Sostenibilidad. Hemodiálisis frente a diálisis peritoneal

Eduardo Garoé Fernández García

Enfermero

Fundación Hospital Calahorra. Logroño. La Rioja

Sr. Director:

La situación económico - sanitaria actual no es halagüeña y ha sido la que nos ha motivado en el desarrollo del presente estudio. Términos como crisis y sostenibilidad se han hecho de gran actualidad, difundiéndose en los medios de comunicación^{1,2}.

El diccionario de la Real Academia de la Lengua Española define estos términos de la siguiente manera:

- Crisis: 6. f. Escasez, carestía; 7. f. Situación dificultosa o complicada.
- Sostenible: Dicho de un proceso, que puede mantenerse por sí mismo, como lo hace, p. ej., un desarrollo económico sin ayuda exterior ni merma de los recursos existentes.

Inmersos en esta situación, el desconocimiento sobre el verdadero coste económico sanitario, por parte tanto del profesional sanitario como del usuario^{3,4}, no ayuda en el impulso de medidas que potencien un cambio positivo hacia la máxima sostenibilidad posible del sistema sanitario, algo posible con esfuerzos integrados, como se refiere en el Informe: Desarrollo Autonómico, Competitividad y Cohesión Social en el Sistema Sanitario del Consejo Económico y Social, de Marzo de 2011⁵.

Dirección para la correspondencia:
Eduardo Garoé Fernández García
Unidad de Diálisis, Fundación Hospital Calahorra.
Ctra. Logroño s/n
26500 Logroño (La Rioja)
e.mail: egfernandez@riojasalud.es

Desde el punto de vista nefrológico siempre nos ha preocupado el coste generado por la especialidad. En 2006 desarrollamos un estudio para evidenciar que técnicas de hemodiálisis eran económicamente más costosas⁴.

En líneas generales es conocido por parte de los profesionales sanitarios nefrológicos el mayor coste general de la hemodiálisis (HD) frente a la diálisis peritoneal (DP), pero ¿de qué cantidades estamos hablando? y ¿realmente nos puede ayudar este conocimiento en la elección de una alternativa terapéutica u otra para un paciente determinado?

Nuestro objetivo, fue por tanto, analizar el coste comparativo entre las dos alternativas nefrológicas, HD y DP, existentes en nuestro hospital, en el año 2010.

Material y método

La FHC es un hospital comarcal, referencia sanitaria para unos 80.000 habitantes.

En 2010-2011 nuestra unidad proporciona tratamiento dialítico a 40 pacientes, 4 de ellos en diálisis peritoneal automatizada y 36 en hemodiálisis, aunque se admiten pacientes desplazados que forman parte de la estadística. (**Figura 1**)

La dotación de personal es de tres F.E. en Nefrología (la actividad de uno de los cuales está distribuida entre un 85 % en HD y un 15 % en DP), seis D.U.E (la actividad de uno de los cuales está distribuida entre 80 % en HD y un 20 % D.P), 4 T.C.A.E y 1 Coordinador de enfermería. (**Figura 2**).

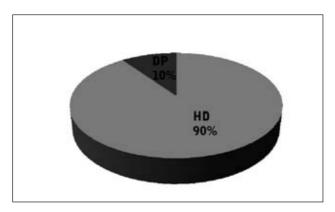


Figura 1. Distribución pacientes HD vs DP

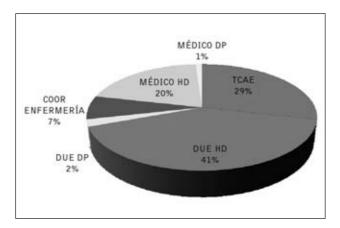


Figura 2. Distribución de profesionales

A lo largo de 2010 se realizaron 5393 sesiones de HD y 1107 sesiones en DP (días de tratamiento). (**Figura 3**).

