



IECS

INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA

Evaluaciones de Tecnología Sanitaria

Daniel Comandé
dcomande@iecs.org.ar

Una cronología del tratamiento del cáncer de mama (Digreción)



1882 – Primer Mastectomía

1896 – Histerectomía como tratamiento complementario

1957 - 5-fluorouracil [5-FU] para cáncer de mama (CM) y otros tipos

1966 – Premio Nobel para Huggins por demostrar la relación hormonal del CM

1987 – Se descubre la relación genética del CM con el gen HER2

1998 – La FDA aprueba el tamoxifeno. Pronto se convierte en el tratamiento de 1ª

Línea para CM

2005 – Se demuestra la utilidad del Oncotype DX para predicción de necesidad de uso de quimioterapia en CM

2006 – FDA aprueba el uso de Herceptin para CM incipiente

2009 – Terapia combinada de lapatinib y trastuzumab



Qué es la Tecnología Sanitaria?



Medicamentos

- Nuevas drogas
- Nuevas aplicaciones de drogas conocidas



Dispositivos e Instrumental

- Prótesis
- Diagnósticos

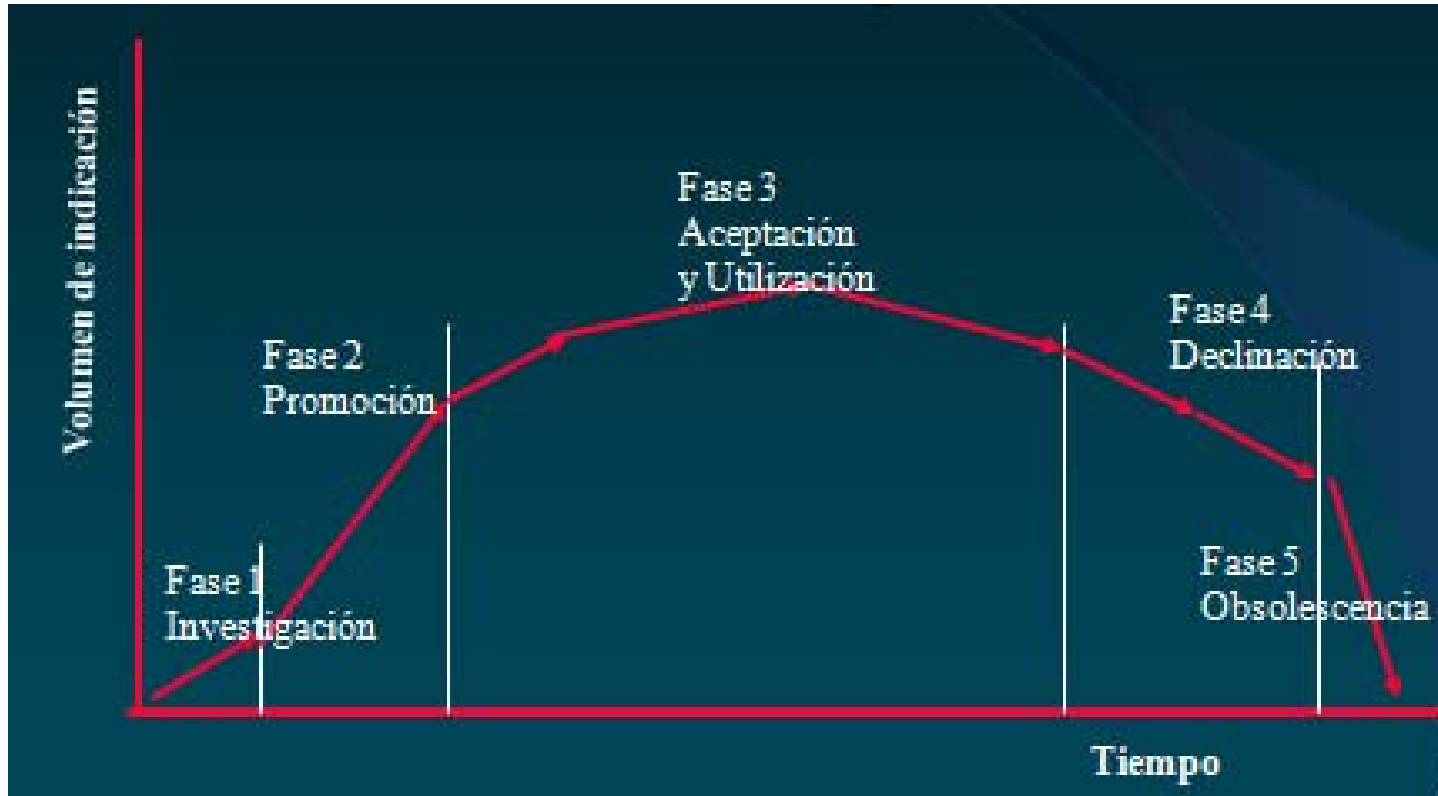


