

Christophe Pinget

Unité d'évaluation technologique

4 mai 2018

L'évaluation des technologies médicales à l'hôpital

Au menu

- L'évaluation des technologies médicales (HTA)
- L'HTA au CHUV : fonctionnement et bilan
- Le projet de recherche européen AdHopHTA

L'ÉVALUATION DES TECHNOLOGIES MÉDICALES

Développement d'un produit thérapeutique



Dernier obstacle...



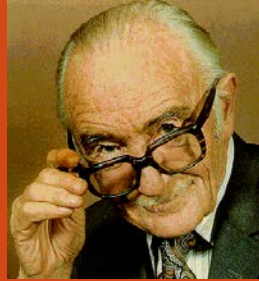
L'évaluation des technologies médicales

Health technology assessment (HTA)

- Concept apparu au début des années 1970
- Développer des méthodes permettant d'intégrer des résultats scientifiques
 - Dans le processus de soin :
 - ➔ « Evidence Based Medicine » (EBM)
 - Dans la politique de santé :
 - ➔ « Health technology assessment » (HTA)

Bridging science and decision making

Science



“All effective treatments should be available to the population”
Archibald Cochrane, 1971



“All cost-effective treatments should be available to the population”
Alan Williams, 1997



Decisions

HTA : Méthodologie

- Evaluer l'impact de l'introduction d'une nouvelle technique médicale en termes :
 - de sécurité
 - d'efficacité
 - de coût
 - d'organisation
 - juridiques
 - éthiques

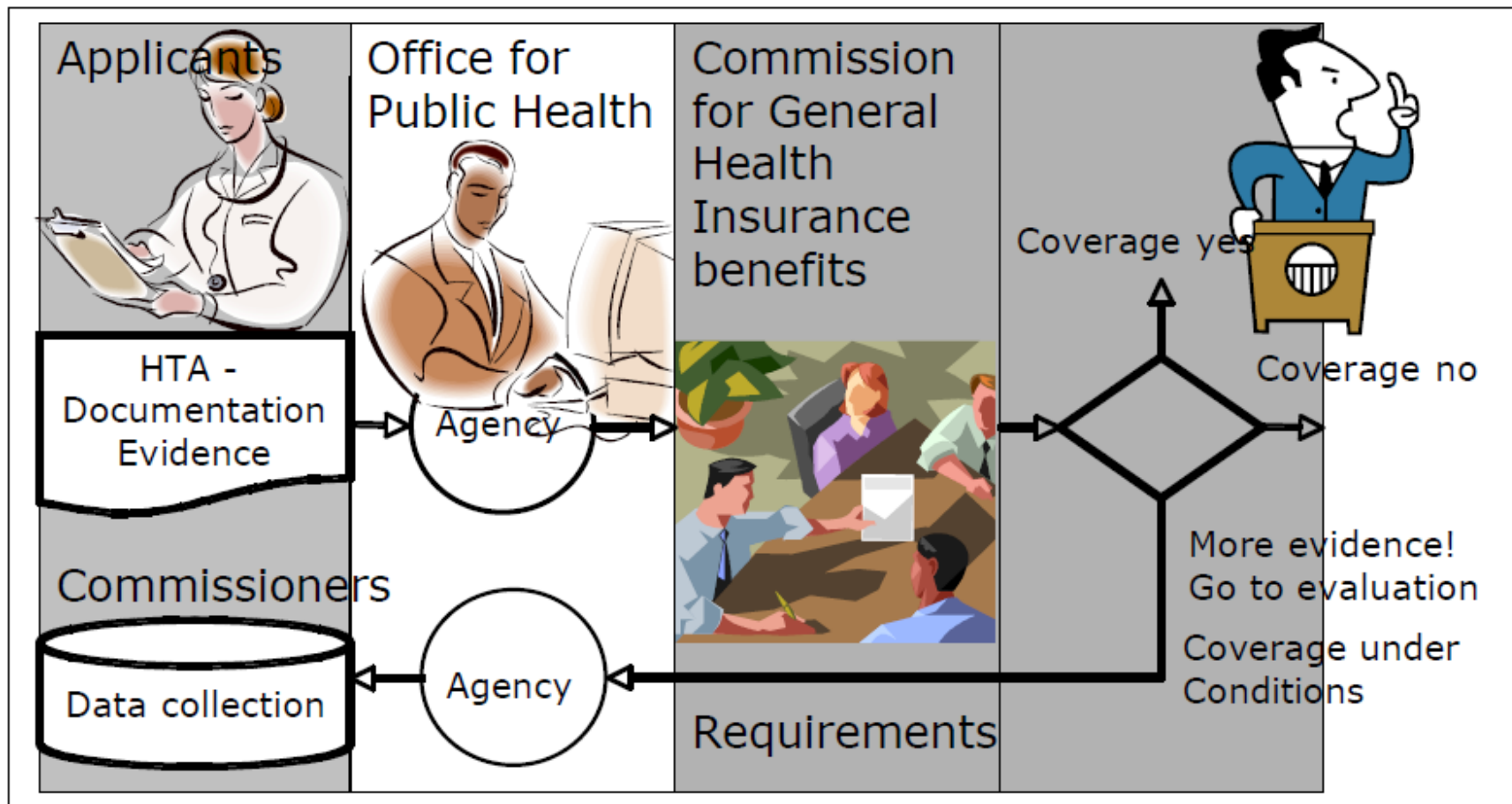
Exemples d'agences de HTA dans le monde

- National Institute for Health and Care Excellence (NICE)
- Agence d'Évaluation des Technologies et des Modes d'Intervention en Santé (AETMIS)
- Haute Autorité de Santé (HAS)
- Le Comité d'Évaluation et de Diffusion des Innovations Technologiques (CEDIT) de l'AP-HP