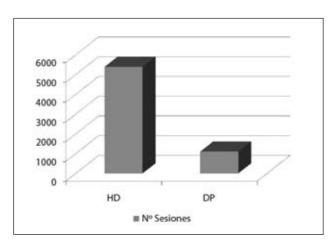


Figura 3. Sesiones HD vs Sesiones DP 2010

Hemos hecho un análisis económico, comparativo de las dos técnicas depurativas disponibles en nuestro hospital.

Para analizar el coste derivado de la actividad de hemodiálisis, usamos la misma metodología empleada en el estudio desarrollado en 2006⁴, adaptándolo al año 2010 y por medio del cual llegamos a conocer el coste de las distintas técnicas de HD utilizadas en nuestra unidad así como el impacto global económico en el hospital, de esta alternativa terapéutica.

En cuanto al coste generado por la actividad de diálisis peritoneal, se obtuvieron las facturas derivadas de los tratamientos de los pacientes, a lo largo de todo el año 2010 prorrateando el gasto por cada uno de ellos.

Ambas áreas terapéuticas tienen un enfoque desde la perspectiva de eficacia y eficiencia, con base en los datos de actividad y contabilidad de costes, a través del cuadro de mando integral de la organización. Mediante un grupo de trabajo (taller Kaizen), desarrollado por la Unidad de Contabilidad y la Unidad de Diálisis, se fijan las pautas de trabajo y los objetivos a conseguir, planificación y sistemática de cada uno de los gastos implícitos a cada una de las alternativas terapéuticas por el GRD (Grupos relacionado por el diagnóstico), dentro del GFH (Grupo Funcional Homogéneo) de la Unidad de Diálisis. En este grupo de trabajo se ha contado con el software informático GESCOT (gestión de costes) y Bussines Intelligent (BI,), unas herramientas que permiten y agilizan la puesta en marcha y explotación de los datos económicos y asistenciales.

Fueron contempladas las siguientes áreas:

- · Farmacia.
- RRHH.
- · Laboratorio.
- · Hostelería.
- Mantenimiento.
- · Lencería.
- Gastos Varios (Teléfono, electricidad, etc.)
- Transporte ambulancias. Se realizó una estimación fuera del estudio analítico central, debido a la facturación externa de este servicio y que se contrastó con la información obtenida de otros centros.

Se computaron todos los conceptos a cada paciente en tratamiento, asignándolos a los números de historia correspondientes y obteniendo finalmente un registro en Excel del que se extrajeron los resultados del estudio.

Resultados

Los datos obtenidos de los registros correspondientes (**Tablas 1 y 2**) fueron explotados y complementados en un último registro (**Tabla 3**), con la estimación realizada, sobre el coste derivado del transporte en ambulancia de los pacientes, que ascendía a $18 \in \text{de}$ media por cada desplazamiento de ida y vuelta realizado al centro hospitalario.

	Coste Total	Cantidad de Producto	Coste Unidad de Producto
ID	1,670,818.49	5,393.00	309.81
XXX	58,926.08	159	370,6
XXX	32,668.77	82	398.4
XXX	51,060.01	167	305.75
XXX	917.25	3	305.75
XXX	47,696.77	156	305.75
XXX	49,197.72	177	277.95
XXX	2,779.53	10	277.95
XXX	58,184.87	157	370.6
XXX	1,945.67	6	324.28
XXX	1,945.67	6	324.28
XXX	19,262.16	63	305.75
XXX	1,834.49	6	305.75
XXX	41,970.94	151	277.95
XXX	11,396.08	41	277.95
XXX	56,702.46	153	370.6
XXX	23,533.37	127	185.3
XXX	52,116.23	125	416.93
XXX	39,474.31	130	305.75
XXX	35,578.01	128	277.95
XXX	13,712.36	37	370.6
XXX	58,555.48	158	370.6
XXX	57,814.27	156	370.6

