



UTILIZACIÓN DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES (AINE) EN ESPAÑA, 1992-2006*

Introducción

Los AINE son uno de los grupos farmacológicos de mayor trascendencia clínica y social. Se trata de fármacos con actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria, y por ello, dada la prevalencia de cuadros susceptibles de ser tratados con los mismos, se trata de uno de los grupos más utilizados en la práctica clínica. Por otra parte, los AINE no están desprovistos de efectos adversos. Por esta elevada utilización –incluso como automedicación- se trata de uno de los grupos farmacológicos más frecuentemente implicados en la producción de reacciones adversas a medicamentos, sobre todo a nivel digestivo.

En la última década, la oferta de AINE en España ha experimentado algunos cambios relevantes. Por una parte se autorizaron nuevos principios activos que, con mayor o menor relevancia, han transformado el patrón de consumo. Por otro lado, y por distintas por razones, varios principios activos han experimentado cambios relevantes en su estatus administrativo, o incluso han sido retirados del mercado.

Dado el gran impacto social y sanitario que la utilización de AINE presenta, la Agencia Europea de Medicamentos y la propia Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios han venido elaborando en los últimos meses, distintas notas informativas y recomendaciones de uso, con el fin de favorecer su mejor utilización.

Debe considerarse que en el presente informe se han incluido la glucosamina, la diacereína y el condroitín sulfato debido a sus indicaciones como antirreumáticos y a que se encuentran clasificados dentro del grupo, aunque no se han contabilizado en los totales de consumo de AINES.

El método utilizado se encuentra disponible en el documento de esta misma serie titulado “Finalidad de los informes y método”. Como allí se indica los medicamentos que se dispensan sin receta se encuentran excluidos del presente informe.

Comentarios

* Informe elaborado por Javier García del Pozo y Francisco J. de Abajo. División de Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Los autores agradecen la colaboración de Manuel Montero en la elaboración de los datos.



El uso total de AINE en España en el ámbito extrahospitalario ha experimentado un crecimiento muy importante en el periodo 1992-2007, pasando de 26,30 DHD en 1992 a 45,81 en 2006 (**Tabla 1 y Figura 1**). Tanto en términos absolutos como relativos, el subgrupo farmacológico que más creció fue el de los derivados arilpropiónicos, siendo este grupo el principal responsable del crecimiento del consumo global. La utilización de los inhibidores selectivos de la COX-2 experimentó un crecimiento muy importante tras su introducción en el mercado hasta el año 2001, cuando alcanza un consumo de 7,61 DHD, pero después descendió fuertemente hasta 0,64 DHD en 2006. Es destacable el cambio en el patrón de utilización cuando se considera la vía de administración utilizada. Así, el consumo de AINE por vía de administración rectal y parenteral pasó de representar un 17,9% en 1992 (el 16,5 y 1,4% respectivamente) a tan solo el 1,5% (el 1,1 y el 0,4 respectivamente) (**Figura 2**). Por otra parte, en estos años se ha producido un desplazamiento en la utilización de AINES de acción prolongada. Así, cuando se clasifican estos medicamentos en función de la duración de la acción (corta: 3 tomas al día o más; o larga: 1 o 2 tomas), se aprecia como mientras en 1992, los medicamentos de acción corta representaban el 40,09% del consumo, para 2006, este porcentaje fue del 67,05% (**Figura 3**).

La utilización de glucosamina, diacereína y condroitin sulfato se presenta en la **tabla 2**, donde se puede apreciar el rápido incremento en la utilización de estos principios activos.

El aumento en la utilización de AINE en los últimos años se ha debido, sobre todo, al incremento del uso de ibuprofeno, que viene a representar el 46% del consumo de AINES en España en 2006 (el más consumido ese año). Además, en los últimos años se puede apreciar de forma clara una tendencia hacia un mayor uso de AINE con un perfil de seguridad gastrointestinal más favorable, en detrimento de los de peor perfil. Así, en 2006, ibuprofeno, diclofenaco y aceclofenaco constituyen casi el 70% del consumo total. Por otra parte, la utilización de piroxicam pasó de constituir el 15,5% del consumo en 1992 a tan solo el 4,0% en 2006.

