UTILIZACION DE MEDICAMENTOS. INCIDENCIA EN LA DISTRIBUCION DEL GASTO

C. Lacasa, A. Aguirrezábal, M. Alvarez, T. Boada, R. de Miguel, M. Iribarren, A. Sanz, M. L. Vilella y M. J. Yurrebaso

Hospital Civil de Bilbao

INTRODUCCION

El objeto de este trabajo es exponer la distribución del gasto en la utilización de medicamentos en el Hospital Civil de Bilbao (1.000 camas) durante el período febrero-julio de 1986, desglosada por grupos farmacológicos. Existen pocos estudios de análisis de utilización de medicamentos a nivel hospitalario en España (1), siendo más numerosos en el medio extrahospitalario (2, 3).

Durante 1985 y 1986 hemos aplicado en el Servicio de Farmacia programas informáticos sobre los datos de salidas de medicamentos, para obtener consumos por Servicio, grupos farmacológicos y principio activo (Tabla I). Esta información es enviada mensualmente a los responsables de los servicios finales y a la administración del Hospital. El estudio de la evolución de los medicamentos utilizados tiene interés tanto a nivel global del Hospital, como específico en cada Servicio.

METODOLOGIA

El análisis se ha realizado sobre los datos de 108.000 salidas de medicamentos a 33 servicios finales, grabadas en el Servicio de Farmacia en terminales de pantalla unidas al ordenador central del Hospital. La media mensual de salidas ha sido en los 6 meses del estudio de 18.000.

TABLA I

Servicio: Cirugía A (CGA) Mes: Marzo

	Unid.	Importe	%
Soluciones reemplazantes		340.268,38	26,37
Calcio cloruro (amp.)	10	609,50	
Calcio gluconato (amp.)	118	1.188,26	
Glucosa (sol.)	1.250	184.159,11	
Magnesio (sulfato) (amp.)	20	447,20	
Magnesio (sales halógenas (gg.)	33	33,00	
Calcio-vitamina C (comp.)	50	447,38	
Potasio (cloruro) (amp.)	670	6.727,71	
Sodio cloruro (sol.)	534	66.307,59	
Glucosa-cloruro sódico (sol.)	510	71.759,75	
Zinc (oligoelementos) (amp.)	1	60,00	
Nutrición parenteral* (sol.)	2	8.528,88	
Equipos de cura		127.002,00	9,84
Equipos cura base (eq.)	582	122.802,00	
Equipo instilación vesical (eq.)	7	4.200,00	
Otros antibióticos		117.816,06	9,13
Clindamicina (amp.)	249	97.940,22	
Clindamicina cap.)	182	3.343,18	
Colistina (comp.)	20	482,57	
Cotrimoxazol (comp.)	68	576,80	
Metronidazol (vial)	15	14.871,15	
Salazosulfapiridina (comp.)	100	602,14	

Hemos agrupado los servicios finales en las siguientes áreas: Médica, Quirúrgica, Obstetricia, Quirófanos y Unidades de Cuidados Intensivos. En el apar-

tado otras áreas están incluidos consultas externas, diálisis y servicios centrales.

En el estudio se ha incluido el material de cura (equipos de cura y sondaje desechables y equipos de infusión) que también suministra el Servicio de Farmacia.

Los datos de estancia media en cada Servicio y número de urgencias en el Hospital han sido aportados por la aplicación informática de admisión de pacientes del Hospital, que funciona desde 1983 y los de intervenciones quirúrgicas por la aplicación informática de quirófanos.

