

Comparación internacional del precio de los medicamentos de alto costo

Argentina, Países del Cono sur, España e Inglaterra

Instituto de Estudios Sobre Políticas de Salud

Este estudio fue elaborado por Federico Tobar y José Charreau

Buenos Aires, 28 de diciembre de 2011

Comparación internacional del precio de los medicamentos de alto costo

Un conjunto reducido de medicamentos representan una porción cada vez mayor del gasto en salud en Argentina. Se trata de los denominados MAC (Medicamentos de Alto Costo) que en su mayoría son biotecnológicos. Durante los últimos años el gasto que generaron registró un incremento promedio del 60% anual, muy por encima del registrado por el gasto en salud en su conjunto e incluso que el del gasto en el total de medicamentos.

El gasto con estos medicamentos crece en todo el mundo, pero en Argentina lo hacen a un ritmo mayor. Se han identificado tres causas de este crecimientoⁱ: 1) los productos se venden en Argentina a precios muy superiores a los internacionales, 2) hay muy baja competencia, son medicamentos con un solo fabricante y no se venden en farmacias sino a través de unas pocas droguerías y, 3) se usan en enfermedades crónico degenerativas de creciente prevalencia en la población. A continuación se avanza en el análisis del primero de estos tres factores. Para ello se comparan los precios de una canasta de Medicamentos de Alto Costo (MAC), luego, como grupo control se toman también dos Medicamentos de Alto Consumo y Bajo Costo (MACBC) y por último se identifican alternativas.

Comparación de Precios de MAC

El procedimiento utilizado para comparar precios de MAC entre países constituye en tomar una canasta de productos de significativa relevancia sobre los presupuestos de los financiadores de salud y comparar sus precios en valores internacionales (Dólares) para idénticas marcas y presentaciones comerciales.

En el cuadro 1 se presenta una canasta integrada por los 12 medicamentos de alto costo que generan mayor gasto en el país. Los mismos involucran en 19 marcas comerciales. La gran mayoría de ellas son comercializadas en otros países. Por ello, es posible comparar sus precios de venta. La selección fue realizada a partir del ranking de los productos que generan mayor gasto a las Obras Sociales. Es posible que el orden de relevancia no sea el mismo para todas las instituciones financiadoras e incluso que se incorporen otros medicamentos, como El Cerezyme, que es empleado para tratamiento de la enfermedad de Gaucherⁱⁱ cuyo tratamiento cuesta en promedio 423.150 US\$ por paciente al año, pero constituye una patología de muy baja prevalencia (menos de 1 caso cada 400.000 habitantes) por lo cual no resulta igualmente relevante en todos los casos.

El cuadro 2 compara el precio vigente en Argentina con cuatro países del Conosur (Brasil, Chile, Uruguay y Paraguay) y con dos países europeos (España e Inglaterra). En todos los casos la información es presentada a precios finales de venta al público y en dólares americanos corrientes. De forma complementaria, en el cuadro 1 del anexo se presenta la información original en la moneda corriente de cada país, así como la tasa cambiaria empleada y su correspondiente fuente de información

Cuadro 1. Canasta de Medicamentos de Alto Costo seleccionados para la comparación de precios internacional.

NOMBRE COMERCIAL	MEDICAMENTO	TRATAMIENTO
SUTENT	SUNITINIB 50MG. CAPS. X 28	ONCOLOGICO
GILENYA	FINGOLIMOD HGC 0.5MG COMP. X 28	ESCLEROSIS M.
TASIGNA	NILOTINIB 200MG. COMP. X 112	LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA
SPRYCEL	DESATINIB 50MG. COMP. X 60	L.MIELOIDE CRONICA
TARCEVA	ERLOTINIB 150MG. COMP. X 30	ONCOLOGICO
REBIF NF MULTIDOSIS 44MCG	INTERFERON BETA 12MUI INY.X 4 (3DS.C/U)	ESCLEROSIS M.
REBIF NF	INTERFERON BETA 12MUI/ML JER. PRELL. X 12	ESCLEROSIS M.
REBIF NF MULTIDOSIS 22MCG	INTERFERON BETA 6MUI INY.X 4 (3DS.C/U)	ESCLEROSIS M.
REBIF NF	INTERFERON BETA 6MUI/ML JER. PRELL. X 12	ESCLEROSIS M.
AVONEX	INTERFERON BETA 6MUI Amp. x 4	ESCLEROSIS M.
BETAFERON	INTERFERON BETA 8MUI Amp. x 15	ESCLEROSIS M.
COPAXONE	COPOLIMERO-1 20mg Amp. x 28	ESCLEROSIS M.
HERCEPTIM 440 MG	TRASTUZUMAB 440 MG	ONCOLOGICO
MABTHERA 500 F.A.	RITUXIMAB 500 X 1 vial F.A.	ONCOLOGICO
AVASTIN	BEVACIZUMAB 400MG/4ML AMP. X 1	ONCOLOGICO
GLIVEC	IMATINIB 400MG CAPS. X 30	ONCOLOGICO
BLASTOFERON	INTERFERON BETA 12MUI/ML JER. PRELL. X 12	ESCLEROSIS M.
ENBREL	ETANERCEPT 50MG AMP. X 4	ARTRITIS R.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 2. Comparación de precios de canasta de MAC. Argentina versus países seleccionados. Precios de Venta al Público (incluyendo impuestos). Diciembre de 2011. En Dólares americanos Corrientes.

