

# GRADUAÇÃO DE CALCIFICAÇÃO AÓRTICA RADIOGRÁFICA



GRAU 0



GRAU 1



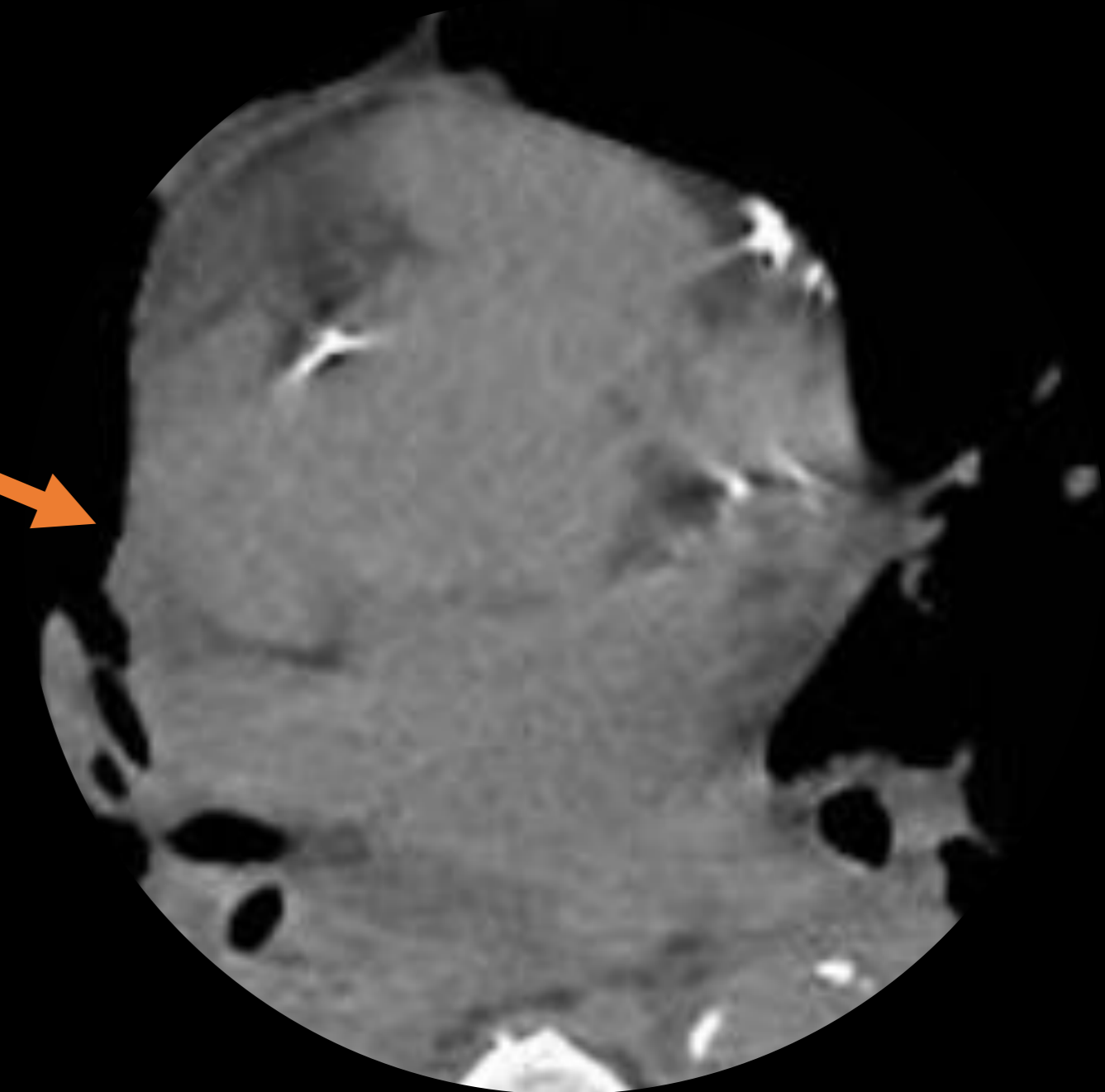
