

da qualidade

Avaliação de Estudos com Análise Econômica



1/29

Evidências.com

Objetivos da aula

- Formulação da pergunta
- Identificação e seleção do estudo
- Modelo de avaliação crítica
- Sintetizando informações de vários estudos com análise econômica
- Resolvendo análises econômicas discordantes

2/29

Evidências.com

Formulação da Pergunta

Diagnóstico
Tratamento
Prognóstico
Prevenção

3/29

Evidências.com

Exemplo de Pergunta

Quais são os custos e conseqüências do tratamento da trombose venosa profunda/embolia pulmonar com heparina de baixo peso molecular comparada a heparina convencional?
Quem deve fazer o quê para quem, com quais recursos, comparada a outras alternativas?

4/29

Evidências.com

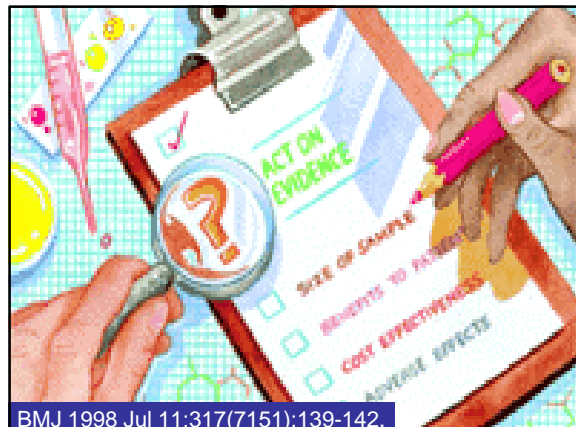
Identificação

economics.sh.
Exp "cost and cost analysis"/
economic value of life.sh.
Exp "economics, dental"/ or Exp "economics, hospital"/
Exp "economics, medical"/ or Exp "economics, nursing"/
economics, pharmaceutical.sh.
Exp "fees and charges"/
Exp "budgets"/
(cost or cost\$ or costed or costly or costing).ti,ab,kw,kp.
(economic\$ or pharmaco-economic\$ or price\$ or
pricing).ti,ab,kw,kp.

NHS Centre for Reviews and Dissemination, University of York. Making cost-effectiveness information accessible: the nhs economic evaluation database project. CRD guidance for reporting critical summaries of economic evaluations. CRD Report 6, December 1996.

5/29

Evidências.com



BMJ 1998 Jul 11;317(7151):139-142.

Por que a Avaliação Econômica é Importante?

Sem uma análise sistemática, é difícil identificar claramente as alternativas relevantes.

Drummond MF, O'Brien B, Stoddart GL, Torrance GW. Methods for the economic evaluation of health care programmes. 2nd edition. Oxford: Oxford Press; 1997.

7/29

Evidencias.com

O que é a Análise Econômica?

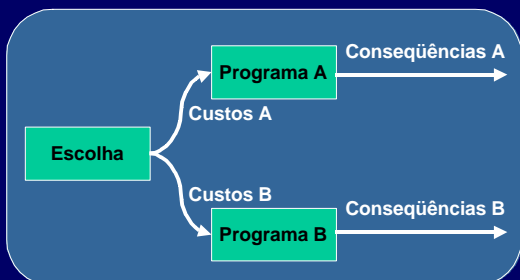
Análise comparativa de duas ou mais alternativas em termos de custos e conseqüências.

Drummond MF, O'Brien B, Stoddart GL, Torrance GW. Methods for the economic evaluation of health care programmes. 2nd edition. Oxford: Oxford Press; 1997.

8/29

Evidencias.com

Análise Econômica



Drummond MF, O'Brien B, Stoddart GL, Torrance GW. Methods for the economic evaluation of health care programmes. 2nd edition. Oxford: Oxford Press; 1997.

9/29

Evidencias.com

Tipos de Avaliação Clínica

Toxicidade
Eficácia
Efetividade
Eficiência
(Avaliação econômica)

10/29

Evidencias.com

Avaliações Clínicas

Perguntas		Os custos e conseqüências das alternativas foram examinados?	
		Não	Sim
Existe uma comparação entre duas ou mais alternativas?	Não	Avaliação Parcial	
		Apenas conseqüências?	Apenas custo?
		Descrição dos desfechos clínicos	Descrição dos desfechos clínicos e custos
Sim	Sim	Avaliação Parcial	
		Avaliação Completa	
		Eficácia Efetividade	Análise de custos Análise de custo-minimização Análise de custo-efetividade Análise de custo-utility Análise de custo-benefício

Drummond MF, O'Brien B, Stoddart GL, Torrance GW. Methods for the economic evaluation of health care programmes. 2nd edition. Oxford: Oxford Press; 1997.

11/29

Evidencias.com

Tipos de Análise Econômica

- Análise custo-minimização
- Análise de custo-efetividade
- Análise de custo-utility
- Análise de custo-benefício

12/29

Evidencias.com

Pontos de Vista

Sociedade
Doente
Pagador do serviço
(Governo, Convênios)
Instituição

13/29

Evidencias.com

Tipos de Custo

Diretos
(Medicamentos, consultas...)

Indiretos
(Horas sem trabalho...)

Intangíveis
(Dor...)