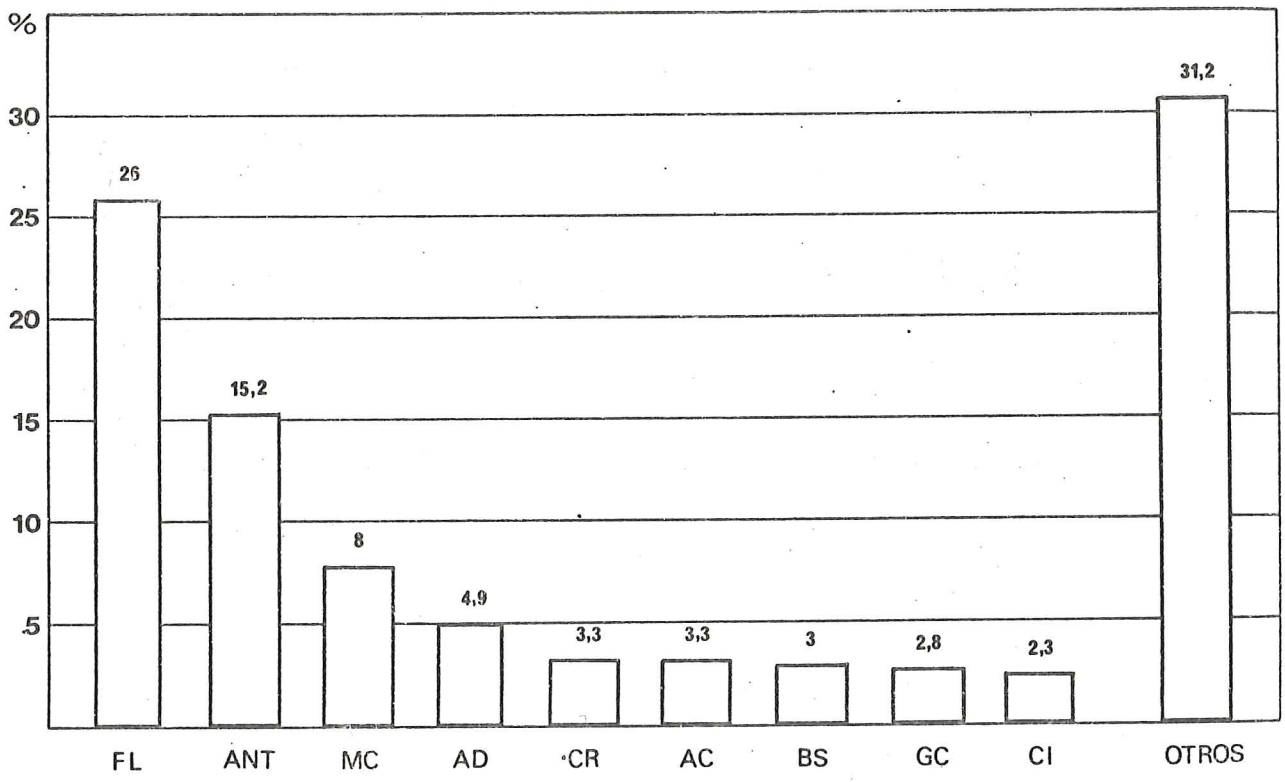
Los programas han sido realizados por el Departamento de Informática del Hospital Civil de Bilbao.

RESULTADOS

En la Figura 1 se expone la distribución global de la utilización de medicamentos en el Hospital por grupos farmacológicos. Por áreas el análisis se expone en la Figura 2.

El análisis específico para cada Servicio se desarrolla en las Tablas II a la V.

Los porcentajes en costo están calculados dentro de cada área. Los porcentajes de estancias sobre el total del Hospital. El cálculo para cada grupo farmacológico se ha realizado sobre el gasto total de cada Servicio.



GRUPOS FARMACOLOGICOS

FL	Fluidoterapia	CR	Contrastes Radiológicos
ANT	Antibioterapia	AC	Anticoagulantes
MC	Material de Cura	DS	Derivados Sanguíneos
AD	Antisépticos y Desinfectantes	GC	Glucocorticoides
		CI	Citostáticos

Fig. 1.—Distribución del gasto en medicamentos por grupo farmacológico en el Hospital Civil de Bilbao.