Tabla 1. Utilización AINE en España expresado en DDD/1.000 habitantes y día. Datos del Sistema Nacional de Salud.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Arilacéticos															
aceclofenaco	0,86	2,55	3,09	3,28	3,28	3,22	3,25	3,09	3,10	3,10	3,32	3,39	3,08	2,77	2,50
alclofenaco	0,00														
bufexamaco	0,00														
diclofenaco	6,74	6,35	6,31	6,39	6,30	6,33	6,54	7,60	7,89	7,57	7,52	7,59	7,84	7,33	7,87
fentiazaco	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ketorolaco	0,47	0,62	0,49	0,44	0,38	0,35	0,37	0,36	0,36	0,37	0,40	0,45	0,48	0,49	0,51
nabumetona		0,03	1,11	1,64	1,46	1,01	0,73	0,51	0,32	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,13
Total arilacéticos	8,09	9,56	11,01	11,76	11,43	10,92	10,90	11,58	11,67	11,25	11,40	11,56	11,50	10,66	11,00
Arilpropiónicos															
butibufeno	0,08	0,10	0,06	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
dexibuprofeno										0,16	0,90	0,83	0,84	0,80	0,70
dexketoprofeno				0,01	0,12	0,34	0,47	0,54	0,59	0,58	0,57	0,62	0,71	0,80	1,04
fenbufeno	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
fenoprofeno	0,00	0,00				0,00									
flurbiprofeno	0,80	0,68	0,55	0,48	0,38	0,30	0,28	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
ibuprofeno	0,39	0,48	0,60	1,12	1,49	2,05	3,10	4,65	6,25	8,19	10,90	14,69	16,28	19,23	21,30
ibuproxam	0,00	0,00	0,00	0,00											
ketoprofeno	0,86	0,73	0,85	0,86	0,82	0,59	0,48	0,39	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12
naproxeno	3,73	3,84	4,41	4,58	4,75	4,84	5,08	5,50	5,74	5,58	5,64	5,72	5,61	5,24	5,15
piproxeno	0,00	0,00	0,00	0,00											
prenafeno		0,00		0,00	0,00										
tiaprofeno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00					
Total arilpropiónicos	5,88	5,85	6,48	7,08	7,59	8,13	9,42	11,34	13,09	14,93	18,37	22,17	23,71	26,30	28,40
Coxibs															
celecoxib									0,80	3,12	1,88	1,32	1,35	0,65	0,45
etoricoxib														0,10	0,19
rofecoxib									3,85	4,49	2,70	2,12	1,68	0,00	
Total coxibs									4,65	7,61	4,58	3,44	3,03	0,75	0,64

Continúa en página siguiente

Tabla 1. Utilización AINE en España expresado en DDD/1.000 habitantes y día. Datos del Sistema Nacional de Salud.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fenamatos															
meclofenamico	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
mefenamico	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
morniflumato	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
niflumico	0,17	0,20	0,25	0,30	0,33	0,33	0,27	0,25	0,20	0,15	0,12	0,11	0,08	0,07	0,05
Total fenamatos	0,53	0,53	0,54	0,56	0,54	0,51	0,41	0,36	0,28	0,21	0,18	0,16	0,12	0,09	0,07
Indolacéticos															
acemetacina	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
glucametacina	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
indometacina	1,93	1,83	1,79	1,73	1,66	1,55	1,46	1,35	1,22	1,09	1,00	0,96	0,91	0,85	0,80
oxametacina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00								
proglumetacina	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
sulindaco	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
tolmetina	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total indolacéticos	2,23	2,07	1,98	1,90	1,80	1,65	1,55	1,44	1,30	1,16	1,06	1,02	0,96	0,90	0,84
Otros															
bucolome	0,00	0,00													
isamfazona	0,00	0,00	0,00	0,00											
isonixina	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
nimesulida						0,45	0,63	0,84	0,55	0,46	0,14				
oxaceprol	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Total otros	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,53	0,69	0,90	0,60	0,51	0,18	0,04	0,03	0,03	0,02
Oxicams															
droxicam	1,41	1,16	0,78	0,03											
lornoxicam								0,00	0,28	0,53	0,71	0,78	0,87	0,81	0,84
meloxicam				0,01	0,21	1,88	1,99	1,85	1,60	1,36	1,47	1,63	1,78	2,02	1,91
piroxicam	4,08	3,70	3,81	4,51	5,13	4,72	4,65	4,40	3,90	3,23	2,94	2,69	2,34	1,99	1,84
tenoxicam	2,19	2,05	1,79	1,93	1,61	0,99	0,72	0,53	0,37	0,25	0,20	0,14	0,11	0,09	0,07
Total oxicams	7,67	6,91	6,39	6,48	6,94	7,59	7,36	6,79	6,15	5,37	5,32	5,25	5,10	4,91	4,66

Continúa en página siguiente.