NOMBRE COMERCIAL	Argentina	Chile	Uruguay	Paraguay	Brasil	España	Inglaterra
SUTENT	8.212,36	7.453,35	6.945,62	-	9.943,61	6.941,71	4.919,44
GILENYA	7.688,24	2.476,03	-	-	3.736,97	-	-
TASIGNA	7.582,36	4.022,16	-	-	8.938,84	4.979,43	3.813,01
SPRYCEL	5.227,20	3.949,75	-	-	5.758,30	-	3.926,02
TARCEVA	6.482,09	3.073,40	-	8.053,14	4.030,74	2.855,57	2.557,10
REBIF NF MULTIDOSIS 44MCG	6.920,66	1.155,87	-	-	5.906,47	-	1.274,59
REBIF NF 12 MUI	6.841,97	1.155,87	3.769,85	-	-	-	-
REBIF NF MULTIDOSIS 22MCG	6.771,30	1.155,87	-	-	5.191,72	1.119,86	979,12
REBIF NF 6MUI	6.694,31	1.155,87	-	-	-	-	-
AVONEX	5.467,36	-	4.480,91	4.332,57	3.111,67	1.211,83	1.025,01
BETAFERON	5.641,94	1.283,67	2.617,33	-	3.281,24	-	-
COPAXONE	6.032,63	-	2.665,53	2.291,76	2.013,11	-	587,11
HERCEPTIM 440 MG	4.626,32	3.221,98	-	5.564,16	4.966,14	-	-
MABTHERA 500 F.A.	4.674,80	2.347,44	-	5.289,81	2.785,29	1.770,61	1.368,49
AVASTIN	4.531,11	625,57	-	1.754,76	2.658,70	533,55	1.448,81
GLIVEC	4.029,60	2.787,68	-	5.870,29	6.778,43	3.293,67	2.514,07
BLASTOFERON	3.981,88	-	-	3.923,33	-	-	-
ENBREL	3.157,06	1.809,50	2.328,00	-	4.106,11	-	1.120,62

Fuente: IEPS En base a Guía kairos, vademécum.es y PPRS

En Brasil el impuesto al consumo (ICMS) es de aplicación estadual y varía de estado a estado entre 12% y 19% del precio minorista. Se tomó el valor de 17% por constituir el valor medio más representativo del paísⁱⁱⁱ. En los países de América Latina la fuente de información fue la Guía kairos de precios farmacéuticos. En España e Inglaterra se utilizaron precios oficiales autorizados (en España a través del Consejo de ministros de Economía y hacienda; Industria, Turismo y Comercio y Sanidad, mientras que en Inglaterra a través del Pharmaceutical Price Regulation Scheme.

El cuadro 2 permite apreciar que en casi todas las marcas los precios en Argentina son superiores a los vigentes en el resto de los países. En Chile, Uruguay, España e Inglaterra todos los medicamentos que integran la canasta de MAC seleccionada resultan sensiblemente más baratos que en Argentina. En Paraguay, donde solo se comercializan ocho de las 19 marcas la mitad de ellos presenta precios levemente inferiores a los vigentes en Argentina. En Brasil hay otros cuatro medicamentos que presentan precios superiores a los vigentes en Argentina.

