

## APROXIMACION A LA CONTABILIDAD ANALITICA EN LOS CUIDADOS ENFERMEROS DE DIALISIS PERITONEAL

N. Mañé, E. Ponz, J. Ramírez

Unidad de Nefrología. Consorci Hospitalari Parc Taulí. Sabadell

### MOTIVACIONES

La enfermería en su desarrollo profesional, se ve obligada a incluir aspectos de gestión y administración. No es necesario recalcar que estos, junto a la asistencia, la docencia y la investigación configuran nuestras funciones básicas como profesionales. La finalidad de esta comunicación es dar a conocer a la enfermería nefrológica el intento llevado a cabo en nuestra Unidad, de incorporar elementos de la administración en nuestra práctica asistencial.

### INTRODUCCION

Uno de los aspectos básicos de la administración, la contabilidad analítica, está en un estado embrionario en nuestro país. Conocer cuánto le cuesta a una institución sanitaria los servicios que ofrece, es una tarea ardua (1).

Un buen punto de partida para iniciarse en el análisis de los costes directos, son los cuidados enfermeros, en los que se utiliza buena parte del material fungible consumido en una institución sanitaria (2).

Para ello se necesitarían unidades asistenciales con unos cuidados enfermeros protocolizados, y un equipo de enfermería dispuesto a colaborar en la determinación del material utilizado (3).

Nuestra Unidad de Diálisis Peritoneal reúne estas características; así pues, iniciamos el programa de análisis de costes por la determinación del precio de las técnicas de enfermería que en esta Unidad se realizan. Asimismo, se analiza el tiempo de enfermería utilizado en los cuidados enfermeros aplicados en dicha Unidad.

En nuestra institución existe una especial sensibilidad por recoger información acerca de los costes/calidad de los procesos asistenciales. Esto nos ha permitido disponer de gran colaboración por parte del departamento de facturación del hospital.

### OBJETIVO

Realizar un análisis de los costes de las actividades de enfermería que se realiza en la Unidad de Diálisis Peritoneal.

### MATERIAL Y METODOS

En primer lugar, la enfermería de Diálisis Peritoneal determinó el núm. de usos que se obtenían de los frascos de antisépticos, esparadrapos y apósitos adhesivos para fijar catéteres, y pomadas (ver anexo 1).

Después, hubo de determinar exactamente la cantidad de material utilizado para cada uno de los cuidados que realizamos en la Unidad (ver anexo 2).

Una vez entregadas al departamento de facturación estos listados, calculo el coste directo de las curas, que son los siguientes:

Cura del orificio .....	24,72 ptas.
Frotis nasal .....	1.369 »
Frotis del orificio .....	893 »
Citología del líquido peritoneal. ....	893 »
Intercambio sist. Y Baxter .....	2317 »
Intercambio Doble-Bola Baxter .....	2169 »
Intercambio Sist. Andy Fresenius .....	1962 »
Intercambio Sist. Andy-Plus Presentus .....	2045 »
Intercambio Sist. UV-Flash Baxter. ....	2321 »
T.E.P .....	7800 »
Cura de úlcera .....	179 »
Cambio de prolongador .....	13860 »
Entrenamiento con cliciadora .....	6512 »
Cura de orificio compleja .....	251 »
Sonda urinaria .....	226 »
Urinocultivo .....	54 »
Obstrucción del catéter .....	149 »
Transfusión .....	524 »
Tratamiento EV .....	469 »
Hemocultivo .....	121 »
Cultivo de líquido peritoneal .....	52 »

Se diseñó un formato para registrar en cada visita realizada en la Unidad de Diálisis Peritoneal, las acciones llevadas a cabo. En ellas se registraron además el tiempo de enfermería empleado; el tiempo de dedicación médica, las exploraciones analíticas y los fármacos empleados en cada visita también se anotaron. (Ver anexo 3).

El período estudiado para determinar los costes directos es de 3 meses, de enero a marzo de 1994.

En el período de tiempo estudiado, el número de pacientes atendido en nuestra Unidad es de 16 pacientes.

## RESULTADOS

En el período analizado se han realizado 153 visitas a la Unidad de Diálisis Peritoneal.

Además se han efectuado 9 visitas domiciliarias.