L'HTA en Suisse

- Pas d'agence nationale d'HTA
- 3 critères de couverture définis par la loi sur l'assurance maladie (Lamal)
 - Efficacité
 - Adéquation
 - Economicité
- Pas de borne d'efficience définie

Décisions de couverture LAMAL



Intérêt de l'HTA à l'hôpital

Hospital-based HTA (HB-HTA)

- L'hôpital est la principale porte d'entrée des nouvelles technologies
- L'évaluation peut être menée en tout temps
- Elle peut utiliser les données économiques de l'hôpital
- Les conclusions sont directement applicables

Les modèles de HB-HTA

Internal Committee

- To represent different perspectives and “interests”
- **US, Italy (Emilia)**
- *Menon and Marshall, 1990;*
Luce and Brown, 1995

HTA Unit

- Multiprofessional organizational structure
- **Canada, Italy**
- *McGregor and Brobhy, 2005;*
Catananti, Cicchetti and Marchetti, 2005

Ambassador Model

- clinicians recognized as “opinion leaders” play the role of ambassadors of the HTA
“message inside” HCOs
- **Sweden**
- *Rehnqvist, 2005*

Mini HTA

- specific forms containing questions to be fulfilled by clinicians and/or managers to request the introduction of new technologies
- **Denmark, Italy (Veneto)**
- *Ehlers et al. 2006*

Source: Cicchetti, Marchetti 2008; World Wide Hospital HTA Survey

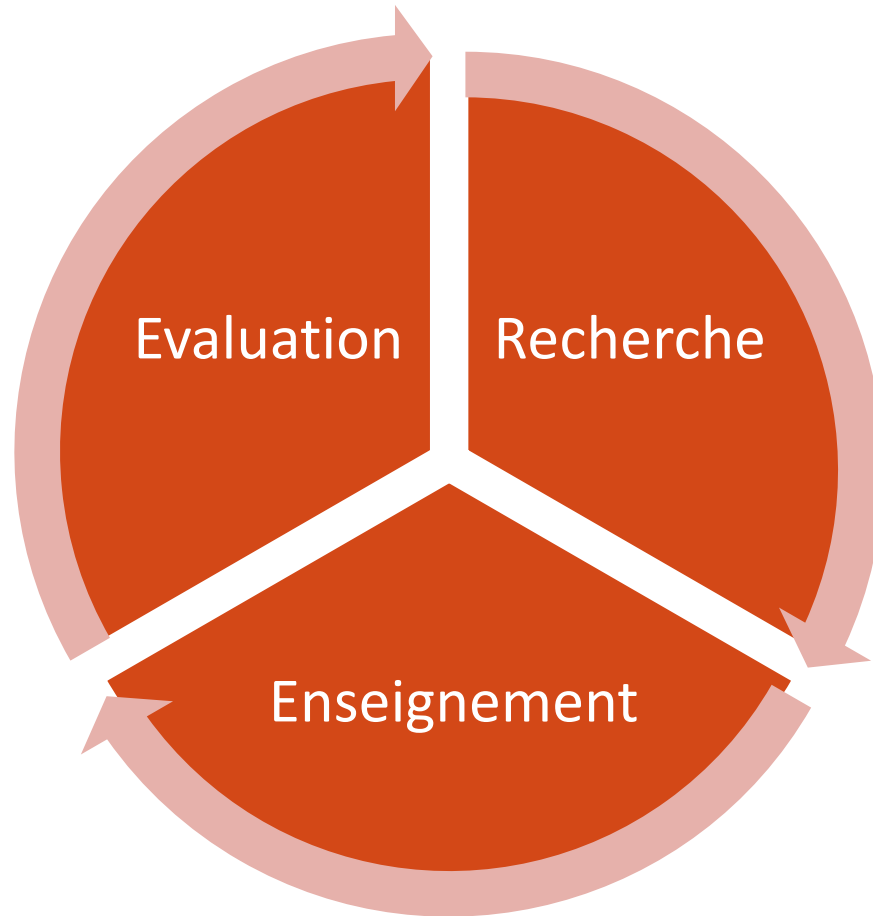
L'HTA AU CHUV

L'HTA au CHUV (1)

- Volonté de la DG de maîtriser les coûts associés à l'évolution des technologies
- Tentative de proposer un outil d'évaluation simplifié à l'usage des directions administratives de département
- Création en 2002 de l'Unité d'évaluation technologique (UET) au sein de la Direction médicale (DIM)
- 0.5 EPT au départ => 1.5 EPT aujourd'hui

L'Unité d'Évaluation Technologique

DIM



L'HTA au CHUV (2)

