Serviço de Imagiologia
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE

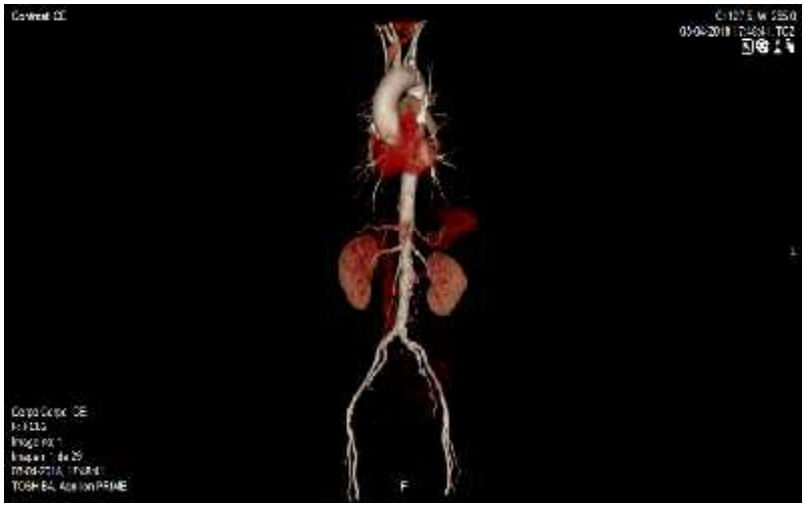
ANGIO-TC (TCA)
Bolus e Pós-Processamento

2º Encontro de Radiologia de Fusão
Tarouca

Fátima Dias
10.2018

O que é a TCA?

A TCA é o estudo do Sistema Vascular por Tomografia Computorizada com recurso a meio de contraste iodado.



Injeção de contrate endovenoso com altas taxas de débito em TCA.

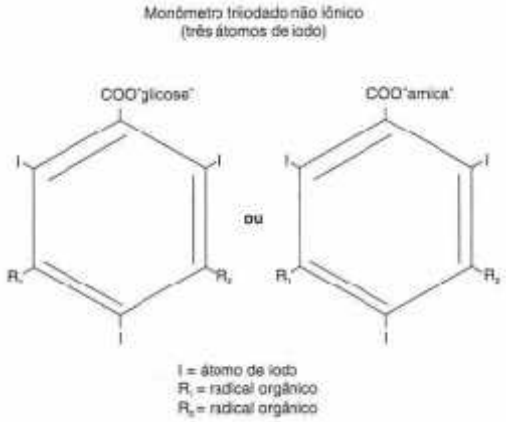
Vantagens da TCA

- Mais barata;
- Acessível;
- Rápida;
- Menos invasiva;
- Maior cobertura de área estudada;
- Estudo da parede do vaso e do seu lúmen;
- Relação com outras estruturas;
- Visualização Multiplanar;
- Aplicações de Software de Pós-Processamento Vascular;