De forma complementaria el cuadro 3 presenta la misma información en pesos argentinos corrientes y el cuadro 4 presenta un índice tomando como base = 1 al precio vigente en Argentina y permite ver qué fracción del costo en argentina representa el precio de venta al público en cada país.

Cuadro 3. Comparación de precios de canasta de MAC. Argentina versus países seleccionados. Precios de Venta al Público (incluyendo impuestos). Diciembre de 2011. En pesos argentinos Corrientes.

NOMBRE COMERCIAL	Argentina	Chile	Uruguay	Paraguay	Brasil	España	Inglaterra
SUTENT	\$ 35.261,40	\$ 32.002,30	\$ 29.811,64	-	\$ 42.688,00	\$ 29.809,89	\$ 21.104,01
GILENYA	\$ 33.011,00	\$ 10.631,28	-	-	\$ 16.042,85	-	-
TASIGNA	\$ 32.556,40	\$ 17.269,89	-	-	\$ 38.374,51	\$ 21.383,26	\$ 16.357,49
SPRYCEL	\$ 22.444,04	\$ 16.958,95	-	-	\$ 24.720,44	-	\$ 16.842,33
TARCEVA	\$ 27.832,15	\$ 13.196,20	-	\$ 34.577,49	\$ 17.304,00	\$ 12.262,72	\$ 10.969,74
REBIF NF MULTIDOSIS 44MCG	\$ 29.715,24	\$ 4.962,96	-	-	\$ 25.356,53	-	\$ 5.467,89
REBIF NF 12 MUI	\$ 29.377,37	\$ 4.962,96	\$ 16.180,77	-	\$ 0,00	-	-
REBIF NF MULTIDOSIS 22MCG	\$ 29.073,93	\$ 4.962,96	-	-	\$ 22.288,09	\$ 4.809,05	\$ 4.200,36
REBIF NF 6MUI	\$ 28.743,35	\$ 4.962,96	-	-	\$ 0,00	-	-
AVONEX	\$ 23.475,20	-	\$ 19.232,74	\$ 18.602,60	\$ 13.358,41	5.203,97	\$ 4.397,23
BETAFERON	\$ 24.224,81	\$ 5.511,68	\$ 11.233,95	-	\$ 14.086,37	-	-
COPAXONE	\$ 25.902,30	-	\$ 11.440,87	\$ 9.840,07	\$ 8.642,31	-	\$ 2.518,66
HERCEPTIM 440 MG	\$ 19.864,02	\$ 13.834,16	-	\$ 23.890,61	\$ 21.319,69	-	-
MABTHERA 500 F.A.	\$ 20.072,18	\$ 10.079,17	-	\$ 22.712,66	\$ 11.957,26	\$ 7.603,56	\$ 5.870,71
AVASTIN	\$ 19.455,21	\$ 2.685,98	-	\$ 7.534,35	\$ 11.413,82	\$ 2.291,23	\$ 6.215,29
GLIVEC	\$ 17.301,88	\$ 11.969,40	-	\$ 25.205,03	\$ 29.099,84	\$ 14.144,04	\$ 10.785,18
BLASTOFERON	\$ 17.097,00	-	-	\$ 16.845,45	-	-	-
ENBREL	\$ 13.555,46	\$ 7.769,44	\$ 9.992,13	-	\$ 17.627,57	-	\$ 4.807,37
Tipo de cambio (1 peso Arg =)	1	121,56000	4,63470	1032,92	0,43289	0,17821	0,14873

Fuente: En base a cuadro 1 y a [Fuente: http://es.exchange-rates.org](http://es.exchange-rates.org)

Cuadro 4. Comparación de precios de canasta de MAC. índice PVP en Argentina = 1. Diciembre de 2011.

