

Evaluación de velocidad del paso como parámetro de funcionalidad y su relación con Miocitocinas, Parámetros Nutricionales y Calidad de Vida en personas en hemodiálisis

G.Barril¹, A. Aguilera¹⁺, B.Puchulu¹, N Garcia², M Giorgi¹, P.Sanz¹, L.Blazquez¹, P Caro², A. Nogueira¹

¹Servicio Nefrología, Hospital U. de la Princesa, Inst. Investigación HUP, ² Clinica Universitaria de Navarra, ³ Ruber1· ⁴Ruber 2

Estudio prospectivo transversal para valorar repercusión de miocitocinas y parámetros nutricionales en la velocidad del paso y calidad de vida.

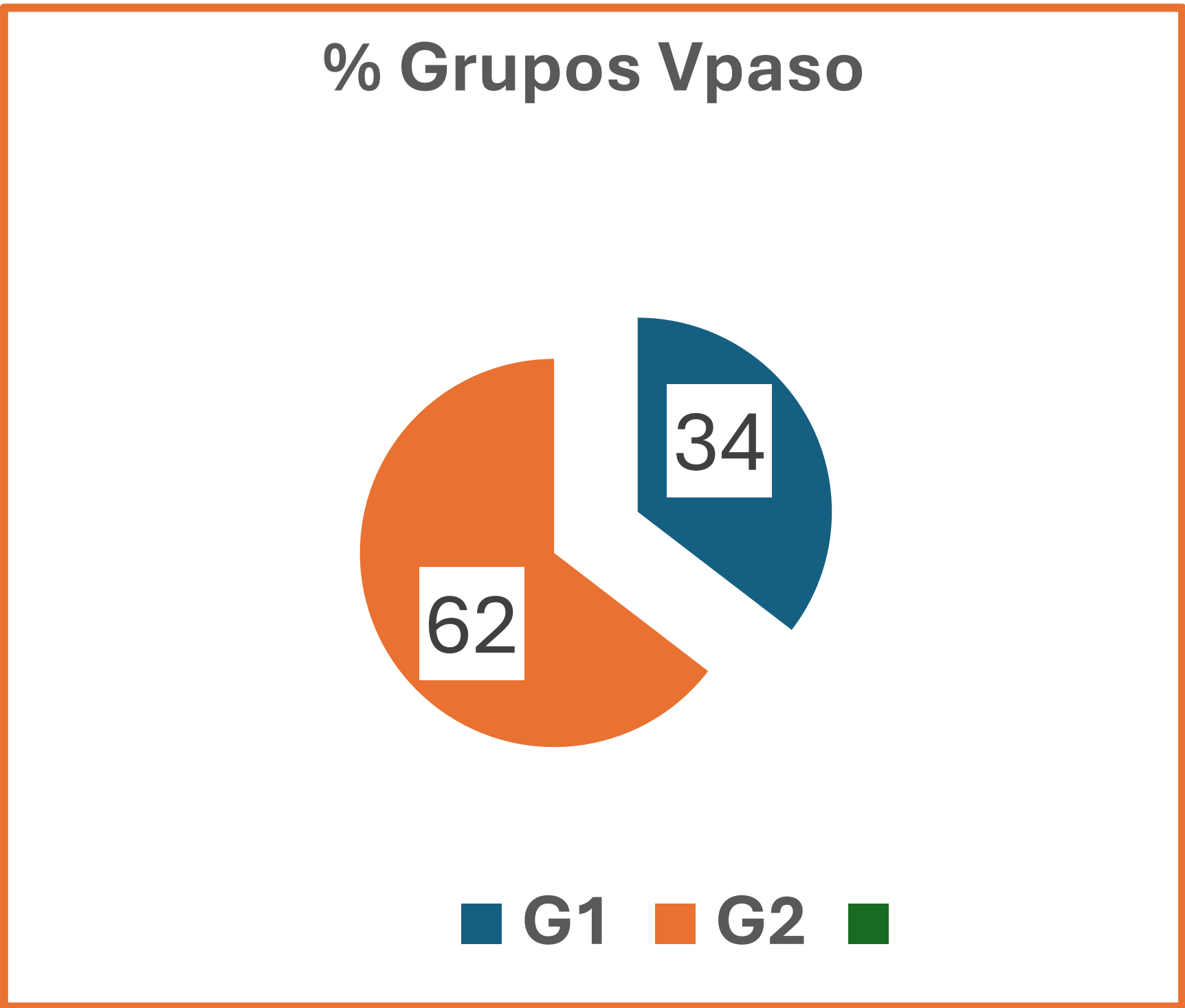
Material y Métodos

- Evaluamos 79 pacientes en hemodiálisis edad= 62,47±15,23 años, 22,1% DM, 60,8% hombres,xTiempo en HD 33,25±48,37 meses. Los esquemas de HD fueron, HD standard, Diaria y HDF online
- Utilizamos para estimar funcionalidad la velocidad del paso con punto de corte 0,8 m/seg siendo normal por encima de este valor, estableciendo dos grupos G1 y G2.
- Valoramos correlación entre velocidad del paso con otras pruebas funcionales (nº sentadillas, TUG, mts recorridos en 6 minutos, segundos en TS5.)

Se valoraron según estos grupos diferencia entre medias de miocitocinas (IGF1, IGFBP1,IGFBP3, LIF, miostatina, TNF, IL6), proteínas viscerales, composición corporal por BIVA, dinamometría con dinamómetro baseline, calidad de vida con SF36

Resultados

- ☐ No encontramos diferencias sig entre grupos para Hb, albúmina, prealbúmina, linfocitos totales ni transferrina,
- ☐ Sí en parámetros inflamatorios: PCR 0,017, y B2 microglobulina 0,05.



| Estadísticas de Miocitocinas Grupos V Paso | | | | | |
|--|---------------|----|----------|---------------------|--------|
| | Grupos mseg08 | N | Media | Desviación estándar | p |
| IGF1 | 1,00 | 12 | 162,2300 | 74,37054 | ,36400 |
