

IGF1 y Prealbúmina como marcadores de anabolismo en personas con ERC

G.Barril¹, A. Aguilera¹⁺, B.Puchulu¹, N Garcia², M Giorgi¹, P.Sanz¹, L.Blaquez¹, P Caro², A. Nogueira¹

¹Servicio Nefrología, Hospital U. de la Princesa, Inst. Investigación HUP, ² Clinica Universitaria de Navarra, ³ Ruber1.

⁴Ruber 2

El desgaste proteico energético es de elevada prevalencia en personas en HD, y lleva a estado hipercatabólico con pérdida de masa muscular y grasa.

El objetivo del estudio es analizar los marcadores anabólicos en personas en HD y correlacionarlos con citocinas inflamatorias, miocitocinas, cambios en composición corporal por Bioimpedancia vectorial BIVA y parámetros demográficos.

Material y Métodos

Estudio prospectivo, trasversal, multicéntrico en 79/45 pacientes en HD, 27 hombres, Tiempo en HD (27,9±38,8m), edad 65,3±14,2 años

Se analizan parámetros demográficos, bioquímicos (albúmina, prealbúmina, trasferrina, Hb, PCR, B2 microglobulina) citocinas-inflamatorias:IL6, TNalfa, IGF1,miostatina, LIF,

Composición corporal por BIA vectorial JRL systems, Dinamometria con dinamómetro hidráulico Baseline.

Resultados

Establecimos mediante curva Cor el punto de corte de IGF1 para DPE (MIS>5) siendo 166,4 próximo a la mediana. Dividimos en 2 grupos de IGF1 con punto de corte 166,4, mayor de esta cifra más anabolismo(G2), ≤166,4 (G1). 23 (29,1%) eran G1 y 56 (70,9%) G2

	IGF1 pc 166,4	N	Media	Desviación estándar	p
EDAD	1,00	23	71,4348	13,08999	,00100
	2,00	55	58,7273	14,58875	
prealbúmina	1,00	23	23,8261	5,21930	,00100
	2,00	55	30,3182	8,01642	
IGFBP1	1,00	21	7,9756	8,99252	,01300
	2,00	53	44,1327	64,85856	
IGFBP3	1,00	21	,8295	,31305	,02800
	2,00	54	1,3572	1,64877	
RatioBP1.BP3	1,00	21	8,8053	5,98712	,01200
	2,00	52	103,2760	167,78708	
LIF	1,00	21	13,0143	8,45558	,00700
	2,00	53	22,1062	19,71714	
Miostatina	1,00	21	659,6276	524,69407	,04800
	2,00	53	376,3609	573,63122	
DinaDcha	1,00	23	49,7826	17,80438	,00200
	2,00	50	67,3700	26,74841	
Dinalzda	1,00	23	42,3261	13,54253	,00300
	2,00	48	58,4167	23,65068	
AFase	1,00	23	3,8000	1,15680	,00200
	2,00	55	4,8382	1,33534	
NAK	1,00	23	1,6000	,78625	,01400
	2,00	55	1,2618	,39744	
Masa celular	1,00	23	15,0826	3,54730	,00100
	2,00	55	21,4891	7,88016	
IBW	1,00	23	14,6261	3,39949	,00100
	2,00	55	18,5691	5,75612	
MM	1,00	23	20,4043	3,83293	,00100
	2,00	55	27,4345	9,12297	

P. Bioquímicos: no encontramos diferencias significativas entre G1 y G2 en albúmina,PCR, Linfocitos totales, VGSm ,IMC,FRR, I Charlson, T en HD, Hb, transferrina,B2 microglob.,TNF alfa, NPNA, en límite IL6

BIVA no dig sig : ACT,AEC,Masa-grasa,masa-magra

Aparece correlación directa-significativa de IGF1 con: Prealbúmina 0,60(p0,001), dinamometría Dcha 0,591(p0,001), A fase 0,483(0,001), Masa celular (0,684(0,001), AIC 0,483(0,001), Masa Magra 0,374(0,01), MM 0,669(0,01), Mbasal 0,584 (0,01) y negativa con Na/k -0,319 (0,05).

En el análisis univariante aparecían significativas: Edad, Prealbúmina, LIF, miostatina,Dinamometrias Dcha e Izda, A.Fane, Na/K, BCM, AIC y MM.

En el multivariante aparecen: prealbúmina 0,025, masa celular (BCM) 0,024 y LIF 0,06

Conclusiones

1- IGF1 aparece como marcador anabólico en personas en HD en el estudio realizado tanto para parámetros bioquímicos como composición corporal incluidos fuerza y masa muscular

2.-En los análisis uni y multivariante prealbúmina y masa celular (p0,025) y casi LIF (0,06) aparecen relacionados con IGF1.