Desvantagens da TCA

- Radiação

- Contraste Iodado

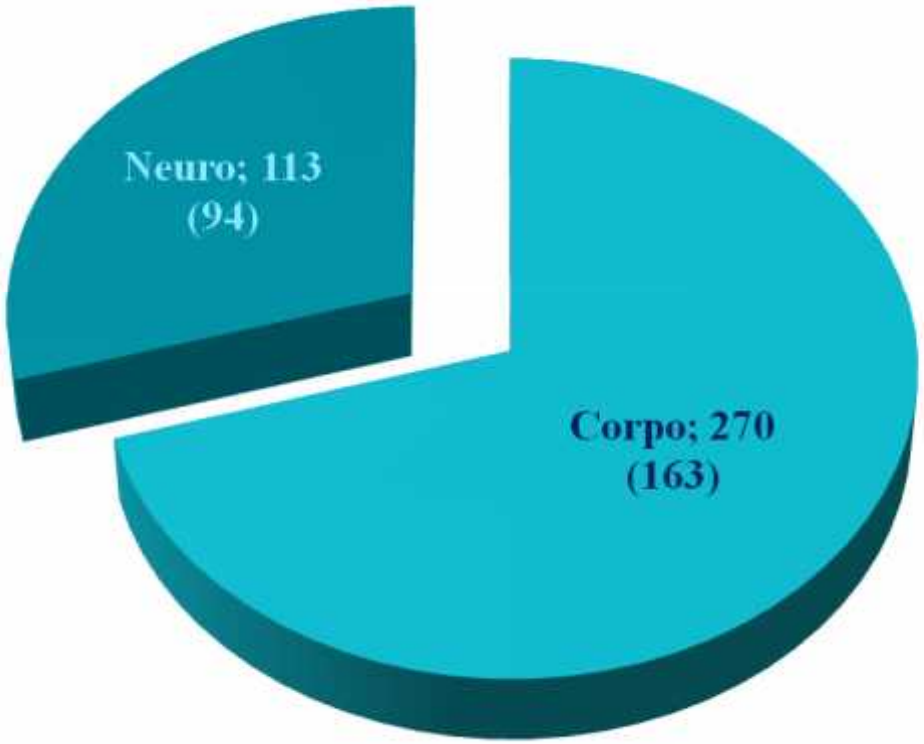


Indicações