Esto implica que la enfermera de Diálisis Peritoneal ha dedicado en estos períodos de 3 meses 117 horas para efectuar las acciones de enfermería codificadas, y además 8 horas en las visitas domiciliarias.

En cuanto a los costes del material empleado en la ejecución de las distintas técnicas, queda así:

Cura del orificio: 97 .....	2397 ptas.	
Citología del líquido peritoneal: 5 .....	4.465	»
Intercambio sist. Y de Baxter: 14. ....	32.438	»
Intercambio Doble Bolsa Baxter: 39 .....	84.591	»
Intercambio Andy-Plus Fresenius: 63. ....	128.835	»
Intercambio UV-Flash de Baxter: 4. ....	9.284	»
Frotis del orificio: 7 .....	9.583	»
Frotis nasal: 29 .....	39.701	»
Test de Equilibrio Peritoneal: 5 .....	54.600	»
Cambio de prolongador: 6.....	50160	»
Entrenamiento ciciadora: 2.....	13.024	»
Cura de orificio compleja:.....	194.769	»
Urinocultor: 3 .....	162	»
Obstrucción del catéter 2.....	298	»
Transfusión: 1.....	524	»
Tratamiento EV: 7.....	3.283	»
Hemocultivo: 1 .....	121	»
Cultivo del líquido peritoneal:.....	260	»

## DISCUSION

El análisis de los costes directos de las curas de enfermería en nuestra Unidad de Diálisis Peritoneal. ha resultado muy positivo:

- Nos ha obligado a determinar exactamente el material utilizado por enfermería en cada una de sus acciones. Esto permite reflexionar y completar los protocolos de cuidados en Diálisis Peritoneal.
- Nos ha aportado datos al respecto de cómo se distribuye el tiempo de la enfermera de Diálisis Peritoneal. Esto nos ha permitido observar las cargas de trabajo de la enfermera de Diálisis Peritoneal, y reflexionar sobre nuestro actual ratio de 1 enfermera/20 pacientes de Diálisis Peritoneal, (Adecuado en un programa consolidado, pero que supone una carga de trabajo muy importante en un programa que está desarrollándose, con incorporaciones constantes de nuevos pacientes).
- Nos ha aportado información al respecto del precio de nuestros cuidados, aportando elementos de administración a nuestra actividad habitual, absolutamente imprescindibles de incorporar en un sistema sanitario con recursos limitados

## CONCLUSIONES

El análisis de los costes directos de la actividad de enfermería de una Unidad de Diálisis peritoneal, es muy útil, ya que aporta datos que permiten una mejor administración de los recursos: control de stocks y racionalización de las plantillas. Asimismo, obliga a la enfermería a reflexionar sobre la utilización del material fungible, y a responsabilizarse en actividades administrativas como el registro de la actividad que realiza.

El análisis de la actividad de enfermería, puede ser tan solo un punto de partida. La contabilidad analítica en las instituciones sanitarias exige la incorporación de otros elementos COMO la actividad médica, las exploraciones, los gastos estructurales..

## BIBLIOGRAFIA

1. Blanco, F.: El control como guía de gestión empresarial. Ed. Instituto de la pequeña y mediana empresa. 1986, Manual núm, 10, págs, 18-23.
2. Cullis, J.I., West, P.: Introducción a la economía de la Salud. Ed Descleé de Brower, 1984, págs 186-189.
3. García M. y cols.: Organización de un programa de Diálisis Peritoneal. En Diálisis Peritoneal, Ed. Cruz, Montenegro, Olivares. México, Trillas, 1993, En prensa

## ANEXO 1

### Fungibles utilizados en DPCA

Determinación de los usos que se realizan con los productos que se contienen en envases grandes.

Referencia	Producto	Nº de usos
-	Papel de manos	50 usos x rollo
-	Jabón de manos	100 usos x frasco
-	Antiséptico manos	100 usos x frasco
-	Antiséptico conexiones	100 usos x frasco
-	Povidona yodada	100 usos x f rasco
-	Esparadrapo papel	50 usos x f rasco
-	Furacin	100 usos x envase
-	Parkelase ungüento	50 usos x envase
-	Jabón de povidona	50 usos x frasco
-	Agua Oxigenada	200 usos x f rasco
-	Apósito adhesivo	20 usos x rollo
-	Espadrapo hipoal.	50 usos x envase
-	Lubricante urológico	10 usos x envase

## ANEXO 2

### CURA DEL ORIFICIO

851-Jabón de manos. 110714-Papel de manos.

