

# EL ROL DE LA HTA\* PARA DETERMINAR LA FINANCIACIÓNY EL PRECIO DE LOS MEDICAMENTOS

# \*EFICIENCIA / EVALUACIÓN ECONÓMICA

DR JORGE MESTRE FERRÁNDIZ

CONSULTOR E INVESTIGADOR EN ECONOMÍA DE LA SALUD

PROFESOR ASOCIADO, UNIVERSIDAD CARLOS III, MADRID

CO-EDITOR, BLOG ECONOMÍA Y SALUD (AES.ES/BLOG)

VOCAL, JUNTA DIRECTIVA, ISPOR SPAIN CHAPTER

SEPTIEMBRE 2022

# AGENDA

- Evaluacion de la eficiencia: ¿de qué estamos hablando exactamente?
- El sistema español: la evaluación de la eficiencia dentro del sistema de financiación y precios
- Un paseo internacional por nuestro entorno
- Algunas reflexiones finales

# ¿DE QUÉ ESTAMOS HABLANDO?

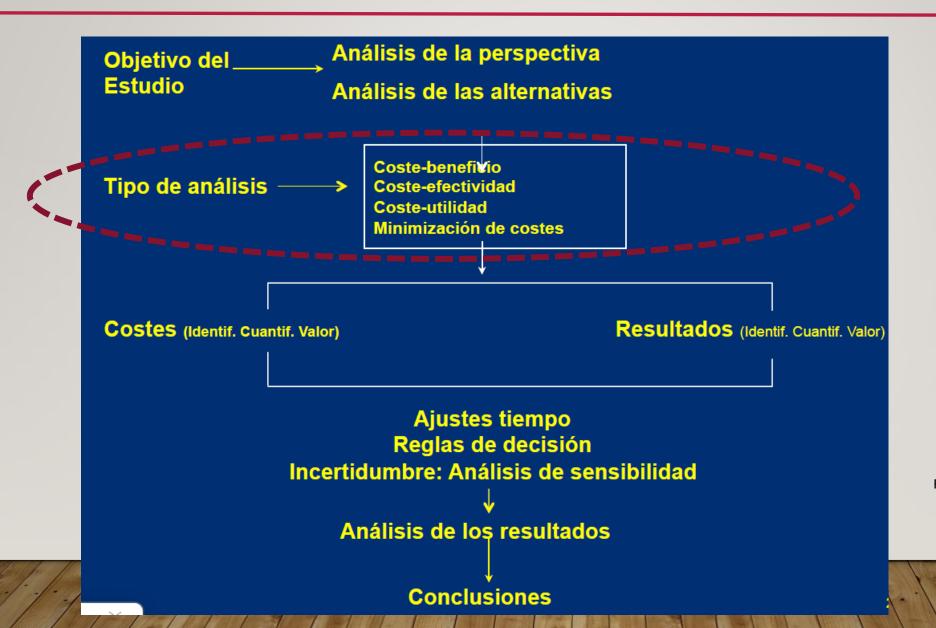
## Varios términos utilizados:

- Evaluación económica
- Fármaco-Economía
- Coste-efectividad
- •
- ⇒ Evaluamos la **EFICIENCIA** de un tratamiento:
- ⇒ Estudios y métodos que analizan distintas alternativas de tratamiento o intervención sanitaria comparando sus costes y sus resultados sobre la salud, para asignar recursos escasos y seleccionar prioridades, teniendo en cuenta su impacto en los pacientes, el financiador, el SNS, o la sociedad en su conjunto
- ⇒ **Multidisciplinar**: Médicos clínicos, economistas, enfermeros, epidemiólogos, farmacéuticos, salud pública, psicólogos, administradores y gestores ...

# EVALUANDO LA EFICIENCIA: PARA QUÉ SIRVE

- <u>Profesionales, organizaciones y servicios sanitarios</u>: Ayuda a decidir/elegir el tratamiento o la intervención sanitaria óptimos
- Sociedad en su conjunto (Estado, CCAA...):
  - Financiación pública ¿Debemos financiar con fondos públicos una tecnología X?
  - Intervención de precios
- Empresas: orientación de la investigación y la política de lanzamiento de productos
- ⇒ Medida de los costes y los beneficios: una tarea compleja para profesionales de las ciencias de la vida y las ciencias sociales
- ⇒ **Regla de decisión**: Un proyecto debe llevarse a cabo si, y sólo si, sus beneficios sociales exceden a los costes sociales, es decir, si su beneficio social neto es positivo

# EVALUANDO LA EFICIENCIA: MEDICAMENTOS Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS



Fuente: Machado y Lobo

٠

# TIPOS DE ESTUDIO

TIPO DE ESTUDIO  MEDICIÓN/VALORAC. COSTES (ambas alternativas)		IDENTIFICACIÓN CONSECUENCIAS	MEDICIÓN/VALORAC. CONSECUENCIAS	
Minimización de costes	Euros	Idénticas	Ninguna	
Análisis coste- efectividad	Euros	El mismo efecto en ambas alternativas, pero logrado en grados distintos	Unidades naturales/ clínicas, (ej.: años de vida ganados, mm de presión arterial reducidos)	
Análisis coste- utilidad	Euros	Efecto único o efectos múltiples, no necesariamente los mismos en ambas alternativas	Unidades de utilidad: Años de vida ajustados por calidad, AVAC	
Análisis coste- beneficio	Euros	Efecto único o efectos múltiples, no necesariamente comunes a ambas alternativas	Euros	

Fuente: Machado y Lobo



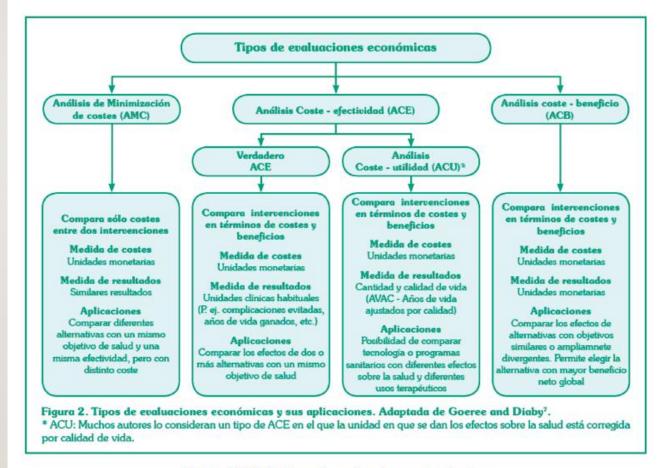
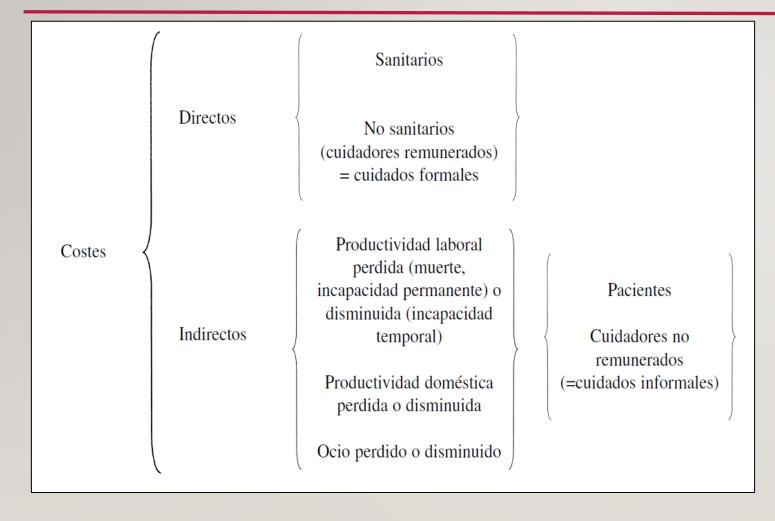


Figura. 7.3.0.1. Tipos de evaluaciones económicas

# CLASIFICACIÓN DE COSTES



## Costes intangibles:

- Dolor o sufrimiento de los pacientes.
- Debido a su difícil cuantificación no suelen incluirse en los estudios de evaluación económica

Fuente: Oliva et al. (2004)

# RESULTADOS EN TÉRMINOS DE SALUDY CALIDAD DE VIDA

# **TIPOS DE RESULTADO (BENEFICIOS)**

# **⇒ Medidas clínicas (efectividad):**

⇒ Complicaciones evitadas, días de hospitalización evitados, número de casos prevenidos, reducción del colesterol, nivel de CD4+, Años de Vida Ganados...

## ⇒ Medidas de utilidad:

⇒ Dimensiones de la vida de una persona (capacidad funcional, movilidad, estado emocional, ...), a juicio del propio paciente o de expertos y calculan un índice global: Años de Vida Ajustados por Calidad (AVACs/ QALYs)

## **⇒** Satisfacción:

⇒ Miden el grado de satisfacción con el tratamiento, el impacto sobre su vida cotidiana, su perfil de efectos adversos...

# ⇒ Medidas monetarias (ACB): € \$

Correspondence to: D Husereau

donhgodonhusereau.com (ORCID 0000-0002-4416-6876)

Raoh-Fang Pwu, 14 Sophie Staniszewska, 15 on behalf of CHEERS 2022 ISPOR Good

Chothisas: BM/2021;375:0067975 Standards (CHEERS) statement, http://dx.doi.org/10.1136/ http://dx.doi.org/10.1136/ http://dx.doi.org/10.1136/ published in 2013, was created to are identifiable, interpretable, and

may aid readers and reviewers in interpretation and use of the study. The be more easily applied to all types of health economic evaluation, new Accepted: 11 October 2021 ensure health economic evaluations methods and developments in the field, as well as the increased role of

in	@ P OPEN AC	:(

Reported

Section/topic Item No Guidance for reporting section Title Title Identify the study as an economic evaluation and specify the interventions being compared. Abstract Abstract Provide a structured summary that highlights context, key methods, results, and alternative analyses. Introduction Background and objectives Give the context for the study, the study question, and its practical relevance for decision making in policy or practice. Methods Health economic analysis plan Indicate whether a health economic analysis plan was developed and where available. Study population Describe characteristics of the study population (such as age range, demographics, socioeconomic, or clinical characteristics).

Comparators Describe the interventions or strategies being compared and why chosen. Perspective 8 State the perspective(s) adopted by the study and why chosen. Time horizon 9 State the time horizon for the study and why appropriate. Discount rate

6

Table 1 | The CHEERS 2022 checklist

Setting and location

Selection of outcomes

Valuation of outcomes

Measurement of outcomes

Analytics and assumptions

Characterising heterogeneity

Rationale and description of model

Characterising distributional effects

10 Report the discount rate(s) and reason chosen. 11 Describe what outcomes were used as the measure(s) of benefit(s) and harm(s). 12 Describe how outcomes used to capture benefit(s) and harm(s) were measured.

13 Describe the population and methods used to measure and value outcomes. Measurement and valuation of resources and costs 14 Describe how costs were valued. 15 Report the dates of the estimated resource quantities and unit costs, plus the currency and year Currency, price date, and conversion

Provide relevant contextual information that may influence findings.

If modelling is used, describe in detail and why used. Report if the model is publicly available 16 and where it can be accessed. 17 Describe any methods for analysing or statistically transforming data, any extrapolation

methods, and approaches for validating any model used. 18 Describe any methods used for estimating how the results of the study vary for subgroups. 19 Describe how impacts are distributed across different individuals or adjustments made to reflect priority populations.

20 Describe methods to characterise any sources of uncertainty in the analysis. Characterising uncertainty Approach to engagement with patients and others 21 Describe any approaches to engage patients or service recipients, the general public, communities, or stakeholders (such as clinicians or payers) in the design of the study. affected by the study

Results Study parameters 22 Report all analytic inputs (such as values, ranges, references) including uncertainty or distributional assumptions.

Summary of main results 23 Report the mean values for the main categories of costs and outcomes of interest and summarise them in the most appropriate overall measure. Effect of uncertainty 24 Describe how uncertainty about analytic judgments, inputs, or projections affect findings. Report

the effect of choice of discount rate and time horizon, if applicable. Effect of engagement with patients and others 25 Report on any difference patient/service recipient, general public, community, or stakeholder affected by the study involvement made to the approach or findings of the study

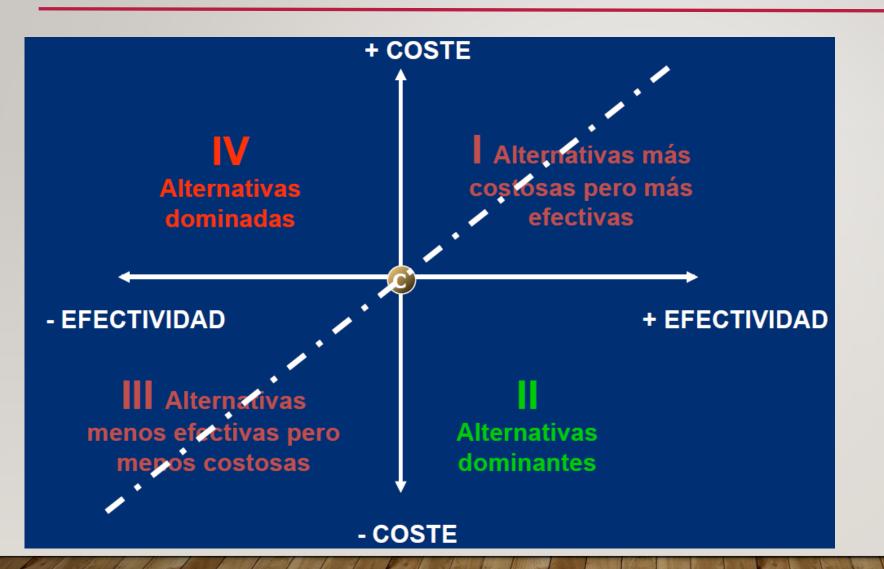
Discussion Study findings, limitations, generalisability, and 26 Report key findings, limitations, ethical or equity considerations not captured, and how these current knowledge could affect patients, policy, or practice.

Other relevant information Source of funding 27 Describe how the study was funded and any role of the funder in the identification, design, conduct, and reporting of the analysis

Report authors conflicts of interest according to journal or International Committee of Medical Conflicts of interest 28 Journal Editors requirements.

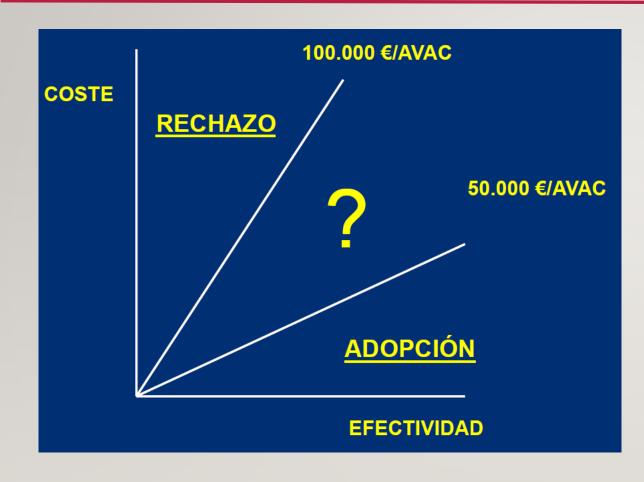
10

# REPRESENTADO GRÁFICAMENTE LA DECISIÓN



Fuente: Machado y Lobo

# Y LUEGO TENEMOS EL TEMA DE LOS UMBRALES...



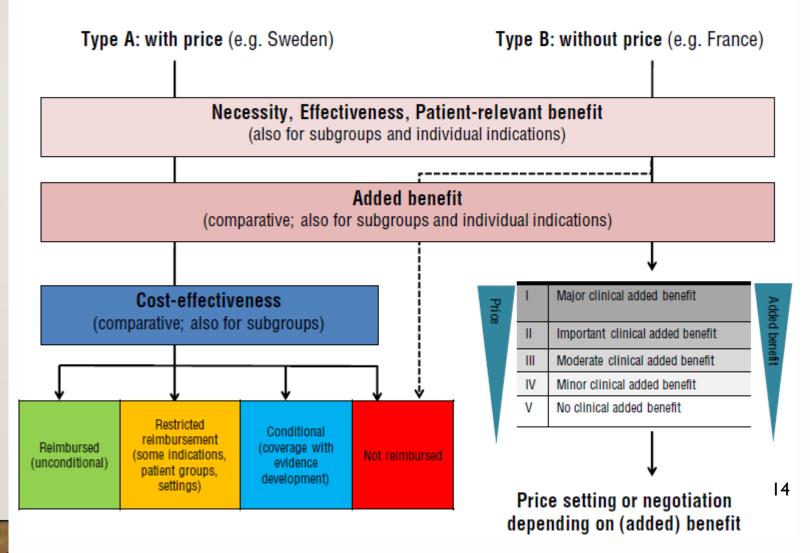
# TAMBIÉN HAY MÁS 'MODELOS ECONÓMICOS'...