COMEQ

Commission des
équipements



Budget d'investissement

UET

Unité
d'évaluation
technologique



Budget de fonctionnement

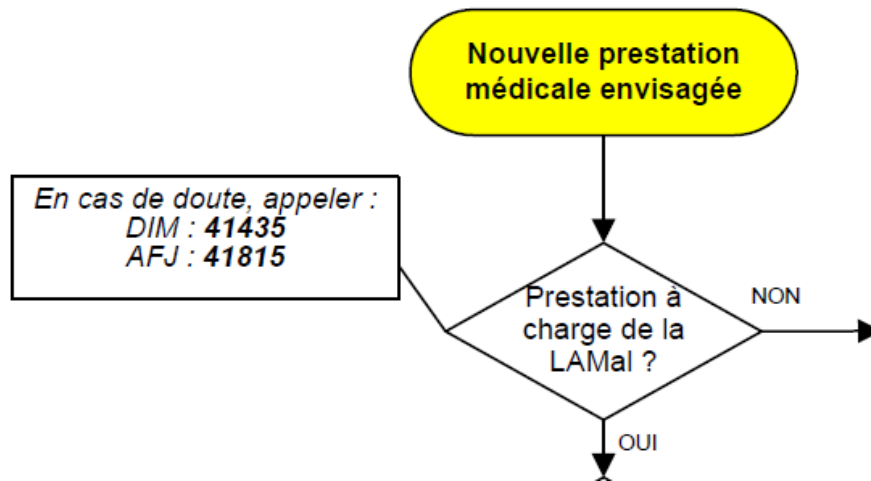
CPM

Commission
permanente des
médicaments

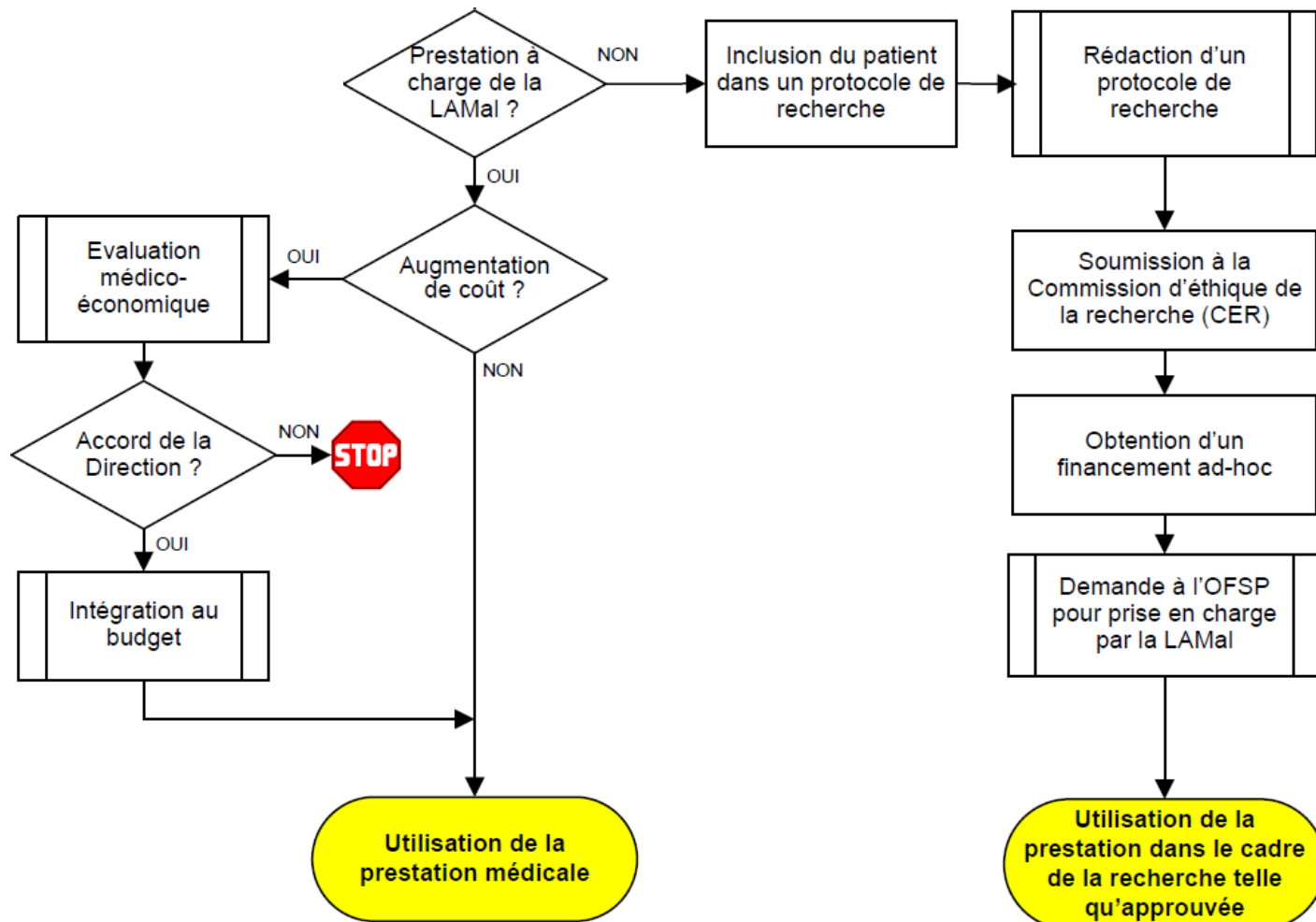


Liste de médicaments
agréés au CHUV

Directive institutionnelle : Introduction de prestations médicales au CHUV (1)

