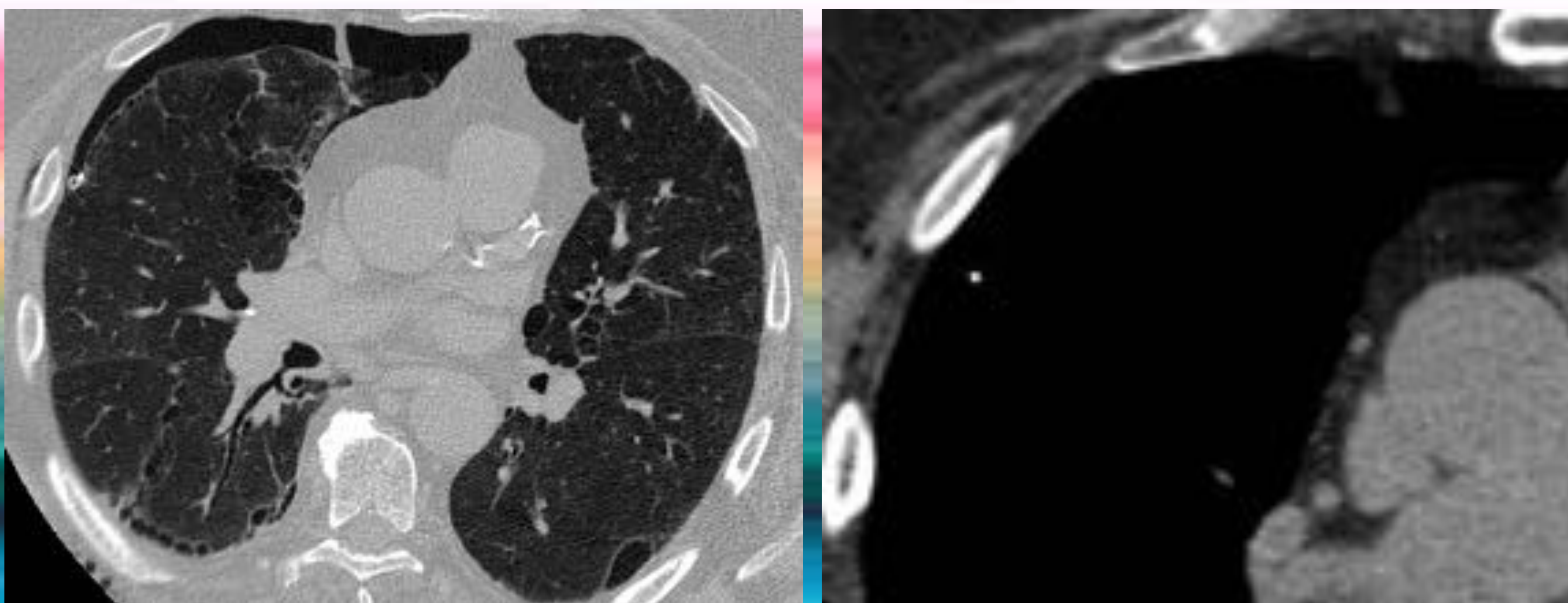


¿Influye la obesidad en la prevalencia de los apéndices pleurales?



Alberto Villanueva Marcos ¹, Sonia Ochoa Santos ², Jon Etxano Cantera ³, Ana Villanueva Campos ⁴, Fiona Miller ^{5,1}, Nishal Patel ¹

1. North West Anglia NHS FT, Huntingdon and Peterborough, Reino Unido
2. Hospital Araba, Vitoria/Gasteiz, España
3. OSATEK S.A., Vitoria /Gasteiz, España
4. POVISA, Vigo, España
5. King's College Hospital, Londres, Reino Unido

Objetivos

Los apéndices pleurales (AP) son grasa extra pleural que habitualmente cuelga de la pared torácica o de los senos cardio frénicos con un papel importante en la necrosis de la grasa epi pericárdica, causa de dolor torácico (1,2)(Fig 1).