| | 2,00 | 37 | 186,7316 | 82,44470 | |
| IGFBP1 | 1,00 | 15 | 60,7170 | 87,29050 | ,04100 |
| | 2,00 | 59 | 27,0469 | 45,44650 | |
| IGFBP3 | 1,00 | 15 | 1,7897 | 1,99834 | ,07800 |
| | 2,00 | 60 | 1,0643 | 1,22145 | |
| RatioBP1.BP3 | 1,00 | 15 | 141,3992 | 224,33047 | ,05400 |
| | 2,00 | 58 | 59,2116 | 117,35073 | |
| LIF | 1,00 | 15 | 28,9673 | 34,24843 | ,02000 |
| | 2,00 | 59 | 17,1258 | 9,08836 | |
| TNF | 1,00 | 15 | ,8163 | ,79667 | ,05300 |
| | 2,00 | 59 | ,5586 | ,31972 | |
| IL6 | 1,00 | 15 | 5,0240 | 6,96632 | ,00200 |
| | 2,00 | 59 | 1,5361 | 2,38821 | |
| Miostatina | 1,00 | 15 | 208,1300 | 315,58675 | ,00900 |
| | 2,00 | 59 | 519,9553 | 605,52723 | |

| Estadísticas de Dinamometrías según grupos de V Paso | | | | | |
|--|---------------------|----|---------|---------------------|--------|
| | Grupos Vpaso mseg08 | N | Media | Desviación estándar | p |
| DinaDcha | 1,00 | 16 | 45,5625 | 19,34587 | ,00100 |
| | 2,00 | 57 | 66,3947 | 25,30858 | |
| Dinalzda | 1,00 | 15 | 38,9667 | 13,26713 | ,00400 |
| | 2,00 | 56 | 57,0179 | 22,57552 | |

- ☐ Respecto a composición corporal mejor G2 Vs G1 sin diferencias significativas salvo %AIC y AEC (0,061).
- ☐ Con el resto de pruebas funcionales se encontró correlación directa sig.de Vpaso con nº sentadillas y 6 MWT distancia recorrida e inversa con TUG y seg TS5.
- ☐ Respecto a la calidad de vida significativamente mejor en los de Vpaso mejor globalmente y físicamente, no diferencias en mental.

Encontramos diferencias significativas entre LIF, Mlostatina, IL6, ratio BP1/BP3 según esquema de HD

Conclusión

Miocitocinas y citocinas inflamatorias influyen en la funcionalidad y fuerza muscular repercutiendo en la calidad de vida en pacientes en hemodiálisis

Subestudio Beca SOMANE