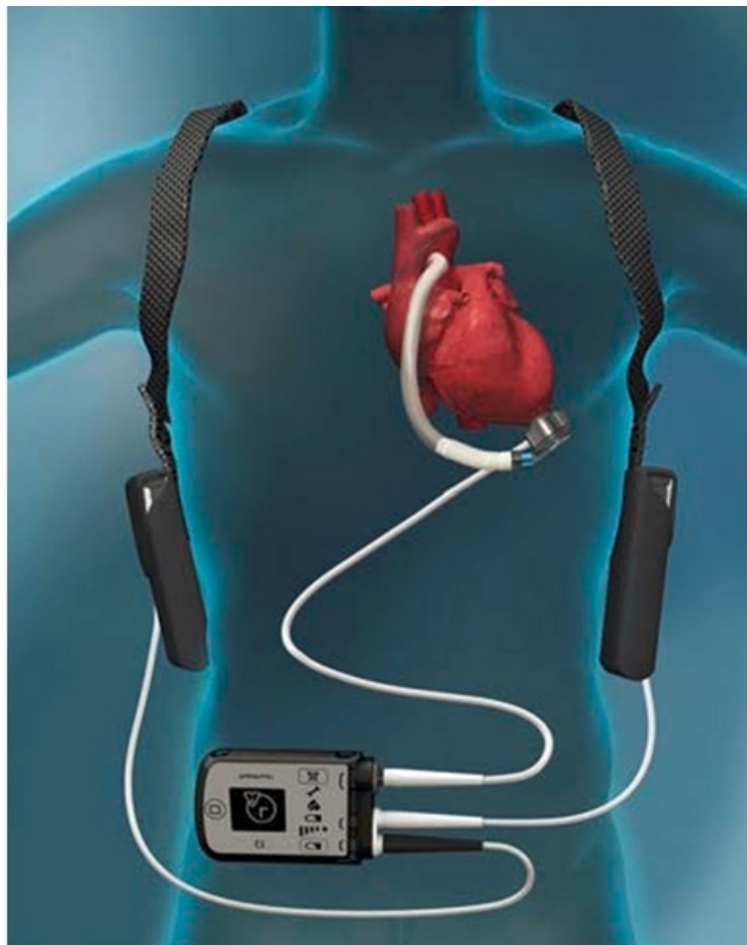


Directive institutionnelle : Introduction de prestations médicales au CHUV (2)

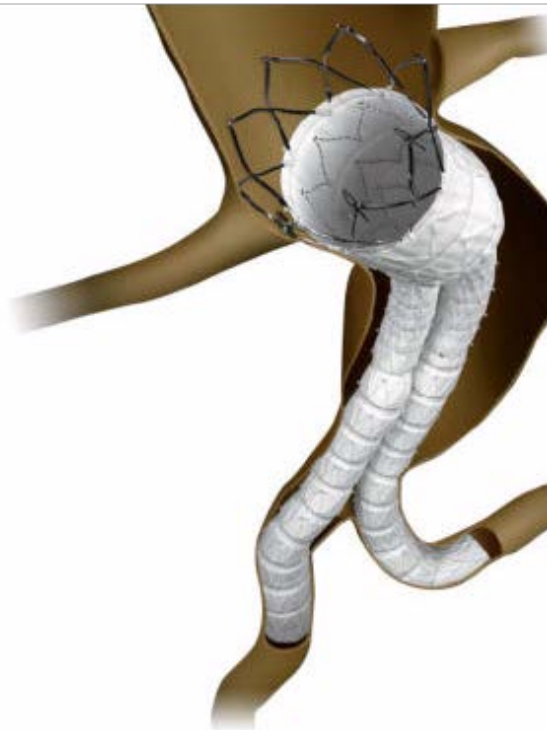


ÉVALUATIONS MÉDICO-ÉCONOMIQUES : QUELQUES EXEMPLES

Dispositif d'assistance ventriculaire (Heartmate)



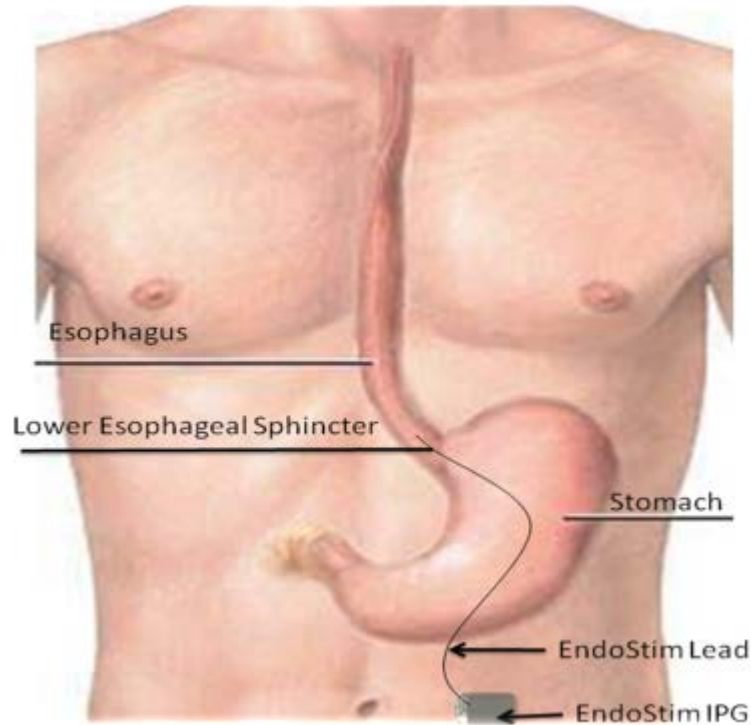
Endoprothèse aortique (Incraft)



Stimulateur cardiaque entièrement implantable (Micra)



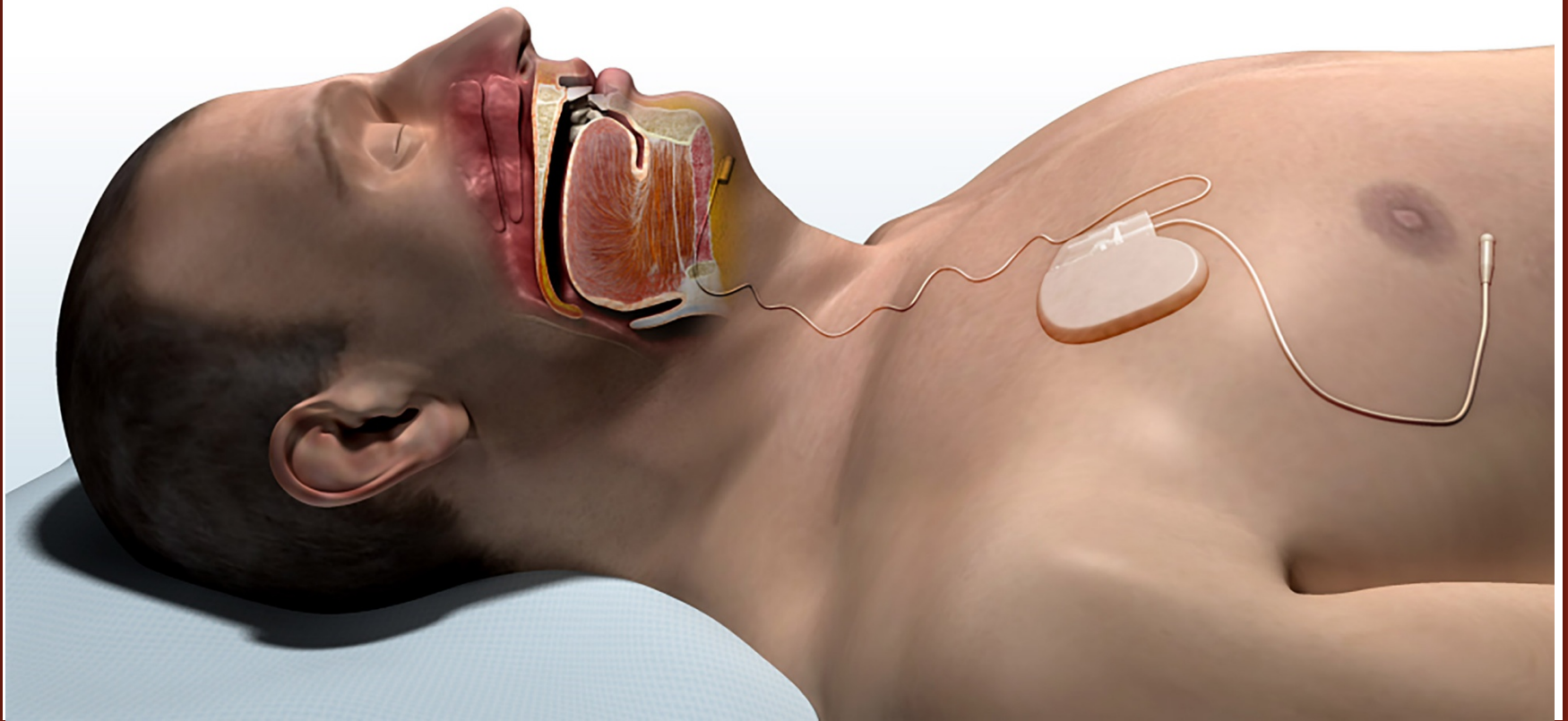
Systeme Endostim pour le traitement des reflux gastro-oesophagiens



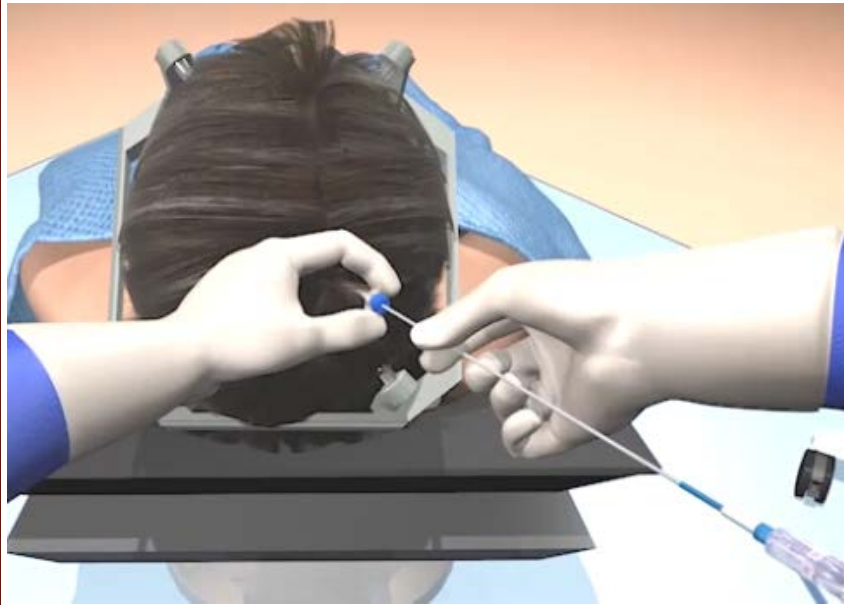
Exosquelette EKSO GT pour la neuroréhabilitation après AVC

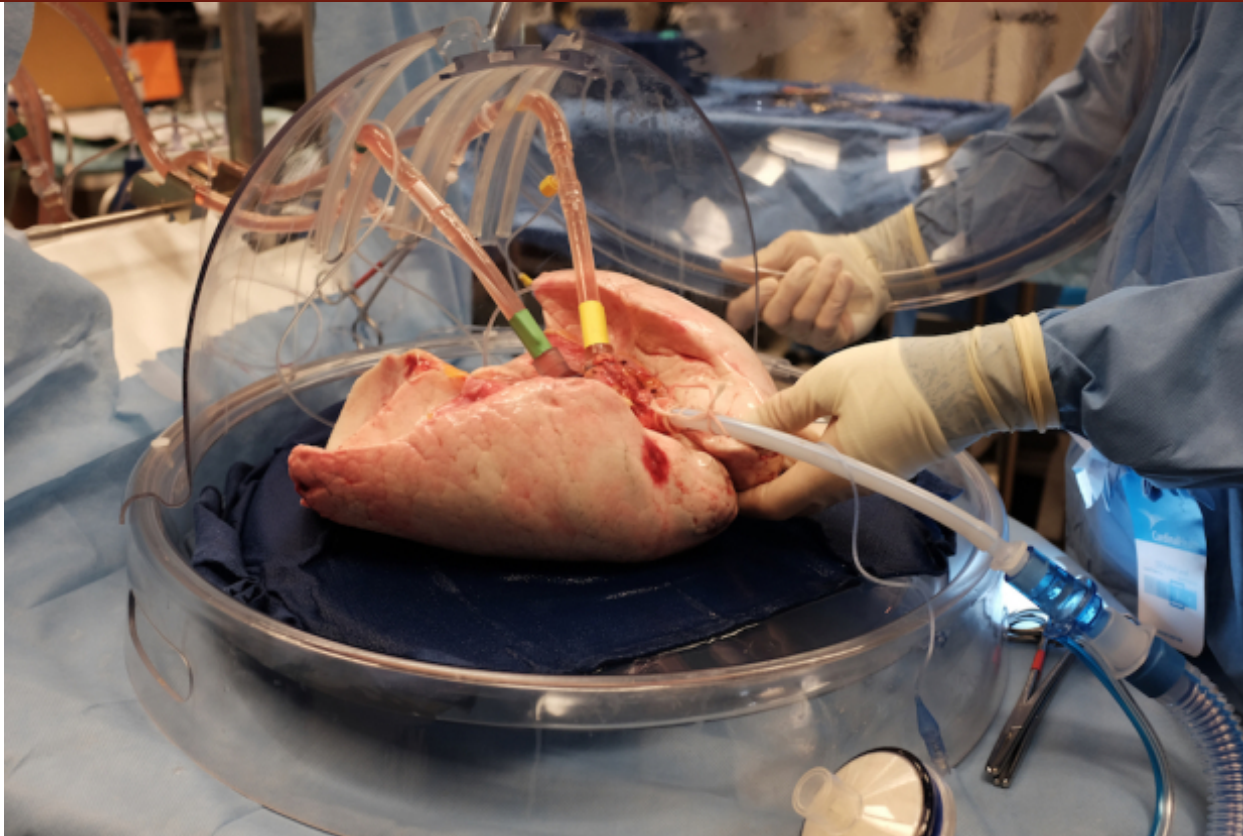


Traitement du syndrome d'apnées obstructives du sommeil par le système Inspire II



Ablation laser guidée par IRM





**EXEMPLE D'ÉVALUATION :
PERFUSION EX-VIVO DU POUMON
(EVLP) AVANT TRANSPLANTATION**

HOSPITAL-BASED HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT (HB-HTA): A 10-YEAR SURVEY AT ONE UNIT

Xavier Grenon, Christophe Pinget and Jean-Blaise Wasserfallen
HTA Unit, Medical directorate, Lausanne University Hospital, Switzerland
jbw@chuv.ch

Introduction: Hospital-based health technology assessment (HB-HTA) has been introduced to help hospital management in decision making about the adoption of new health technologies (HTs). We reviewed the accuracy of the expected medical impact of HTs assessed at our hospital, as well as the acceptance of this process by clinicians.

Methods: For each HT adopted between 2002 and 2011, a semi-structured interview with the involved clinician was conducted, assessing (i) the perceived utility of the HB-HTA process, (ii) the accuracy of the new HT's expected medical impact as compared with observed patient data from the year 2012, and (iii) the compliance with the indications of the HB-HTA report.

Results: Over the 10-year period, forty HB-HTAs were carried out, of which thirty-four led to acceptance. Twenty-seven of the twenty-eight clinicians involved in these thirty-four HTs accepted the interview and 85 percent acknowledged the utility of the HB-HTA process. Five of the thirty-four HTs were no longer in use. For the twenty-nine remaining HTs, observed patients' number was as expected in eight, higher in four, lower in fifteen, and not available in two cases. Available average length of stay was 61 percent longer than expected. Two HTs had a higher complication rate and three a lower success rate. Indications evolved in 55 percent of HTs after a few years (seven restrictions, six broadenings, and three other changes).

Conclusions: A HB-HTA process is useful to improve quality in decision making. Follow-up analysis should routinely be performed to adapt HB-HTA reports' conclusions to practical experience and new scientific evidence.

Méthode

- Sélection de toutes les évaluations publiées durant la période 2002-2011.
- Extraction des données patients pour l'année 2012.
- Entretien semi-structuré avec les médecins demandeurs et les DAD.
- Comparaison entre ce qui était attendu et les données réelles en 2012.

Bilan de 10 ans d'activité (2002-2011)

Demandes qui ont abouti à une décision :

40

• Acceptées : 29

• Acceptées avec limitation : 5

• Refusées : 6

Interviews

- 27/28 cliniciens interrogés représentants 33/34 technologies acceptées
- 85% des cliniciens reconnaissent l'utilité du processus d'évaluation technologique

Ecart par rapport aux prévisions

- Technologies plus utilisées : 5
- Nombre de patients (n=29) : 4+, 15-, 8=
- Durée de séjour (n=18) : +61%
- Complications : 2+
- Taux de succès : 3-
- Indications : 7 restrictions,
6 élargissements, 3 autres changements
- Coût du matériel (n=14) : 9+, 5-

Conclusions de l'étude

- Attitude globalement positive des cliniciens envers ce processus d'évaluation médico-économique.
- Très peu de rapports de suivi ont été effectués.
- Après une à trois années d'activité, les indications tendent à évoluer.
- Les projections sont généralement trop optimistes (durée de séjour, nombre de patients)

Durée du processus d'évaluation

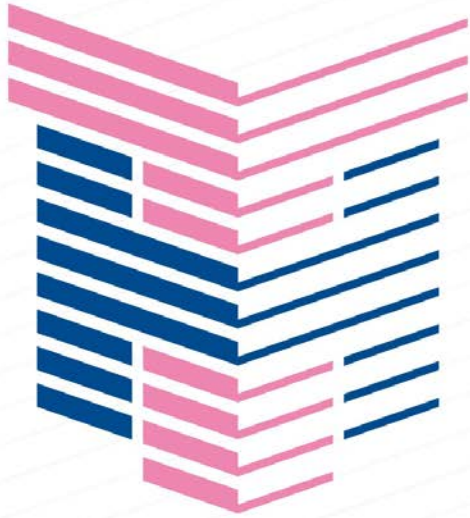
	MEDIANE (mois)	MINIMUM (mois)	MAXIMUM (mois)
Dépôt de la demande (Services cliniques)	2.9	0.2	25.6
Evaluation (UET)	4.9	1.6	14.5
Décision (DAF-DG)	1.1	0.07	24.7

Conclusion



Conclusion





AdHopHTA

Adopting Hospital Based
Health Technology Assessment

HTA in and for hospitals



The AdHopHTA project (grant agreement nr: 305018) is co-funded by the EC Seventh Framework Programme theme FP7-HEALTH-2012-INNOVATION



Les partenaires du projet

7 Hôpitaux

Hospital CLINIC de Barcelona (ES) - coordinator

Policlinique universitaire A. Gemelli (IT)

Hôpital universitaire d'Odense (DK)

Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CH)

Hôpital de district d'Helsinki and Uusimaa (FI)

Hôpital universitaire de Tartu (EE)

Hôpital de recherche et formation d'Ankara Numune (TU)

2 Agences d'évaluation technologique

Institut d'évaluation Ludwig Boltzmann (AT)

Centre norvégien de connaissances en santé (NO)

1 École de management

IESE (ES)



Activités et livrables du projet



Délivrables

- manuel de référence
- boîte à outils
- base de données

Analyse

- modèles organisationnels
- coordinations avec les agences régionales / nationales
- besoins en information pour la décision
- processus de décision
- qualité des rapports d'évaluation

Etablissement

- principes directeurs de bonnes pratiques
- recommandations de politique européenne

Activités et livrables du projet



6 revues de littérature

107 entretiens personnels

40 études de cas

1 enquête à large échelle = 163 répondants

1 focus group = 8 participants

1 procédure Delphi = 36 participants

1 atelier de validation = 11 membres

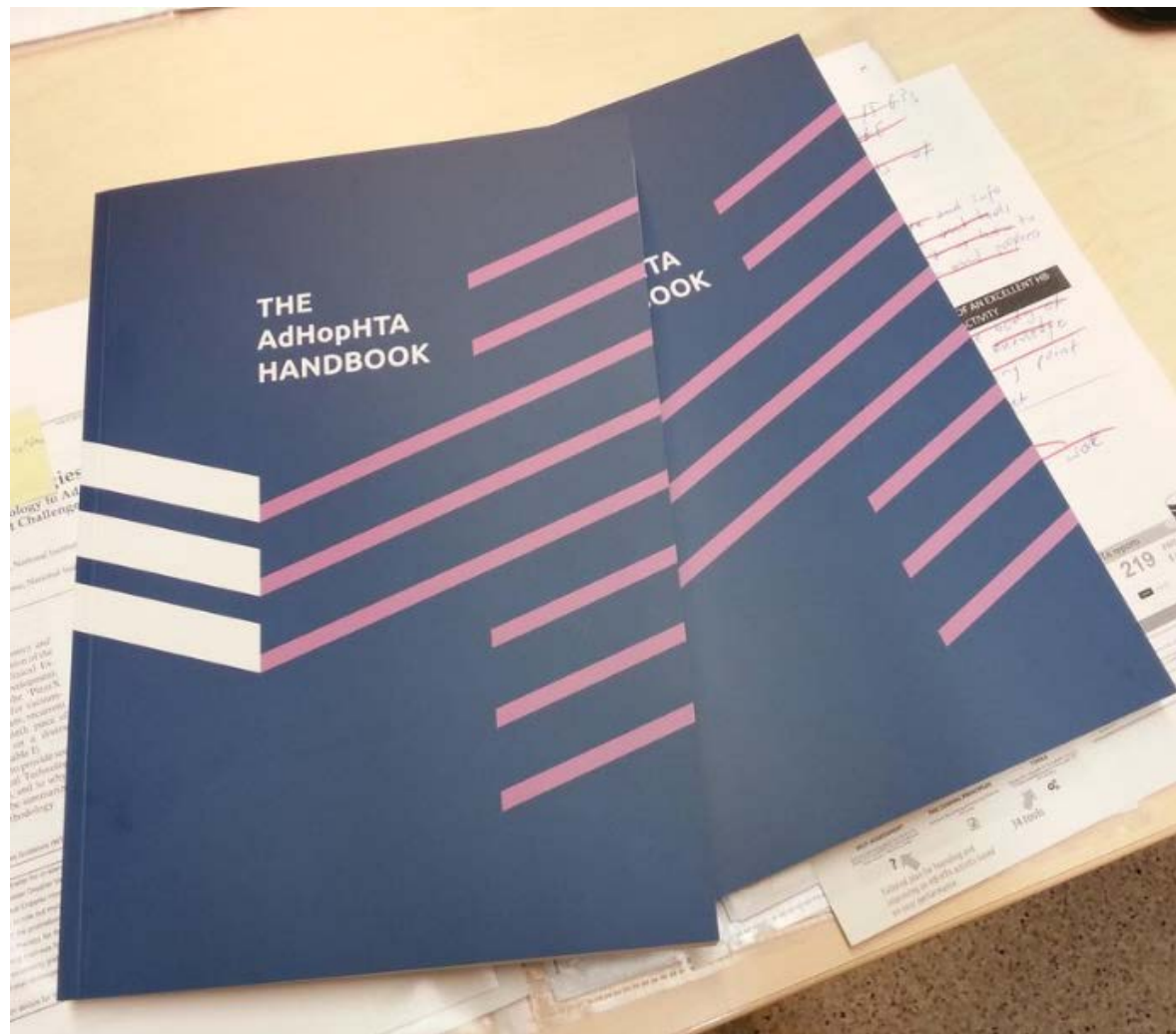
375 pers

40 des organisations partenaires

335 externes

dans 20 pays différents

Le manuel de référence AdHopHTA



Boîte à outils AdHopHTA

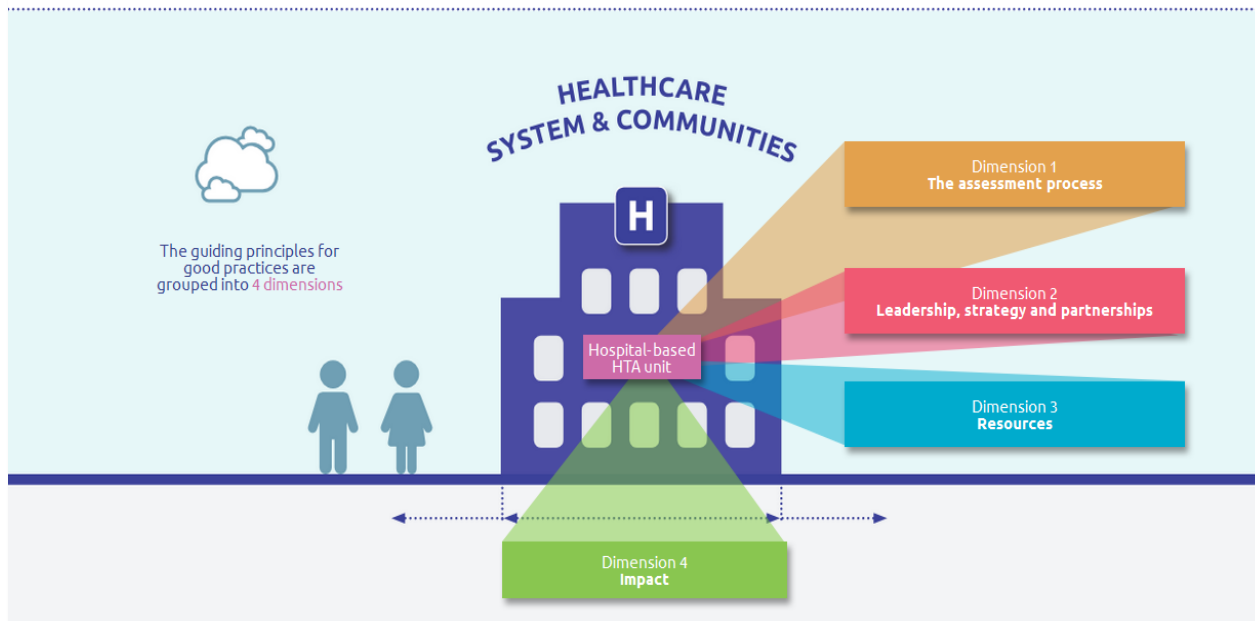
<http://www.adhophta.eu>



Welcome to the toolkit for hospital-based Health Technology Assessment (HB-HTA)

Guidance and tools facilitating pragmatic application of guiding principles for good practices in HB-HTA units.
This toolkit is based on the **HANDBOOK** for HB-HTA developed by the **AdHopHTA** project.

- ABOUT
- HANDBOOK
- DATABASE



SELF-ASSESSMENT

Not sure where to start? Use this tool to assess your capabilities for establishing or improving your HB-HTA activity.



THE GUIDING PRINCIPLES

Access all the guiding principles and filter the core ones.



TOOLS

Display the complete list of available tools to facilitate establishing and running your HB-HTA activity.



Base de données AdHopHTA

<http://www.adhophta.eu>

Database Search

Fulltext Search

Browse Database

Help

Date of End of Project/HTA

Start date

End date

Please select both dates in range.

Organisation

Record status

Type of Technology

MeSH (Medical subject heading)

Show

Clear

Filter by organisation:

+

Filter by end of project/hta:

+

Filter by type of technology:

+

Filter by record status:

+

Filter by mesh:

+

Title	Organisation	End of Project/HTA	Record Status	Type of Technology
Radiofrequency ablation of tumors of the lung and mediastinal lymph nodes	LBI-HTA	2012-07	Published	Therapeutic device
Critical Information System (CIS) for anaesthesia	OUH	2013-12	Published	Other
Hand disinfection robot	OUH	2013-12	Published	Other
Drug-eluting stents for peripheral artery disease	LBI-HTA	2014-07	Published	Therapeutic device
DiaLife- the use of technology for diabetes patients	OUH	2013-12	Published	Other
Observation unit for patients with COPD in non-invasive ventilation treatment	OUH	2014-12	In progress	Other
Endovascular repair of aortic aneurysms	LBI-HTA	2013-07	Published	Therapeutic device
Kit of devices for minithoracotomy and ministernotomy in cardiosurgery	UCSC	2012-10	Published	Therapeutic device

Questions, remarques, révoltes ?