- Estudios de costes / carga de enfermedad:
  - Precisan la magnitud de los recursos empleados, pero no dan criterios para la adopción de decisiones de asignación
- Impacto Presupuestario:
  - Estudio de la variación/impacto que provocará la introducción de una nueva intervención sanitaria sobre el presupuesto del financiador

# ⇒ Uso de 'eficiencia' dentro de sistema de precio y reembolso

- Simplificando, pero útil diferenciación:
- EFICIENCIA VS BENEFICIO CLINICO (INCREMENTAL)
- Aunque en algunos países puede ser una combinación

Fig. 3.1
The two simplified archetypes of post-marketing evaluation



Source: Based on Zentner & Busse, 2011.

# AGENDA

- Evaluacion de la eficiencia: ¿de qué estamos hablando exactamente?
- El sistema español: la evaluación de la eficiencia dentro del sistema de financiación y precios
- Un paseo internacional por nuestro entorno
- Algunas reflexiones finales

# ESPAÑA -¡COMPLEJO!



# Precio y Reembolso (normalmente):

**Decisión Central** 

# **Gestión y Financiación:**

Regiones (+local)



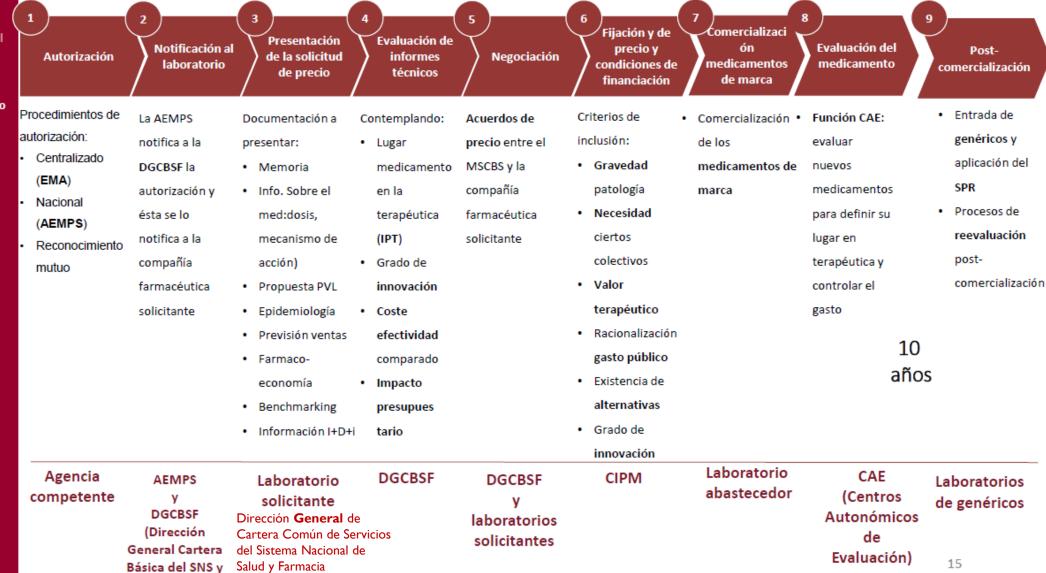


## Detalle desde la autorización al mercado

(DGCCSSNSF)

Farmacia)

- 1. Cuantificación del gasto sanitario y farmacéutico en España
- 2. Visión del proceso farmacéutico
- 3. Evaluación de la AIReF





# Y EN ESPAÑA, ¿QUE DICE LA LEY QUE HAY QUE HACER? RD 16/2012

## Artículo 94. Fijación de precios.

1. Corresponde al Gobierno establecer los criterios y procedimiento para la fijación de precios de medicamentos y productos sanitarios financiables por el Sistema Nacional de Salud, tanto para los medicamentos de dispensación por oficina de farmacia a través de receta oficial, como para los medicamentos de ámbito hospitalario, incluidos los envases clínicos, o dispensados por servicios de farmacia a pacientes no ingresados.

Se tendrán en consideración, los mecanismos de retorno (descuentos lineales, revisión de precio) para los medicamentos innovadores.

La Comisión Interministerial de Precios de los Medicamentos tendrá en consideración los análisis coste-efectividad y de impacto presupuestario.

 Para la toma de decisiones, la Comisión Interministerial de Precios de los Medicamentos tendrá en consideración los informes que elabore el Comité Asesor para la Financiación de la Prestación Farmacéutica del Sistema Nacional de Salud.

# Y EN ESPAÑA, ¿QUE HACEMOS? VISIÓN DE LOS EXPERTOS

## TABLA 11. CLASIFICACIÓN DE LAS NOVEDADES TERAPÉUTICAS Y FIJACIÓN DE PRECIOS (ESPAÑA)

CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FIJACIÓN DE PRECIO			
Medicamento de interés terapéutico significativo	Con interés terapéutico específico debido a su mecanismo de acción o a otra circunstancia clínicamente relevante, como cubrir una laguna terapéutica. Novedad con peculiaridades (para medicamentos huérfanos).	<ul> <li>Referencia de precio internacional o externo (si no hay comparadores relevantes)</li> <li>Precio modulable por impacto presupuestario, ahorro de costes, grado de innovación, etc.</li> <li>Prima sobre el precio del comparador nacional:         <ul> <li>0-20% si presenta mejoras en eficacia</li> <li>0-10% si presenta mejoras en seguridad o manejo de efectos adversos graves</li> <li>0-5% si presenta mejoras en cumplimiento, forma de administración, etc.</li> </ul> </li> </ul>			
Medicamento de interés terapéutico moderado o relativo	Que permite mejorar el beneficio/ riesgo relativo frente a las alternativas existentes.	<ul> <li>Referencia de precio nacional o interno (igual o inferior coste del tratamiento diario que el comparador en España).</li> </ul>			
Medicamento de interés terapéutico pequeño o nulo	Novedad con similar utilidad terapéutica, sin interés relevante, que la Administración puede optar por financiar o no.	Si se decide financiarlo:  • Referencia de precio nacional o interno.  • Aplicación de descuentos.			
Fuente: elaboración propia a partir de Rovira (2012) <sup>41</sup> y European Parliament (2015) <sup>48</sup>					

# Y GUÍAS, TENEMOS...

Gac Sanit. 2010;24(2):154-170

#### Artículo especial

Propuesta de guía para la evaluación económica aplicada a las tecnologías sanitarias

Julio López Bastida <sup>a,b</sup>, Juan Oliva <sup>b,c,\*</sup>, Fernando Antoñanzas <sup>d</sup>, Anna García-Altés <sup>b,e</sup>, Ramón Gisbert <sup>f</sup>, Javier Mar <sup>g</sup> y Jaume Puig-Junoy <sup>h</sup>

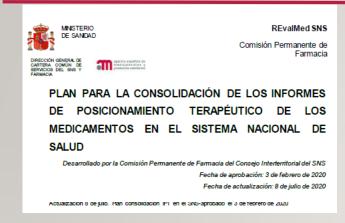
- a Servicio Canario de Salud, Unidad de Planificación y Evaluación, Santa Cruz de Tenerife, España
- b Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), España
- <sup>c</sup> Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, España
- d Departamento de Economía, Universidad de La Rioja, Logroño, España
- e Agència de Salut Pública de Barcelona, Barcelona, España
- f Universidad de Vic y Oblikue, Vic, Barcelona, España
- g Hospital Alto Deba, Arasate, Guipúzcoa, España
- h Departamentot de Economía y Empresa, Universitat Pompeu Fabra/CRES, Barcelona, España



# EVALUACIONES EN ESPAÑA: ¿POCAS, MUCHAS, DEMASIADAS?

- Nacional: IPTs / Revalmed
- Medicamentos Primaria: Comité Mixto
- Medicamentos hospitalarios: GENESIS
- (y Comités/Boletines farmacológicos a nivel CCAA/región/hospital)

# IPTSY REVALMED



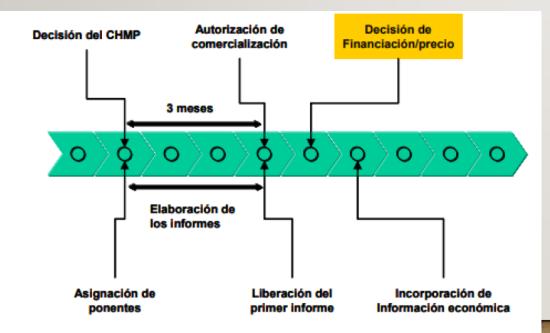


Figura 1. Esquema del procedimiento actual para la elaboración de los IPT.

#### 1. INTRODUCCIÓN

Los Informes de Posicionamiento Terapéutico (IPT) han marcado un antes y un después en el posicionamiento corporativo de los medicamentos en el Sistema Nacional de Salud (SNS), fortaleciendo las tomas de decisión en la selección de los medicamentos y facilitando información rigurosa e imprescindible a todos los agentes del sistema sanitario.

Los IPT se crearon en el año 2013, cuando la Comisión Permanente de Farmacia (CPF) del SNS aprobó, el 21 de mayo de 2013, la propuesta de colaboración para la elaboración de los IPT.

Este documento fue consensuado entre la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), la Dirección General de Cartera Básica de Servicios del Sistema Nacional de Salud y Farmacia (DGCYF), y los representantes de las Comunidades Autónomas (CCAA), siendo la gobernanza de los IPT en el SNS de la CPF.

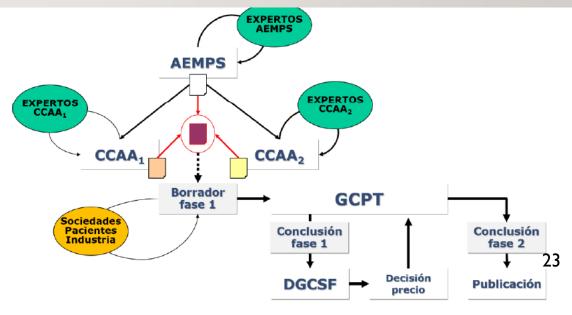
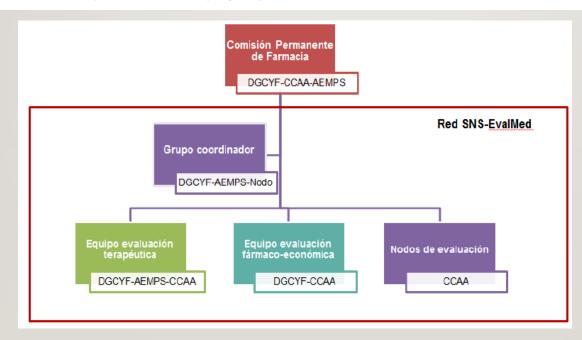


Figura 2. Esquema de los roles que participan en el procedimiento actual para la elaboración de los IPT.

# REVALMED

LÍNEA DE ACCIÓN 1. CREACIÓN DE LA RED DE EVALUACIÓN DE MEDICAMENTOS (REvalMed SNS)

Para ello se propone la transformación del actual GCPT en una Red de evaluación de medicamentos (REvalMed SNS) tejida por las alianzas entre la DGCYF-AEMPS-CCAA.



# REVALMED

#### A. Estructura

La estructura de dicha Red, las funciones y la composición será:

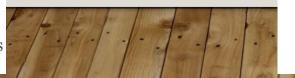
- 1. Equipo de evaluación terapéutica:
  - Funciones: Elaborar el borrador del IPT en lo referente a los apartados terapéuticos.
  - Composición: Fusión estratégica de los dos equipos de evaluación de medicamentos existentes en el Ministerio de Sanidad, es decir, del equipo evaluador de la AEMPS y del equipo evaluador de la DGCYF. Este equipo podrá ser apoyado por aquellas designaciones que se realicen por las CCAA.

#### 2. Equipo de evaluación farmacoeconómica

- Funciones: Elaborar el borrador del IPT en lo referente a los apartados farmacoeconómicos.
- Composición: Equipo evaluador de la DGCYF. Este equipo podrá ser apoyado por aquellas designaciones que se realicen por las CCAA.



Transparencia obliga a Sanidad a publicar el nombre de los miembros de los nodos de Revalmed



#### 3. Nodos de evaluación:

- Funciones:
  - Revisar el borrador del IPT y realizar aquellas aportaciones que se consideren.
- Composición: Los nodos estarán formados por profesionales expertos gestores y clínicos designados de las CCAA (al menos por dos CCAA diferentes). Cada nodo será coordinado y liderado por una Comunidad Autónoma y co-coordinado por otra. La coordinación y co-coordinación será rotatoria entre las que se presenten voluntarias, teniendo una duración de 2 años. Tras esos dos años, la CCAA que co-coordina pasará a coordinar.

## 4. Grupo de coordinación de la REvalMed SNS:

- Funciones:
  - Identificación de los IPT a desarrollar
  - Proponer a la CPF la priorización de los IPT a desarrollar en base a los criterios definidos (Ver línea de acción 2, apartado A)
  - Aprobar los IPT
- Composición:

La composición del grupo de coordinación de la Red será:

- Subdirector/a General de Calidad y Medicamentos de la DGCYF
- Jefe/a del Departamento de Medicamentos de Uso Humano de la AEMPS
- Coordinadores/as de los nodos de evaluación
- Representantes de las CCAA que no estén coordinando nodos de evaluación

# INFORMACIÓN CLAVE A INCLUIR

## C. Incluir información clave en los IPT

Se propone rediseñar el IPT de tal forma que se incluyan puntos críticos demandados por todos los actores en el SNS como son:

- Comparativa con alternativas terapéuticas disponibles y sus resultados.
- Valoración crítica de los ensayos disponibles: Información sobre limitaciones de la evidencia. Validez y utilidad práctica de los resultados. Fuentes secundarias de evidencia.
- Método empleado para manejar la incertidumbre.
- Beneficio clínico incremental respecto a la mejor alternativa o a la alternativa estándar, donde se muestre la relevancia para la práctica clínica.
- Identificación de grupos y subgrupos con mejores resultados si procede o características de los pacientes que más se beneficiarían del tratamiento.
- Evaluación fármaco-económica.
- Claro posicionamiento especificando eficacia y seguridad comparativa, así como coste-efectividad.

# **PRESUPUESTO**

## 6. PRESUPUESTO

La implantación del Plan y de la REvalMed SNS contará con una dotación presupuestaria total de 3.500.000 euros anuales. De esta cabe destacar que 3.000.000 euros serán distribuidos a las Comunidades Autónomas a través de fondos finalistas, 200.000 euros serán distribuidos a la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios y 300.000 euros a la Dirección General de Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia.

Cabe destacar que 1.500.000 euros están incluidos en el actual Proyecto de la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el año 2021.

