



ANATOMIA
RADIOLÓGICA

RADIOLOGIA

USO DE ENERGIA RADIANTE NO DIAGNÓSTICO E
TRATAMENTO DE DOENÇAS

RADIOGRAFIA SIMPLES

INCIDÊNCIAS

LATERAL

ANTEROPOSTERIOR

INCIDÊNCIA DE FEIXE
DE RAIOS X
PENETRANTES

MOSTRA TECIDOS
DE DIFERENTES
DENSIDADES

SUBSTÂNCIA MAIS
DENSE:
RADIOPACA

SUBSTÂNCIA MENOS
DENSE:
RADIOTRANSARENTE

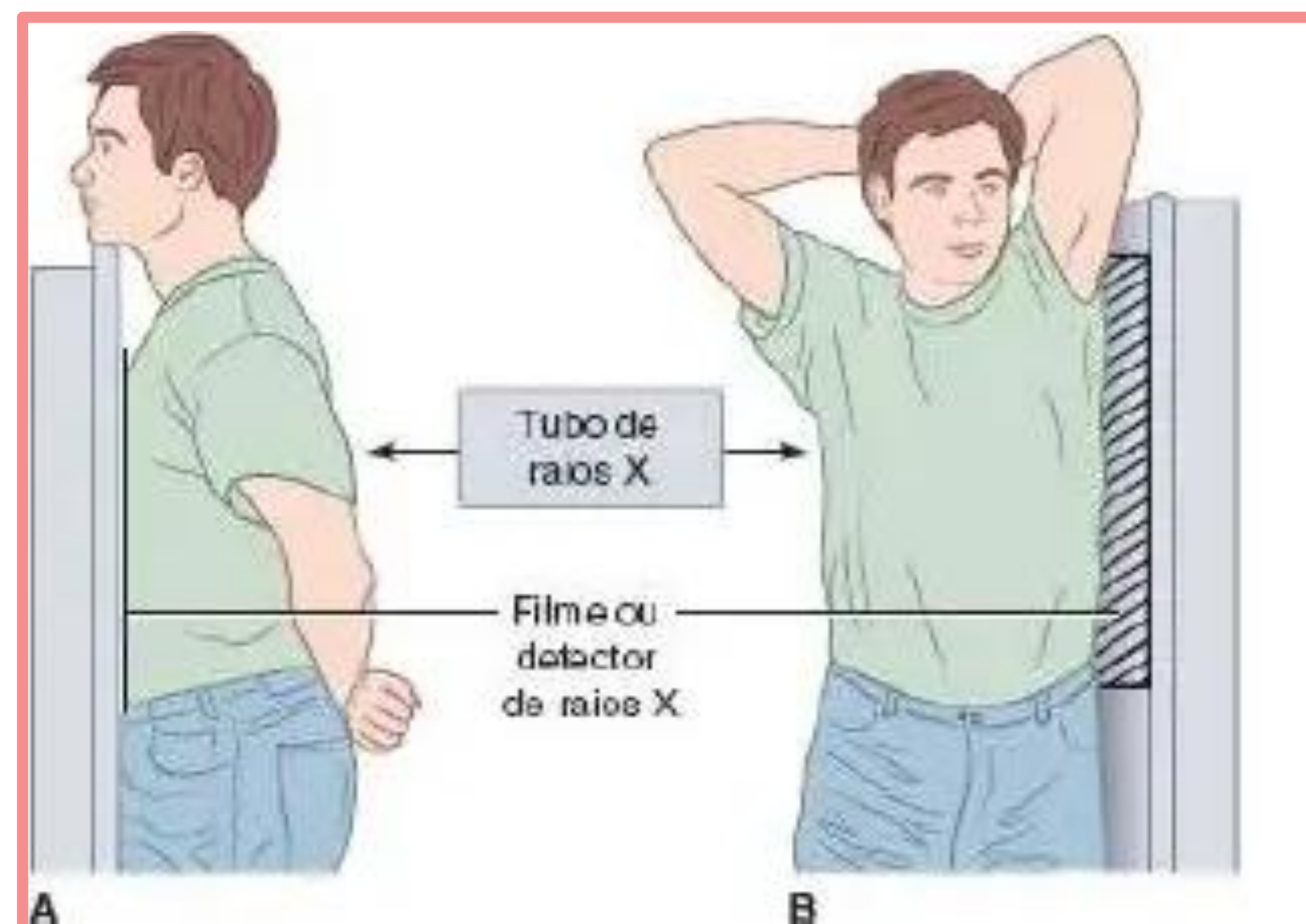
USO DE CONTRASTE:
LÍQUIDOS
RADIOPACOS COMO
COMPOSTOS DE
IODO E BÁRIO

TOMOGRRAFIA COMPUTADORIZADA (TC)

