

ÍNDICE

1.	<u>INTRODUCCIÓN</u>	1
1.1.	<u>ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) Y ASMA: CONSIDERACIONES GENERALES</u>	2
1.2.	<u>DEFICIÓN DE EPOC y ASMA</u>	3
1.3.	<u>EPIDEMIOLOGIA, MORBILIDAD Y MORTALIDAD</u>	4
1.4.	<u>FARMACOTERAPIA</u>	5
1.4.1.	<u>Tratamiento de la EPOC</u>	5
1.4.2.	<u>Tratamiento del Asma</u>	7
1.5.	<u>COSTES ECONÓMICOS</u>	10
2.	<u>JUSTIFICACIÓN</u>	12
3.	<u>OBJETIVOS</u>	16
4.	<u>MATERIAL Y MÉTODOS</u>	19
4.1.	<u>FÁRMACOS INCLUIDOS</u>	20
4.1.1.	<u>Agrupación de Principios activos. Sistema de clasificación</u>	20
4.1.2.	<u>Oferta de medicamentos para enfermedades obstructivas de las vías aéreas</u>	21
4.1.3.	<u>Novedades terapéuticas</u>	24
4.2.	<u>ANÁLISIS CUANTITATIVO</u>	25
4.3.	<u>ÁMBITO Y PERÍODO DEL ESTUDIO</u>	25
4.3.1.	<u>Zonificación sanitaria de la Comunidad de Madrid</u>	26
4.3.2.	<u>Áreas seleccionadas</u>	27
4.4.	<u>FUENTES DE INFORMACIÓN</u>	28
4.4.1.	<u>Consumo</u>	28
4.4.2.	<u>Dosis Diaria Definida</u>	29
4.4.3.	<u>Población</u>	30
4.5.	<u>PARÁMETROS DE MEDIDA</u>	31
4.6.	<u>CÁLCULOS</u>	32
4.6.1.	<u>Número de Dosis Diarias Definidas (DDD)</u>	32
4.6.2.	<u>DDD por mil Habitantes (DHD)</u>	32
4.6.3.	<u>Coste en moneda constante</u>	33
4.6.4.	<u>Coste tratamiento día (CTD)</u>	33

