b) Colangiocarcinoma

c) Carcinoma hepatocelular

d) Carcinoma hepatocelular com invasão vascular tumoral

e) A discrepância entre os achados da TC e da RM não permite diagnóstico sem biópsia

- 1. A primeira coisa que observamos nas imagens da RM é a presença de sobrecarga férrica hepática, identificada pelo baixo sinal do parênquima em T2 e na difusão e pela queda de sinal na sequência T1 “em fase” em relação à sequência “fora de fase”. Observamos também um nódulo no segmento VI.**
- 2. Em virtude disso, o diagnóstico do carcinoma hepatocelular pela ressonância magnética fica limitado nessa paciente com cirrose, pois não há como caracterizar “lavagem” de forma adequada, visto que a presença de sobrecarga férrica reduz o grau de realce do parênquima em todas as fases. Assim sendo, é útil considerar a realização de tomografia computadorizada nesse contexto, uma vez que a presença de sobrecarga férrica não determina o mesmo efeito nas imagens da tomografia.**
- 3. Pelas imagens de tomografia computadorizada podemos claramente perceber que há hiperrealce na fase arterial no nódulo (como já constatado na RM) e também “lavagem” não periférica, fechando o diagnóstico de carcinoma hepatocelular, não sendo necessário complementar com biópsia.**
- 4. Além disso, nas imagens um pouco acima da lesão podemos observar um ramo portal para o segmento VI hepático levemente expandido, notando-se realce na fase arterial e “lavagem” já na fase portal nas imagens da TC, aspecto compatível com invasão vascular tumoral.**

1. <https://www.acr.org/Clinical-Resources/Reporting-and-Data-Systems/LI-RADS>
2. M Cunha G, Fowler KJ, Roudenko A, Taouli B, Fung AW, Elsayes KM, Marks RM, Cruite I, Horvat N, Chernyak V, Sirlin CB, Tang A. How to Use LI-RADS to Report Liver CT and MRI Observations. *Radiographics*. 2021 Sep-Oct;41(5):1352-1367.
3. Fowler KJ, Burgoyne A, Fraum TJ, Hosseini M, Ichikawa S, Kim S, Kitao A, Lee JM, Paradis V, Taouli B, Theise ND, Vilgrain V, Wang J, Sirlin CB, Chernyak V. Pathologic, Molecular, and Prognostic Radiologic Features of Hepatocellular Carcinoma. *Radiographics*. 2021 Oct;41(6):1611-1631.
4. Elmohr MM, Chernyak V, Sirlin CB, Elsayes KM. Liver Imaging Reporting and Data System Comprehensive Guide: MR Imaging Edition. *Magn Reson Imaging Clin N Am*. 2021 Aug;29(3):375-387.