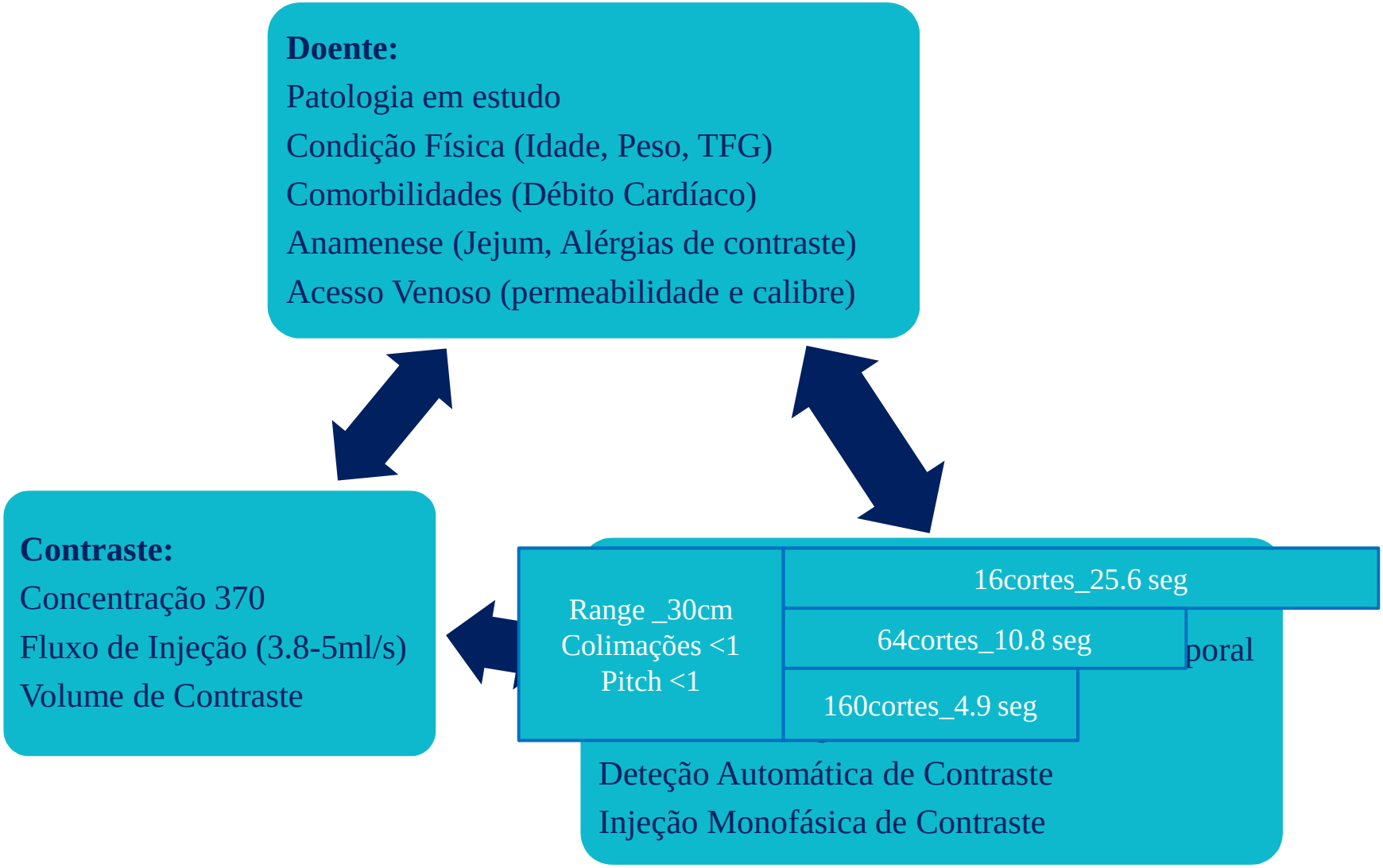
- Patologia Vascular
- Trauma
- Planeamento cirúrgico/Complicações