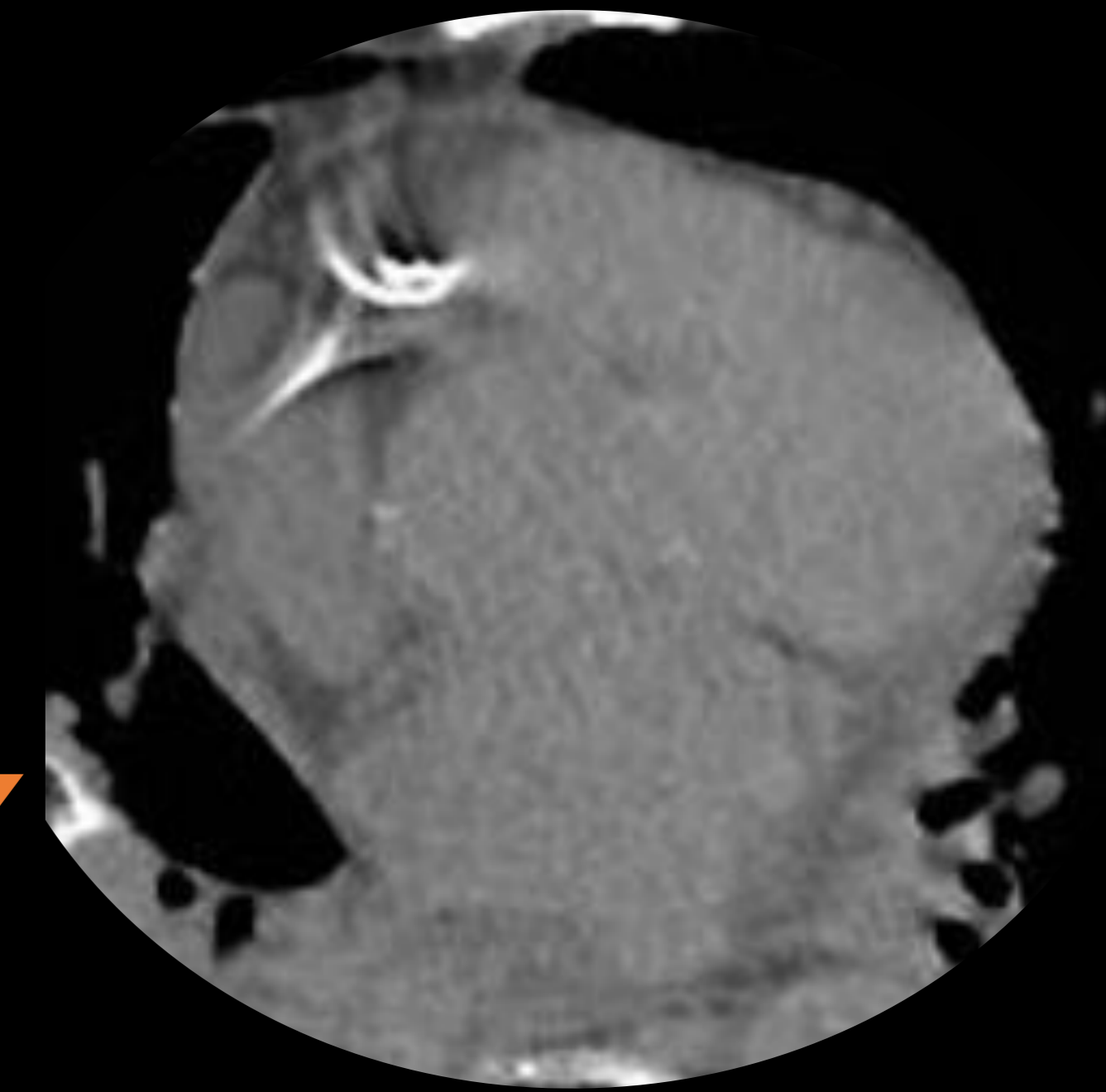
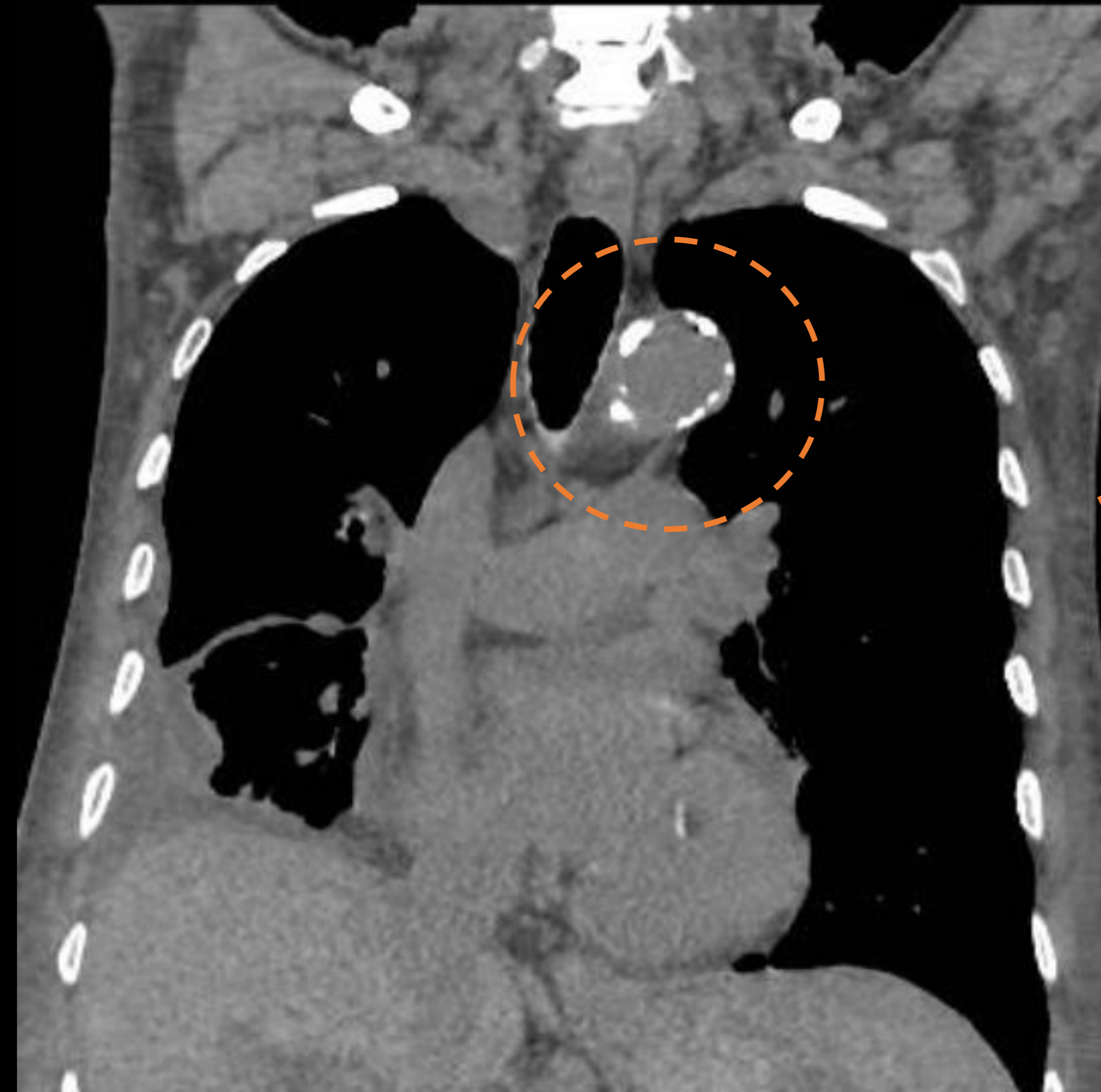