Procedimientos

- Clínicos
- Quirúrgicos



Ciclo de vida de las Tecnologías



Qué es una ETS?

“Es aquella forma de investigación que examina las consecuencias clínicas, económicas y sociales derivadas del uso de la tecnología, incluyendo el corto y mediano plazo, así como los efectos directos e indirectos, deseados e indeseados”

Office of Technology Assessment
(EEUU, 1976)



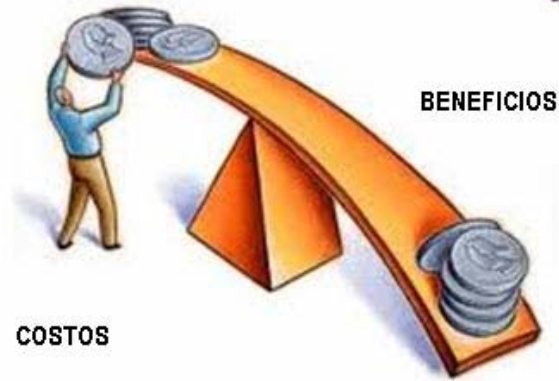
IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA Y SANITARIA

Interrogantes que surgen de las Nuevas tecnologías

PRECIO



COSTO BENEFICIO



SEGURIDAD



EFICIENCIA



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA Y SANITARIA

Los 3 fenómenos que componen el escenario actual de “incertidumbre”

- No hay en la actualidad una adecuada correlación entre el nivel de gasto sanitario y los indicadores de salud
- Variabilidad inapropiada de la práctica clínica
- Incertidumbre sobre el impacto real de muchas prácticas médicas sobre la salud de la población