Indicações

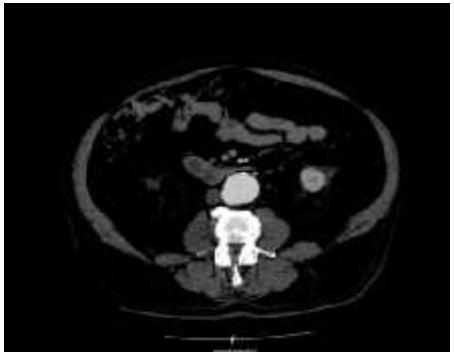
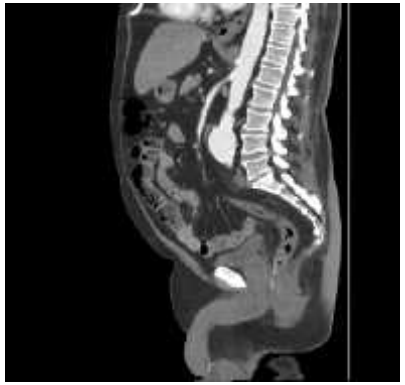
TCA _S.U.

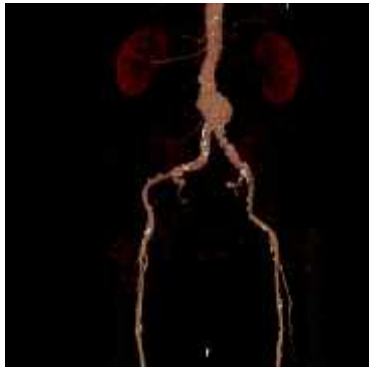


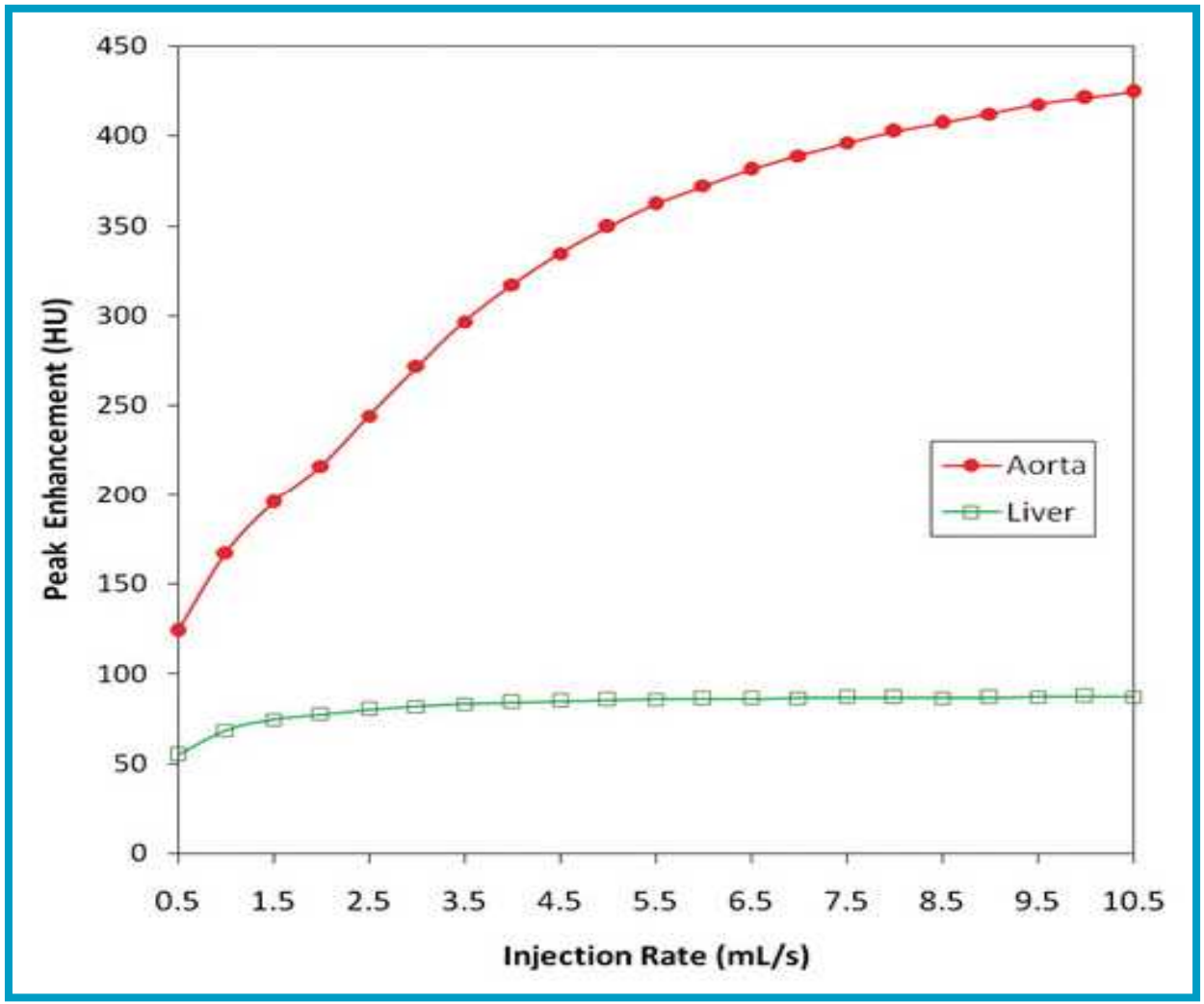
Dia-a-Dia


Doente:
Patologia em estudo
Condição Física (Idade, Peso, TFG)
Comorbilidades (Débito Cardíaco)
Anamenese (Jejum, Alérgias de contraste)
Acesso Venoso (permeabilidade e calibre)
Contraste:
Concentração 370
Fluxo de Injeção (3.8-5ml/s)
Volume de Contraste
Range _30cm
Colimações <1
Pitch <1
16cortes_25.6 seg
64cortes_10.8 seg
160cortes_4.9 seg
poral
Deteção Automática de Contraste
Injeção Monofásica de Contraste