NOMBRE COMERCIAL	Argentina	Chile	Uruguay	Paraguay	Brasil	España	Inglaterra
SUTENT	1,00	0,91	0,85	-	1,21	0,85	0,60
GILENYA	1,00	0,32	-	-	0,49	-	-
TASIGNA	1,00	0,53	-	-	1,18	0,66	0,50
SPRYCEL	1,00	0,76	-	-	1,10	-	0,75
TARCEVA	1,00	0,47	-	1,24	0,62	0,44	0,39
REBIF NF MULTIDOSIS 44MCG	1,00	0,17	-	-	0,85	-	0,18
REBIF NF 12 MUI	1,00	0,17	0,55	-	-	-	-
REBIF NF MULTIDOSIS 22MCG	1,00	0,17	-	-	0,77	0,17	0,14
REBIF NF 6MUI	1,00	0,17	-	-	-	-	-
AVONEX	1,00	-	0,82	0,79	0,57	0,22	0,19
BETAFERON	1,00	0,23	0,46	-	0,58	-	-
COPAXONE	1,00	-	0,44	0,38	0,33	-	0,10
HERCEPTIM 440 MG	1,00	0,70	-	1,20	1,07	-	-
MABTHERA 500 F.A.	1,00	0,50	-	1,13	0,60	0,38	0,29
AVASTIN	1,00	0,14	-	0,39	0,59	0,12	0,32
GLIVEC	1,00	0,69	-	1,46	1,68	0,82	0,62
BLASTOFERON	1,00	-	-	0,99	-	-	-
ENBREL	1,00	0,57	0,74	-	1,30	-	0,35

Fuente: En base a cuadro 1

Todos los MAC se comercializan en Argentina más caros que en alguno de los países considerados. O, dicho de otro modo, en ningún caso Argentina presenta el precio más barato. El cuadro 4 permite apreciar que el Sutent cuesta en Inglaterra un 60% de lo que cuesta en Argentina, el Gilenya en Chile un 32%, el Tasigna en Inglaterra un 50% y el Sprycel un 75% en ese mismo país y un 76% en Chile. El Tarceva en España cuesta un 44%. Las cuatro presentaciones de Rebif cuestan en Chile un 17% de lo que cuestan en Argentina. El Avonex cuesta en Inglaterra un 19%, el Betaferón cuesta en Chile un 23%. El Copaxone cuesta en Inglaterra un 10%. El Herceptin en Chile un 70%. El Mabthera en Inglaterra un 29%. El Avastin en España un 12%. El Glivec en Inglaterra un 62% y el Enbrel en ese mismo país un 35% menos.

Si los financiadores Argentinos consiguieran comprar a los valores más baratos ahorrarían un 64% de lo que hoy gastan en estos MAC. Porque, comprar un envase de cada uno de los medicamentos que integran esta canasta cuesta en Argentina \$448.962, 94 si los financiadores de nuestro país pudieran comprar cada medicamento en el país que lo vende a menor precio gastarían \$161.855,75 esto es un 64% menos.

Comparación de Precios de MACBC

En los medicamentos de bajo costo, la tendencia no es igual. Con el objetivo de verificar si esta tendencia identificada, según la cual los MAC se comercializan en Argentina a valores superiores a los que rigen en otros países, se mantiene para otros medicamentos, se comparó el precio de dos productos de alto consumo y bajo costo. Se seleccionó al Ibupirac (Ibuprofeno de Pfizer) en su presentación de 400 mg X 10 comprimidos y al Rivotril (Clonazepam de Roche) en su presentación de 2 mg X 30 comprimidos. Los mismos no figuran entre los productos que España e Inglaterra controlan, pero si se comercializan en los países del Cono Sur. Aunque el Clonazepam de Roche se comercializa en Chile, bajo el nombre Ravotril. A su vez, Ibupirac de Pfizer no es comercializado en Brasil, la misma firma comercializa Motrin, pero en dosis de 600 mg, por lo cual no resulta comparable. El cuadro 5 presenta la comparación de estos dos productos en moneda nacional, en Dólares Americanos, en pesos y en Índice (Argentina=1)

Cuadro 4. Comparación de precios de medicamentos de alto consumo y bajo costo. En moneda nacional, en US\$, Pesos Argentinos e Índice PVP en Argentina = 1. Diciembre de 2011.

	Producto	Argentina	Chile	Uruguay	Paraguay	Brasil
En moneda nacional	IBUPIRAC (Ibuprofeno 400 mg x 10)	9,19	1.958	25	15.005	
	RIVOTRIL (Clonazepam 2 mg X 30)	49,79	7.170	353	59.267	10,72
En U\$s	IBUPIRAC (Ibuprofeno 400 mg x 10)	2,14	3,75	1,26	3,38	
	RIVOTRIL (Clonazepam 2 mg X 30)	11,60	13,74	17,75	13,36	5,77
En Pesos Argentinos	IBUPIRAC (Ibuprofeno 400 mg x 10)	9,2	16,1	5,4	14,5	
	RIVOTRIL (Clonazepam 2 mg X 30)	49,8	59,0	76,2	57,4	24,8
Indice Argentina=1	IBUPIRAC (Ibuprofeno 400 mg x 10)	1,0	1,8	0,6	1,6	
	RIVOTRIL (Clonazepam 2 mg X 30)	1,0	1,2	1,5	1,2	0,5

Fuente: En base a cuadro 1

Los precios de los productos de alto consumo y bajo costo resultan más competitivos en Argentina. Aunque no se pueda concluir de forma contundente que los dos productos considerados resultan siempre más baratos en Argentina, resulta evidente que si lo son que en Chile (donde todos los MAC resultaban más baratos que en Argentina) y que Paraguay e incluso en uno de los productos que en Uruguay.