14/29

Evidencias.com

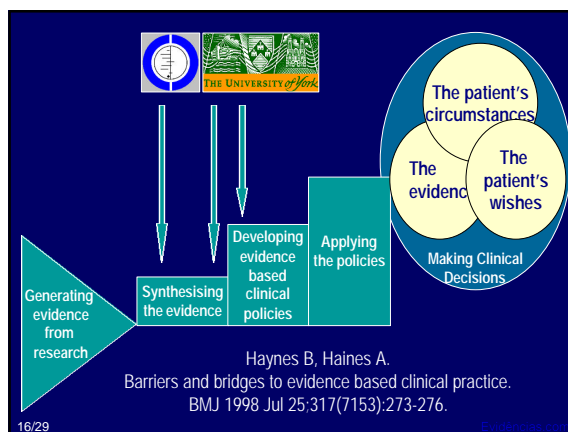
Passos para Análise Econômica

- Formular a pergunta
- Estruturar a decisão
- Preencher os dados
- Determinar o valor das alternativas
- Realizar a análise de sensibilidade

Subak LL. Cost-effectiveness analysis. In: Friedland DJ, Go AS, Davoren JB, Shlipak MG, Bent SW, Subak LL, Mendelson T. Evidence-based medicine: a framework for clinical practice. Stanford: Appleton & Lange; 1998.

15/29

Evidencias.com



16/29

Evidencias.com

Princípios

Validade
Importância
Aplicabilidade

JAMA 1993;270(17):2093-2095.

17/29

Evidencias.com

Modelo de avaliação

- **Validade**
– Eu posso confiar nos resultados?
- **Importância**
– A informação, se verdadeira, é clinicamente importante?
- **Aplicabilidade**
– Eu posso aplicar aos meus doentes?

JAMA 1993;270(17):2093-2095.

18/29

Evidencias.com

Aula em um diapositivo

Users' guides to the medical literature
XIII. How to use an article on economic
analysis of clinical practice.

JAMA 1997;277(19):1552-7.

JAMA 1997;277(22):1802-6.

http://www.cche.net/principles/content_all.asp

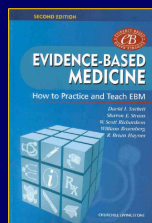
19/29

Evidencias.com

Aula em um diapositivo

Users' guides to the medical literature

http://www.cche.net/principles/content_all.asp



www.bmj.com/collections/read.shtml

20/29

Evidencias.com

Os Resultados são Válidos?

- A análise fez uma avaliação econômica completa das estratégias de cuidados em saúde?
- Os custos e os desfechos foram medidos e avaliados adequadamente?
- A possibilidade de incertezas foi apropriadamente considerada na análise?
- Foram estimados as despesas e os desfechos clínicos relacionados com o risco basal na população tratada?

21/29

JAMA. 1997;277(19):1552-7.

Evidencias.com

Quais são os resultados?

- Quais serão os aumentos de despesas e desfechos clínicos de cada estratégia?
- Existe diferenças entre os sub-grupos relacionados com os custos e desfechos clínicos
- Qual a margem de erro dos resultados?

JAMA. 1997;277(19):1552-7.

22/29

Evidencias.com

Os resultados poderão ajudar meus doentes?

- Os benefícios justificam os riscos e custos?
- Os doentes podem esperar desfechos clínicos semelhantes?
- Podem ser esperados custos semelhantes?

JAMA. 1997;277(22):1802-6.

23/29

Evidencias.com


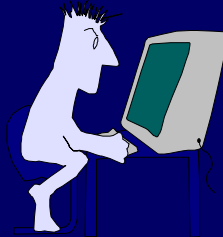
Resolvendo análises econômicas discordantes



24/29

Evidencias.com

www.cche.net

CENTRE FOR HEALTH ECONOMICS
THE UNIVERSITY of York

<http://www.york.ac.uk/inst/che/>

Recursos na internet

25/29 Evidências.com

Quality

The greater the scientific quality (i.e. methodologic rigor), the more likely an overview is to avoid bias, and its findings to reflect the truth.
Oxman AD, Guyatt GH. *J Clin Epidemiol* 1991;44(11):1271-1278.

The likelihood of the trials design to generate unbiased results
Jadad *et al.* *Control Clin Trials* 1996 Feb;17(1):1-12.

Dimensions of Quality →

- Internal validity
- External validity
- Statistical analysis


26/29 Evidências.com

Quality

Quality is a set of parameters in the design and conduct of a study related to effect sizes.
Verhagen *et al.* *J Clin Epidemiol* 1998;51(12):1235-41.

Quality is a set of parameters in the design and conduct of a study that reflects the validity of the outcome, related to the external and internal validity and the statistical model used.
Verhagen *et al.* *J Clin Epidemiol* 1998;51(12):1235-41.

27/29 Evidências.com



A scientific study ultimately contribute only a piece of an enormous puzzle

Mulrow CD. Rationale for systematic reviews. *BMJ* 1994 Sep 3;309(6954):597-9.

28/29 Evidências.com

Evidências.com



www.evidencias.com

E-mail: email@evidencias.com
Fone: (+19) 9773 3430
Fax: (+11) 3059 0250 ramal 8952

29/29 Evidências.com