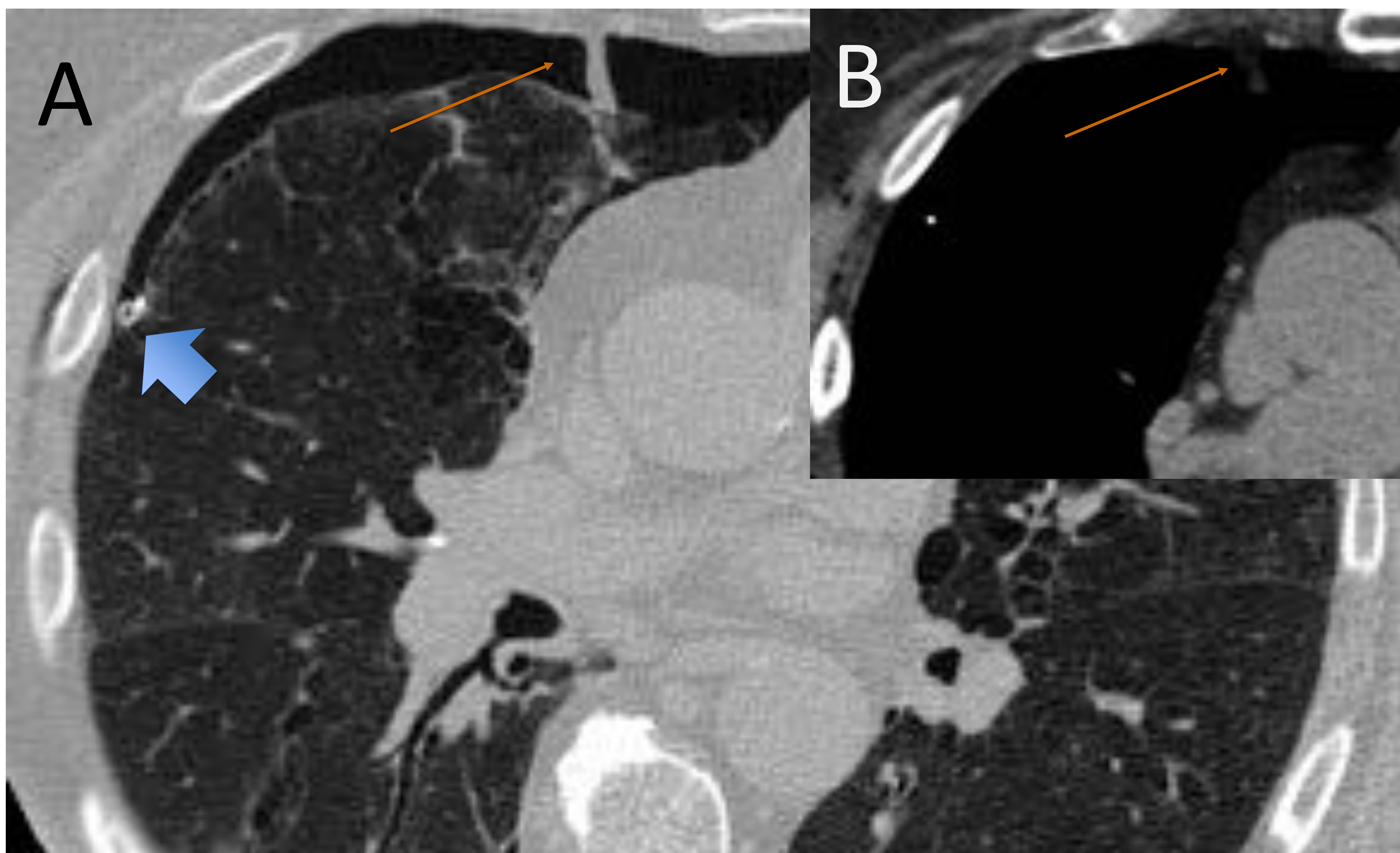


Fig 1. Paciente con neumotórax derecho enfisema y fibrosis pulmonar. Nótese el tubo de drenaje pleural (flecha gruesa en A). Se observa una estructura pediculada que cuelga de la pared anterior (flechas amarillas) con densidad grasa correspondiente a un apendice pleural.

Objetivos

La grasa corporal guarda relación con el Índice de Masa Corporal (3).

Pretendemos conocer si el tamaño y número de AP es mayor en pacientes con alto IMC que en pacientes con menor IMC.