5.	<u>RESULTADOS</u>	35
5.A.	<u>EVOLUCIÓN DE LA OFERTA DE MEDICAMENTOS PARA ENFERMEDADES OBSTRUCTIVAS DE LAS VÍAS AÉREAS</u>	38
5.A.1.	<u>NÚMERO DE PRINCIPIOS ACTIVOS</u>	38
5.A.2.	<u>NÚMERO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS Y PRESENTACIONES COMERCIALES</u>	39
5.A.3.	<u>SUBGRUPOS TERAPÉUTICOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS</u>	40
5.B.	<u>CONSUMO DE MEDICAMENTOS PARA EPOC Y ASMA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (1996-2002) vs. ÁREAS SELECCIONADAS (1996-2005)</u>	42
5.B.1.	<u>CONSUMOS GLOBALES</u>	43
5.B.2.	<u>CONSUMOS POR VÍA DE ADMINISTRACIÓN</u>	45
5.B.2.1.	<u>Consumo de medicamentos vía inhalada</u>	45
5.B.2.2.	<u>Consumo de medicamentos por vía sistémica</u>	47
5.B.2.3.	<u>Ratio DHD vía inhalada/ vías sistémica</u>	48
5.B.3.	<u>CONSUMO DE SUBGRUPOS TERAPÉUTICOS</u>	50
5.B.3.1.	<u>Perfil de consumo en la Comunidad de Madrid (1996-2002)</u>	50
5.B.3.2.	<u>Perfil de consumo en las tres áreas seleccionadas (1996-2005)</u>	51
5.B.3.3.	<u>Evolución del consumo por Subgrupos Terapéuticos</u>	52
5.B.3.4.	<u>Agonistas beta-2 selectivos inhalados (R03AC)</u>	52
5.B.3.4.1.	<u>Adrenérgicos inhalados asociados a otros antiasmáticos (R03AK)</u>	54
5.B.3.4.2.	<u>Anticolinérgicos (R03BB)</u>	55
5.B.3.4.3.	<u>Glucocorticoides (R03BA)</u>	56
5.B.3.4.4.	<u>Xantinas (R03DA)</u>	57
5.B.3.4.5.	<u>Antagonistas de receptores de leukotrienos (R03DC)</u>	57
5.B.4.	<u>CONSUMO DE PRINCIPIOS ACTIVOS</u>	59
5.B.4.1.	<u>Perfil de consumo en la Comunidad de Madrid (1996-2002)</u>	59
5.B.4.2.	<u>Perfil de consumo en las tres áreas seleccionadas (1996-2005)</u>	61
5.B.4.3.	<u>Evolución del consumo de principios activos</u>	62
5.B.4.3.1.	<u>Agonistas beta-2 selectivos inhalados (R03AC): salbutamol, terbutalina, salmeterol y formoterol</u>	62
5.B.4.3.2.	<u>Adrenérgicos inhalados asociados a otros antiasmáticos (R03AK)</u>	64
5.B.4.3.3.	<u>Anticolinérgicos (R03BB): bromuro de ipratropio y tiotropio</u>	66
5.B.4.3.4.	<u>Glucocorticoides (R03BA): beclometasona, budesonida y fluticasona</u>	67
5.B.4.3.5.	<u>Xantinas (R03DA): teofilina</u>	69
5.B.4.3.6.	<u>Antagonistas de receptores de leukotrienos (R03DC): montelukast y zafirlukast</u>	69
5.C.	<u>COSTES DE MEDICAMENTOS PARA EPOC Y ASMA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (1996-2002) vs. ÁREAS SELECCIONADAS (1996-2005)</u>	71

5.C.1.	COSTES TOTALES	72
5.C.2.	COSTES POR VÍA DE ADMINISTRACIÓN	73
5.C.2.1.	Costes de medicamentos administrados por vía inhalada	73
5.C.2.2.	Costes de medicamentos administrados por vía sistémica	74
5.C.2.3.	Ratio Costes vía inhalada/ vías sistémica	76
5.C.3.	CTD: COSTES POR DOSIS DIARIAS DEFINIDAS (DDD)	78
5.C.3.1.	CTD del grupo R03	78
5.C.3.1.1.	CTD de los medicamentos por vía inhalada	79
5.C.3.1.2.	CTD de los medicamentos por vía de sistémica	81
5.C.3.1.3.	Ratio CTD vía inhalada/ vías sistémica	82
5.C.4.	COSTES POR SUBGRUPOS TERAPÉUTICOS	81
5.C.4.1.	Perfil de costes en la Comunidad de Madrid (1996-2002)	83
5.C.4.2.	Perfil de costes en las tres áreas seleccionadas (1996-2005)	87
5.C.4.3.	Evolución de los costes por Subgrupos Terapéuticos	89
5.C.4.3.1.	Agonistas beta-2 slectivos inhalados (R03AC)	89
5.C.4.3.2.	Adrenérgicos inhalados aociados a otros antiasmáticos (R03AK)	90
5.C.4.3.3.	Anticolinérgicos (R03BB)	91
5.C.4.3.4.	Glucocorticoides (R03BA)	93
5.C.4.3.5.	Xantinas (R03DA)	94
5.C.4.3.6.	Antagonistas de receptores de leukotrienos (R03DC)	95
5.C.5.	COSTES POR PRINCIPIOS ACTIVOS	97
5.C.5.1.	Perfil de costes en la Comunidad de Madrid (1996-2002)	97
5.C.5.2.	Perfil de costes en las tres áreas seleccionadas (1996-2005)	99
5.C.5.3.	Evolución del consumo de principios activos	100
5.C.5.3.1.	Agonistas beta-2 slectivos inhalados (R03AC): salbutamol, terbutalina, salmeterol y formoterol	100
5.C.5.3.2.	Adrenérgicos inhalados aociados a otros antiasmáticos (R03AK)	105
5.C.5.3.3.	Anticolinérgicos (R03BB): bromuro de ipratropio y tiotropio	107
5.C.5.3.4.	Glucocorticoides (R03BA): beclometasona, budesonida y fluticasona	109
5.C.5.3.5.	Xantinas (R03DA): teofilina	111
5.C.5.3.6.	Antagonistas de receptores de leukotrienos (R03DC): montelukast y zafirlukas	112
5.D.	IMPACTO DE LAS NOVEDADES TERAPÉUTICOS, EN CONSUMO Y COSTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID (1996-2002) vs. ÁREAS SELECCIONADAS (1996-2005)	115
5.D.1.	CONSUMO GLOBAL (DHD)	116
5.D.2.	COSTES	119