XXX	10,376.92	28	370.6
XXX	60,037.90	162	370.6
XXX	43,638.66	157	277.95
XXX	25,571.70	92	277.95
XXX	57,814.27	156	370.6
XXX	43,638.66	157	277.95
XXX	37,931.35	178	213.1
XXX	29,092.44	157	185.3
XXX	46,404.29	159	291.85
XXX	61,372.07	192	319.65
XXX	42,248.89	152	277.95
XXX	43,916.61	158	277.95

Tabla 1: Coste Hemodiálisis 2010 (extracto)

	Coste Total	Cantidad de Producto	Coste Unidad de Producto
ID	84,860.58	1,107.00	76.65
XXX	25,539.59	364	70.16
XXX	7,849.91	56	140.6
XXX	29,081.01	365	79.67
XXX	22,390.07	322	69.53

Tabla 2: Coste Diálisis Peritoneal 2010

Tipo tratamiento	HD (156 sesiones/año)	DP (365 sesiones año)
Coste/Unidad	309.81	76.65
Coste Promedio/ Paciente año	48,330.36	27,977.25
Transporte (18€/Desplazamiento)	2,808	216 79.67
TOTAL	51,138.36	28,193.25

Tabla 3: Coste Hemodiálisis frente a diálisis peritoneal 2010

En este punto, para refinar más el análisis se hizo un desglose por estructura de coste de Hemodiálisis (**Tabla 4**) y Diálisis Peritoneal (**Tabla 5**), de modo que se evidencia claramente en que áreas repercute el peso más importante de cada alternativa terapéutica, como se puede ver en los gráficos. (**Figuras 4 y 5**).

Sostenibilidad. Hemodiálisis frente a diálisis peritoneal

	Centro de Coste: DIA HEMODIÁLISIS	2010	peso %
1. COSTES PROPIOS DE PERSONAL		677.418,75	38.22%
	01 Médicos	185.412,23	10.46%
	02 Enfermeros	349.770,25	19.73%
	06 TCAE	127.807,57	7.21%
	OTROS	14.428,70	0.81%
		612.747,88	34.57%
	60010000 Farmacia	103.420,88	5.83%
2. COSTES PROPIOS DE FUNCIONAMIENTO	60130010 Material hemodiálisis	383.424,84	21.63%
	60770100 Servicio alimentación	11.445,03	0.64%
	OTROS (Material no clínico, formación, etc.)	114.457,06	6.46%
		286.689,25	16.18%
	LAV Lavandería	10.331,82	0.58%
	LIM Limpieza	30.485,53	1.72%
3. COSTES IMPUTADOS POR CENTROS DE COSTE INTERMEDIOS	MANT Mantenimiento	18.628,04	1.05%
	Mantenimiento electromedicina	40.267,95	2.78%
	RESI Gestión de residuos	49.250,65	2.78%
	OTROS (Gases medicinales, esterilización, etc)	137.725,26	7.77%
		93.962,61	5.30%
	DEF Dirección económico financiera	23.045,81	1.30%
4. COSTES IMPUTADOS POR CENTROS DE	MPR Medicina preventiva	9.546,37	0.54%
COSTE ESTRUCTURALES	PRIE Prevención de riesgos	1.295,04	0.07%
	RRHH Recursos Humanos	15.183,80	0.85%
	OTROS	44.891,59	2.53%
5. TRANSPORTE	Transporte	101,443.66	5.72%
TOTAL		1.772.262,15	

Tabla 4: Estructura de Coste Hemodiálisis

	Centro de Coste: DIA D. PERITONEAL	2010	peso %
1. Costes propios de personal	RRHH	3978,62	4,63%
2. Costes propios de funcionamiento	Facturación	78262,66	91,29%
3. Costes imputados por centros de coste intermedios	Laboratorio	2619,3	3,05%
4. Transporte	Transporte	864.00	1.00%