2051-Gasas (1 envase con 5 unidades).

716720-Povidona. 308-Agua oxigenada.

304904-Antiséptico manos.

2704- Esparadrapo.

### INTERCAMBIOS

#### Modalidad 1 - Sistema *Y de* Baxter

54072

54372 Bolsas.

54172

4807-Uneas.// 4806-Tapón. // 4108-Mascarillas (3 unidades).

304904-Antiséptico manos (unidades).

851 -Jabón manos.

10714-Papel manos.

#### Modalidad 2 - Sistema Doble Bolsa de Baxter

5367

5368 Bolsas.

5369

4806-Tapón. 4108-Mascarilla (3).

304904-Antiséptico manos (2 usos). 851 -Jabón manos.

10714-Papel manos.

#### Modalidad 3 - Sistema Andy de Fresenius

900002

246724 Bolsas.

900004

3579-Líneas. 4108-Mascarillas (3 unidades).

304904-Antiséptico manos (1 uso). // 1241 -Antiséptico conexiones (2 usos)

851 -Jabón manos. // 10714-Papel manos.

#### Modalidad 4 - Sistema Andy-Plus de Fresenius

247230

247430 Bolsas.

337420

3719-Pinza Andy.

4108-Mascarillas (3 unidades).  
304904-Antiséptico manos (1 uso).  
1241 -Antiséptico conexiones (2 usos). // 851 -Jabón manos. // 10714-Papel manos.

#### Modalidad 5 - Sistema *L/V-Flash*

54071  
54371 Bolsas.  
54171

3558-Líneas.  
3559-Tapón.  
4108-Mascarillas (3 unidades). // 851- Jabón manos. // 107114- Papel manos.

#### TEST EQUILIBRIO PERITONEAL (T.E.P)

2506-Gasa no estéril (30 unidades).  
3506-Agujas EV (7 unidades).  
4151-Guantes de látex no estériles (14 unidades). 851-Jabón manos (5 usos).  
10714-Papel manos.-Tubos de plástico para laboratorio (7 unidades).  
716720Povidona (7 usos).

#### OTROS ...

##### 1.- *Cura de úlcera*

851 -Jabón manos. 10714-Papel manos.  
2501-Gasa (2 paquetes de 5 unidades). 87479-Suero de lavado.  
716720-Povidona (1 uso).  
4103-Guantes estériles 6 112.  
802025-Pornada (Parkelase).

##### 2---*Cambio de prolongador*

606004-Jabón antiséptico.  
41011-Gorro (2 unidades).  
4108-Mascarillas (3 unidades).  
Talla (2 unidades). -Bata estéril (1).  
2501-Gasas (4 paquetes de 5 gasas).  
716720-Povidona yodada (150 cc).  
4103-Guantes 6 (2 pares).

3557  
4805 Prolongadores.  
3578

##### 3.- *Entrenamiento con Cicladora*

4765-Lina de ciciadora.  
54072-Bolsas (3 unidades).  
4108-Mascarillas (2 unidades).  
304904-Anti séptico manos (6 usos).  
4806 Tapón.  
851-Jabón manos (2 usos).  
10714-Papel manos (2 usos).

##### 4- *Cura de catéter compleja*

606004-Jabón manos con Povidona. Talla.  
4103-Guantes estériles.  
4108-Mascarilla (3 unidades).  
2501-Gasas (4 paquetes de 5 unidades).  
87479-Suero Fisiológico de lavado.  
716720-Povidona (1 uso).  
2707-Vendaje adhesivo, (Fixornuall (1 uso).

##### 5.- *Sonda urinaria*

851 -Jabón manos.  
10714-Papel de manos. -Talla.  
606004-Jabón de Povidona (2 usos).

4103-Guantes,  
2501 -Gasas (1 paquete de 5 gasas).  
782375-Lubricante urológico (1 uso).  
3904-Jeringa de 10 cc.  
878769-Suero fisiológico de 10 cc.  
732-Sonda foley.