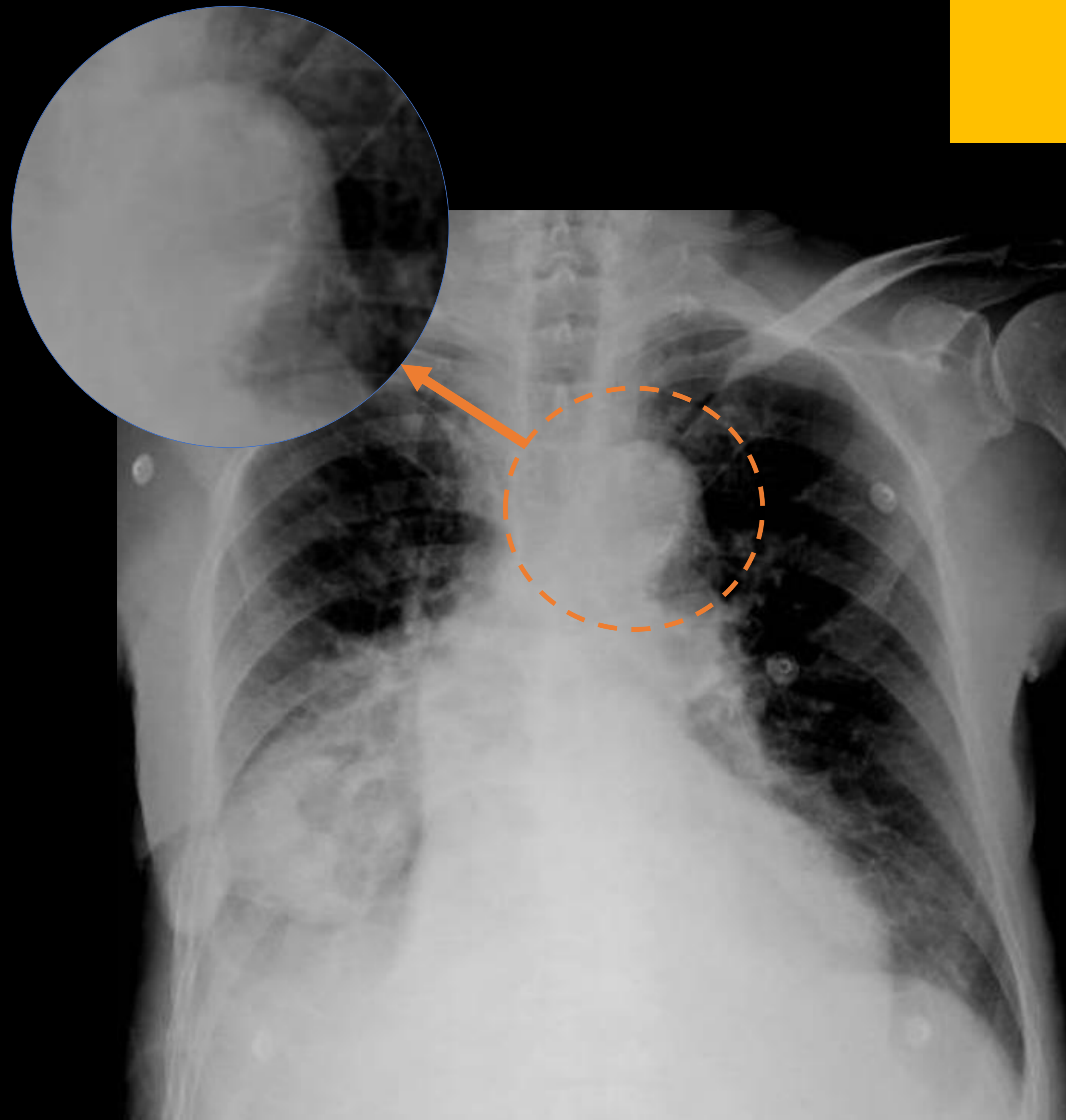
GRAU 2