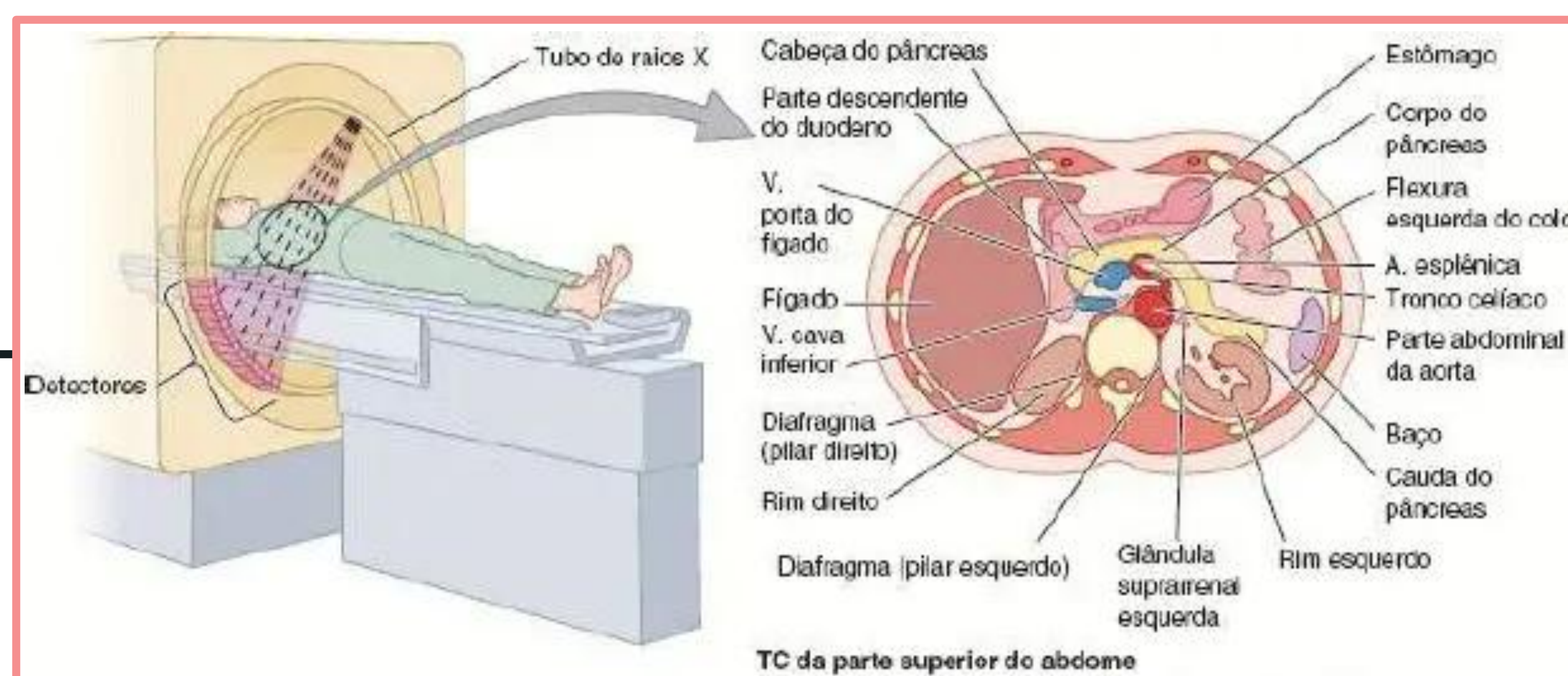
AS IMAGENS SE
ASSEMBELHAM A CORTES
ANATÔMICOS
TRANSVERAIS EM VISTA
INFERIOR

VOXEL: UNIDADE DE VOLUME

ONDE HÁ GRANDE ABSORÇÃO
DOS RAIOS SE APRESENTA NA
COR BRANCA, ONDE HÁ POUCA
ABSORÇÃO DOS RAIOS SE
APRESENTA NA COR PRETA



SUPERPOSIÇÃO DE
ESTRUTURAS



RESSONÂNCIA
MAGNÉTICA (RM)

MELHOR
DIFERENCIAÇÃO
TECIDUAL

UM CAMPO MAGNÉTICO ALINHA
PRÓTONS LIVRES NO TECIDO, OS
QUAIS SÃO EXCITADOS POR
IMPULSOS DE RÁDIO. QUANDO
VOLTAM A POSIÇÃO INICIAL, OS
PRÓTONS EMITEM SINAIS DE
ENERGIA MENSURÁVEIS

ULTRASSONOGRRAFIA
(US)