# PROCEDIMIENTO NORMALIZADO (EN BASE A GENESIS)





Comisión Permanente de Farmacia



PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO DE EVALUACIÓN CLÍNICA, EVALUACIÓN ECONÓMICA Y POSICIONAMIENTO TERAPÉUTICO PARA LA REDACCIÓN DE INFORMES DE POSICIONAMIENTO TERAPÉUTICO DE MEDICAMENTOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD

Desarrollado por la Comisión Permanente de Farmacia del Consejo Intertenitorial del SNS Fecha de aprobación: 8 de julio de 2020

NDICE	
	Páginas
1. INTRODUCCIÓN	3
2. MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DEL IPT	3
1. Título	4
2. Introducción	4
3. Descripción del medicamento	5
4. Eficacia	6
5. Seguridad	10
6. Valoración del beneficio clínico	10
7. Evaluación económica	10
8. Discusión	14
9. Conclusión	14
10.Posicionamiento terapéutico	14
11.Bibliografía	15
12.Grupo de expertos	15
13.Anexo I. Modelo IPT	16

# EVALUACIÓN ECONÓMICA

## 7.1 Costes

# 7.2 Evaluaciones Económicas publicadas

## 7.3 Evaluación Económica

### A. ANÁLISIS DE MINIMIZACIÓN DE COSTES

Una vez definida la evidencia de equivalencia terapéutica, se puede realizar un estudio propio de minimización de costes.

La consideración de los costes consta de tres partes fundamentales:

- La identificación de los costes a incluir,
- La medición de las unidades utilizadas de cada recurso.
- La asignación de un valor económico a cada ítem o recurso.

Se elegirá la alternativa de menor coste global. Para la presentación de la información se utilizará la tabla que se presenta en el siguiente apartado, siendo necesario cumplimentar únicamente los apartados que no se presentan subrayados, cumplimentando la información conforme se indica.

#### 7. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se incluirá en el IPT la evaluación económica (coste-utilidad, coste-efectividad o minimización de costes en función de la evidencia disponible).

Para realizar la evaluación económica se seguirá la metodología establecida por Ortega et al<sup>2</sup>.

Para la elaboración de la Guía referenciada se ha seguido la metodología RAND-UCLA, combinación de la evidencia disponible y la opinión de expertos, y está basada en Guías nacionales e internaciones de reconocido prestigio.

## B. ANÁLISIS DE COSTE-EFECTIVIDAD O DE COSTE-UTILIDAD

#### B.1 Determinación de la razón del coste-efectividad incremental

Se debe definir el horizonte temporal y la evaluación económica debería incluir los costes y resultados en salud durante el horizonte temporal suficiente para incluir los efectos importantes y diferentes entre los dos tratamientos. Además, este horizonte debe ser el mismo para costes y para resultados en salud.

Cuando la variable de efectividad es una variable continua se cumplimentará la siguiente tabla que aparecerá en el IPT:

Tabla 5. Análisis de coste-efectividad cuando la variable de efectividad es continúa

Análi	Análisis de coste-efectividad cuando la variable de efectividad es una variable continua							
	Variable	Descripción de la VARIABLE evaluada	Diferencia de eficacia	Coste Incremental	Razón Coste- efectividad Incremental (RCEI)			
Ref. X	Principal Todoslos pacientes		EA – EB unidades	CA-CB	(CA-CB) / (EA-EB)			
	Secundaria 1 Secundaria 2							
Ref.	Principal Subgrupos pacientes							

## 7.4 Análisis de sensibilidad

7.5 Estimación del impacto presupuestario en base a los datos de incidencia y prevalencia disponibles

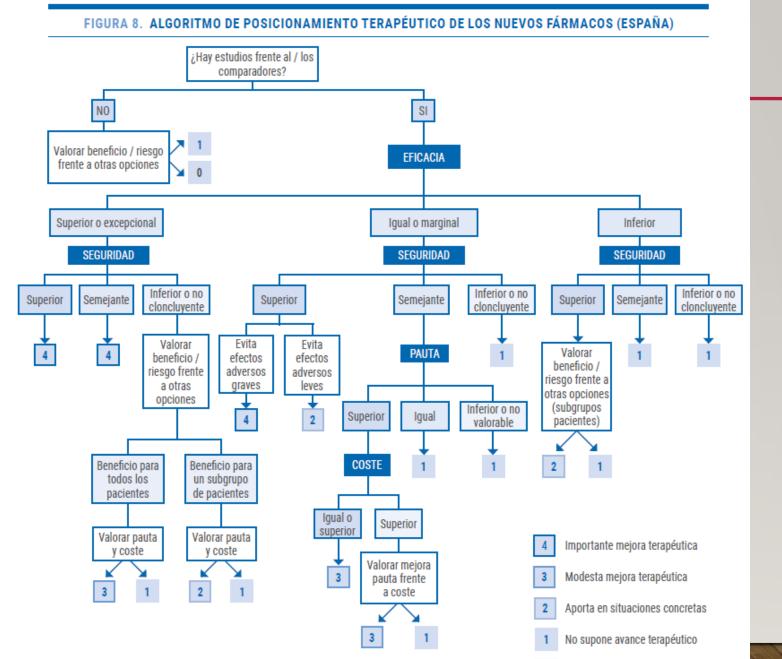
# EVALUACIÓN NIVEL CCAA (MEDICAMENTOS PRIMARIA)

El siguiente paso en el proceso de introducción de medicamentos innovadores se produce desde el ámbito autonómico. Desde 2002, año en el que se completaron las transferencias competenciales en materia de sanidad, les corresponde a las Comunidades Autónomas gestionar y financiar los servicios sanitarios<sup>6</sup>. Distintos organismos (como agencias de evaluación de tecnologías sanitarias, comités de evaluación, comisiones de farmacia y terapéutica de los hospitales, etc.) sirven de apoyo a la toma de decisiones sobre la incorporación efectiva de los medicamentos a la práctica asistencial<sup>50</sup>.

La evaluación de los nuevos medicamentos y su posicionamiento terapéutico son utilizados tanto en el ámbito clínico como en el de gestión. En este sentido, cabe destacar un ejercicio de buenas prácticas implementado por el Comité Mixto de Evaluación de Nuevos Medicamentos (CMENM) para evaluar el valor añadido de la novedad terapéutica (exceptuando a las especialidades farmacéuticas genéricas y los medicamentos de uso hospitalario). El CMENM, integrado por los comités de Andalucía, Navarra, Cataluña, Aragón, Castilla-León y País Vasco, utiliza un algoritmo de decisión común, con el fin de aumentar la transparencia y homogeneidad del proceso y dotar a los grupos implicados en la evaluación de una mayor capacidad de resolución<sup>60,61</sup>.

El algoritmo asigna una puntuación entre 1 y 4 en función de la eficacia y seguridad comparadas del fármaco, que es ajustada posteriormente por factores como la pauta de administración, el coste relativo del medicamento o el ratio beneficio/riesgo en subgrupos de población (Figura 8).

# **EVALUACIÓN NIVEL CCAA**



No valorable

# ÁMBITO HOSPITALARIO – FARMACÉUTICOS DE HOSPITAL



PAGINA INICIO DE LA SEFH

**OTROS GRUPOS DE TRABAJO** 

### **GENESIS**

**GRUPO DE TRABAJO** 

PRESENTACIÓN

PRINCIPIOS BÁSICOS

**OBJETIVOS GENERALES** 

OBIETIVOS METODOLÓGICOS

GRUPO COORDINADOR

GRUPO GENESIS 2006 - 20

SUBGRUPOS GENESIS 2016

CÓMO PARTICIPAR

## BASES METODOLÓGICAS

BASES METODOLÓGICAS

MODELOS DE SOLICITUD

INFORMACIÓN GUÍA GINF

MODELO DE INFORME
PROGRAMA MADRE
INSTRUCCIONES DE DESCARGA

MADRENUT

PNT INFORMES COMPARTIDOS



## WEB OFICIAL DEL GRUPO GENESIS

Grupo de Evaluación de Novedades, EStandarización e Investigación en Selección de Medicamentos

GRUPO DE TRABAJO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA

**ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES:** 

Informes con metodología programa MADRE, última modificación 15 de diciembre de 2021:

Acceso a más de 1000 informes: Enlace ☑

Informes individualizados de MSE, última modificación 4 de junio de 2021:

Acceso a informes: Enlace ☑

Informes centros de documentación, última modificación 8 de diciembre de 2020:

Acceso a más de 900 informes: Enlace ☑

Novedad, 28 de marzo de 2021:

 Decálogo GENESIS-SEFH. La evaluación, selección y posicionamiento de medicamentos, Un valor esencial de los servicios de Farmacia Hospitalaria. Diez puntos clave GENESIS-SEFH. Enlace.

Novedad, 20 de marzo de 2021:

 Alegre del Rey EJ, Ortega Eslava A, Fénix-Caballero S, Fraga Fuentes D, Martínez López I, en nombre del Grupo GENESIS-SEFH. Expresiones y criterios mejorables en la redacción de informes de evaluación y posicionamiento terrapósitico. PEV, OFF, JAPHAR 2021, Eplace.

## ENLACES DE INTERÉS

**ENLACES DE INTERÉS** 

LEGISLACIÓN

FICHAS TÉCNICAS

AGENCIAS EVALUADORAS

**BOLETINES** 

GUÍAS FARMACOTERAPÉUTICAS

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

FARMACOECONOMÍA

METODOLOGÍA

UTILIDADES

INFORMES OTRAS FUENTES

OTROS ENLACES EN EVALUACIÓN DE

MEDICAMENTOS

## PRESENTACIONES GRUPO

PRESENTACIONES GRUPO GENESIS

BOLETÍN GENESIS AL DÍA

CÓDIGO ÉTICO

Back to Top

32

# Guía de evaluación económica e impacto presupuestario en los informes de evaluación de medicamentos

Guia Práctica



	na Ortega Eslava oberto Marín Gil
М	* Dolores Fraga Fuente
Ed	tuardo López-Briz
Fr	ancesc Puigventós Lato

l.	Introducción	13	
II.	Área descriptiva del medicamento	15	
III.	Desarrollo de la guía de evaluación económica	17	
7	AREA ECONÓMICA	17	
٠.	7.0 Aspectos generales. Perspectiva y comparadores	19	
	Observación 1. Perspectiva del análisis	21	
	Observación 2. Selección del comparador	21	
	7.1 Costes. Coste incremental	23	
	Instrucciones	26	
	Observación 1. Costes unitarios	34	
	Observación 2. Tasa de descuento	35	
	Observación 3. Costes no sanitarios	35	
	Observación 4. Horizonte temporal	35	
	Observación 5. Incertidumbre	36	
	- Socialist States and		
	7.2 Evaluaciones económicas publicadas	37	
	7.2.a Búsqueda de evaluaciones económicas publicadas	39	
	7.2.b Extracción de datos de las evaluaciones económicas publicadas	39	
	Instrucciones	41	
	Observación 1. Revisión crítica y aplicabilidad de los estudios farmacoeconómicos publicados.	45	
	Observación 2. Validez interna	45	
	Observación 3. Validez externa	47	
		49	
	Evaluación económica de elaboración propia	51	
	Instrucciones	53	
	a. Horizonte temporal	53	
	b. Variables de resultado	53	
	b.1 Análisis de supervivencia	54	
	b.2 Años de vida ajustados por calidad (AVAC)	54	
	c. Identificación de subgrupos	55	
	d. Típo de evaluación económica	57	
	Observación 1. Análisis de supervivencia y AVAC. Media frente a mediana	57	
	Observación 2. Modelos de extrapolación de supervivencia	57	
	Observación 3. Valoración crítica de los valores de utilidad	59	
	Observación 4. Fuente de obtención de los datos de AVAC	60	
	Observación 5. Subgrupos	61	
	Observación 6. Tipos de evaluaciones económicas	65	
	Observación 7. Evidencia de equivalencia	66	
	7.3.1 Análisis de minimización de costes. Estudios propios	67	
	Instrucciones	68	
	7.3.2 Coste-efectividad. Estudios propios	68	
	Instrucciones	71	
	7.3.3 Coste-utilidad. Estudios propios	75	
	• Instrucciones	76	
	7.3.4 Análisis de sensibilidad	79	
	Instrucciones	81	
	Observación 1. Tipos de análisis de sensibilidad	83	

7.4 Estimación del impacto presupuestario y de los beneficios esperados en salud	85
7.4.1 Estimación de la población diana	87
Instrucciones	90
Observación 1. Tasa de reemplazo	95
Observación 2. Fuentes de datos	95
7.4.2 Estudios publicados de impacto presupuestario	96
Instrucciones	97
Observación 1. Descripción de los escenarios	98
Observación 2. Puntos clave del Análisis de Impacto Presupuestario (AIP)	98
Observación 3. Estudios de impacto presupuestario de la Industria	99
7.4.3 Estimación propia de impacto presupuestario y beneficios en salud	99
7.4.3.1 Estimación propia de impacto presupuestario y beneficios en salud en el hospital	99
Instrucciones	101
Observación 1. Análisis de sensibilidad	103
7.4.3.2 Estimación propia del impacto presupuestario y beneficios en salud en atención primaria	105
Instrucciones	105
7.4.3.3 Estimación propia del impacto presupuestario y beneficios en salud en a nivel autonómico/estatal	107
Instrucciones	108
7.5 Propuesta de posicionamiento	115
Observación 1. Precio de los medicamentos	117
	118
Observación 2. Umbral de coste efectividad incremental por AVAC	110
Observación 3. Precio del medicamento e impacto presupuestario: la sostenibilidad	
Observación 4. Medicamentos huérfanos	121
7.5.1 Criterios de precio y financiación: Medicamento que presenta un valor terapéutico añadido	
respecto a la terapia de referencia	124
Instrucciones	127
Observación 1. Análisis de sensibilidad: otros umbrales	128
7.5.2 Criterios de precio y financiación: Medicamento que presenta un valor terapéutico equivalente a la terapia de referencia	129
7.5.3 Criterios de precio y financiación: Medicamento que presenta un valor terapéutico menor	
que la terapia de referencia.	129
Instrucciones	129
7.5.4 Criterios de precio y financiación: Medicamento que presenta un valor terapéutico añadido para algún subgrupo de pacientes.	130
Instrucciones	130
/. Bibliografía	131
nexo I. Glosario	137
nexo II. Lista de acrónimos.	155

33

https://gruposc

# **GÉNESIS**





Enlaces de interés Informes de Evaluación con Metodología Programa MADRE

Última actualización: 15-12-2021

#### Sumario de los informes publicados por los hospitales en internet

Años 2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021 Informes de años anteriores: (A-D) (E-L) (M-Z)

Hospitales que publican informes: enlace

Los informes de evaluación han sido redactados por cada hospital, siguiendo su modelo y procedimiento de evaluación. Se presentan enlaces a los informes publicados por los hospitales que tienen páginas web propias, así como el acceso a los informes de los hospitales sin página web que deseen hacerlos públicos, siempre que se adapten al programa MADRE y figure autoría y conflicto de intereses. Para ello se dispone de un espacio en esta página web. La autoría de todas estas evaluaciones pertenece a cada hospital, por lo que las opiniones y datos que en ellas se reflejan corresponden exclusivamente al criterio de los autores, y no puede atribuirse ninguna responsabilidad al respecto a la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Los informes compartidos son un nuevo procedimiento colaborativo de evaluación, iniciado a partir de 2010, se realizan a propuesta del GRUPO GENESIS-SEFH. Tras la elaboración del informe, el borrador tiene un período de exposición pública en la web para alegaciones, tras la valoración y contestación de las alegaciones se sube el informe definitivo. En cualquier caso, y sea su origen el que sea, el objetivo de los informes es su uso en la toma de decisiones en las Comisiones de Farmacia y Terapéutica. Toda esta obra está bajo una licencia de Creative Commons, por lo que debe reconocerse la autoría y no puede utilizarse con finalidad comercial.

Informes nuevos en esta página (subidos en los dos últimos meses):

© 0 8 0 EV NG 54

Las normas para el envío de informes se encuentran al final de esta página

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons

"AVISO: Informes definitivos GENESIS-SEFH de Entrectinib en tumores sólidos con fusión del gen NTKR; Células CD34<sup>†</sup> autólogas transducidas que codifican el gen ARSA en leucodistrofia metacromática.