GRAU 3



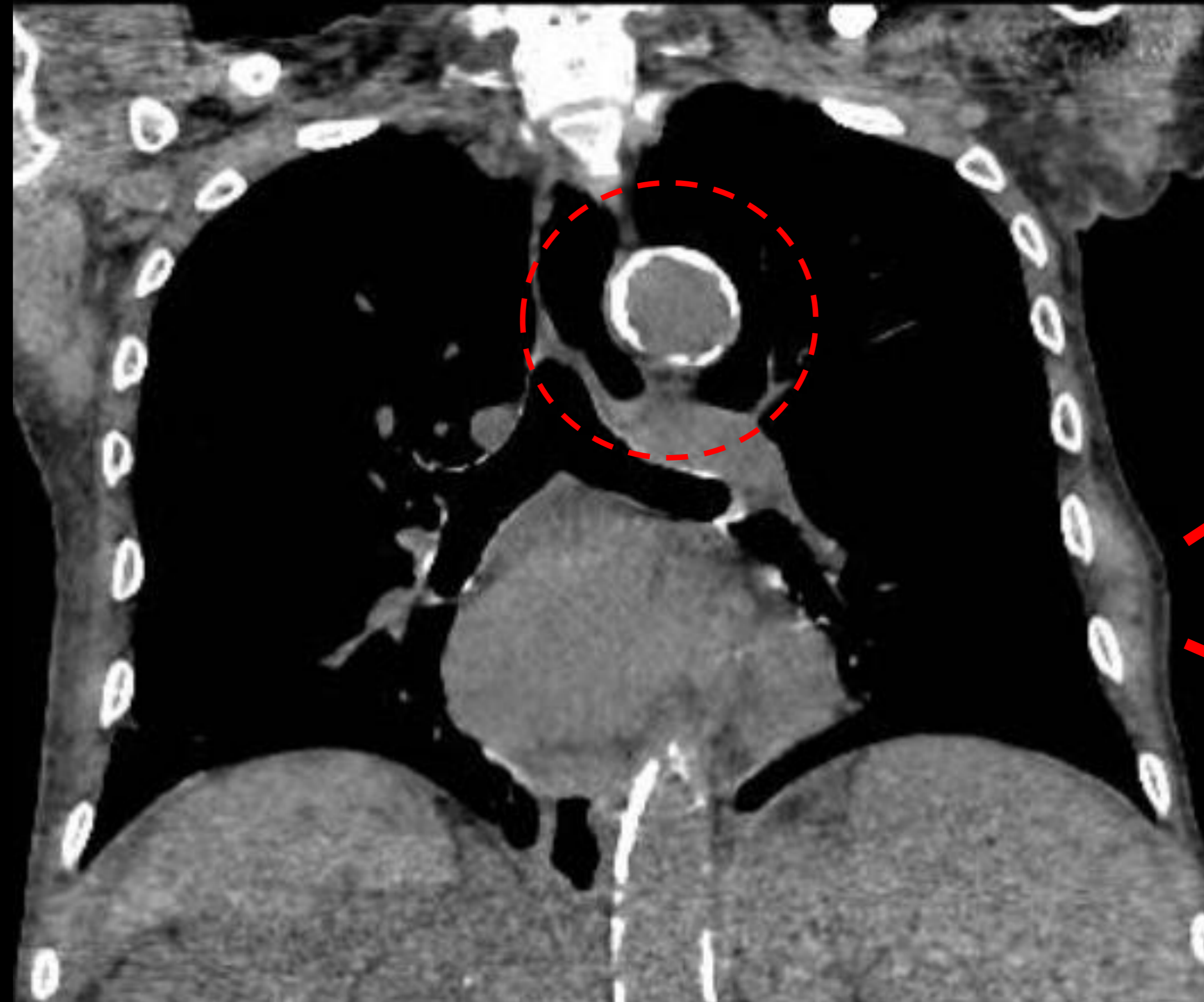
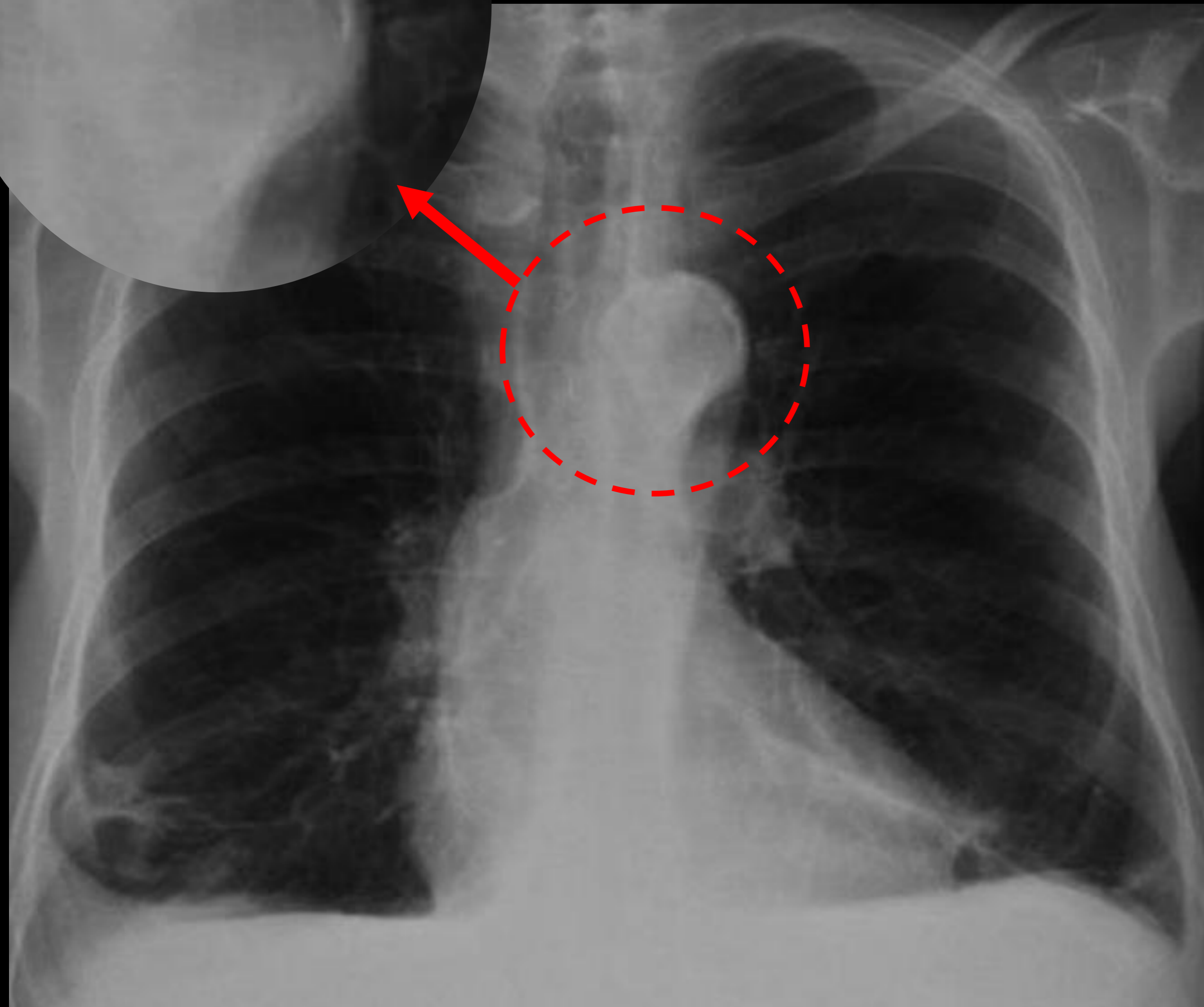
## CASO 1