Pós- Processamento

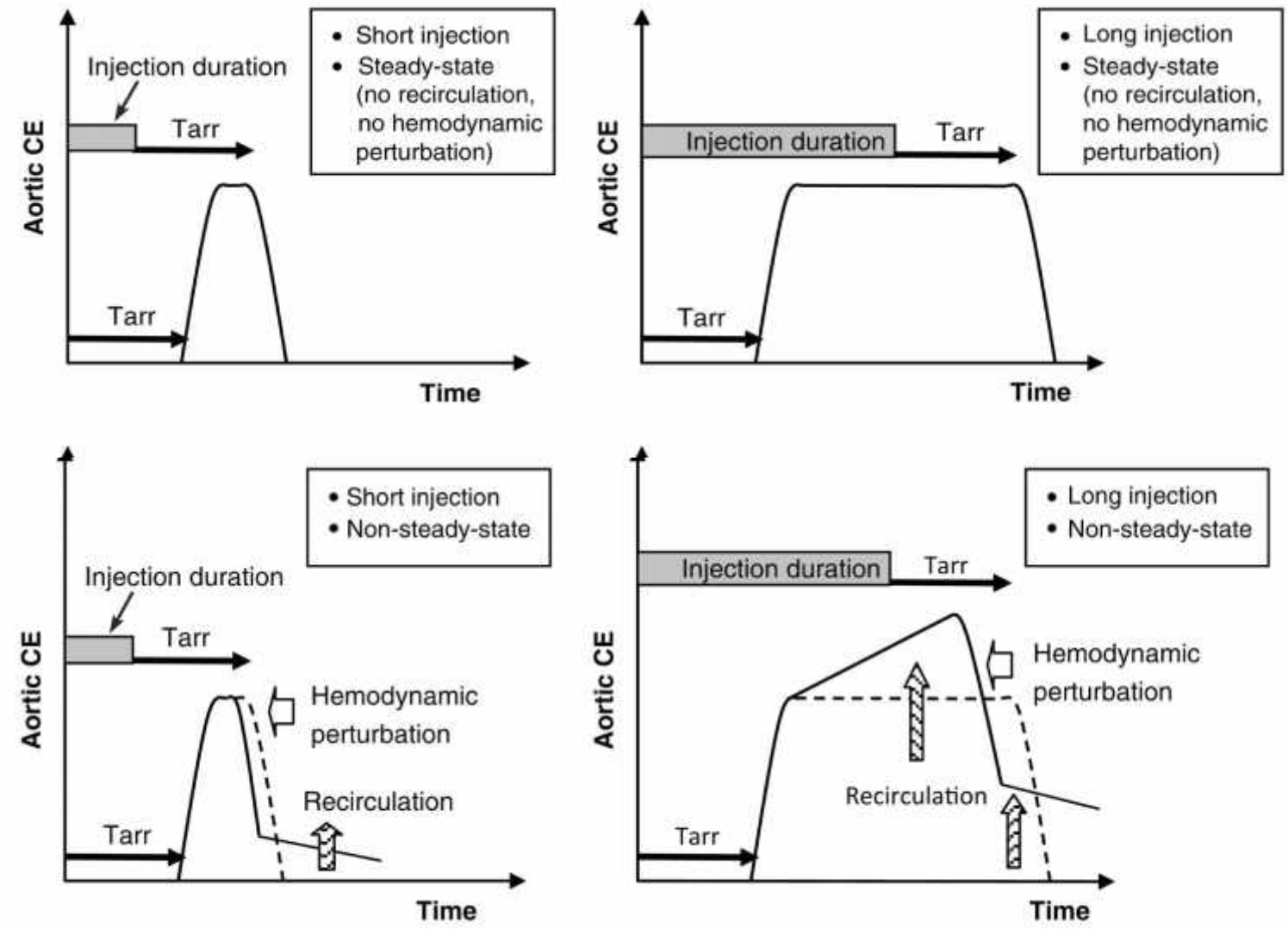





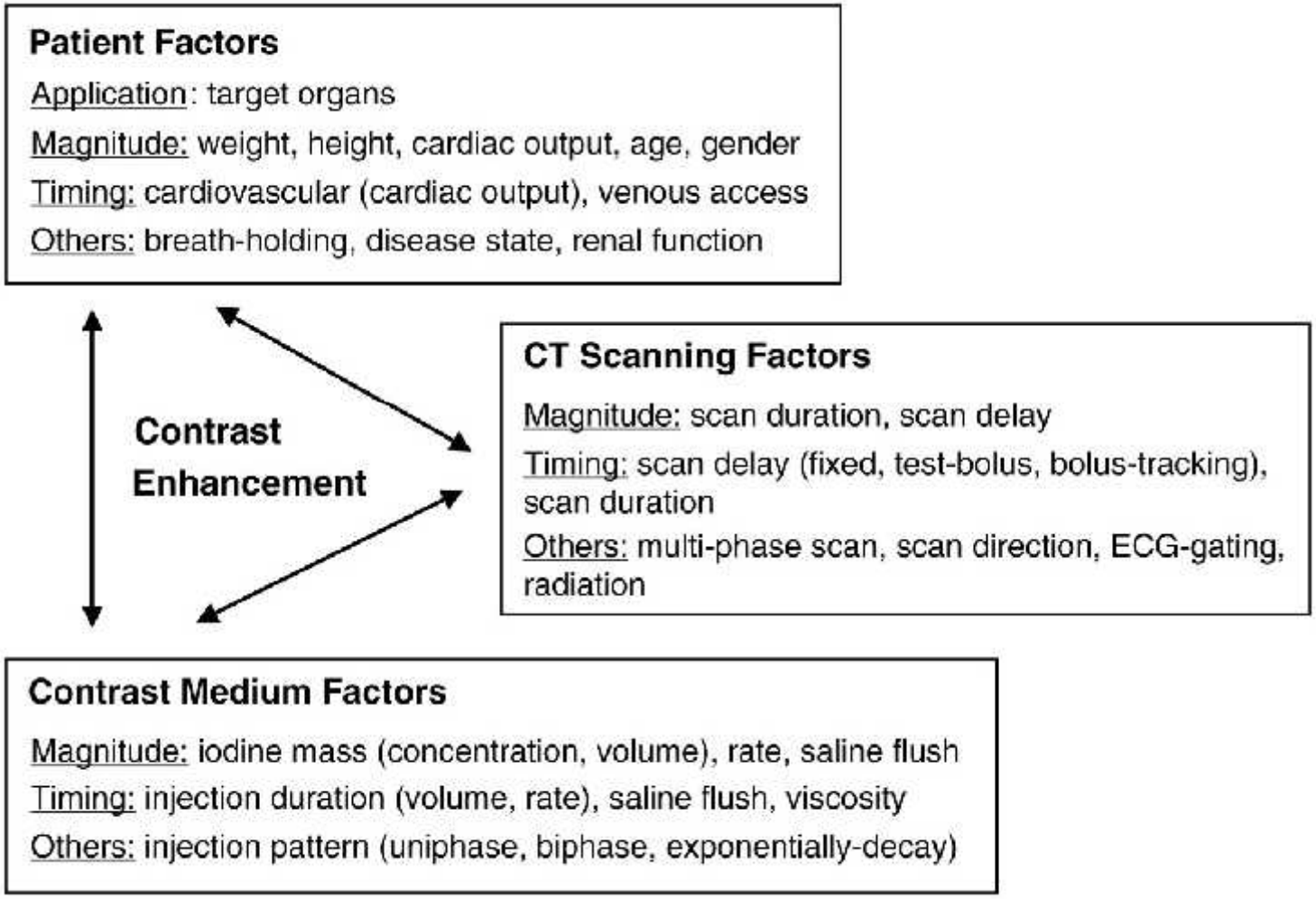


Fonte: https://pubs.rsna.org/doi/full/10.1148/radiol.10090908#eq1

Literatura



Fonte: https://pubs.rsna.org/doi/full/10.1148/radiol.10090908#eq1



Fonte: https://pubs.rsna.org/doi/full/10.1148/radiol.10090908#eq1

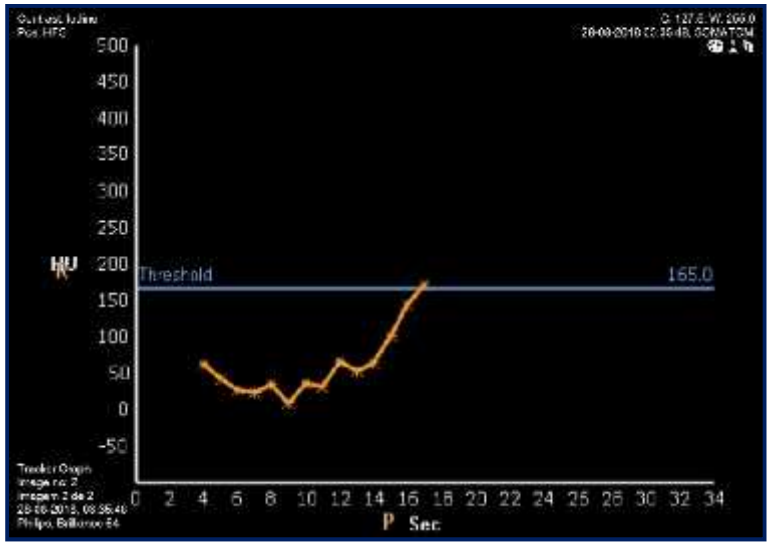
A Nossa Experiência

Serviço de Imagiologia
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE

1º Caso – Clínico

Fluxo – 5ml/s

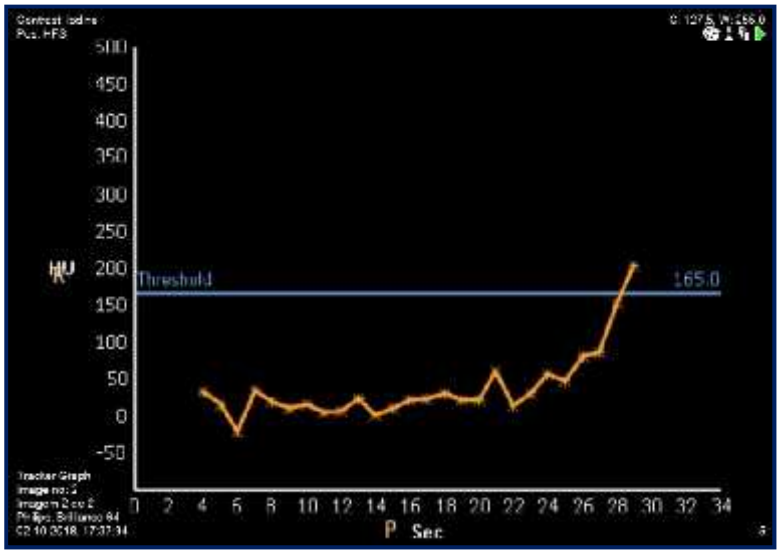
Volume – 35ml



2º Caso – Clínico

Fluxo – 3ml/s

Volume – 35ml



Conclusão

O avanço tecnológico (aumento da resolução temporal)

Novo paradigma

Mudança de Comportamentos

Cuidados com os Fluxos
Cuidados Hemodinâmico

Diminuição de volume de contraste

Bibliografia

•“Spiral and Multislice_Computed Tomography of the Body”_ Mathias Prokop, Michael Galanski_Thieme

•https://pubs.rsna.org/doi/full/10.1148/radiol.10090908#eq1

•https://mdct.net/info-protocols/mdct-technology/

•https://books.google.pt/books?id=QsCR_EBfZgQC&pg=PA16&lpg=PA16&dq=iodine+gl/s&source=bl&ots=2pmZyKA_n0&sig=Qx-0zJrQZrTjB_5fT39vJGHPdT4&hl=pt-PT&sa=X&ved=2ahUKEwjY3s_siubdAhUFPewKHQU_D8UQ6AEwAnoECAcQAQ#v=onepage&q=iodine%20gl%2Fs&f=false

•http://www.rbfarma.org.br/files/rbf-2011-92-3-13.pdf

Serviço de Imagiologia
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE
Obrigado!