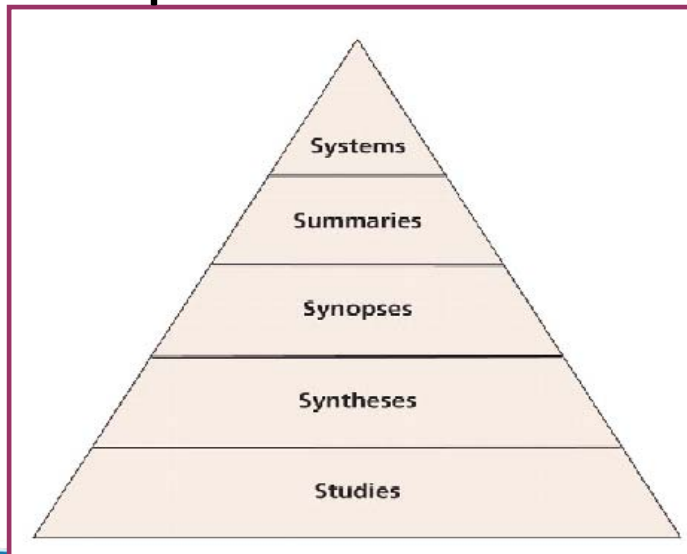


Objetivos de la ETS

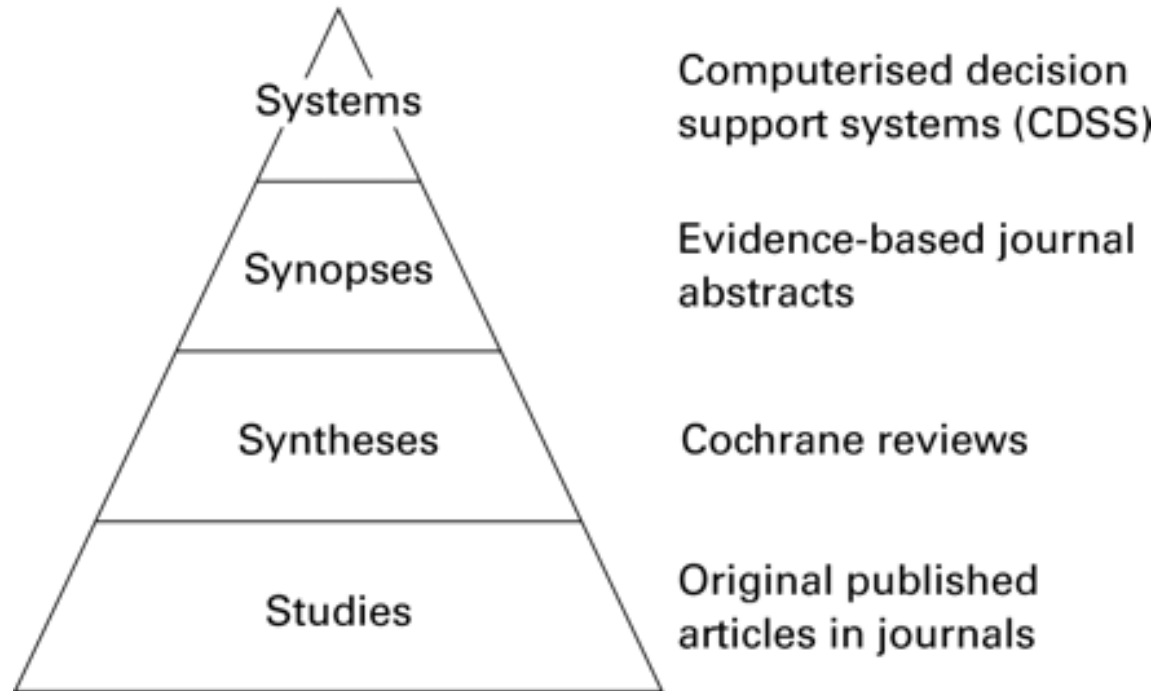
- Maximización de la Calidad
- Control de Costos
- Promover las tecnologías que aumentan la efectividad y eficiencia para el diagnóstico y tratamiento de los pacientes

Características de una ETS

- Basadas en la evidencia científica de la más alta calidad disponible
- Realiza búsquedas sistemáticas de la literatura
- Provee información objetiva
- Define políticas de utilización



Calidad de la literatura de MBE (Nueva digrección)



Of studies, syntheses, synopses, and systems: the “4S” evolution of services for finding current best evidence

[R Brian Haynes](#) *Evid Based Med* 2001;6:36-38 doi:10.1136/ebm.6.2.36



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA Y SANITARIA

Metodología de la ETS: Revisión de la Evidencia

Tipo	Fuerza de la Recomendación y Significado	Calidad de la Evidencia
A	Existe adecuada evidencia científica para adoptar la tecnología	I II-1
B	Existe cierta evidencia científica para recomendar la tecnología	II-1 II-2
C	Hay insuficiencia evidencia para recomendar o desaconsejar la tecnología	III
D	Existe cierta evidencia para NO recomendar la tecnología	II-1 II-2
E	Existe adecuada evidencia científica para NO adoptar la tecnología	I II-1