Alternativas para mejorar la asequibilidad de los MAC en Argentina

Se denomina asequibilidad al componente del acceso a los medicamentos vinculado con la obtención de precios más ventajosos^{iv}. El camino más utilizado para promover la asequibilidad consiste en promover la competencia genérica de los proveedores. Pero este camino resulta limitado en el caso de productos innovadores de alto costo como los MAC que por lo general son monopólicos y están protegidos por patentes.

No obstante, la revisión de la experiencia internacional permite identificar alternativas para promover la asequibilidad a MAC en Argentina. A partir de la misma es posible identificar tres conjuntos de medidas para mejorar la asequibilidad a MAC en Argentina que pueden implementarse tanto de forma alternativa como combinada:

- A) Control de precios

- B) Compra consolidada
- C) Importaciones paralelas

En primer lugar, tanto en Inglaterra como en España y Brasil los precios de los medicamentos están regulados. Eso permite evitar distorsiones en el mercado que afectan el acceso a los medicamentos así como la sostenibilidad de la financiación. También en estos tres países se registra un fuerte protagonismo del Estado en la financiación y provisión de los MAC. Esto significa que hay una regulación desde la oferta (fijando precio) pero también desde la demanda (estableciendo precios de monopsonio). Por ejemplo, en Brasil la mayoría de estos productos son provistos desde el Estado y una resolución reglamenta que en toda compra pública se debe obtener un descuento de al menos 24,69% sobre el precio de salida de laboratorio^v. Esto significa que los precios presentados, que no en todos los casos resultaban mejores que los vigentes en Argentina, solo constituyen un mercado residual porque toda la población (tenga o no aseguramiento en salud) es beneficiaria del componente de la Política Nacional de Asistencia Farmacéutica denominado de medicamentos excepcionales.

Uruguay, a su vez, dispone del Fondo Nacional de recursos que brinda cobertura universal frente a enfermedades catastróficas incluyendo la provisión de MAC. Los medicamentos son adquiridos de forma centralizada, a través de la Unidad de Compras y Adquisiciones del Estado (UCA) que opera el ministerio de Economía y Finanzas quien realiza subastas electrónicas invertidas. En el caso del Sutent en 2009 este mecanismo le permitió obtener economías del orden del 38% sobre el PVP.

Por último, una tercera medida que permitiría reducir los precios de los MAC en Argentina consistiría en autorizar las importaciones paralelas de aquellos productos de marca, monopólicos y de alto costo que en otros países se comercializan a precios muy inferiores a los vigentes en el país. Este tipo de medidas ha sido ampliamente utilizada en Europa y recientemente se ha instrumentado en Colombia.

Anexo

Cuadro 1. Precios de Venta al Público de MAC y en países seleccionados. Diciembre de 2011. Valores en moneda corriente en el país.