**Paciente masculino, 71 anos.** Radiografia de tórax PA (A), apresentando calcificação no botão aórtico (grau 3) (círculo laranja). Respectiva TC de tórax não sincronizada (B), evidenciando calcificação circunferencial do botão aórtico, e nas imagens aproximadas (C e D) ateromatose coronariana difusa, com escore de cálcio de 3337.



## CASO 2



**Paciente masculino, 70 anos.** Radiografia de tórax PA **(A)**, apresentando calcificação no botão aórtico (grau 3) (**círculo vermelho**). Respectiva TC de tórax não sincronizada **(B)**, evidenciando calcificação circunferencial do botão aórtico, e nas imagem aproximadas **(C e D)** ateromatose coronariana difusa, com escore de cálcio de 3229.

## Correlação entre calcificação aórtica (radiográfica) e o Escore de cálcio.

Variável	TC: Escore de cálcio (agatston)					N	p
	Média	DP	Mediana	Mínimo	Máximo		
<b>AV1RX: calcif aorta</b>							<b>&lt;0,001</b>
Não	36,232	114,739	0	0	439,7	22	
Sim	472,721	909,642	124,15	0	4899,5	94	
<b>AV1RX: calcif aorta</b>							<b>0,545 (&lt;0,001)</b>
Grau 0	36,232	114,739	0	0	439,7	22	
Grau 1	267,519	555,054	61,65	0	3088,1	70	
Grau 2	1012,28	1396,29	279,9	0	4899,5	21	
Grau 3	1483,9	1512,25	643,1	578,9	3229,7	3	
<b>AV2RX: calcif aorta</b>							<b>&lt;0,001</b>
Não	125,735	223,191	11	0	1043,9	62	
Sim	693,283	1135,12	165,05	0	4899,5	54	
<b>AV2RX: calcif aorta</b>							<b>0,404 (&lt;0,001)</b>
Grau 0	125,735	223,191	11	0	1043,9	62	
Grau 1	438,767	814,953	109,8	0	3088,1	27	
Grau 2	950,671	1432,14	210,3	0	4899,5	21	
Grau 3	937,75	1140,47	611	20,8	3102,6	6	
<b>Total</b>	<b>389,9</b>	<b>837,3</b>	<b>61,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4899,5</b>	<b>116</b>	
Teste Mann-Whitney; * Teste Kruskal-Wallis; £ Correlação de Spearman							



## Comparação entre calcificação aórtica radiográfica e a calcificação tomográfica.

Variável	TC: calcif aorta						Kappa	Sens.	Espec.	VPP	VPN	Acurácia					
	Não		Sim		Total								IC (95%)	IC (95%)	IC (95%)	IC (95%)	IC (95%)
	n	%	n	%	n	%											
<b>AV1RX: calcif aorta</b>							0,538	90,9	65	92,8	59,1	86,60%					
Não	13	10,9	9	7,6	22	18,5	0,338; 0,73	(83,4; 95,8)	(40,8; 84,6)	(85,7; 97)	(36,4; 79,3)						
Sim	7	5,9	90	75,6	97	81,5											
<b>AV2RX: calcif aorta</b>							0,175	52,5	80	92,9	25,4	57,10%					
Não	16	13,4	47	39,5	63	52,9	(0,05; 0,3)	(42,2; 62,7)	(56,3; 94,3)	(82,7; 98)	(15,3; 37,9)						
Sim	4	3,4	52	43,7	56	47,1											
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>16,8</b>	<b>99</b>	<b>83,2</b>	<b>119</b>	<b>100,0</b>											

## Comparação interobservador da graduação radiográfica de calcificação aórtica.

AV1RX: calcif aorta	AV2RX: calcif aorta										Tau-b de Kendall
	Grau 0		Grau 1		Grau 2		Grau 3		Total		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Grau 0	21	17,6	1	0,8	0	0,0	0	0,0	22	18,5	0,63
Grau 1	41	34,5	24	20,2	7	5,9	0	0,0	72	60,5	
Grau 2	1	0,8	3	2,5	14	11,8	4	3,4	22	18,5	
Grau 3	0	0,0	0	0,0	1	0,8	2	1,7	3	2,5	
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>52,9</b>	<b>28</b>	<b>23,5</b>	<b>22</b>	<b>18,5</b>	<b>6</b>	<b>5,0</b>	<b>119</b>	<b>100,0</b>	