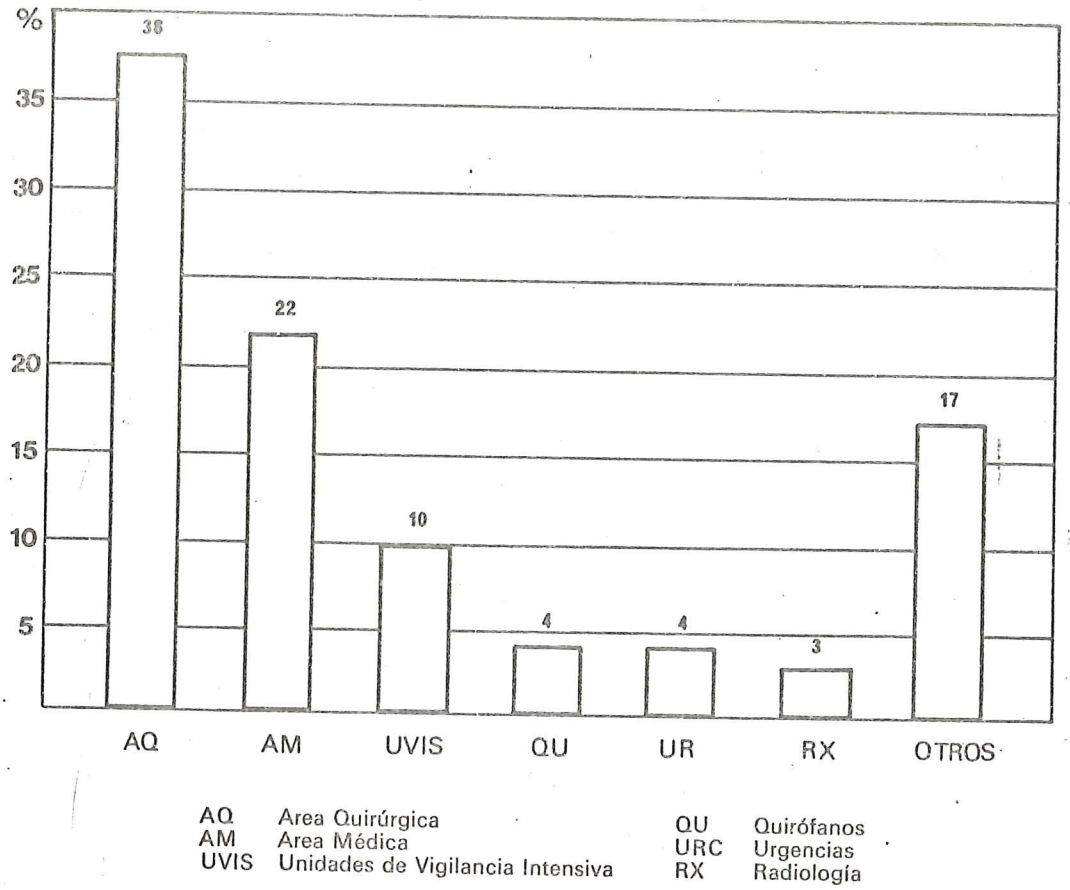


Fig. 2.—Distribución del gasto en medicamentos por áreas en el Hospital Civil de Bilbao.

DISCUSION

En la distribución del gasto en medicamentos por grupos farmacológicos, se observa que el mayor porcentaje es el del grupo de Fluidoterapia (26 por 100), seguido por el de Antibióticos (15,2 por 100), Material de Cura (8 por 100) y Antisépticos y Desinfectantes (4,9 por 100). Por último, los grupos Contrastes Radiológicos, Anticoagulantes, Derivados Sanguíneos, Glucocorticoides y Antineoplásicos suponen del 2,3 al 3,3 por 100 cada uno.

Estos resultados coinciden para los dos grupos de mayor utilización con los de Granda et al. (1982) en su estudio hospitalario a nivel nacional, siendo diferentes sin embargo los grupos que ocupan el tercer y cuarto lugar (en nuestro caso Material de cura y Antisépticos y Desinfectantes y en sus resultados Citostáticos y Medios de Contraste y Aparato Digestivo).

En el apartado otros grupos (31,2 por 100) hemos incluido una gran variedad de los mismos, cuyos porcentajes varían de 0 a 2 por 100.

El grupo de Antibióticos ha sufrido un descenso desde el último estudio realizado en el Hospital (5), que ha sido sustituido en gasto por Material Desechable y Antisépticos y Desinfectantes, lo cual es un indicador positivo en la calidad asistencial. El grupo de Fluidoterapia que supone el mayor volumen de gasto será sometido el próximo año a revisión y pro-

TABLA II

DISTRIBUCION DEL GASTO EN MEDICAMENTOS POR SERVICIO EN EL AREA MEDICA
(60-80 POR 100 DEL TOTAL SEGUN SERVICIOS)

Grupo	AIN	CAR	MED	NEF	PED	PSQ
Fluidoterapia	25	27,5	29	30	20	2,5
Antibióticos	—	3,1	21	10,5	12,4	—
Albúmina	—	—	4	—	—	—
Corticoides	40	3,7	6,7	4	—	—
Anticoagulantes	—	12	4,2	15	—	—
Antisép.-desinf.	—	3,2	4	7	5	5,2
Mat. desechable	6	3,5	1,5	1,7	9	—
Eq. Cura-sondaje	—	—	3	—	2,5	—
Dietéticos	—	—	0,7	—	9	—
Salbutamol	12	—	0,7	—	0,9	—
Teofilina	2	—	1	—	2,2	—
Vasodil. Coron	—	8,2	—	—	—	—
Hipotensores	—	1,6	—	—	—	—
Laxantes	—	1,9	1,7	—	—	—
Diuréticos	—	2,5	—	—	—	—
Sol. Diálisis	—	—	—	11,2	—	—
Citostáticos	—	—	—	—	6	—
Psicótropos	—	—	—	—	—	58
Est. Celulares	—	—	—	—	—	—
Analg.	—	—	—	—	—	—
Calcitonina	—	—	—	—	—	—
% Costo	0,2	18,4	61,4	2,2	17,4	1,4
% Estancias	0,06	8,08	18,3	0,3	5,3	2,5