6.	<u>DISCUSIÓN</u>	122
6.1.	<u>EVOLUCIÓN DE LA OFERTA DE MEDICAMENTOS DEL GRUPO R03 (1996-2005)</u>	124
6.2.	<u>UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS PARA EPOC Y ASMA EN LA COMUNIDAD DE MADRID vs. LAS AREAS SELECCIONADAS 1996-2002</u>	125
6.3.	<u>CONSUMO Y GASTO DE MEDICAMENTOS PARA EPOC Y ASMA EN MADRID EN EL PERIODO DE ESTUDIO 1996-2005</u>	128
6.3.1.	<u>Consumo y gasto global</u>	128
6.3.2.	<u>Consumo y gasto de la vía inhalada vs. vía sistémica</u>	130
6.4.	<u>TENDENCIAS DEL CONSUMO Y GASTO DE MEDICAMENTOS PARA EPOC Y ASMA EN MADRID EN EL PERIODO 1996-2005</u>	133
6.4.1.	<u>Evolución global del consumo y del gasto</u>	133
6.4.2.	<u>Evolución de la vía inhalada vs. vía sistémica</u>	134
6.4.3.	<u>Evolución por subgrupos terapéuticos y principios activos</u>	136
6.4.3.1.	<u>Perfil de consumo y gasto</u>	136
6.4.3.2.	<u>Análisis por subgrupos terapéuticos y principios activos</u>	138
6.5.	<u>IMPACTO DE LAS NOVEDADES TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA EPOC Y ASMA, EN MADRID EN EL PERIODO 1996-2005</u>	150
6.6.	<u>LIMITACIONES</u>	154
7.	<u>CONCLUSIONES</u>	156
8.	<u>BIBLIOGRAFÍA</u>	160
9.	<u>ANEXOS</u>	184
ANEXO I:	<u>FÁRMACOS UTILIZADOS EN EL MANEJO DE LA EPOC</u>	186
ANEXO II:	<u>FÁRMACOS BRONCODILADORES UTILIZADOS EN EPOC POR VÍA INHALADA</u>	190
ANEXO III:	<u>FÁRMACOS UTILIZADOS EN EL MANEJO DEL ASMA</u>	191
ANEXO IV:	<u>FÁRMACOS ANTIASMÁTICOS POR VÍA INHALADA</u>	196
ANEXO V:	<u>ESPECIALIDADES DEL GRUPO R03B EXCLUIDAS DE LA FINANCIACIÓN (RD 1663/1998)</u>	198
ANEXO VI:	<u>DESCRIPCIÓN DE LOS SUBGRUPOS TERAPÉUTICO, PRINCIPIOS ACTIVOS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN</u>	199
ANEXO VII:	<u>SISTEMAS DE INHALACIÓN</u>	200
ANEXO VIII:	<u>ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS INCLUIDAS EN ESTE ESTUDIO CON SUS PARÁMETROS NECESARIOS PARA EL CÁLCULO DEL NÚMERO DE DDD POR ENVASES</u>	202
10.	<u>ABREVIATURAS</u>	251