

IMPACTO ECONÓMICO DE LA UTILIZACIÓN DE TRASTUZUMAB SUBCUTÁNEO EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

Lázaro Cebas A, Cortijo Cascajares S, González Sevilla M, Pablos Bravo S, Goyache Goñi MP, Ferrari Piquero JM

Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre



Objetivos

Determinar los costes derivados del uso de las formulaciones intravenosa (iv) y subcutánea (sc) de trastuzumab y realizar un análisis de costes en 3 escenarios diferentes

- Antes de la introducción de trastuzumab sc
- Actualmente, con un empleo de la formulación sc del 70%
- Escenario potencial en el que se aumentase el uso de la formulación sc hasta el 90%.

Material y métodos

ESTUDIO VARIABLES

- Estudio observacional, descriptivo, transversal: año 2016 (1 año)
- Variables recogidas:
 - Número de pacientes con cáncer de mama tratadas con trastuzumab iv/sc
 - Variables demográficas: edad, sexo y peso
 - Terapéuticas: indicación del tratamiento: cáncer de mama precoz (CMp) HER2 positivo o cáncer de mama metastásico (CMm) HER2 positivo (primera línea o sucesivas) y número de ciclos recibidos.
- La identificación de pacientes y recogida de variables se realizó con el programa de prescripción electrónica Oncofarm®

COSTES

- **Costes directos:**
 - Costes farmacológicos (trastuzumab iv y sc)→ PVL financiado
 - Costes derivados del uso de material fungible o consumibles
 - Costes de las tareas realizadas (coste profesionales sanitarios)→ salario bruto de los profesionales sanitarios implicados en las actividades analizadas (enfermeros, farmacéuticos y auxiliares de enfermería)
- **Costes indirectos:**
 - Costes asociado a la pérdida de productividad laboral → a partir del tiempo que permanecen las pacientes en hospital de día y del salario medio de las mujeres