Literatura utilizada para las ETSs

- *Libros Basados en Evidencia (Sinópsis)*
- *Revistas de resúmenes Basados en Evidencia (Sinópsis)*
 - *Revisiones sistemáticas (Síntesis)*
- *Ensayos clínicos aleatorizados (Estudios)*
- *Coberturas de diferentes sistemas de salud (...)*
 - *Evaluaciones económicas (...)*



Algunos ejemplos de ETS



STEREOTACTIC BODY RADIATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF EARLY STAGE NON SMALL CELL LUNG CANCER *A Technology Assessment*

INTRODUCTION

The California Technology Assessment Forum was requested to review the scientific evidence for Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) for the treatment of early stage non small cell lung medically inoperable patients. Given that the major treatment goal for non small cell lung cancer



cancer care
ontario
program in
evidence-based care

action cancer
ontario
programme de soins
fondé sur des preuves

Recommendation Report - PET #1

PET Imaging in Colorectal Cancer

K. Chan, S. Welch, C. Walker-Dilks, and A.O. Raifu

A Quality Initiative of the
Program in Evidence-Based Care (PEBC), Cancer Care Ontario (CCO)

Report Date: January 19, 2009

TECHNOLOGY OVERVIEW

HTA

Issue 39
February 2008

Systematic Review and Economic Evaluation of Minimally Invasive Techniques for Total Hip Replacement



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA

Características de la literatura de ETS

- Literatura gris (baja indización)
- Idiomas extranjeros
- Costo-efectividad diferente en cada país
- Elaborada por agencias nacionales (difícil de encontrar)
- Diferentes formatos



Dónde encontrar ETSs

Quick search [Sign in](#) | [Register](#)

Advanced Search

Choose fields and enter text in the boxes below. Text will be combined with the selected Boolean operator.

After searching, go to History page instead of Results page

Combine these selections with

in Restrict to databases DARE NHS EED HTA

in Database entry date to

in Publication year to

CRD (Sostenido por NHS)



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA

Dónde encontrar ETSs

THE COCHRANE LIBRARY
Independent high-quality evidence for health care decision making
from [The Cochrane Collaboration](#)

NEW REVIEWS | [New Reviews](#) | [Updated Reviews](#) | [A-Z](#) | [By Review Group](#)

OTHER RESOURCES | [Other Reviews](#) | [Trials](#) | [Methods Studies](#) | [Technology Assessments](#) | [Economic Evaluations](#)

[Advanced Search](#) | [MeSH Search](#) | [Search History](#) | [Saved Searches](#)

Advanced Search | [MeSH Search](#) | [Search History](#) | [Saved Searches](#)
Enter a term below and click Search to continue.

Search For: **In:**
To search using field labels (e.g. heart.ti) use the [Search History](#) page.

<input type="text" value="Enter search term 1"/>	<input type="text" value="Search All Text"/>
<input type="text" value="Enter search term 2"/>	<input type="text" value="Record Title"/>
<input type="text" value="Enter search term 3"/>	<input type="text" value="Author"/>
<input type="text" value="Enter search term 4"/>	<input type="text" value="Abstract"/>
<input type="text" value="Enter search term 5"/>	<input type="text" value="Keywords"/>

Go directly to Search History

SEARCH TIPS

Tip No. 1:
Boolean operators AND, OR, and NOT can be selected from the pulldown selection boxes or entered directly within the search text boxes. Use parentheses to separate components when entering complex search directly in text box with mixed Boolean operators.
Example: *(calcicine AND liver) AND (fibrosis OR cirrhosis)*

Tip No. 2:
The AND operator is used by default between search terms. The string *brain stem* will match records where both words are

Cochrane Library

Dónde encontrar ETSs

Register now for **FREE** access to a host of **extra features....**

SIGN UP!