PULSOS DE ONDAS
ULTRASSONICAS
REFLETIDAS PELOS
TECIDOS

VANTAGENS

IMAGENS EM TEMPO REAL

MENOR CUSTO

APARELHO PORTÁTIL

QUANTO MAIOR A DENSIDADE DE
PRÓTONS NO TECIDO, MAIOR
SERÁ A EMISSÃO DE SINAIS

US DOPPLER

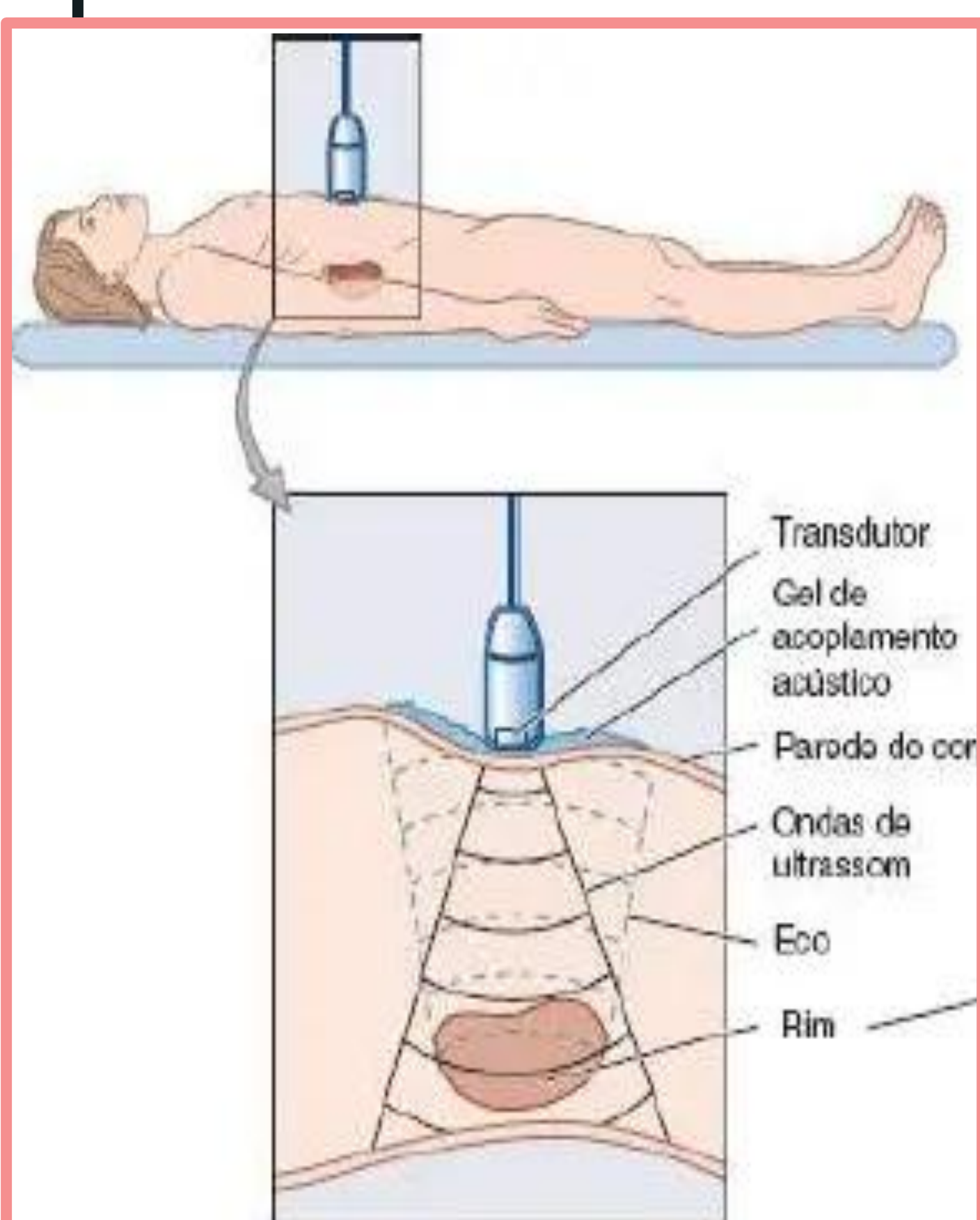
MEDE A VELOCIDADE
DAS ESTRUTURAS

IMAGEM DE
MEDICINA NUCLEAR

FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE A DISTRIBUIÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE
PEQUENAS QUANTIDADES DE SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS NO CORPO

TOMOGRRAFIA POR
EMIÇÃO DE
PÓSITRONS (PET)

USA ISÓTOPOS DE MEIA VIDA CURTA QUE EMITEM PÓSITRONS, PARA
AVALIAR A FUNÇÃO FISIOLÓGICA DE FORMA DINÂMICA



VARIAÇÕES ANATÔMICAS

DURANTE AS PRÁTICAS DE DISSECAÇÃO, É NORMAL VISUALIZAR ESTRUTURAS QUE SE DIFEREM DO QUE É APRESENTADO NOS LIVROS E ATLAS DE ANATOMIA HUMANA. ESSA DIFERENCIAÇÃO CONHECIDA COMO VARIAÇÃO ANATÔMICA NÃO TRAZ PREJUÍZOS FUNCIONAIS NEM PARA O ÓRGÃO, NEM PARA O INDIVÍDUO E PODE SER ENCONTRADA NOS OSSOS, NOS MÚSCULOS E ATÉ MESMO NO MODO EM QUE OS VASOS SANGUÍNEOS SE RAMIFICAM. VALE RESSALTAR, POR FIM, QUE AS VARIAÇÕES ANATÔMICAS INDIVIDUAIS DEVEM SER LEVADAS EM CONSIDERAÇÃO PARA A MELHORIA DO EXAME FÍSICO, DO DIAGNÓSTICO E, CONSEQUENTEMENTE, DO TRATAMENTO DO PACIENTE.