Material y método

Estudio retrospectivo
multicéntrico

N= 226 pacientes
Neumotórax
TC axial

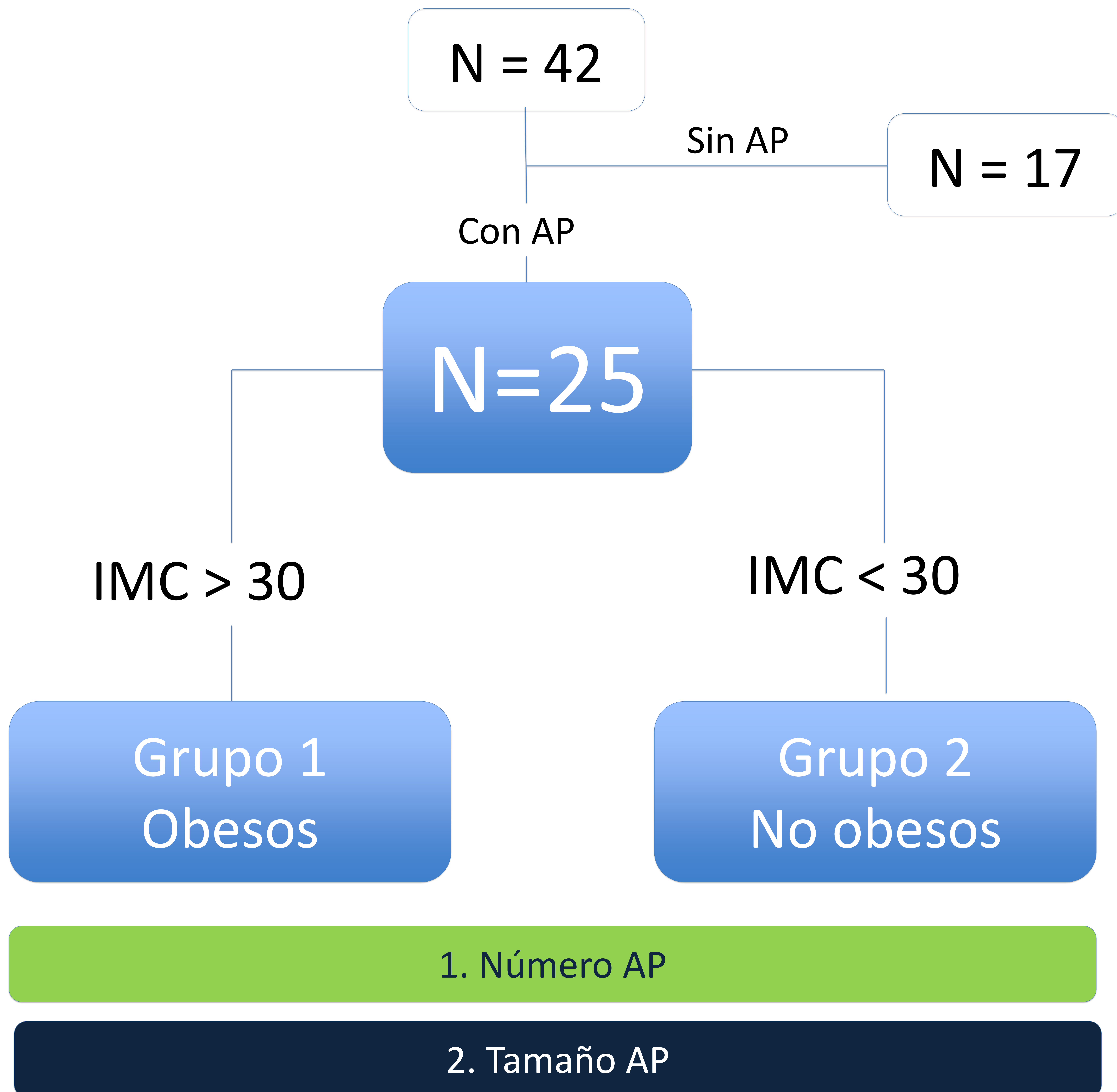
1. North West Anglia NHS FT, Huntingdon, Reino Unido
2. Hospital Araba, Vitoria/Gasteiz, España.
3. POVISA, Vigo, España
4. North West Anglia NHS FT, Peterborough, Reino Unido

Motivos de Exclusión

1. Enfermedad pleural conocida
2. Cirugía torácica previa
3. Neumotórax pequeño
4. IMC no disponible

N=42

Material y método



Chi cuadrado y Test exacto de Fisher para evaluar diferencias entre grupos.
 $p < 0,05$ se consideró significativo.

Resultados

IMC

>30

<30

5

37

(12,1%)

(87,9%)

IMC Índice de masa corporal

AP

SI

NO

25

17

(59,5%)

(41,5%)

AP Apéndices pleurales

Resultados

Nº AP	1	>1
	16 (64%)	9 (36%)

Nº AP Número de apéndices pleurales por paciente

DAP	<3cm	>3cm
	8 (32%)	17 (58%)

DAP Diámetro mayor de los apendices pleurales de mayor tamaño

Resultados

IMC	AP		Total
	Si	No	
<30	21	16	37
>30	4	1	5
Total	25	17	42

IMC: Índice de masa corporal.

AP: Apéndices pleurales.

P=0,315

Resultados

IMC	NAP		Total
	1	>1	
<30	14	7	21
>30	2	2	4
Total	16	9	25

IMC: Índice de masa corporal.

NAP: Número de apéndices pleurales.

P = 0,458

Resultados

IMC	DAP		Total
	<3cm	>3cm	
<30	7	14	21
>30	1	3	4
Total	8	17	25

IMC: Índice de masa corporal.

DAP: Diámetro mayor de los apéndices pleurales.

P=0,458

Conclusiones

No hubo diferencia significativa entre los pacientes obesos y no obesos en relación con la presencia o ausencia ($p=0,315$) número ($p=0.458$) y tamaño ($p=0.458$) de los apéndices pleurales.

Bibliografía

- 1.- Etxano J, Villanueva A, Patel N, Siddiqui M, Rafiq M, Screatton NJ, Castañer E , Cáceres J, Villanueva Marcos A4. Pleural appendages: A fresh upholstery for a vintage car. ECR 2017 Educational Poster. DOI 10.1594/ecr2017/C-2422.
- 2.- Pineda V, Cáceres J, Andreu J, Vilar J and Domingo ML. Epipericardial Fat Necrosis: Radiologic Diagnosis and Follow-Up American Journal of Roentgenology. 2005; 185:1234–1236.
- 3.- Mei Z, Grummer-Strawn LM, Pietrobelli A, Goulding A, Goran MI, Dietz WH. Validity of body mass index compared with other body-composition screening indexes for the assessment of body fatness in children and adolescents. *American Journal of Clinical Nutrition* 2002;7597–985.