Search

[Advanced Search](#) [History](#) [Search Tips](#)

Translate



Trip Database - Clinical Search Engine

Help us to identify evidence for the developing world.
[Click here](#) for further details.

The TRIP Database is a clinical search tool designed to allow health professionals to rapidly identify the highest quality clinical evidence for clinical practice.

Registered users (registration is free) benefit from extra features such as CPD, search history, and collaborative tools. [Register here](#), or [Login](#) if you have registered before.

Find out more [about Trip Database](#).

TRIP Database



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA

Dónde encontrar ETSs



HTAi Health Technology Assessment international
An International Society for the Promotion of Health Technology Assessment

Home | About HTAi | News | Membership | HTAi Conferences | Policy Forum | Interest Sub-Groups | Journal | **Resources** | Search...

Search the HTAi Vortal : Vortal

The HTAi Vortal is a searchable repository of links and resources in the field of HTA.

Search the Vortal:

Google™ Custom Search

Use the Google search tips to refine your search. Your results list will appear as Google pages.

Questions/Feedback?

Home » Vortal

- ▶ What is Health Technology Assessment (HTA)? (10 links)
- ▶ Measuring Health Outcomes (25 links)
HTA Methodology Resources, Quality of Life, ...
- ▶ HTA Guidelines & Resources (13 links)
- ▶ HTA Data & Statistics (10 links)

**HTAi Vortal (Sostenido por HTA
International)**

Dónde encontrar ETSs

Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health

Products Services Priorities

IECS INSTITUTO DE EFECTIVIDAD CLÍNICA Y SANITARIA

BUSCADOR
Buscar

AREAS DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN COOP

2012 CADTH Symposium
Evidence Matters: Outcomes, Efficiency, Impact
April 15 – 17, 2012

Buscador de Publicaciones
Buscar
Todas las publicaciones

Documentos de Evaluación de Tecnologías Sanitarias

Working for Effective Healthcare

INAHTA

NHS National Institute for Health and Clinical Excellence

Home News

Find guidance NICE Pathways Quality standards Into practice QOF

Home > About NICE > What we do > About medical technologies

About NICE

Who we are

What we do

About clinical guidelines

About technology appraisals

Medical Technologies Evaluation Programme

What is the Medical Technologies Evaluation Programme?

The Medical Technologies Evaluation Programme (MTEP) selects and evaluates new technologies (including devices and diagnostics). The programme complements and works with NICE's technology appraisal capacity, which evaluates new pharmaceutical and

ally Observer-Blind, Multi-Centre, Head-to-Head Comparison of a Two-Dose Intradermal and GSK H1N1 Pandemic Vaccines, Administered 21 Days Apart

HPV Testing in Alberta (INAHTA Briefs)

for Localized Prostate Cancer (INAHTA Briefs)

for Podiatry (INAHTA Briefs)

Alternative Therapies for Post-Traumatic Stress Disorder (INAHTA Briefs)

News

Latest Research Paper from CHE at York University

Please find a press release concerning the latest research findings by the Centre for Health Economics on when should NICE restrict access to new drugs

Agencias de ETS

INAHTA (International Network of Agencies for Health Technology Assessment)

- Desde 1993
- Reúne 53 agencias miembro
- 29 Países
- Propósitos
 - Promover el intercambio de información
 - Desarrollar colaboración entre agencias
 - Proyectos conjuntos



<http://www.inahta.net>



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA

HTAi

(Health Technology Assessment International)

- Reúne personas, agencias, prestadores, industria y pacientes
- Miembros de 59 países
- Propósitos
 - Colaboración internacional
 - Intercambio de información
 - Discusión en entre actores involucrados en la ETS
- <http://http://www.htai.org>



www.htai.org



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA Y SANITARIA

¡Muchas gracias!



dcomande@iecs.org.ar
<http://www.iecs.org.ar>



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA