

Síndrome Cardiorrenal en Diálisis Peritoneal: Papel de la Composición Corporal

Estefanya García-Menéndez¹ , Claudia Martín¹ , Darío Janeiro¹ , Eduardo Martínez¹ , María Rosario Llópez Carratalá¹ , María Marques¹ , José Portolés¹

1) Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda



Introducción:

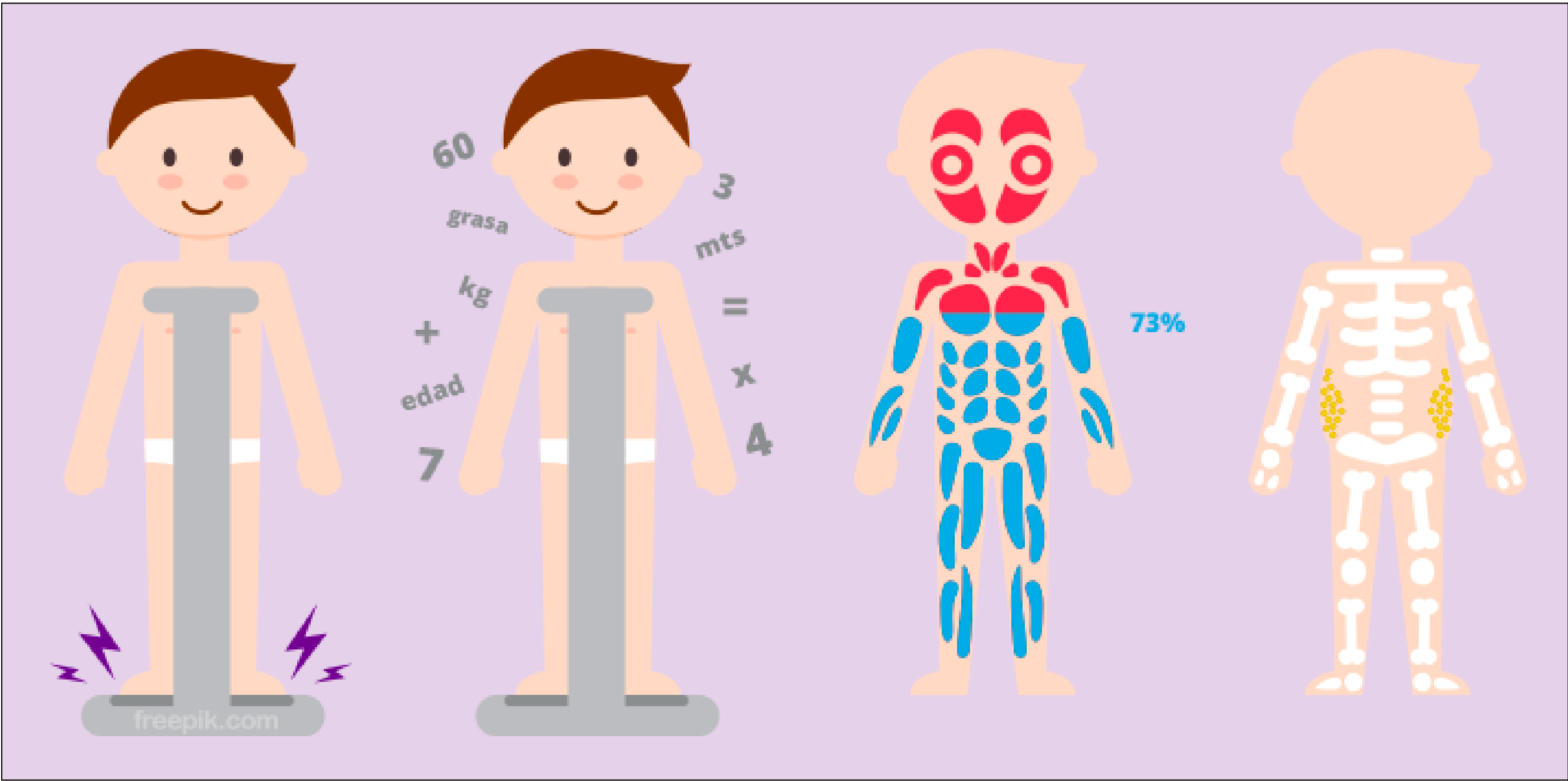
El síndrome Cardiorrenal (SCR) se define como una disfunción simultanea del corazón y de los riñones. Este induce caquexia, del mismo modo que la caquexia contribuye a la disfunción orgánica estableciendo un círculo vicioso. Dentro de las estrategias de tratamiento se postula la ultrafiltración con DP para aumentar el balance negativo en situación de resistencia a diuréticos. Nuestro objetivo es describir la composición corporal de pacientes incidentes en DP con SCR.

Material y métodos:

Estudio retrospectivo, transversal y descriptivo de composición corporal por Bioimpedancia Multifrecuencia (BCM) de todos los pacientes incidentes en DP (desde Sept/2011 a Sept/23). Para el análisis separamos en dos grupos Grupo SCR y Grupo Control: DP por resto de causas.

	SCR (n 28)	DP (n 119)	Total (n 147)	p
Edad [años]	67,7 (SD 14,2)	60,4 (SD 15,6)	61.9 años (SD 1,6)	0,025
Varones [%]	57%	64%	62.6%	0,508
OH [L]	2,5 (SD 1,8)	2,4 (2,5)	+ 2.5L (SD 2.4)	0,86
Peso [kg]	65.7 (SD 16,2)	71,5 (SD 14,9)	70.4 (SD 15.1)	0,07
Peso NH [kg]	63,2 (SD 15,5)	69,1 (SD 15,0)	67,9 (SD 15.2)	0,06
TAS [mmHg]	112,1 (SD 21,5)	145,2 (SD 22,6)	138,9 (SD 25,8)	<0,001
TAD [mmHg]	63,1 (SD 9,4)	83,20 (SD 12,5)	79,4 (SD 14,3)	<0,001
IMC[kg/m²]	24,1 (SD 5,4)	25,5 (SD 5,1)	25,2 (SD 5,2)	0,21
LTI [kg/m²]	10,6 (SD 2,1)	13,1 (SD 3,2)	12,6 (3,2)	<0,001
FTI [kg/m²]	12,3 (SD 4,7)	11,3 (SD 6)	11,5 (SD 5,7)	0,39
V urea [L]	28,9 (SD 6,8)	34,3 (SD 7,4)	33,3 (SD 11,2)	<0,001
TBW [L]	30,97 (SD 7,5)	35,9 (SD 7,6)	35,0 (SD 7,5)	0,002
ECW [L]	15,98 (SD 4,1)	17,67 (SD3,8)	17,4 (SD 7,8)	0,04
ICW [L]	14,98 (SD 3,5)	18,28 (SD 4,5)	17,7 (SD 4,5)	<0,001
EI	1,01 (SD 0,14)	0,98 (SD 0,19)	17,7 (SD 4,5)	0,024
LTM [Kg]	29,1 (SD 7,8)	37,3 (SD 11,3)	35,8 (SD 11,2)	<0,001
FAT [Kg]	24,4 (SD 9,11)	22,9 (SD 11)	23,2 (SD 10,7)	0,514
ATM [Kg]	33,2 (SD 12,4)	31,2 (SD 14,9)	31,6 (SD 14,5)	0,465
BCM [kg]	14,74 (SD 4,9)	20,4 (SD 7,6)	19,3 (SD 7,5)	<0,001
Ángulo de fase 50 kHz [°]	3,6 (SD 0,8)	4,6 (SD 1,2)	4,4 (SD 1,2)	<0,001
Albumina [g/dl]	3,8 (SD 0,5)	3,8 (SD 0,6)	3,8 (SD 0,6)	0,93
Proteínas totales [g/dl]	6,5 (SD 0,8)	6,12 (SD 0,8)	6,2 (SD 0,8)	0,026
Linfocitos [10E3/microL]	1,1 (SD 0,4)	1,5 (SD 0,7)	1,46 (0,7)	0,001
Transferrina [mg/dl]	241,04 (SD 64,9)	184,7 (SD 39,1)	195,5 (SD 50,1)	<0,001

OH: Sobrehidratación, NH: normohidratado, TAS: Tensión arterial sistólica, TAD: Tensión arterial diastólica, IMC: índice de masa corporal, LTI: índice de tejido magro, FTI: índice de tejido graso, V: volumen, TBW: Agua Corporal Total, ECW: agua extracelular, ICW: agua intracelular, LTM: masa muscular total, FTA: grasa total, ATM: Masa de tejido adiposo, BCM: Masa celular corporal.



Resultados:

Analizamos 147 pacientes, 61.9 años (SD15.6), el 62.6% varones. La sobrehidratación basal +2.5L(SD2.4) y la media de IMC 25.21(SD5.19). El 19% (n=28) pertenecen al grupo SCR. El grupo de SCR al inicio de DP, presentan una menor masa magra, sin diferencias en grasa ni sobrehidratación. Así mismo presentan menor agua tanto extra (ECW) como intracelular (ICW) respecto al grupo control, con un ECW/ICW mayor 1.01 al tener una menor ICW respecto al ECW al contrario de lo que sucede en el grupo2 (p =0.024). Diferencias entre ambos grupos (tabla 1). El 64.29% del grupo SCR presentaban una LTI por debajo del rango frente a 47.06% en el grupo de ERC por otras causas (p=0.101)

Conclusiones:

Los pacientes con SCR presentan datos sugestivos de sarcopenia en el momento de iniciar la DP. La relación ECW/ICW es mayor en los pacientes cardiopatas a expensas de menor ICW. Todo ello apoya la necesidad de un abordaje integral de la nutrición, fragilidad y valoración con BCM. Necesitamos estudios de seguimiento para constatar si la DP rompe este e círculo vicioso y modifica la composición corporal de los pacientes con SCR.