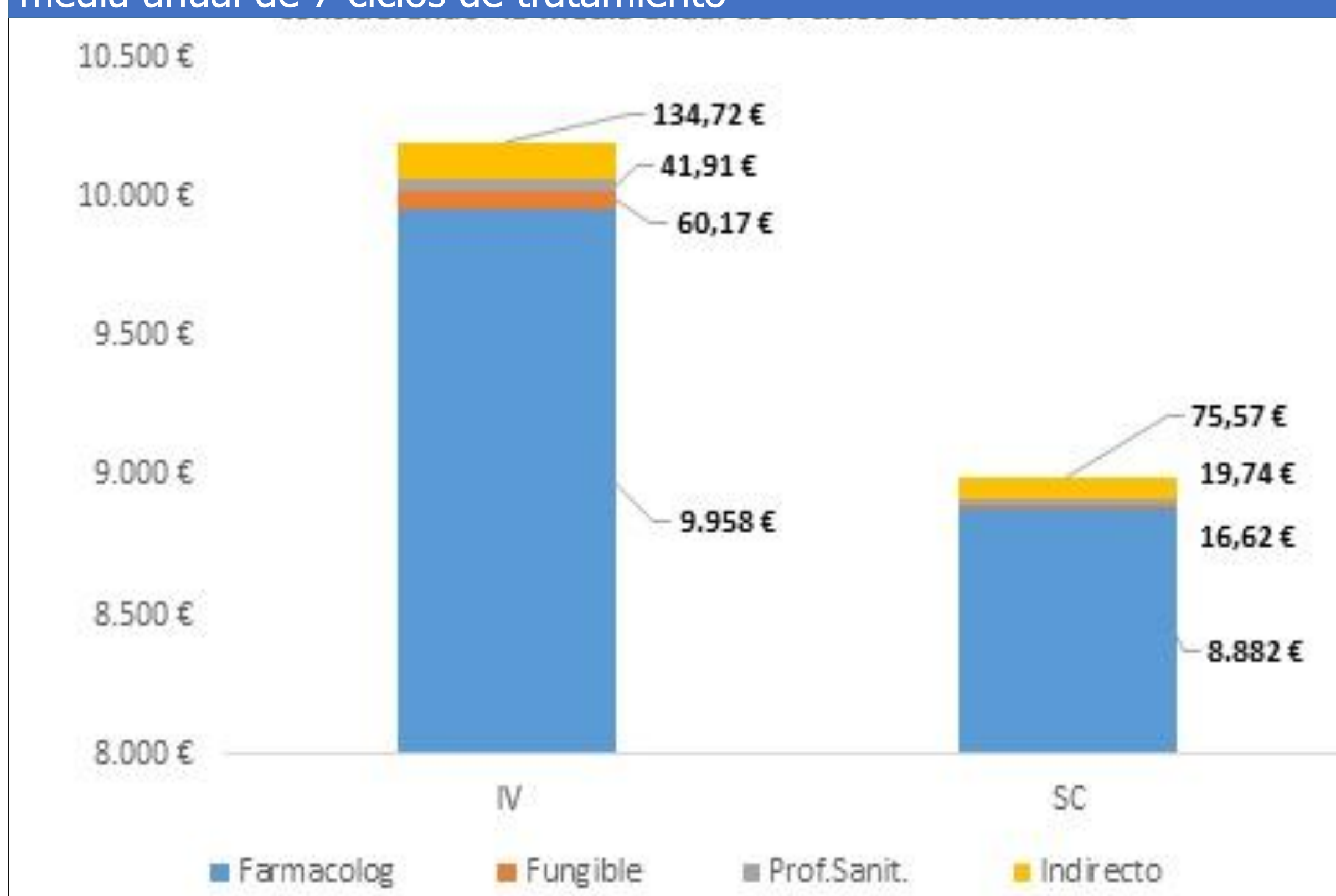
CÁLCULOS

- Para el cálculo del coste farmacológico de la administración iv, se ha considerado un aprovechamiento máximo de los viales (vial sharing del 90%)
- Para el cálculo de la dosis de trastuzumab iv (la presentación sc se administra a dosis fija) se ha considerado un peso medio de 66,27 kg
- Simulación en el escenario inicial (100% trastuzumab iv), actual (70% uso formulación sc) y potencial (90% trastuzumab sc)
- El cálculo se realizó empleando la calculadora de costes de trastuzumab iv y sc desarrollada por Roche® y Microsoft Excel 2010®

Resultados

	ESCENARIO INICAL 100% TRATUZUMAB IV	ESCENARIO ACTUAL 70% TRATUZUMAB SC	ESCENARIO POTECIAL 90% TRATUZUMAB SC
Coste farmacológico	1.523.532,59 €	1.408.321,98 €	1.375.404,66 €
Coste material fungible	9.205,66 €	4.541,86 €	3.209,35 €
Coste profesionales sanitarios	6.411,99 €	4.037,51 €	3.359,08 €
Pérdida de productividad	20.611,84 €	14.277,47 €	12.467,65 €
TOTAL	1.559.762,08 €	1.431.178,82 €	1.394.440,74 €
		AHORRO 128.583 €	AHORRO 36.738 €

Coste total de las formulaciones iv y sc por paciente considerando la media anual de 7 ciclos de tratamiento



- 153 mujeres (110 con CMp y 43 con CMm)
- Edad media 59,88±14,76 años y peso medio 66,27±12,29 kg
- Media de ciclos recibidos: 7,37±4,06 en CMp, 8,32±5,44 en CMm en primera línea y 6,21±5,89 en CMm en líneas sucesivas
- Media de ciclos por paciente recibidos durante 2016: 7,31±4,57

Conclusiones

- El uso de trastuzumab sc ha supuesto un ahorro considerable considerando costes directos e indirectos.
- El ahorro se podría incrementar con el aumento del uso de la formulación sc respecto a la iv.
- Sin embargo, con el lanzamiento de las moléculas biosimilares de trastuzumab análisis posteriores deberán realizarse para determinar cuál sería el uso más eficiente de los recursos.