## VISITA DE RUTINA - DPCA 1994

Nº	NOMBRE	NH	FECHA
	* ANALITICA SANGRE - Perfil 1 <input type="checkbox"/> Perfil 3 <input type="checkbox"/> Perfil 2 <input type="checkbox"/> Perfil 4 <input type="checkbox"/>	P.I. <input type="checkbox"/> Nº _____	Tipo: _____
	* ANALITICA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/> * CITOLOGIA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/>		
	* PROTIS NASAL 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> * PROTIS ORIFICIO <input type="checkbox"/> * CURA ORIFICIO <input type="checkbox"/>		
	* INTERCAMBIO LIQUIDO PERITONEAL. CODIGO _____ Nº 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>		
	* T.E.P. <input type="checkbox"/>		
	* OTROS PROCEDIMIENTOS <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____		
	* FARMACIA 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____		
TIEMPO ENFERMERIA _____ min	TRANSPORTE: PROPIO <input type="checkbox"/>		
TIEMPO MEDICO _____ min	TAXI (ICS) <input type="checkbox"/> AMBULANCIA <input type="checkbox"/>		

  

Nº	NOMBRE	NH	FECHA
	* ANALITICA SANGRE - Perfil 1 <input type="checkbox"/> Perfil 3 <input type="checkbox"/> Perfil 2 <input type="checkbox"/> Perfil 4 <input type="checkbox"/>	P.I. <input type="checkbox"/> Nº _____	Tipo: _____
	* ANALITICA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/> * CITOLOGIA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/>		
	* PROTIS NASAL 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> * PROTIS ORIFICIO <input type="checkbox"/> * CURA ORIFICIO <input type="checkbox"/>		
	* INTERCAMBIO LIQUIDO PERITONEAL. CODIGO _____ Nº 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>		
	* T.E.P. <input type="checkbox"/>		
	* OTROS PROCEDIMIENTOS <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____		
	* FARMACIA 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____		
TIEMPO ENFERMERIA _____ min	TRANSPORTE: PROPIO <input type="checkbox"/>		
TIEMPO MEDICO _____ min	TAXI (ICS) <input type="checkbox"/> AMBULANCIA <input type="checkbox"/>		

  

Nº	NOMBRE	NH	FECHA
	* ANALITICA SANGRE - Perfil 1 <input type="checkbox"/> Perfil 3 <input type="checkbox"/> Perfil 2 <input type="checkbox"/> Perfil 4 <input type="checkbox"/>	P.I. <input type="checkbox"/> Nº _____	Tipo: _____
	* ANALITICA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/> * CITOLOGIA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/>		
	* PROTIS NASAL 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> * PROTIS ORIFICIO <input type="checkbox"/> * CURA ORIFICIO <input type="checkbox"/>		
	* INTERCAMBIO LIQUIDO PERITONEAL. CODIGO _____ Nº 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>		
	* T.E.P. <input type="checkbox"/>		
	* OTROS PROCEDIMIENTOS <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____		
	* FARMACIA 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____		
TIEMPO ENFERMERIA _____ min	TRANSPORTE: PROPIO <input type="checkbox"/>		
TIEMPO MEDICO _____ min	TAXI (ICS) <input type="checkbox"/> AMBULANCIA <input type="checkbox"/>		

  

Nº	NOMBRE	NH	FECHA
	* ANALITICA SANGRE - Perfil 1 <input type="checkbox"/> Perfil 3 <input type="checkbox"/> Perfil 2 <input type="checkbox"/> Perfil 4 <input type="checkbox"/>	P.I. <input type="checkbox"/> Nº _____	Tipo: _____
	* ANALITICA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/> * CITOLOGIA LIQUIDO PERITONEAL <input type="checkbox"/>		
	* PROTIS NASAL 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> * PROTIS ORIFICIO <input type="checkbox"/> * CURA ORIFICIO <input type="checkbox"/>		
	* INTERCAMBIO LIQUIDO PERITONEAL. CODIGO _____ Nº 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>		
	* T.E.P. <input type="checkbox"/>		
	* OTROS PROCEDIMIENTOS <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____ <input type="checkbox"/> CODIGO _____		
	* FARMACIA 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____		
TIEMPO ENFERMERIA _____ min	TRANSPORTE: PROPIO <input type="checkbox"/>		
TIEMPO MEDICO _____ min	TAXI (ICS) <input type="checkbox"/> AMBULANCIA <input type="checkbox"/>		