Tabla 1. Utilización AINE en España expresado en DDD/1.000 habitantes y día. Datos del Sistema Nacional de Salud.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Pirazolonas															
benzpipirilona	0,00	0,00				0,00									
bumadizona	0,00	0,00	0,00												
feclobuzona	0,00	0,00													
fenilbutazona	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
feprazona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00		
oxifenbutazona	0,00														
oxipizona	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
pinazona	0,00								0,00						
suxibuzona	0,00	0,00	0,00												
Total pirazolonas	0,28	0,21	0,16	0,12	0,10	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Salicilatos															
AAS (≥ 500 mg)	0,38	0,34	0,31	0,30	0,29	0,22	0,23	0,21	0,18	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
aloxiprina	0,00	0,00	0,00												
ASL	0,92	0,80	0,64	0,58	0,49	0,40	0,33	0,29	0,23	0,18	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07
benorilato	0,01	0,00	0,00	0,00											
diflunisal	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
etersalato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
fosfosal	0,14	0,18	0,21	0,26	0,23	0,18	0,15	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,00
salsalato	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Total salicilatos	1,51	1,36	1,20	1,18	1,04	0,82	0,72	0,62	0,50	0,36	0,31	0,26	0,21	0,19	0,14
TOTAL GENERAL	26,30	26,60	27,87	29,19	29,54	30,20	31,09	33,06	38,27	41,41	41,42	43,91	44,67	43,83	45,81

Figura 1. Evolución de la utilización de AINES en España. Datos del Sistema Nacional de Salud para el periodo 1992-2006.