NOMBRE COMERCIAL	TRATAMIENTO	Argentina	Chile	Uruguay	Paraguay	Brasil	España	Inglaterra
SUTENT	ONCOLOGICO	\$ 35.261,40	\$ 3.890.200,00	\$ 138.168,00		R\$ 18.479,21	5.312,42 €	£ 3.138,80
GILENYA	ESCLEROSIS M.	\$ 33.011,00	\$ 1.292.338,00			R\$ 6.944,79		
TASIGNA	LEUCEMIA MIELOID	\$ 32.556,40	\$ 2.099.328,00			R\$ 16.611,94	3.810,71 €	£ 2.432,85
SPRYCEL	L.MIELOIDE CRONIC	\$ 22.444,04	\$ 2.061.530,00			R\$ 10.701,23		£ 2.504,96
TARCEVA	ONCOLOGICO	\$ 27.832,15	\$ 1.604.130,00		Gs 35.715.776,00	R\$ 7.490,73	2.185,34 €	£ 1.631,53
REBIF NF MULTIDOSIS 44MCG	ESCLEROSIS M.	\$ 29.715,24	\$ 603.297,00			R\$ 10.976,59		£ 813,24
REBIF NF	ESCLEROSIS M.	\$ 29.377,37	\$ 603.297,00	\$ 74.993,00				
REBIF NF MULTIDOSIS 22MCG	ESCLEROSIS M.	\$ 29.073,93	\$ 603.297,00			R\$ 9.648,29	857,02 €	£ 624,72
REBIF NF	ESCLEROSIS M.	\$ 28.743,35	\$ 603.297,00					
AVONEX	ESCLEROSIS M.	\$ 23.475,20		\$ 89.138,00	Gs 19.215.000,00	R\$ 5.782,72	927,40 €	£ 654,00
BETAFERON	ESCLEROSIS M.	\$ 24.224,81	\$ 670.000,00	\$ 52.066,00		R\$ 6.097,85		
COPAXONE	ESCLEROSIS M.	\$ 25.902,30		\$ 53.025,00	Gs 10.164.000,00	R\$ 3.741,17		£ 374,60
HERCEPTIM 440 MG	ONCOLOGICO	\$ 19.864,02	\$ 1.681.680,00		Gs 24.677.089,00	R\$ 9.229,08		
MABTHERA 500 F.A.	ONCOLOGICO	\$ 20.072,18	\$ 1.225.224,00		Gs 23.460.365,00	R\$ 5.176,18	1.355,03 €	£ 873,15
AVASTIN	ONCOLOGICO	\$ 19.455,21	\$ 326.508,00		Gs 7.782.385,00	R\$ 4.940,93	408,32 €	£ 924,40
GLIVEC	ONCOLOGICO	\$ 17.301,88	\$ 1.455.000,00		Gs 26.034.776,00	R\$ 12.597,03	2.520,61 €	£ 1.604,08
BLASTOFERON	ESCLEROSIS M.	\$ 17.097,00			Gs 17.400.000,00			
ENBREL	ARTRITIS R.	\$ 13.555,46	\$ 944.453,00	\$ 46.310,52		R\$ 7.630,80		£ 715,00

Tipo de cambio (1 U\$S)	4,2937	521,94	19,89	4435,01	1,86	0,77	0,64
--------------------------	--------	--------	-------	---------	------	------	------

Fuente: <http://es.exchange-rates.org>

Referencias

- ⁱ Tobar, F (2010). “Acceso universal a medicamentos de alto costo y el fin de las mafias”. Medicamentos y salud II. Instituto de Estudios Sobre Políticas de Salud. Disponible en: http://www.farmacosysalud.com/es/template.php?file=notas/2011/06/11_06_29_Medicamentos-de-alto-costo.html
- ⁱⁱ Hamilton, G (2011). “¿Cuánto se ahorraría con un Seguro de catastróficas? La enfermedad de Gaucher”, **Consultor de Salud**. N 513. Agosto 2011.
- ⁱⁱⁱ Recomendación brindada por el señor Alberto Heidi (editor de la guía kairos en Brasil).
- ^{iv} OMS (2002). **Cómo desarrollar y aplicar una política farmacéutica nacional** - Segunda edición. Ginebra.
- ^v “En Brasil, la actual política de control de precios des realizada por la Cámara de Regulación del Mercado de Medicamentos (CMED), que define el precio con el cual un producto ingresa al mercado así como los reajustes a ser incorporados. En junio de 2007, el Ministerio de Salud asumió una iniciativa para garantizar una reducción mínima del orden del 24,69% en el precio de 146 productos adquiridos por el SUS (sea de forma directa a nivel del ministerio, o por los estados y municipios. Entre ellos se incluyen los medicamentos para tratar el mal de Parkinson, Alzheimer, esclerosis múltiple, artritis reumatoidea, DST/Aids, Cáncer y otras condiciones que requieren uso continuado de medicamentos (contemplando también medicamentos denominados “excepcionales”, siempre de alto costo y, vía de regla, usados en enfermedades de baja prevalencia y en los cuales el SUS invirtió, en 2007, nada menos que R\$ 1,6 mil millones (alrededor de U\$S800 millones)” Extraído de: Cabral de Barros, José Augusto. **Os fármacos na atualidade**. Brasilia, Anvisa. 2008. Página 72.