TABLA III

DISTRIBUCION EN % DEL GASTO POR SERVICIOS EN EL AREA QUIRURGICA
(60-80 POR 100 DEL TOTAL SEGUN SERVICIOS)

Grupo	CG	CDG	CMF	CPL	GIN	TRA	NC
Fluidoterapia	37	41	19	18	30	30	20
Albúmina	7,2	10	—	—	0,4	4	—
Antibióticos	21	23	38	2,2	27	15	29
Eq. Cura-Sondaje	12	8	2	20	10	6,5	6,2
Corticoides	0,5	1,5	—	—	—	0,9	7
Antiulcerosos	2,5	1,5	1	—	—	0,5	4
Anticoagulantes	2	—	—	3	0,8	12	1,5
Antisép.-Desinf.	3	2	12,5	13,8	11	5	2
Dietéticos	2	3	1,5	2,7	—	—	—
Analgésicos	—	—	—	—	3	4	1,5
Equipos Infusión	3	2,9	2,5	2,5	3	3	5
Fenitoína	—	—	—	—	—	—	4
Contrastes	—	—	—	—	—	—	1,5
Oftalmológicos	—	—	—	—	—	—	—
% Costo	37,4	22,4	0,3	1	2,9	19,4	7,4
% Estancias	12,1	4,3	0,3	1,78	2,2	12,5	4,7

TABLA IV

DISTRIBUCION EN % DEL GASTO DE LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS

Grupo	General	Cardiológica	Pediátrica
Fluidoterapia	27	27,5	16,6
Albúmina	4	12	7
Antibióticos	19,3	2,7	7,3
Inmunoglobulinas	2	—	6,7
Material desechable	9,6	0,7	—
Corticoides	9,7	2,5	0,4
Eq. Cura	5	7	—
Antiulcerosos	1,8	2,7	—
Dietéticos	2,3	—	22,5
Anticoagulantes	0,8	6,7	—
Antiarrítmicos	0,1	2	—
Antisép.-Desinf.	1,6	10,3	13,5
Vasodil. Coron	—	5	—
Emolientes	—	—	9
% Costo	81,4	12,6	6
% Estancias	0,8	0,7	1,3

TABLA V

DISTRIBUCION DEL GASTO EN % EN URGENCIAS, QUIROFANOS Y OBSTETRICIA

Grupo	Urgencias		Quir.	Obs.
	Centrales	Pediátr.		
Fluidoterapia	30	22	35	30
Inmun. Antitetánica	14	—	—	4,6
Antisép.-Desinfec.	12,5	11	9,5	16,5
Eq. Curas Sondaje	11,2	4	6	2,5
Corticoides	6,2	3	—	—
Anestésicos Locales	2,5	—	4,5	—
Vac. Antitetánica	0,8	0,3	—	—
Antibióticos	1	14	—	13,5
Eq. Infusión	—	10	—	2,5
Analgésicos		3	—	—
Anestésicos i.v.			7	—
Anestésicos i.h.			5,5	—
Parasimpaticomiméticos			2,5	—
Naloxona			—	—
Ocitócicos			—	3,4
Parasimpaticolíticos			1	—
Relajantes musculares			4,3	—
Número de Urgencias aproximado:			36.000	6 meses
Número de intervenciones aproximado			3.500	

tocolo por la Comisión de Farmacia y Terapéutica, sobre todo para los servicios quirúrgicos que lo utilizan más.

Por último hay que señalar que los porcentajes de gasto y estancias en el total del Hospital han presentado una buena correlación.

BIBLIOGRAFIA

1. Granda, E.; García Iñesta, A.; Valverde, J. L. y Arias, A. (1982): «Consumo de medicamentos en el medio hospitalario y extrahospitalario. Estudio comparado en 1980». Libro de Actas. 27 Congreso Nacional de Farmacéuticos de Hospital. Granada, pp. 451-462.
2. García Iñesta, A. y Prieto Yerro, I. (1985): «Estudio de la evolución del consumo de medicamentos por grupos terapéuticos durante el período 1974-1984». *Inf. Ter. Segur. Soc.* 9, 44-53.
3. Barbeira Borja, J. M.; García Alonso, F. y Levy Mahfoda, M. (1985): «Consumo de medicamentos con cargo al Insalud, a nivel de ambulatorio, en el año 1983». *Inf. Ter. Segur. Soc.* 9, 140-147.
4. «Indices de calidad asistencial de los meses de febrero a julio». 1986. Hospital Civil de Bilbao.
5. Castañeda, A.; Lacasa, C. y Cisterna, R. (1983): «Resultados de la política de antibióticos implantada en el Hospital Civil de Bilbao». Comunicación presentada al 28 Congreso Nacional de Farmacéuticos de Hospital. Barcelona.