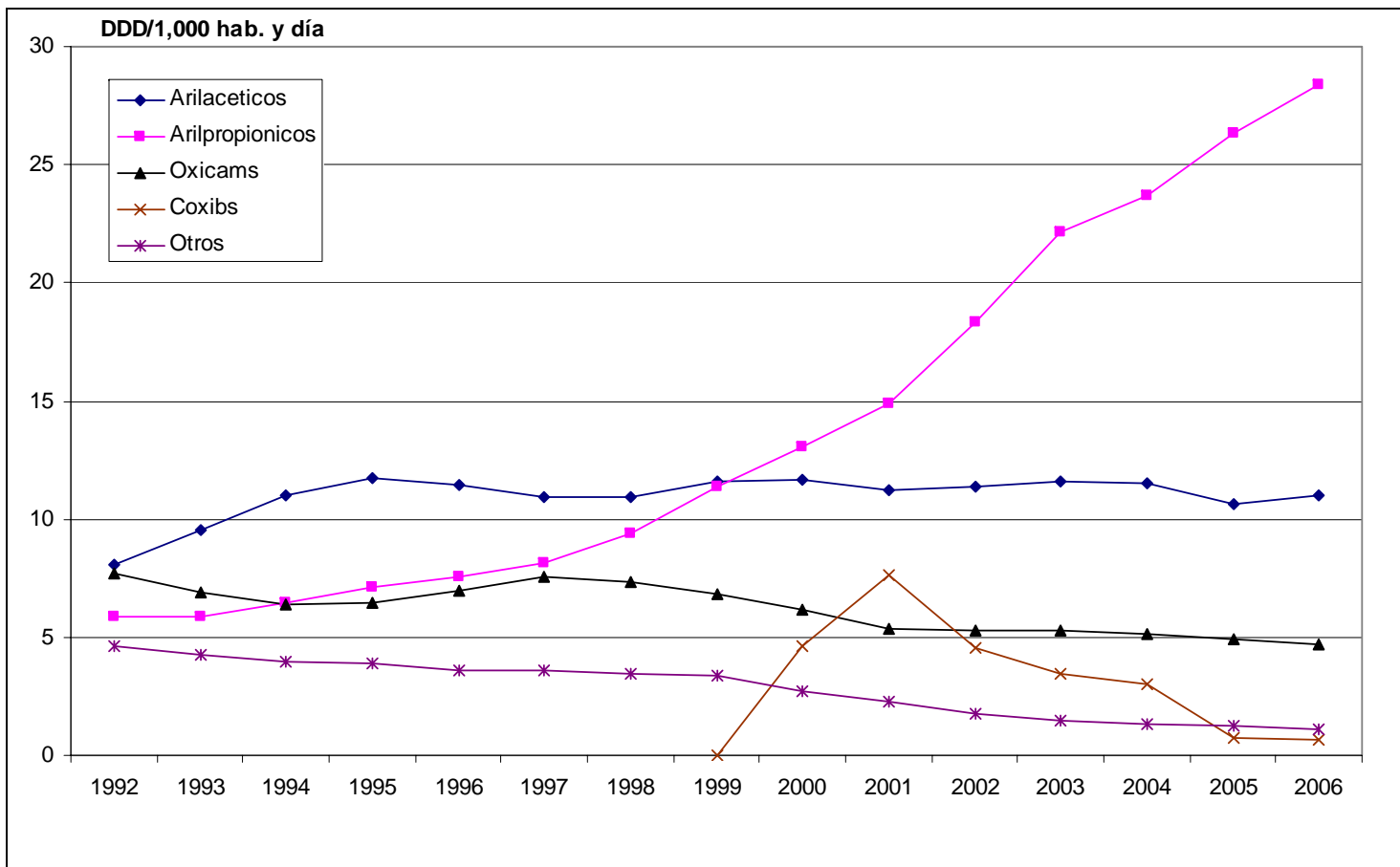


Figura 2. Evolución de la utilización de AINES en España por vías de administración. Datos del Sistema Nacional de Salud para el periodo 1992-2006.

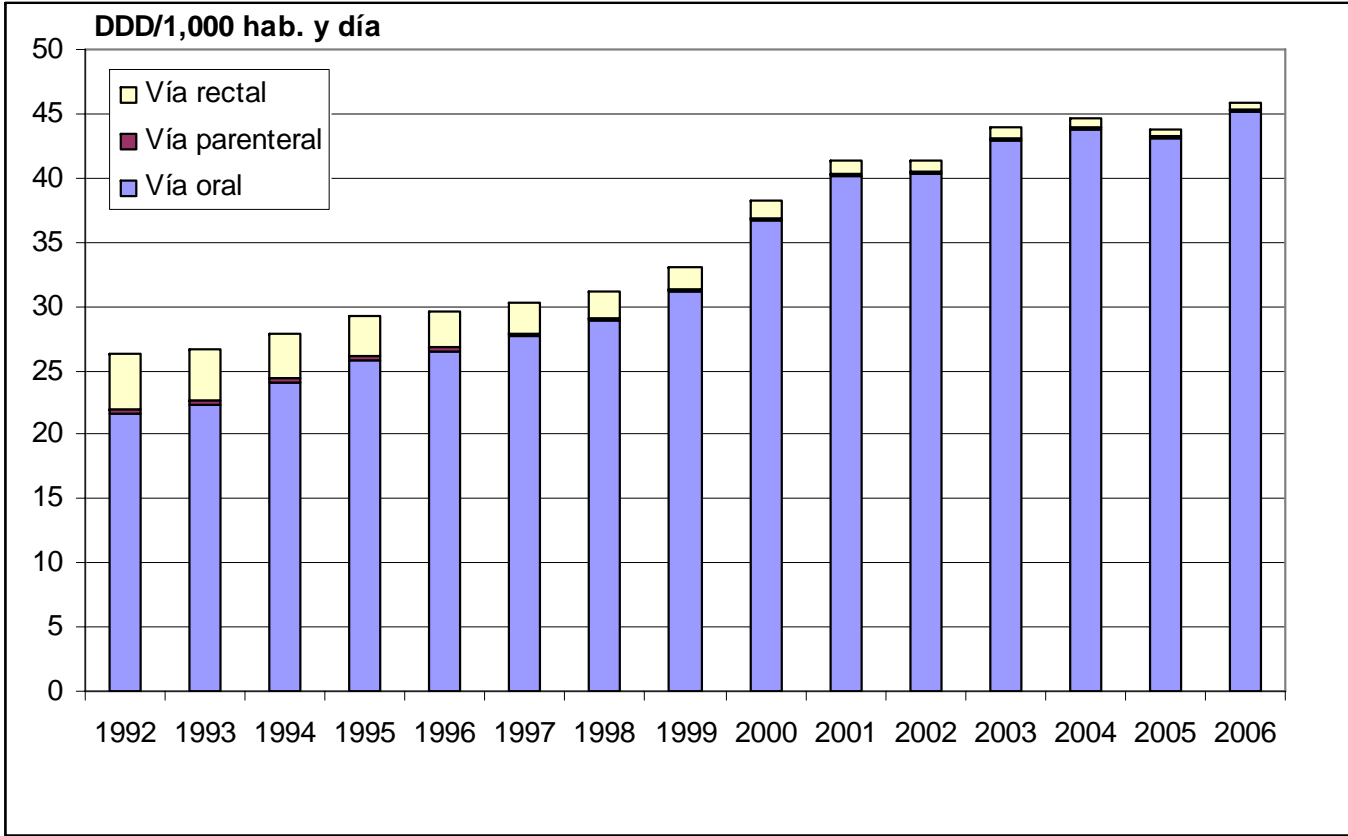


Figura 3. Evolución de la utilización de AINES en España. Datos del Sistema Nacional de Salud para el periodo 1992-2006.