Borradores públicos GENESIS-SEFH de Atezolizumab en combinación con bevacizumab, para el tratamiento en primera línea del CHC avanzado o irresecable, fecha fin de alegaciones 1 de noviembre de 2021; Rilpivirina y cabotegravir de liberación prolongada en infección por VIH-1, fecha fin de alegaciones 23 de diciembre de 2021. Documento de alegaciones"

## A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Principio Activo	Indicación	Autor	Tipo informe	Fecha Informe	Fecha Publicación	Enlace

# Principales hallazgos →¿Qué se puede mejorar?

GOBERNANZA PARA LA FINANCIACIÓN DE MEDICAMENTOS

**EVALUACIÓN PARA LA FINANCIACIÓN DE MEDICAMENTOS** 

SISTEMA DE PRECIOS DE REFERENCIA. FIJACIÓN POR INDICACIÓN TERAPÉUTICA.

MODELO DE SELECCIÓN DE MEDICAMENTOS

MODELOS DE PRESCRIPCIÓN FARMACOTERAPÉUTICA

**EQUIDAD DEL COPAGO FARMACÉUTICO** 

- 2. Visión del proceso farmacéutico
- 3. Evaluación de la AIReF
  - A. Información y actuaciones
  - B. Hallazgos
  - C. Recomendaciones





# Propuestas ámbito de farmacia hospitalaria

#### Evaluación, acceso y revisión

# Decisiones de financiación y fijación de precios

- Revisión de la estructura de la CIPM
- Intensificación de la revisión sistemática de precios y condiciones de financiación.
- Adecuación del Sistema de Precios de Referencia actual
- Incorporación de criterios de coste efectividad en la fijación del precio

#### Pipeline de medicamentos

 Elaboración de una planificación de la entrada de nuevos medicamentos

# Comisiones de Farmacia y decisión de la GFT

- Creación de una Red de colaboración entre CFyT
- Selección de la GFT mediante un modelo de toma de decisiones mixto
- Homogenización de los criterios de inclusión de los fármacos fuera de indicación

#### Uso Racional del Medicamento

#### Uso de biosimilares

 Fomento de la utilización de biosimilares, tanto en el inicio del tratamiento como en el intercambio.

#### Principales medidas:

- Marco legal
- Modelos de Incentivos
- Formación a los facultativos
- Información a los pacientes

#### Asistencia farmacéutica en los Servicios

 Impulso a la integración de farmacéuticos en los servicios y equipos multidisciplinares asistenciales

#### Optimización de medicamentos

 Avance en la redosificación de fármacos en los servicios de farmacia

#### Contratación y compra

#### Contratación pública

- Utilización de fórmulas y procedimientos para agilizar la tramitación de expedientes para fomentar la contratación bajo LCSP
- Consolidación de plataformas de contratación electrónicas y fomento de la utilización de los sistemas dinámicos de adquisición
- Involucración de todos los profesionales de los centros hospitalarios para incrementar la contratación bajo LCSP

#### Compra de medicamentos y negociación de precios

- Obligatoriedad de la CCAA de compartir con los Órganos de Contratación el precio financiado
- 16. Prohibición de descuentos que no sean transparentes, asignables al medicamento, trasladables al precio y recogidos en los expedientes de contratación

#### Logística y dispensación

#### Automatización

- Automatización del almacenamiento y dispensación de medicamentos en pacientes ingresados
- Automatización del almacenamiento y la dispensación de medicamentos en pacientes externos

#### Pacientes externos

- Establecimiento de un marco regulador del procedimiento y operativa para la prestación farmacéutica al paciente externo
- Mejora de la humanización en la atención y dispensación a pacientes externos

#### Problemas de suministro

 Implantación de mecanismos para una gestión formal y más eficiente de los problemas de suministro de medicamentos

Analítica de los datos de gasto farmacéutico

#### Análisis comparativo nacional de gasto en medicamentos

 Mejora en la forma de recopilar la información para conseguir mayor calidad y homogeneidad en los datos

#### Análisis comparativo internacional de gasto en medicamentos

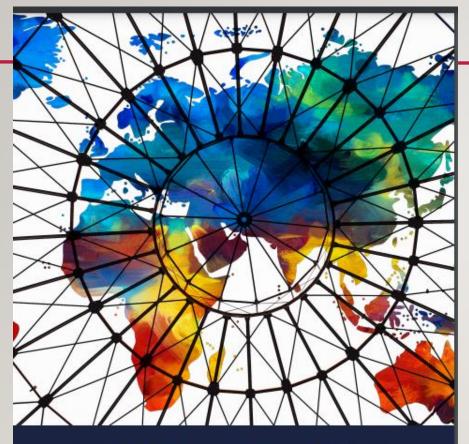
23. Promover la recogida de datos homogéneos que permitan realizar comparativas internacionales



36

# AGENDA

- Evaluacion de la eficiencia: ¿de qué estamos hablando exactamente?
- El sistema español: la evaluación de la eficiencia dentro del sistema de financiación y precios
- Un paseo internacional por nuestro entorno
- Algunas reflexiones finales



EL PROCESO DE EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS EN ESPAÑA:

¿DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS?

abbvie



https://weber.org.es/wp-content/uploads/2022/07/Informe-Proceso-Evaluacion-y-Financiacion-Medicamentos-Weber.-Julio-2022.pdf

### ■ TABLA 30. Tipo de evaluaciones económicas permitidas en los países estudiados

País	Coste-efectividad	Coste-utilidad	Coste-beneficio	Minimización de costes	Comentarios
Alemania					Frontera de eficiencia.
Australia	~	~	~~	V	
Austria			~	V	
Canadá		~		V	
Corea del Sur	~	~		V	
Escocia		~		V	
España	~	~		V	
Francia		~		V	
Inglaterra	~	~	~	V	
Italia	~	~	~	V	
Japón		~		V	
Países Bajos	~~	~		V	
Portugal		~		V	
Suecia	~~	~	~~	V	
Nota: 🗸 Evalua	ción principal 🗸 🗸 Evalu	uación secundaria			



### TABLA 31. Características de la evaluación económica en los países estudiados

País	Comparador	Perspectiv evaluac		Horizonte temporal	Tasa d	e descuento	Análisis de sensibilidad	Comentarios
	seleccionado	Financiador	Social		Costes	Resultados	sensibilidad	
Alemania	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.	V	V	Lo más extensos posibles. Como mínimo, tiempo medio de EECC.		3%	V	Frontera de eficiencia. Uso de cuatro perspectivas.
Australia	Terapia a la que sustituye.	V	~~	Toda la vida del paciente si su enfermedad es mortal. En otro caso no se especifica.		5%	V	
Austria	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.			n.d.			V	
Canadá	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.	V		Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia.		1,5%	~	
Corea del Sur		V		Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia.		n.d.	~	
Escocia	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.	~	~~	Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia.		3,5%	~	
España	Tratamiento utilizado en la práctica habitual y utilizados en EECC.	V	v	Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia.		3%	~	
Francia	Clínicamente relevante.	~~	V*	Toda la vida del paciente.	1,5	% - 2,5%	~	Análisis coste- consecuencia.
Inglaterra	Todos los potencialmente relevantes.	V	~	Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia.		3,5%	~	
Italia	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.	~	vv	Toda la vida del paciente.		3%	~	
Japón	Terapia a la que sustituye.	V	vv	Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia o el mismo periodo que datos de EECC.		2%	V	Incorporación de modelos analíticos de decisión (p.e: Markov).
Países Bajos	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.	~~	~	Toda la vida del paciente.	4%	1,5%	~	Análisis PICOT.
Portugal	Todos los potencialmente relevantes.	V		Suficientemente extenso para ver el efecto de la terapia.		4%	V	
Suecia	Tratamiento utilizado en la práctica habitual.		V	Toda la vida del paciente o que permita ver el efecto en salud.		3%	V	

Nota: ✔ Perspectiva principal; ✔ ✔ Perspectiva adicional; n.d.: no disponible

\* Francia utiliza un tipo de perspectiva llamada colectiva, que mezcla componentes de la perspectiva sanitaria con una perspectiva más amplia



### I TABLA 32. Umbrales coste-efectividad utilizados en los países estudiados

Alemania	Explícito	Implícito	(€/AVAC)	Enfermedades raras	End on life	
Alemania					End on lite	
						No usa coste-efectividad, sino frontera de eficiencia
Australia		~				<b>32.000€</b> /AVAC según los estudios de Donovan <sup>98</sup> y Lybrand <sup>99</sup> .
Austria				n.d.		
Canadá	~			(105.000-140.000)		Usa un umbral coste- efectividad para fijar un precio máximo.
Corea del Sur		V				Depende del PIB per cápita. 17.000€/AVAC según el estudio de Bae <sup>163</sup> .
Escocia	~		23.500-35.200		V	El umbral superior puede sobrepasarse solo si se cumplen algunos criterios.
España		V				22.000·25.000 €/AVAC según el estudio de Vallejo- Torres <sup>24</sup> .
Francia		V				100.000€/AVAC solo para MMHH y oncológicos según el estudio de Forest <sup>224</sup> .
Inglaterra	~		23.000-35.000	(360.000)	~	
Italia				n.d.		
Japón			38.000-58.000			Usa un umbral coste- efectividad para fijar un precio máximo.
Países Bajos*	~			20.000-80.000		
Portugal	V		10.000-100.000			
Suecia		~				<b>79.400-111.700€</b> /AVAC según el estudio de Svensson <sup>413</sup> .

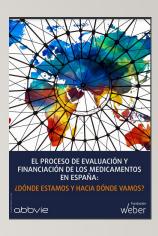
Nota: \* Países Bajos utiliza umbrales diferenciales dependientes de la "carga de la enfermedad". n.d: no disponible

Nota<sup>2</sup>: En esta tabla se ha considerado un umbral implícito cuando las autoridades sanitarias no han definido un umbral explícito y existen publicaciones que determinan bajo qué umbral coste-efectividad se vienen aprobado o rechazando las intervenciones sanitarias evaluadas



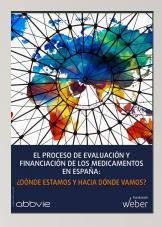
# TABLA 33. Elementos de fijación de precio y financiación para medicamentos de marca en los países estudiados

País	Precio libre	Cesta de referencia externa	Alternativas disponibles en el país	Precios basados en el valor	Otro tipo de negociaciones
Alemania	~	~	V		
Australia			~	~	
Austria	~	~	V	~	
Canadá		~	~	~	~
Corea del Sur		~	~	~	
Escocia				~	~
España			V	~	
Francia		~	V	~	
Inglaterra	~			~	~
Italia				~	~
Japón		~	V	~	~
Países Bajos		~		~	
Portugal		~		~	
Suecia				V	



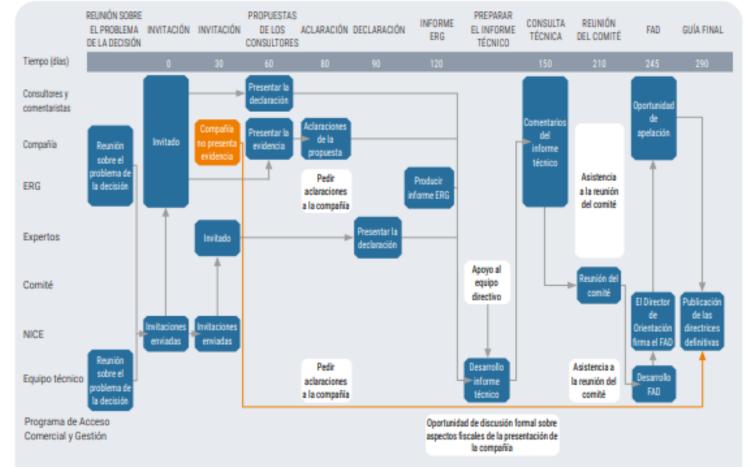
### I TABLA 35. Criterios utilizados para la fijación de precio en los países estudiados

	Human	ísticos		Clínic	cos			Económicos		
País	Solidaridad	Equidad en el acceso	Gravedad de la patología	Valor tempéutico	Necesidades no cubiertas	Innovación	Impacto presupue stario	Sostenibilidad del sistema	Coste- efectividad	Otros
Alemania				~			V			Frontera de eficiencia.
Australia		~	V	~	V		~		~	Cuestiones de salud pública, asequibilidad para el paciente en ausencia de financiación pública, capacidad de dirigir la terapia hacia los pacientes que más se beneficien.
Austria				~						
Canadá							V		V	
Corea del Sur			~	~	~		V		V	Cuestiones de salud pública.
Escocia				~	~	~	V		V	
España			~	~	~	V	V	~	V	Necesidades específicas de ciertos colectivos.
Francia			~	~	~	~	V		V	
Inglaterra							V		V	
Italia				~	~	~	~			Contribuciones a programas de investigación, calidad de la evidencia.
Japón				V		~			V	Medicamentos pediátricos, lanzados por primera vez en Japón, EERR.
Países Bajos		V	~	~	~		V	~	~	Carga de la enfermedad, justicia, igualdad.
Portugal				V		V	V		V	
Suecia	V	V	~						~	

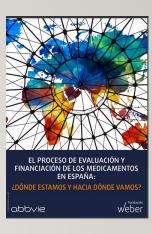


## **INGLATERRA**

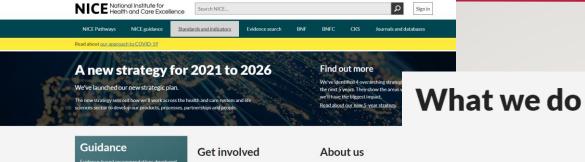
### FIGURA 30. Proceso de precio y reembolso en Inglaterra







## **INGLATERRA/GALES: NICE**



Evidence based recommendations developed by independent committees, including professionals and lay members, and consulted on by stakeholders.

View all guidance

Conditions and diseases
Health and social care delivery
Health protection

### We want you to be involved in our work. Tell us what matters to you, your organisation or your

matters to you, your organisation or your community.

There are many ways you can get involved as a healthcare professional or a member of the public.

- Register as a stakeholder.
   Comment on a consultation.
- Join a committee.
- Come to a meeting.

Find out more about

what we do
 and how we support

- social care
- social care
   life sciences
- the public
- international health organisations

### Our role

NICE's role is to improve outcomes for people using the NHS and other public health and social care services.

We do this by:

- Producing evidence-based guidance and advice for health, public health and social care practitioners.
- Developing quality standards and performance metrics for those providing and commissioning health, public health and social care services.
- Providing a range of information services for commissioners, practitioners and managers across health and social care.

### Our programmes

Our different programmes include:

- our guidance
- financial planning tools
- our advice
- · standards and indicators
- NICE Pathways
- topic selection.

www.nice.org.uk

# NICE: GUÍAS

Guide to the methods of technology appraisal 2013 (PMG9)	
Contents	_
Foreword	8
Acknowledgements	9
1 Introduction	10
1.1 The methods of technology appraisal	10
1.2 Health technologies and their selection	11
1.3 What is technology appraisal?	12
1.4 Fundamental principles	13
1.5 Implementation of NICE guidance	14
2 Developing the scope	16
2.1 Introduction	16
2.2 Components of the scope	17
3 Evidence	20
3.1 Introduction	20
3.2 Guiding principles for evidence	20
3.3 Types of evidence	21
4 Involvement and participation	24
4.1 Independent academic groups	24
4.2 Manufacturers and sponsors	25
4.3 Patient and carer groups	26
4.4 Healthcare providers and commissioners of health services	27
4.5 Clinical specialists, commissioning experts and patient experts	28

5 The reference case	31
5.1 Framework for estimating clinical and cost effectiveness	31
5.2 Synthesis of evidence on health effects	36
5.3 Measuring and valuing health effects	40
5.4 Equity considerations in cost-effectiveness analysis	43
5.5 Evidence on resource use and costs	43
© NICE 2018. All rights reserved. Subject to Notice of rights (https://www.nice.org.uk/terms-and-conditions#notice-of-rights).	Page 2 of 93
Guide to the methods of technology appraisal 2013 (PMG9)	
5.6 Discounting	46
5.7 Modelling methods	46
5.8 Exploring uncertainty	48
5.9 Companion diagnostics	51
5.10 Analysis of data for patient subgroups	52
5.11 Presentation of data and results	55
5.12 Impact on the NHS	55
6 The appraisal of the evidence and structured decision-making	58
6.1 Introduction	58
6.2 Appraisal of the evidence	61
6.3 Decision-making	67
6.4 Research recommendations	69
7 Further information	71
7.1 NICE project team and Steering Group	71
7.2 NICE Methodology Working Party	71
7.3 Bibliography	76

# NICE'S REFERENCE CASE

#### Table 5.1 Summary of the reference case

Element of health technology assessment	Reference case	Section providing details
Defining the decision problem	The scope developed by NICE	5.1.4 to 5.1.6
Comparator(s)	As listed in the scope developed by NICE	2.2.4 to 2.2.6, 5.1.6, 5.1.14
Perspective on outcomes	All direct health effects, whether for patients or, when relevant, carers	5.1.7, 5.1.8
Perspective on costs	NHS and PSS	5.1.9 and 5.1.10
Type of economic evaluation	Cost-utility analysis with fully incremental analysis	5.1.11 to 5.1.14
Time horizon	Long enough to reflect all important differences in costs or outcomes between the technologies being compared	5.1.15 to 5.1.17
Synthesis of evidence on health effects	Based on systematic review	5.2
Measuring and valuing health effects	Health effects should be expressed in QALYs.The EQ-5D is the preferred measure of health-related quality of life in adults.	5.3.1
Source of data for measurement of health-related quality of life	Reported directly by patients and/or carers	5.3.3
Source of preference data for valuation of changes in health- related quality of life	Representative sample of the UK population	5.3.4

### Reference case

When estimating clinical and cost effectiveness, the reference case specifies the methods considered by NICE to be the most appropriate for the Appraisal Committee's purpose and consistent with an NHS objective of maximising health gain from limited resources.