Tabla 5: Estructura de Coste Diálisis Peritoneal

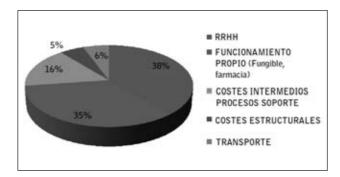


Figura 4. Estructura de Costes HD 2010

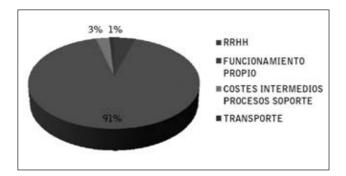


Figura 5. Estructura de Costes DP 2010

Observamos que la estructura de coste de hemodiálisis es prácticamente una constante como en el estudio desarrollado en 20064.

Ante estos resultados se nos plantea la siguiente discusión:

Si la diferencia de coste es casi la mitad a favor de la DP, y teniendo en cuenta el gran número de pacientes que reciben tratamiento extrarenal en nuestro país, cabe pensar que una medida dirigida hacia la sostenibilidad del sistema sanitario podría ser la inclusión de un mayor número de pacientes en programas de diálisis peritoneal, teniendo en cuenta que la tasa de pacientes en tratamiento de DP es inferior al 5% 6.

Si la técnica está tecnológicamente preparada, como es el caso; los recursos humanos especializados en D.P. creciendo, aunque no todo lo rápido que se desea; habría que tener en cuenta los criterios de inclusión de dichos pacientes en el programa, pensando además que el paciente, lentamente va adquiriendo más protagonismo en la elección de técnica que se le va a aplicar; en el ámbito de una deseable mayor corresponsabilidad.

Pensamos que es viable incluir a más pacientes en DP, sin olvidar que el sistema también debiera potenciar las dotaciones de personal necesario, las cuales con un menor recurso, podrían proporcionar tratamiento más económico, apoyando así a un sistema sanitario económicamente cada vez más debilitado.

Agradecimientos / Colaboradores:

Inmaculada Blanco Betorz. Yolanda Santolaya Ruíz. Pedro Peñalva Segura.

Bibliografía

- 1. Parellada M. Crisis y sostenibilidad del modelo sanitario. Instituto de Economía de Barcelona. Universidad de Barcelona. Abril 2011. Disponible en: http://www.anuariojolyandalucia.com/article/sanidad/930201/crisis/y/sostenibilidad/modelo/sanitario.html.
- 2. Sanchéz Bayle M. La sostenibilidad del sistema sanitario público. El País. Abril de 2011. Disponible en: http://www.elpais.com/articulo/sociedad/sostenibilidad/sistema/sanitario/publico/elpepusoc/20100415elpepusoc_2/Tes.
- 3. Organización Médica Colegial. La OMC recuerda la importancia de que los ciudadanos sigan hábitos de vida saludables para reducir la incidencia de muchas enfermedades crónicas. Disponible en:http://www.noticiasmedicas.es/medicina/noticias/2278/1/La-OMC-recuerda-la-importancia-de-que-los-ciudadanos-sigan-habitos-de-vida-saludables-para-reducir-la-incidencia-de-muchas-enfermedades-cronicas/Page1.html.
- 4. Fernández García E.G. Evaluación de costes en Hemodiálisis. Revista de la Sociedad Española de Nefrología. Noviembre de 2008. Disponible en: http://scielo.isciii. es/pdf/nefro/vllnl/original3.pdf.
- 5. Oteo Ochoa L.A. Informe: Desarrollo Autonómico, Competitividad y Cohesión Social en el Sistema Sanitario del Consejo Económico y Social, Marzo de 2011. Disponible en: http://my.icloud.com/juherya/webshare/LAO_Conferencia%20CES%2020110311.pdf/LAO_Conferencia%20CES%2020110311.pdf.
- 6. Sociedad Española de Nefrología. Informe de registro de pacientes renales. Año 2009. Disponible en http://www.senefro.org/modules/webstructure/files/2reercongsengranada2010.pdf.