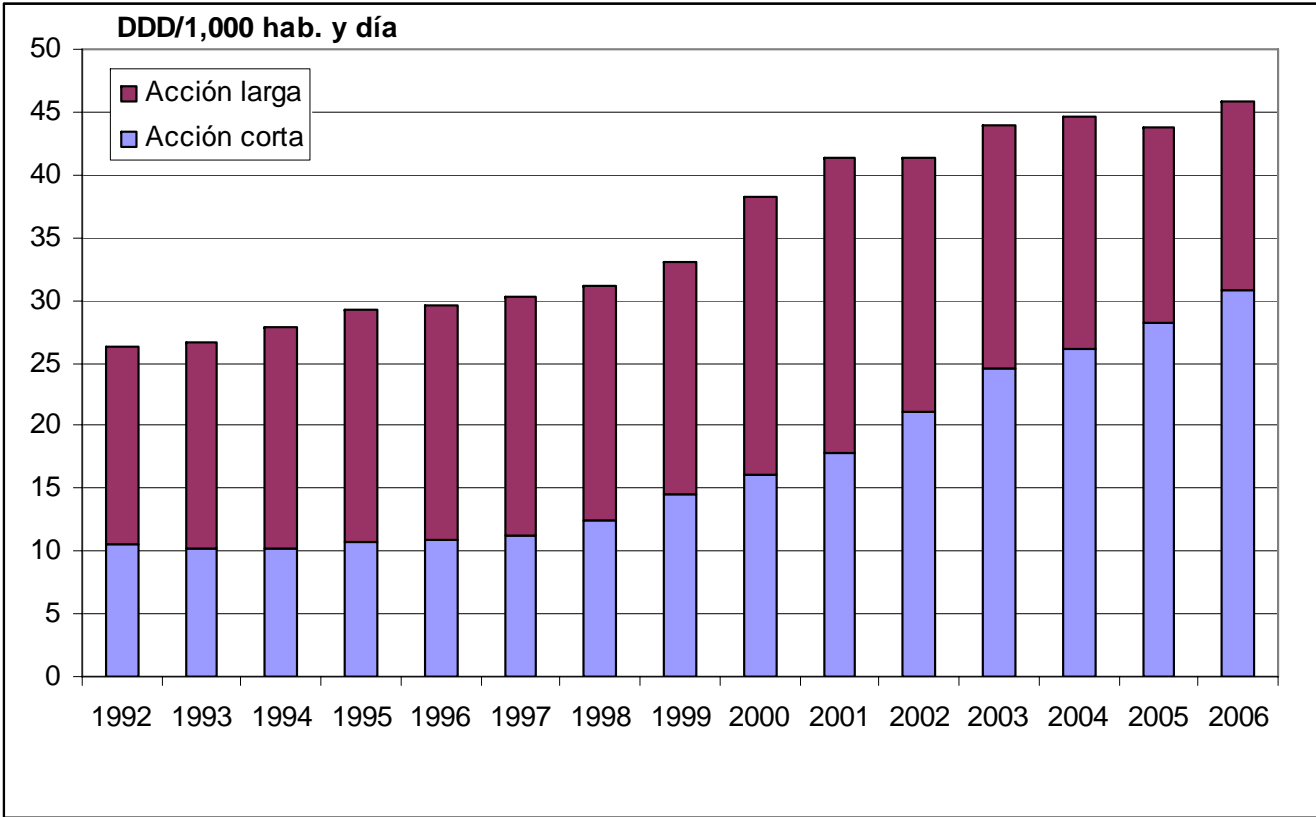


Tabla 2. Utilización de condroitin sulfato, diacereína y glucosamina, expresado en DDD/1.000 hab. y día en España. Datos del Sistema Nacional de Salud para el periodo 1992-2006.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Condroitin sulfato									0,35	1,43	2,20	2,89
Diacereína									0,12	0,74	0,80	0,90
Glucosamina	0,01	0,09	1,00	1,40	1,83	2,19	2,69	3,24	3,75	3,73	4,12	4,70
Total	0,01	0,09	1,00	1,40	1,83	2,19	2,69	3,24	4,22	5,90	7,13	8,49