Equity considerations	An additional QALY has the same weight regardless of the other characteristics of the individuals receiving the health benefit	5.4.1
Evidence on resource use and costs	Costs should relate to NHS and PSS resources and should be valued using the prices relevant to the NHS and PSS	5.5.1
Discounting	The same annual rate for both costs and health effects (currently 3.5%)	5.6.1

NICE, National Institute for Health and Care Excellence; NHS, National Health Service; PSS, personal social services; QALYs, quality-adjusted life years; <u>EQ-5D</u>, standardised instrument for use as a measure of health outcome.

NICE National Institute for Health and Care Excellence

Guide to the methods of technology appraisal 2013

Process and methods
Published: 4 April 2013

# EVALUACIÓN ECONÓMICA

### Type of economic evaluation

- 5.1.11 For the reference case, cost-effectiveness (specifically cost-utility) analysis is the preferred form of economic evaluation. This seeks to establish whether differences in expected costs between options can be justified in terms of changes in expected health effects. Health effects should be expressed in terms of QALYs.
- The focus on cost-effectiveness analysis is justified by the Institute's focus on maximising health gains from a fixed NHS and personal social services budget and the more extensive use and publication of these methods compared with <a href="cost-benefit analysis">cost-benefit analysis</a>. Currently, the QALY is considered to be the most appropriate generic measure of health benefit that reflects both mortality and health-related quality of life effects. If the assumptions that underlie the QALY (for example, <a href="constant proportional trade-off">constant proportional trade-off</a> and additive independence between health states) are inappropriate in a particular case, then evidence to this effect should be produced and analyses using alternative measures may be presented as an additional non-reference-case analysis.

5.1.13 Standard decision rules should be followed when combining costs and QALYs. When appropriate, these should reflect when dominance or extended dominance exists, presented thorough incremental cost-utility analysis.

Incremental cost-effectiveness ratios (ICERs) reported must be the ratio of expected additional total cost to expected additional QALYs compared with alternative treatment(s). In addition to ICERs, expected net monetary or health benefits can be presented using values placed on a QALY gained of £20,000 and £30,000.

## POSIBLES DECISIONES DEL NICE

#### Recommended

The drug or treatment is recommended for use:

- in line with the marketing authorisation from the European Medicines Agency (EMA) or Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA) or
- in line with how it is used in clinical practice in the NHS (or both).

When we recommend a treatment 'as an option', the NHS must make sure it is available within 3 months (unless otherwise specified) of its date of publication. This means that if a patient has a disease or condition, and the doctor responsible for their care thinks that the technology is the right treatment, it should be available for use in line with our recommendations.

#### Optimised

The technology is recommended for a smaller subset of patients than originally stated by the marketing authorisation.

Sometimes the committee decides that a drug is only cost-effective as a treatment option for a specific group of people, for example, those who are resistant to or can't tolerate other drugs.

#### Only in research

The drug or treatment is recommended for use only in the context of a research study, for example a clinical trial.

This sometimes happens for new technologies when there isn't yet enough clinical evidence to make a recommendation for use in the NHS. In these cases we recommend that further research is carried out.

When making this type of recommendation, the committee takes into account whether:

- there is a reasonable prospect of the technology being cost-effective
- the research will inform future NICE guidance
- the research can realistically be set up, is already planned or is in progress
- the benefits and costs of conducting the research are favourable.

#### Not recommended

The treatment is not recommended.

This happens when there is a lack of evidence for the clinical effectiveness of the technology, or if it's not considered to be a cost-effective use of NHS resources compared with current NHS practice.

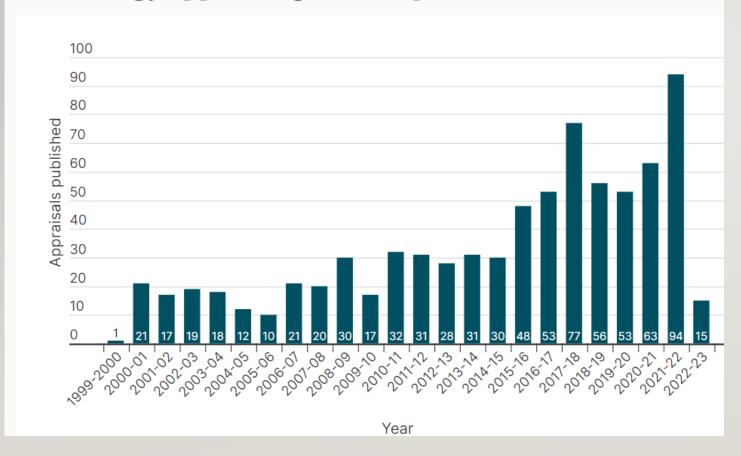
### Recommended for use in the CDF (for cancer appraisals only)

It there is early evidence that a drug has clinical benefits for cancer patients, but still needs more evidence to prove its cost effectiveness, then we can recommend it for use within the Cancer Drugs Fund. This means that new cancer drugs can be made available to patients much more quickly than before.

https://www.nice.org.uk/about/what-we-do/our-programmes/nice-guidance/nice-technology-appraisal-guidance/summary-of-decisions

# NICE: RECOMENDACIONES PUBLICADAS

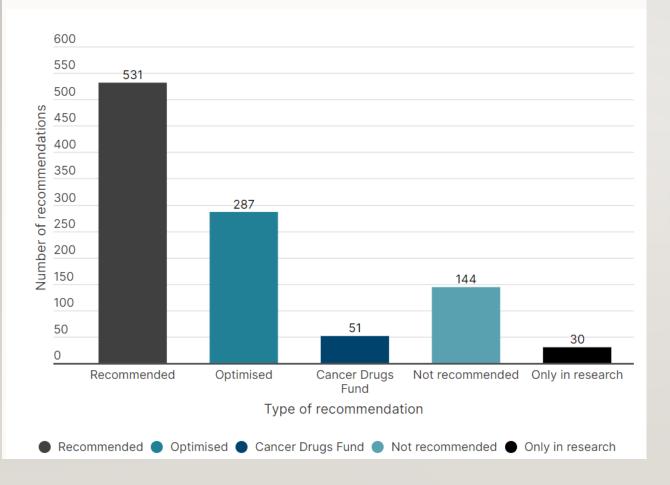
## Technology appraisal guidance published since 2000



https://www.nice.org.uk/about/what-we-do/our-programmes/nice-guidance/nice-technology-appraisal-guidance/data/appraisal-recommendations (visto 12/09/22)

### DECISIONES DEL NICE

# Recommendations made by technology appraisal committees since 2000



Since 1 March 2000 we have published:

797 technology appraisals.

These have resulted in:

1133 individual appraisal recommendations.

Each appraisal can have 1 or more recommendation and can contain more than 1 type of recommendation.

This page was last updated: 14 July 2022

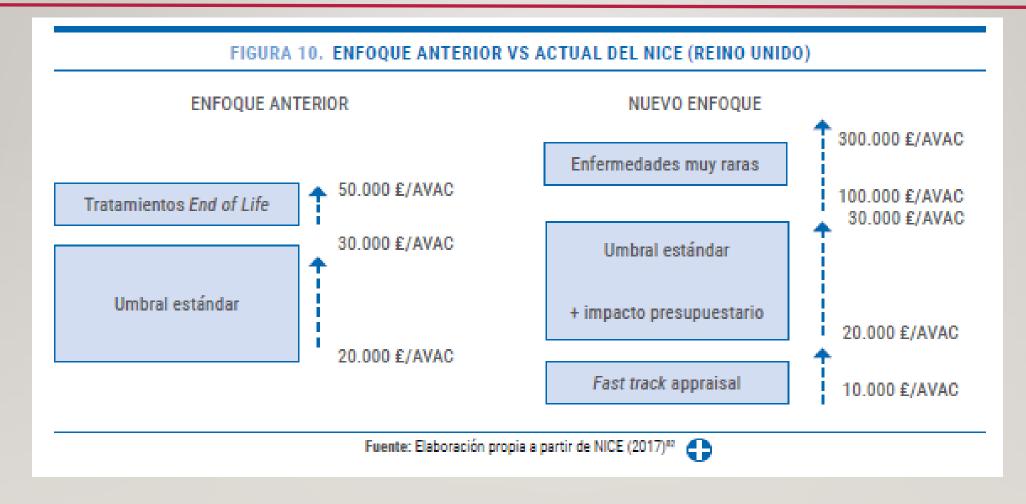
# We approve the majority of medicines and treatments.

83% of our recommendations have been positive (recommended, optimised, or recommended for the Cancer Drugs Fund).

This means the medicines or treatments were approved either in line with their licence or with some modifications.

https://www.nice.org.uk/about/what-we-do/our-programmes/nice-guidance/nice-technology-appraisal-guidance/data/appraisal-recommendations (visto 12/09/22)

# ELEMENTO CLAVE (PERO NO ÚNICO): UMBRALES DE COSTE-EFECTIVIDAD INCREMENTAL



### Y NO NOS OLVIDEMOS DEL UMBRAL DE IMPACTO PRESUPUESTARIO!





National Institute for Health and Care Excellence (NICE) and NHS England

Proposals for changes to the arrangements for evaluating and funding drugs and other health technologies appraised through NICE's technology appraisal and highly specialised technologies programmes

Version number: 1

First published: 13 October 2016

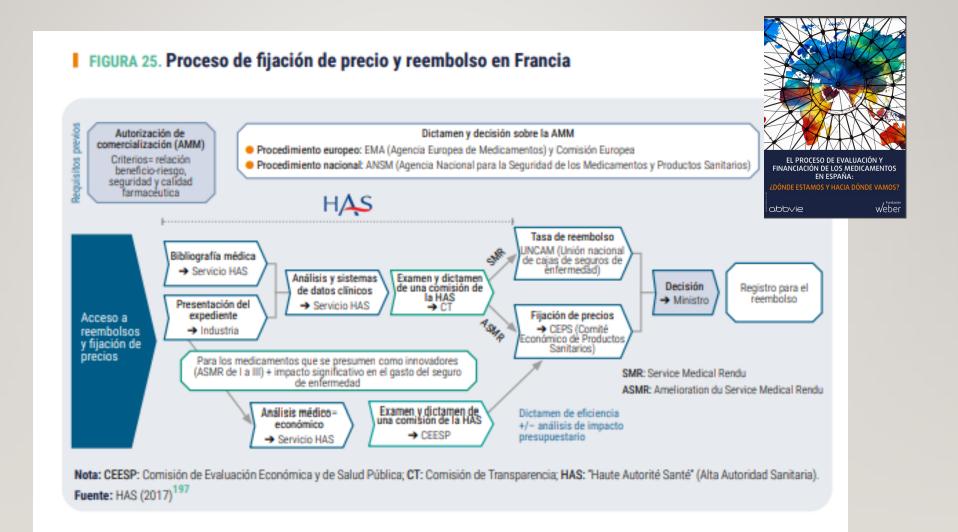
Prepared by: NICE and NHS England

- 3. The proposals set out in this document provide:
  - Quicker access for patients to the most cost-effective new treatments.
  - More flexibility in the adoption of cost-effective, high budget impact technologies into the NHS.
  - Greater clarity for patients and companies about the point at which treatments for very rare conditions that are appraised by NICE will automatically qualify for funding from routine commissioning budgets.

### What are the consultation proposals?

- 4. NICE and NHS England propose to:
  - Introduce a 'fast track' NICE technology appraisal process for the most promising new technologies, which fall below an incremental costeffectiveness ratio of £10,000 per QALY (quality adjusted life year), to get these treatments to patients more quickly.
  - Operate a 'budget impact threshold' of £20 million, set by NHS England, to signal the need for a dialogue with companies to agree special arrangements to better manage the introduction of new technologies recommended by NICE. This would apply to a small number of technologies that, once determined as cost effective by NICE, would have a significant impact on the NHS budget.
  - Vary the timescale for the funding requirement when the budget impact threshold is reached or exceeded, and there is therefore a compelling case that the introduction of the new technology would risk disruption to the funding of other services.
  - Automatically fund, from routine commissioning budgets, treatments for very rare conditions (highly specialised technologies) up to £100,000 per QALY (5 times greater than the lower end of NICE's standard threshold range), and provide the opportunity for treatments above this range to be considered through NHS England's process for prioritising other highly specialised technologies.

### FRANCIA – RESUMEN PROCESO



# FRANCIA - SMR

"Medical Value" (Service Médical Rendu - SMR) basado en las siguientes dimensiones:

- eficacia / tolerancia
- gravedad de la enfermedad
- existencia de alternativas terapéuticas
- lugar en estrategia terapéutica (1 ra línea, 2da línea, etc.); y
- impacto en la salud pública

### FRANCIA - ASMR

Precios de nuevos medicamentos en función de su nivel de mejora terapéutica relativo a tratamientos existentes: ASMR (Amélioration du Service Médical Rendu)

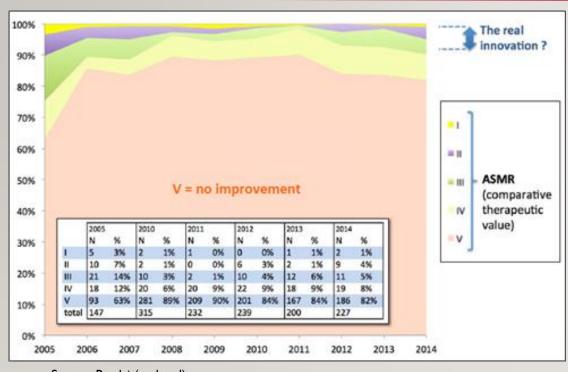
I	Progreso terapéutico importante
II	Avances significativos en términos de eficacia y / o reducción de efectos adversos
III	Avances modestos en términos de eficacia y / o reducción de efectos adversos
IV	Progreso mínimo en términos de eficacia / utilidad (un mejor cumplimiento, mejora de las propiedades farmacocinéticas por ejemplo, reduce el riesgo de interacciones)
V	Sin progreso terapéutico

Precio "libre" – alineados con precios en Alemania, Italia, España y RU

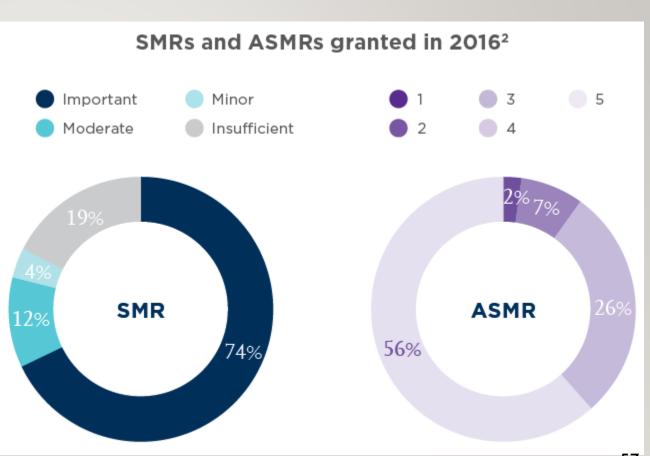
Pero coste-efectividad (coste por AVAC) empieza a tener importancia

- ASMR I III
- Impacto presupuestario: 20 millones de euros durante los dos primeros años

# RATINGS SMR Y ASMR: EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN EN 2016



Source: Berdai (undated)



# GUÍAS METODOLOGÍAS: ACTUALIZACIÓN 2020



### EVALUATING

METHODOLOGICA

Choices in methods for economic evaluation – HAS

Validated by the CEESP on 6 April 2020

### Contents

Fore	eword	4
Sun	nmary of Guidelines	5
HAS	frame of reference	11
Intro	oduction	12
Maiı	n modifications in relation to the previous version	14
1.	Structural choices in evaluation methods	15
1.1.	Objective of the evaluation	15
1.2.	Choice of the evaluation method	16
1.3.	Choice of perspective	18
1.4.	Choice of the population analysed	19
	1.4.1.Specification of the population analysed	19
	1.4.2. Identification of the population subgroups analysed	20
1.5.	Choice of interventions to be compared	20
1.6.	Choice of a time horizon	22
1.7.	Discounting method	23
2.	Methodological choices for the evaluation of health outcomes	25
2.1.	General principles	25
	2.1.1.Health outcome criteria in cost-effectiveness analyses	25
	2.1.2.Health outcome criteria in cost-utility analyses	26
2.2.	Quantification of comparative effectiveness and safety	27
	2.2.1.Identification and selection of available data sources	27
	2.2.2.Estimation of comparative effectiveness	28
	2.2.3. Consideration of adverse effects	31
2.3.	Measurement and valuation of health-related quality of life in cost-utility analyses	32
	2.3.1.Utility score estimation method	32
	2.3.2. Sources to document utility scores	36
	2.3.3. Cases involving specific methodological difficulties	38
3.	Methodological choices for the evaluation of costs	41
3.1.	General principles	41
3.2.	Identification, measurement and valuation of direct costs	42
	3.2.1.Identification of resources consumed	43
	3.2.2.Measurement of resources consumed	43
	3.2.3. Valuation of resources consumed	44

3.3.	Identification, measurement and valuation of indirect costs in a supplemental analysis	48
4.	Methodological choices concerning modelling	49
4.1.	General principle	49
4.2.	Model type and structure	50
4.3.	Values and assumptions associated with model parameters	51
4.4.	Model verification and validation	53
4.5.	Exploration of uncertainty	54
	4.5.1.Exploring uncertainty in the reference case analysis	55
	4.5.2. Exploring uncertainty in a scenario analysis	56
5.	Presentation and interpretation of results	57
5.1.	Presenting and interpreting results to produce useful conclusions for decision-making	57
	5.1.1.The evaluation of cost-effectiveness involves identifying the interventions on the coeffectiveness frontier.	ost- 57
	5.1.2. Analysis of the relationship between additional cost and health gains via one of the	e two
	recommended metrics	57
	5.1.3. Analysing the uncertainty associated with the conclusion of the evaluation	58
	5.1.4. Discussing the conclusions of the evaluation	59
	5.1.5. Analysing the potential impact of the adoption of an intervention for each funder	59
5.2.	Presenting the results of the evaluation in a transparent way	60
Tab	le of appendices	61
Glo	ssary	102
Bibl	liographic references	106
Met	hodological guidance documents referred to	110
Part	ticipants	111
Abb	previations and acronyms	113

### HAS frame of reference

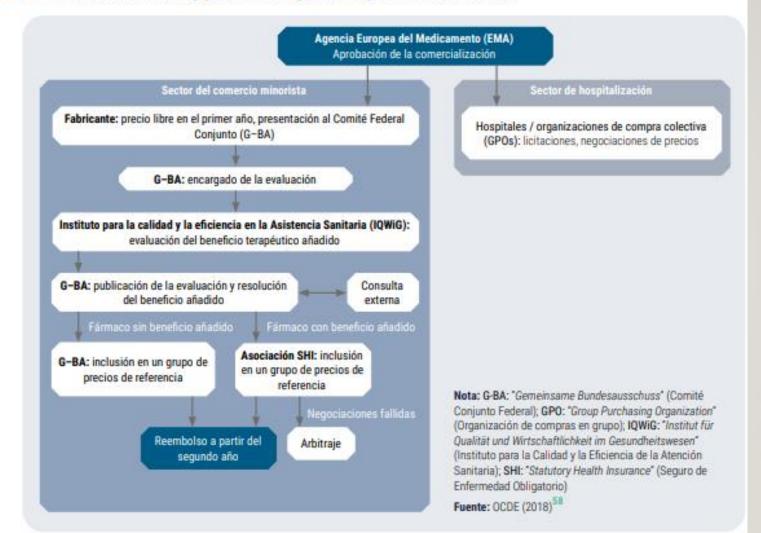
The reference case analysis\* – composed of a base-case analysis\* and a comprehensive exploration of uncertainty – rests on the methodological choices defining HAS' frame of reference.

	The chosen methodological options are the responsibility of the author, who must justify their choice.
Objective	Within the framework of HAS' missions, the objective of an economic evaluation is to guide public decision-making regarding the allocation of collective resources, in particular by documenting the cost-effectiveness criteria.
Evaluation method	Cost-effectiveness or cost-utility analysis depending on the nature of the interventions' health effects and data availability.  — CEA if health-related quality of life is not an important consequence.  — CUA if health-related quality of life is an important consequence.
Perspective	Collective perspective or, failing that, healthcare system perspective.  Population whose health is affected (identification and measure of health effects) and general population (valuation of health preferences)  All of the resources involved in the production of care, irrespective of their source of funding.
Population analysed	All of the individuals concerned, either directly or indirectly, by the intervention evaluated.
Comparator interventions	All options in the population analysed should be identified.  The selection of the comparator interventions should be duly justified.
Time horizon	The choice of a time horizon spanning the entire lifetime, or a specific period should be based on an trade-off between the information produced and the uncertainty generated by extrapolation over time.
Discounting	Beyond 12 months, discounting is based on the public discount rate applicable at the time of the evaluation (set at 2.5% at the time of publication of this guidance).
	After 30 years, the discount rate gradually decreases to 1.5%.
Harlib automa actual	
Health outcome criteria	CEA: lifetime (indicator: life years / all-cause mortality).
Health outcome criteria	CEA: lifetime (indicator: life years / all-cause mortality).  CUA: quality-adjusted life years (indicator: QALY)
Health outcome criteria  Cost criteria	
Cost criteria  Conclusion of the eval-	CUA: quality-adjusted life years (indicator: QALY)
Cost criteria	CUA: quality-adjusted life years (indicator: QALY)  Direct costs based on production costs or, failing that, on their tariff/price.  In terms of cost-effectiveness, the results presented identify the interventions on the cost-effectiveness frontier and provide an estimate of the ICER or NB on
Cost criteria  Conclusion of the eval-	CUA: quality-adjusted life years (indicator: QALY)  Direct costs based on production costs or, failing that, on their tariff/price.  In terms of cost-effectiveness, the results presented identify the interventions on the cost-effectiveness frontier and provide an estimate of the ICER or NB on the cost-effectiveness frontier.
Cost criteria  Conclusion of the eval-	CUA: quality-adjusted life years (indicator: QALY)  Direct costs based on production costs or, failing that, on their tariff/price.  In terms of cost-effectiveness, the results presented identify the interventions on the cost-effectiveness frontier and provide an estimate of the ICER or NB on the cost-effectiveness frontier.  Exploration of uncertainty through deterministic and probabilistic approaches

## **ALEMANIA**

- AMNOG (I enero 2011) redefine el proceso de precio, financiación y evaluación de medicamentos en Alemania
- Diferencia clave: se mantiene libertad de precios al lanzamiento, pero incluye una evaluación y posible revisión de precio 12-15 meses después
- El sistema ha ido evolucionando a lo largo de estos años...

### FIGURA 11. Instituciones y proceso de fijación de precios en Alemania





### **ALEMANIA**

- La calidad (o probabilidad) de la evidencia se basa principalmente en si los datos se han generado utilizando un comparador activo ('head to head') o se generó por una comparación indirecta con el comparador considerado como más apropiado por el G-BA (= FJC)
- Evidencia generada utilizando el comparador recomendado (por el G-BA) constituye "prueba", mientras que la evidencia de comparaciones indirectas o resultados no concluyentes se clasifican como una "indicación" o una "pista"

### I TABLA 5. Escala de medición del beneficio por parte del IQWiG en Alemania

	TIPO DE BENEFICIO	DEFINICIÓN		
Beneficio adicional excepcional Mejora sostenida y sustancial en el beneficio. Es un beneficio muy relevante que no se ha logrado previamente con el capropiado, y que puede identificarse mediante la recuperación de la enfermedad, un aumento considerable de la estada, el alivio a largo plazo de los síntomas graves o que la terapia evite de manera muy relevante efectos secundarios.				
	Beneficio adicional considerable	Mejora importante del beneficio. Es relevante para la terapia, no se logró previamente con el comparador apropiado, y puede identificarse en particular con la atenuación de los síntomas graves, una prolongación moderada de la vida, un "alivio" de la enfermedad perceptible por los pacientes o que la terapia evite de manera importantes efectos secundarios graves o de otro tipo.		
	Beneficio adicional menor	Mejora moderada o leve del beneficio. Es relevante para la terapia, no se logró previamente con los comparadores apropiados, y en particular puede identificarse como una reducción de los síntomas no graves de la enfermedad o que la nueva terapia evite determinados efectos secundarios.		
	Beneficio adicional no cuantificable	Cuando los datos científicos disponibles no permiten su cuantificación.		
	Sin beneficio adicional	No se ha demostrado ningún beneficio adicional.		
	Beneficio menor	Cuando el beneficio del medicamento evaluado es menor al del comparador.		
	Fuente: Elaboración pro	EL PROCESO DE EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS EN ESPAÑA:		
		كان		
		abbvie Weber		

# **ITALIA - RESUI**

# ILUSTRACIÓN 4. Etapas del proceso de financiación y fijación de precios en Italia

FASE	1 Autorización	Solicitud de financiación pública	3 Evaluación terapeútica	A Negociación del precio	Fijación del nivel de financiación	Decisión final y publicación	7 Comercialización efectiva
DESCRIPCIÓN	Procedimientos de autorización para la comercialización: evaluación de eficacia clínica, relevancia de la enfermedad y coste	El laboratorio solicita la financiación y fijación de precios, adjuntando un dossier estándar donde indica el grupo de clasificación que ocuparía el fármaco, argumentando las razones de su elección	La CTS expresa su opinión sobre la financiación realizando una evaluación del valor clínico- terapéutico del medicamento	El CPR evalúa el dosier del laboratorio y negocia con el laboratorio	El resultado de la negociación es enviado a la CTS para que esta fije su opinión final, y tras ellos al Comité de Gestión de la AIFA para que emita la aprobación	Publicación en Documento Oficial (Gazzetta Ufficiale)	Fase final de comercialización del medicamento
RESPONSABLE/S	Commissione Tecnico Scientifica (CTS) de la AIFA	Laboratorios solicitantes	Commissione Tecnico Scientifica (CTS) de la AIFA	Commissione Prezzi e Rimborso (CPR)	Commissione Tecnico Scientifica (CTS) y Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)	Ministerio de Salud	Laboratorios abastecedores

### ITALIA – PROCESO

Posteriormente, para aquéllos medicamentos clasificados como reembolsables (lista positiva, actualizada anualmente), la Unidad de Precios y Reembolso de la AIFA negocia el precio con el fabricante, con la ayuda del Comité de Precios y Reembolso<sup>103</sup>. En las negociaciones se contemplan criterios basados en el valor terapéutico del producto, así como en datos de fármaco-vigilancia, el precio en otros países europeos, el precio de otros productos del mismo grupo fármaco-terapéutico, la previsión de ventas, el número de pacientes potenciales, el impacto presupuestario y el grado de innovación terapéutica<sup>41</sup>.

Así, Italia es de los pocos países europeos (junto con Francia y Bélgica) que menciona explícitamente la innovación farmacológica o tecnológica como uno de los criterios a considerar en el proceso de fijación de precios de los nuevos medicamentos<sup>35</sup>.

# ITALIA – ALGORITMO

### TABLA 14. ALGORITMO DE CLASIFICACIÓN DE LA INNOVACIÓN FARMACÉUTICA (ITALIA)

CRITERIO	NIVELES	DESCRIPCIÓN	
	Máximo	Ausencia de opciones terapéuticas para esa enfermedad específica	
	Importante	Disponibilidad de alternativas terapéuticas, pero que no impactan en resultados relevantes y validados	
Necesidades médicas no	Moderado	Disponibilidad de alternativas terapéuticas, con un impacto evaluable limitado en resul- tados reconocidos clínicamente y/o con un perfil de seguridad incierto o no enteramente satisfactorio	
cubiertas	Escaso	Disponibilidad de una o más alternativas terapéuticas, con un elevado impacto evaluable sobre los resultados, reconocido como clínicamente relevante, y con un perfil de seguridad favorable	
	Ausencia	Disponibilidad de tratamientos alternativos capaces de modificar el curso natural de la enfermedad, con un perfil de seguridad favorable	
	Máximo	Mayor eficacia demostrada en resultados clínicamente relevantes sobre las alternativas. El fármaco es capaz de curar la enfermedad o al menos alterar significativamente su curso natural.	
Valor terapéutico	Importante	Mayor eficacia en resultados relevantes, o capacidad para reducir el riesgo de complicacio- nes graves, mejorar el ratio beneficio/riesgo o evitar el uso de procedimientos clínicos de riesgo. El fármaco modifica el curso natural en ciertos pacientes, o representa una ventaja relevante.	
añadido	Moderado	Eficacia moderadamente superior, demostrada en algunas subpoblaciones de pacientes o resultados subrogados, y con efectos limitados sobre la calidad de vida.	
	Escaso	Efectividad ligeramente superior o en términos de resultados clínicos no relevantes. Meno- res beneficios que las alternativas (ruta más favorable).	
	Ausencia	Sin un beneficio clínico añadido sobre las alternativas disponibles.	
	Alta	≥ 4 puntos	
Calidad de la	Moderada	3 puntos	6
evidencia	Baja	2 puntos	
	Muy baja	≤ 1 punto	-

03



# ITALIA – CALIDAD DE LA EVIDENCIA

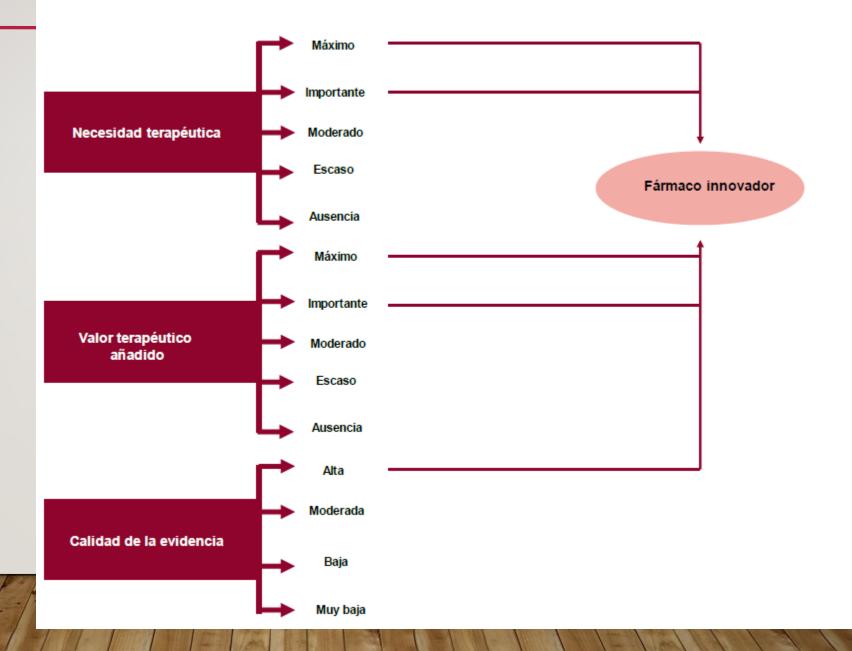
### TABLA 15. METODOLOGÍA GRADE PARA EVALUAR LA CALIDAD DE LA EVIDENCIA

CATEGORÍA	PUNTOS	DESCRIPCIÓN
Tipo de	+4	Ensayos clínicos aleatorizados ± otros tipos de evidencia
evidencia	+2	Evidencia observacional
	0	Sin problemas
Calidad	-1	Problema en 1 elemento
metodológica	-2	Problema en 2 elementos
	-3	Problema en 3 o más elementos
	+1	Evidencia de dosis-respuesta entre estudios
Consistencia	0	Resultados similares en todos los estudios
	-1	Falta de acuerdo entre estudios
	0	Población y resultados generalizables
Aplicabilidad	-1	Problema con 1 elemento
	-2	Problema con 2 elementos
	0	No todas las magnitudes de los efectos >2 o <0,5 y significativos o HR/OD no significativos
Magnitud del efecto	+1	Magnitud del efecto >2 o <0,5 para todos los estudios y significativos
uci ciccio	+2	Magnitud del efecto >5 o <0,2 para todos los estudios y significativos

Fuente: Elaboración propia a partir de GRADE<sup>108</sup>.

# **ITALIA**

# ILUSTRACIÓN 5. Criterios para la obtención de clasificación de medicamento innovador



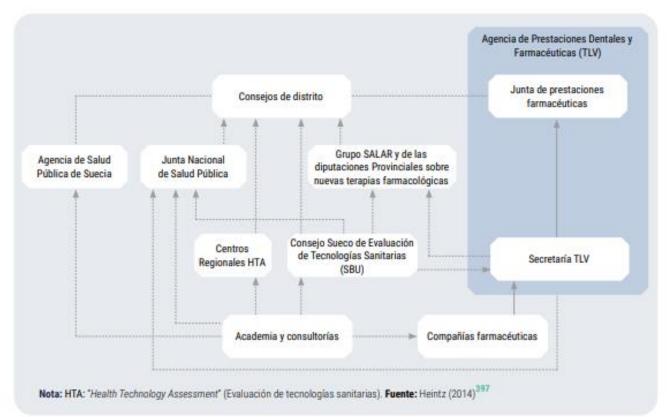
### ITALIA – RANKING FINAL

Como resultado de la evaluación realizada a partir de este algoritmo de innovación, un fármaco puede resultar (Figura 12):

- Innovador: cuando obtiene un nivel "máximo" o "importante" en necesidades médicas no cubiertas, al tiempo que obtiene un nivel "máximo" o "importante" en el valor terapéutico añadido, todo ello en base a una "alta" calidad de la evidencia. En el caso de que el medicamento evaluado se dirija a una enfermedad rara o poco prevalente, se le exime del requisito de calidad de la evidencia.
- No innovador: cuando obtiene un nivel "escaso" o "nulo" en necesidades médicas no cubiertas y/o un nivel
  "bajo" o "nulo" en el valor terapéutico añadido, o cuando la calidad de su evidencia clínica es "baja" o "muy
  baja".
- Las situaciones intermedias entre el status de innovador y no innovador serán evaluadas caso a caso, teniendo en cuenta el peso relativo de los elementos individuales tomados en consideración.

# **SUECIA**

FIGURA 49. Organizaciones que realizan, revisan o toman decisiones basadas en evaluaciones de coste-efectividad en Suecia





## **SUECIA**

### Criteria decide reimbursement

The LFN's task is to decide whether a prescription drug for out-patient care should be reimbursed or not.

There are three criteria which must be fulfilled if a medicine should be reimbursed:

The human value principle; which underlines the respect for equality of all human beings and the integrity of every individual. We may not discriminate against people because of sex, race, age and so on when making decisions on reimbursement

The *need and solidarity principle*; which says that those in greatest need take precedence when it comes to reimbursing pharmaceuticals. In other words, people with more severe diseases are prioritised over people with less severe conditions.

The cost-effectiveness principle; which states that the cost for using a medicine should be reasonable from a medical, humanitarian and social-economic perspective.

These three criteria should all be considered and weighed together by the Board when making its decisions.

### TABLA 19. CRITERIOS DE DECISIÓN DE REEMBOLSO DE LOS MEDICAMENTOS (SUECIA)

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
Coste-efectividad	El coste de un medicamento debe ser razonable desde un punto de vista médico, humanitario y socioeonómico.
Principio de necesidad y solidaridad	Debe priorizarse el reembolso a personas con mayores necesidades médicas (con mayor severidad de la enfermedad).
Principio del valor humano	Respeto a la igualdad de todos los seres humanos y a la integridad de cada individuo, sin discriminar por edad, sexo, o raza.

Fuente: Pharmaceutical Benefits Board (2007)<sup>127</sup>



# GUÍAS METODOLÓGICAS

General guidelines for economic evaluations from the Pharmaceutical Benefits Board (LFNAR 2003:2)

Decided on April 24, 2003.

The Pharmaceutical Benefits Board has published the following general guidelines for economic evaluations submitted with applications for the inclusion of a medicine in the pharmaceutical reimbursement scheme, according to paragraph 15 (2002:160) of the law on pharmaceutical reimbursement.

#### 1. Overview

These guidelines are aimed at companies intending to apply for the inclusion of a drug in the

#### 2. Which costs and revenues should be included?

The health economic analysis should be done from a social economic perspective. Amongst other

#### 3. Choice of an alternative for comparison

The costs and health effects of using the drug in question should be compared with the most

#### 4. Choice of patient group

The analysis should include the whole patient population to which the subsidy application refers. Separate calculations should be made for different patient groups where the treatment is expected to

#### 5. Analytical method

Cost-effectiveness analysis is recommended, with quality-adjusted life years (QALY's) as the measure of effect. In treatments that mostly affect survival both QALY's and gained life years should be

#### Costs

All relevant costs associated with treatment and illness should be identified, quantified and evaluated

#### 7. Calculation of weightings for life quality adjustment

QALY-weightings should be based on methods such as the Standard Gamble (SG) or Time-Trade-Off

#### 8. Timeframe

The timeframe for the study shall cover the period when the main health effects and costs arise. For

#### 9. Discounting

Both costs and health effects should be discounted by 3 per cent. In the sensitivity analysis (see Point

#### 10. Dealing with uncertainty in the results

The sensitivity analysis of central assumptions and parameters is an important stage in health economic

#### 11. Using model analysis

Analyses based on good empirical data carry weight. However, it is sometimes necessary to use

#### 12. Presentation of methods and result

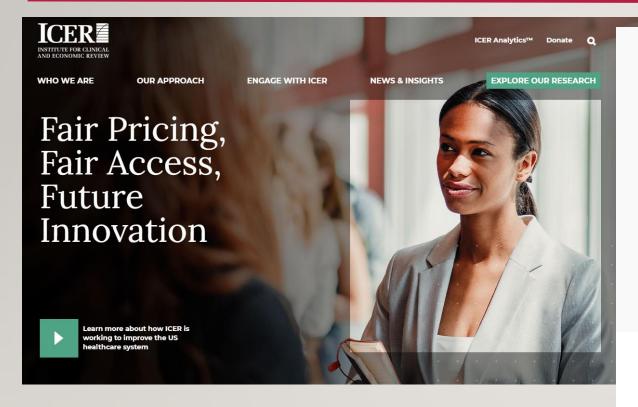
Methods, assumptions made and detailed data shall be shown so clearly that the different steps in the

# SUECIA - ¿UMBRAL?

En Suecia no existe un umbral explícito de coste-efectividad, sino que las decisiones de reembolso se toman caso a caso, empleando múltiples umbrales en los cuales el producto podría ser considerado coste-efectivo en alguna subpoblación, con el fin de tener en cuenta factores como la importancia de la enfermedad tratada o la necesidad médica no cubierta<sup>4</sup>. Al contrario de lo que ocurre en otros países, el impacto presupuestario no se considera un criterio relevante en la decisión<sup>48</sup>.

El reembolso de los nuevos medicamentos puede ser de dos tipos: un reembolso general, cuando el fármaco es elegible en toda el área de uso, o un reembolso aplicado de manera restringida sólo para un cierto grupo de pacientes o a expensas de la presentación de mayor evidencia sobre su efectividad.

## Y EN EEEUU, EL ICER EMPIEZA A TENER MÁS FUERZA...



#### The ICER Impact.

New York Medicaid pursued discounts, many of which were in line with ICER reports, which have saved the state over \$300 million

Read More

Engaged with over 300 patient groups and patient reps

In a landmark international program, HTA agencies around the world can now access ICER's customizable COVID-19 Cost-Effectiveness Model

Read More

Learn More About ICER's Impact

## Current Policy Papers.

Easy access to our ongoing policy papers

#### Unsupported Price Increases

Out of 10 identified drugs that had substantial 2019 price increases on top of already high current spending, seven were not supported by new clinical evidence; the net price increases on these seven drugs alone cost Americans an additional \$1.2 billion in annual drug spend.

Read More

#### Alternative Policies for Pricing Novel Vaccines and Drug Therapies for COVID-19

This white paper provides a brief overview of approaches to manage the pricing of novel vaccines and treatments in times of public health emergencies.

Read More

#### Cornerstones of 'Fair' Drug Coverage

Informed by expert input from patient groups, clinician specialty societies, payers, and life science companies, this white paper provides recommendations for appropriate design and implementation of policies that determine patient access to prescription drugs.

Read More

73

## FACTORES QUE DETERMINAN LOS PRECIOS DE LOS FÁRMACOS: UN RESUMEN

PAÍS	CLASIFICACIÓN DE LA INNOVACIÓN	FIJACIÓN DE PRECIO	
España	Interés terapéutico significativo Interés terapéutico moderado o relativo Interés terapéutico bajo o nulo	Precios internacionales / prima de precio si hay valor terapéutico añadido importante. Precios nacionales de comparadores para el resto.	
UK	Evaluación económica sobre los AVAC ganados	Primas que supongan un RCEI razonable. Umbrales excepcionales para ultra-huérfanos y fármacos con impacto presupuestario bajo	
Alemania	Nivel 1: beneficio adicional excepcional Nivel 2: beneficio adicional considerable Nivel 3: beneficio adicional menor Niveles 4-6: beneficio adicional no cuantificable, no probado, y menor que el comparador	En los niveles 1-3, prima sobre el precio de sus comparadores. Al resto, precio que no exceda el coste del tratamiento estándar (si se puede, referencia interna).	
Italia	Innovador No innovador	Ventajas de precio para medicamentos innovadores (sin regla formal).	
Francia	ASMR I: beneficio terapéutico sustancial ASMR II: mejora importante ASMR III: mejora moderada ASMR IV: mejora menor ASMR V: ninguna mejora	Los medicamentos ASMR I-III tienen derecho a una prima de precio, basada en el beneficio marginal y en los precios internacionales. Para el resto, precios de referencia de los comparadores o menores.	
Suecia	Evaluación económica sobre AVAC ganados. Principio de solidaridad y valor humano	Prima de precio basada en el RCEI. Perspectiva social. Múltiples umbrales de aceptabilidad.	
Austria	8 grados de innovación	Primas sobre el precio promedio europeo si el fármaco ofrece beneficio añadido significativo.	

	EEUU	Ninguna definición específica	Opera la libertad de precios. Negociación de descuentos de cada aseguradora.				
	Australia	Nivel 1: medicamentos similares a los existentes Nivel 2: medicamentos más seguros y/o eficaces Nivel 3: fármacos alto impacto presupuestario	Nivel 1: AMC. Nivel 2-3: ACE (precio en función del RCEI aceptable, precio de comparadores, precio internacional y otros factores).				
	Canadá	Gran avance / avance rompedor; Mejora sustancial; Mejora moderada; Pequeña o ninguna mejora	Referencias internacionales para fijar el precio máximo de los mayores avances. Para el resto, sistemas de precios de referencia interna.				
	Japón	Capacidad innovadora Utilidad terapéutica de grado I ó II Otros criterios: uso pediátrico; huérfanos, SAKIGAKE.	Primas de precio del 70-120% por capacidad innovadora; 35-60% por utilidad de grado I; 5-30% por utilidad II. Ajustes por precios internacionales e inter-especificaciones.				



## (ALGUNOS) ASUNTOS IMPORTANTES

- Incertidumbre: Acuerdos de entrada controlada
- HTA a nivel europeo

### INCERTIDUMBRE: CONTEXTO

- Mecanismos para posibilitar acceso más temprano a medicamentos
- Elemento clave: manejar incertidumbre
  - Acceso vs evidencia
- Cual es el trade-off entre evidencia clínica pre- y post-lanzamiento?
- Mayor incertidumbre si la decisión se toma antes, con menos evidencia
- Pero decisiones más tempranas se concentran en subpoblaciones (más) estrechamente definidas

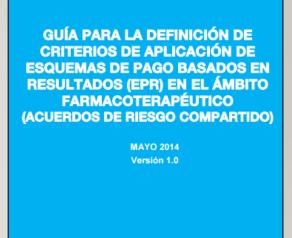
## MANAGED ENTRY AGREEMENTS (ACUERDOS DE ENTRADA CONTROLADA)

- Interés significativo y creciente tanto entre los pagadores como las empresas farmacéuticas
- Se emplean para manejar la incertidumbre que rodea las decisiones de P&R
- La incertidumbre puede estar en los resultados en salud, coste-efectividad o el impacto presupuestario (entre otras)
- El esquema a usar debe ser diseñado para tratar el tipo de incertidumbre

Diferentes tipos (y nombres!)

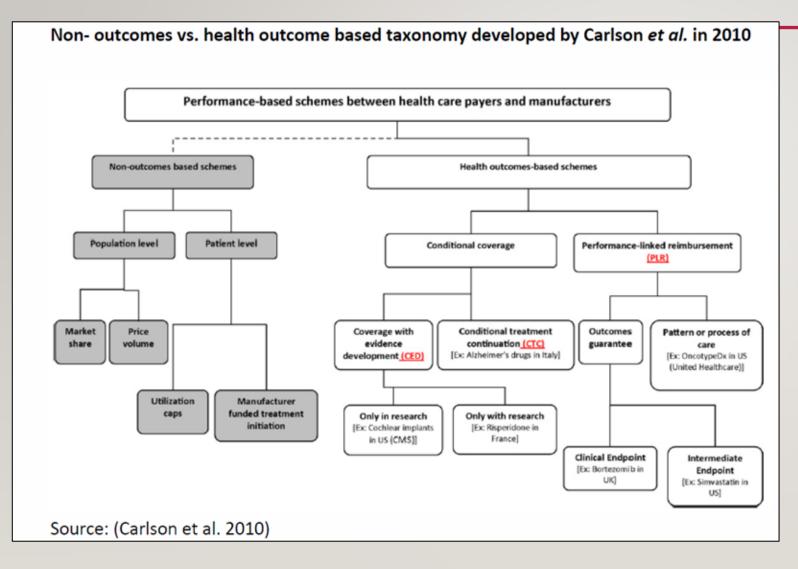








## ACUERDOS DE ENTRADA CONTROLADA: TIPOLOGÍAS (I/III)



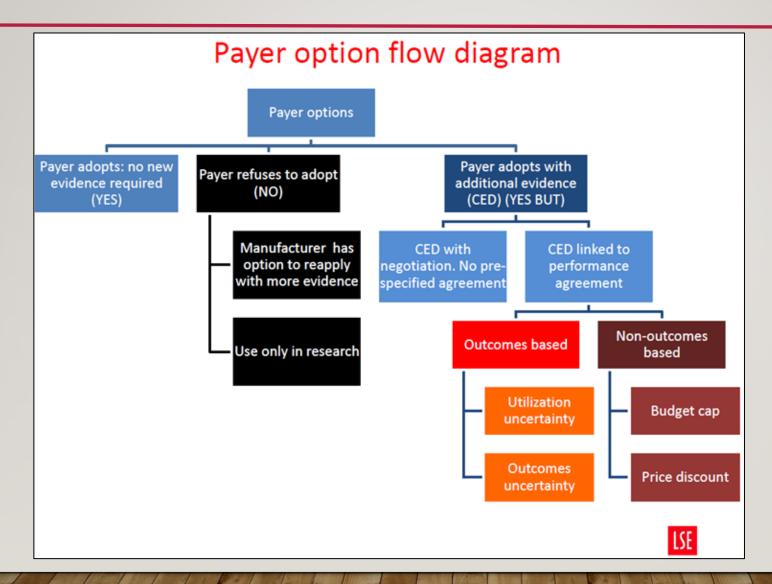
## ACUERDOS DE ENTRADA CONTROLADA: TIPOLOGÍAS (II/III)

Characterisation of MEAs according to nature of the risk they are trying to address developed Klemp et al. on behalf of the HTAi Policy Forum 2011

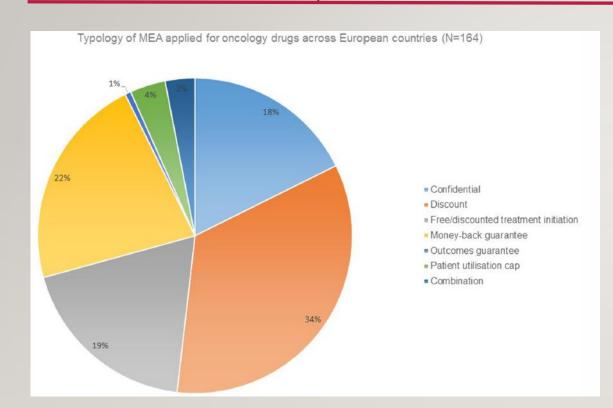
- Managing budget impact: management of the process of adoption to address concerns about budget impact (e.g., through capping total budget impact, discounting, limiting number of doses, free first cycle, etc.).
- Managing uncertainty relating to clinical and/or cost-effectiveness: management of uncertainty relating to the clinical and cost-effectiveness in the long-term, in a realworld clinical setting (e.g., through CED).
- Managing utilization to optimize performance: management of delivery systems to
  plan technology diffusion to targeted patients/ or by means of particular delivery
  mechanisms (e.g., limitation of technology diffusion to appropriately trained
  practitioners).

Source: (Klemp, Frønsdal, Facey, and on behalf of the HTAi Policy Forum 2011)

## ACUERDOS DE ENTRADA CONTROLADA: TIPOLOGÍAS (III/III)



## MANAGED ENTRY AGREEMENTS (ACUERDOS DE ENTRADA CONTROLADA)



- Results: The application of MEA differs across countries and across
  different indications for the same drug. Financial based
  agreements are prevailing due to their simplicity compared to
  performance-based agreements. Performance-based agreements are
  less commonly applied in the European countries except for Italy. In
  the Netherlands, application of performance-based agreements was
  stopped due to their inability to deal with dynamics in the market, which is
  highly relevant for oncology drugs.
- Conclusions: MEA constitute a common policy tool that public payers in European countries use to ensure early access to highly priced oncology drugs. In light of strengths and weaknesses observed for MEA and the expected developments in the oncology area, the importance of MEA is likely to grow in the future.

The experience from the past however shows that in order to exploit the benefits of MEA related to accessibility for patients, affordability for society and profitability by pharmaceutical companies, the dynamics of the oncology market need to be taken into account when MEA are set up.



### Managed entry agreements [Acuerdos de entrada controlada]. A tener en cuenta:

Deben ser diseñados con las capacidades de la infraestructura local en mente

El esquema a usar debe ser diseñado para tratar el tipo de incertidumbre Cuando requieren un cierto período de recopilación de datos, este debe ser suficiente (pero no excesivo) para generar la evidencia

Trade-offs entre los
"acuerdos financieros
sencillos" [controlar
niveles de precios o
impacto
presupuestario] vs
"acuerdos
complejos"

"Estrategia de salida" [exit strategy] debe planificarse con antelación Evidencia generada a través de estos acuerdos pueden tener cierto elemento de "bien publico" => colaboración publico - privada

#### 8 May 2017 NORDIC COUNCIL VALLETTA Declaration **OCTOBER** DECLARATION 2017 Memorandum of 2017 Understanding on HTA **BeNeLuxA** APRIL 20 April 2015 2015 SPANISH AND Declaration PORTUGUESE of Intent Agreement INITIATIVE 2017 BALTIC PARTNERSHIP AGREEMENT ROMANIAN & BULGARIAN INITIATIVE BeNeLuxA SOFIA APRIL 2015 DECLARATION 2015 JUNE ROMANIAN AND 2016 BUILGARIAN INITIATIVE **MAY 2015** June 2016 Declaration Memorandum of on ensuring adequate access to pharmaceutical SOFIA DECLARATION JUNE 2016 products at sustainable and affordable prices VISEGRAD + 2 GROUP MARCH 2017 BALTIC PARTNERSHIP VALLETTA DECLARATION **AGREEMENT** Memorandum of Understanding to 2012 ensure 'fair and SPANISH AND affordable drugs VISEGRAD PORTUGUESE INITIATIVE + 2 GROUP 12 May 2012 MARCH Partnership NORDIC COUNCIL

## COLABORACIÓN TRANSFRONTERIZA: PRECIOS, ACCESO...

arrive at fruitful conclusions. Contrary to its objective and because none of these collaborations recommend a mandatory use of the outcomes of their activities by participating member states, it could be argued that voluntary cooperation could actually be slowing down patient access to necessary medicines by duplicating procedures: one within the voluntary cooperation and a second at individual national level. This calls into question the benefit of collaboration if the intention is to improve access to medicines, rather than just increase bargaining power – will this mean that the current modus operandi, based on bilateral negotiations between a country and a pharmaceutical company, will actually never change?

There is uncertainty around the future of the collaborations and how they will operate in practice. This, combined with the lack of transparency represents a challenge for pharmaceutical companies. Italy has also cautioned against allowing the different cluster approaches to lead to discrepancies across the EU and has recommended communication between the groups. Other

## COLABORACIÓN TRANSFRONTERIZA: COMPRA

Table 1. European experiences of cross-border collaboration in procurement of health technologies

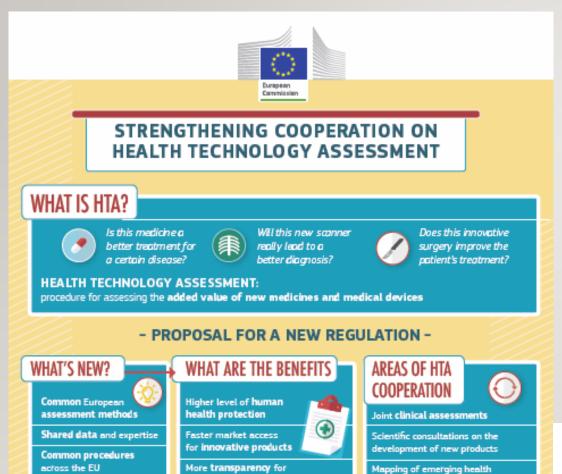
Name of collaboration	Start date	Countries involved	Scope	Aspects of procurement covered
Central Eastern European and South Eastern European Countries Initiative	November 2016	Romania, Bulgaria, Croatia, Latvia, Poland, Serbia, Slovakia, Slovenia, Republic of Moldova, FYR Macedonia	Pharmaceuticals	Price negotiation
Southern European initiative	June 2016	Greece, Bulgaria, Spain, Cyprus, Malta, Italy, Portugal	Innovative medicines	Information sharing on prices and markets, collaboration on R&D
Declaration of Sofia	June 2016	Bulgaria, Croatia, Estonia, Hungary, Latvia, FYR Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia	Pharmaceuticals	Information sharing on prices and markets, with potential for joint purchasing in the future
Nordic Pharmaceuticals Forum	June 2015	Denmark, Iceland, Norway, Sweden	Innovative medicines	Horizon scanning, information sharing on prices and markets
Romanian and Bulgarian Initiative	June 2015	Romania, Bulgaria	Pharmaceuticals	Joint negotiations in purchasing to get lower prices for pharmaceuticals and cross-border exchange of medicines in short supply to ensure continuity of access
BeNeLuxA	April 2015	Belgium, Netherlands, Luxembourg, Austria	Innovative medicines	HTA, horizon scanning, information sharing on prices and markets, joint negotiation for purchasing to ensure affordability (see Box 3)
Baltic Partnership Agreement	May 2012	Latvia, Lithuania, Estonia	Pharmaceuticals and medical devices	Centralized joint purchasing (tenders, negotiation, payment and distribution) to reduce expenditure and ensure continuity of access (see Box 3)

How can voluntary cross-border collaboration in public procurement improve access to health technologies in Europe?

Jaime Espín
Joan Rovira
Antoinette Calleja
Natasha Azzopardi-Muscat
Erica Richardson
Willy Palm
Dimitra Panteli

MALTA EU2017

### COLABORACIÓN TRANSFRONTERIZA: Y EN ETS TAMBIÉN?



patients and producers

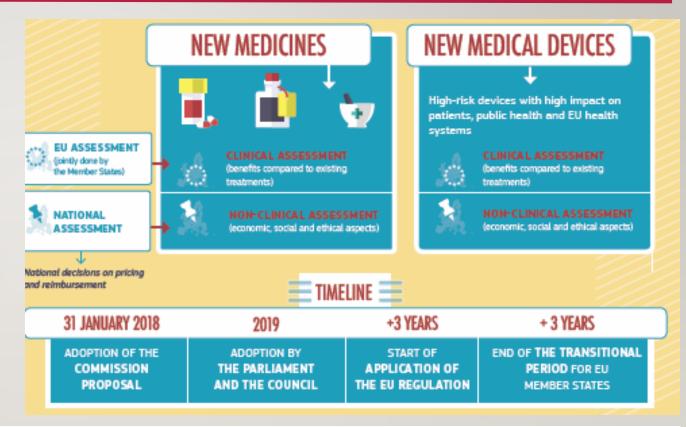
No more duplication of work for

health authorities and industry

technologies

Voluntary cooperation on other areas

(e.g. surgical procedures)





**European Commission - Press release** 

Assessing health technology in the EU: Commission proposes to reinforce cooperation amongst Member States

## Y DESPUÉS DE ALGO DE RETRASO, AHORA PARECE QUE SÍ...

# EU finally adopts regulation on pan-European HTA

- Regulation will begin to take effect in January 2025
- Member states will be required to give "due consideration" to joint clinical assessment reports and provide feedback to the European Commission
- Countries will remain free to conduct complementary clinical and non-clinical analyses
- Voluntary cooperation between member states on other aspects of HTA will remain possible



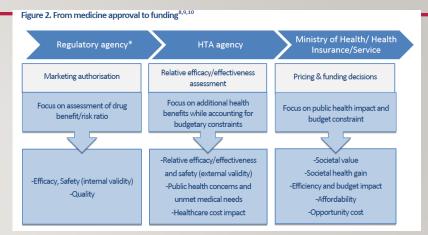
Fuente: Neil Grubert, LinkedIn

## PERO SIGUE SIENDO NECESARIO IR ALINEANDO MEJOR LAS NECESIDADES DE LAS DIFERENTES AGENCIAS...

- Hay una desconexión en términos de evidencia necesaria para reguladores y pagadores / agencias de evaluación
- En parte porque tienen diferentes competencias
- EMA: "In contrast to the benefit-risk assessment carried out by regulators, HTA bodies compare the relative effectiveness of medicines and take their financial cost into account. This can lead to differences in the types of studies needed to support the assessment carried out by regulators and HTA bodies" [EMA, 2008]
- Además, hay diferencias entre las distintas agencias de evaluación nacionales
- Comparadores; Coste-efectividad;...

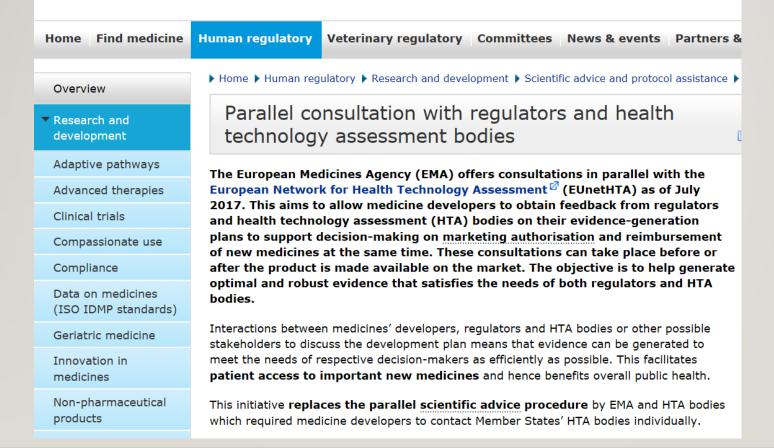


• Estos dos factores añaden a la complejidad de los ensayos clínicos



### ALINEANDO NECESIDADES: CONSULTAS PARALELAS EMA/ETS





### AGENDA

- Evaluacion de la eficiencia: ¿de qué estamos hablando exactamente?
- El sistema español: la evaluación de la eficiencia dentro del sistema de financiación y precios
- Un paseo internacional por nuestro entorno
- Algunas reflexiones finales

### (ALGUNAS) REFLEXIONES FINALES

- La financiación y la ETS de los productos farmacéuticos es un tema complejo: no existe una solución fácil y única...
- ... además, el debate no es nuevo ... pero (algunos) problemas probablemente sí lo sean...
- El paradigma para desarrollar, evaluar y financiar nuevos medicamentos está cambiando ...
  - Proceso dinámico
  - Relación entre I + D y mercado
- Necesidad de alinear los incentivos para todas las partes interesadas (¡no es fácil!)
  - Reguladores, pagadores, HTA, industria (y pacientes)
- Necesita un equilibrio:
  - Acceso vs sostenibilidad
  - Acceso vs incertidumbre
  - Evidencia pre- y post lanzamiento rol de datos de vida real?
- La ETS debería desempeñar un papel clave en el uso más eficiente de los recursos sanitarios...sin olvidarnos que los medicamentos representan del 15 al 25% del gasto sanitario total ... ¿qué sucede con el resto?

POR UN HISPA-NICE: AHORA O NUNCA

Diciembre de 2020

Firman este manifiesto:

Inicio » Con acuse de recibo » HispaNICE: un objetivo, distintos modelos

CON ACUSE DE RECIBO

HispaNICE: un objetivo, distintos modelos

por Anna García-Altés, Pilar Pinilla Domínguez, Carmen Pérez Romero | 26 febrero, 2021 | 1 Comentario



BLOG ~

LIBROS ~

COMENTARIOS

LECTURAS

RRSS ~

La necesidad de crear una HispaNice

admin / 22-12-2020 / 6 comentarios

Por Libertad González, , Beatriz González López Valcárcel, Sergi Jiménez Martín, Guillem López Casasnovas, Judit Vall Castelló, y Marcos Vera Hernández



Inicio + Política - Guillem López Casasnovas: "El HispaNICE pondria orden, aportaria transparencia e institucionalizaria et...

POLÍTICA

Guillem López Casasnovas: "El HispaNICE pondría orden, aportaría transparencia e institucionalizaría el coste efectividad"

Entrevista a Guillem López Casasnovas, profesor del Departamento de Economía y Empresa y director del Centro de Investigación en Economía y Salud (CRES) ¡Gracias por su atención!

Dr Jorge Mestre-Ferrandiz

Independent Economics Consultant

Profesor Asociado, Universidad Carlos III

Co-Editor, Blog Economía y Salud (aes.es/blog)

Vocal, Junta Directiva, ISPOR Spanish Chapter

Views expressed are my own

Email: jormesfer | 3@gmail.com