

Avaliação econômica em Saúde na esfera de atenção local à saúde

Health economic evaluation in a local level government
health care system

Leyla Gomes Sancho ¹
José Muniz Costa Vargens ²

Abstract *This work aims to contribute to the discussion about the possibility of applying health economic evaluations at local level government health-care system, and consequently use the results of this study into decision making. In order to subsidize this reflexion, it was analyzed the SAMU/192 Program costs evaluation in the city of Belo Horizonte, as well as data concerning effectiveness of the program and a review on electronic databases (SciELO and Medline) about the application of studies in decision making. The analysis showed that even for a simple evaluation on expenditure, there are still unsolved problems of data availability as well as of data effectiveness on information systems definition and association. It showed that decision makers do not use the result of studies for decision making either. So, we conclude that there is no possibility to apply a health economic evaluation research and have the results used in a local level government health care system.*
Key words *Health economic evaluation, Local level government healthcare system, Cost-effectiveness analysis, Decision maker, Decision making*

Resumo *O estudo tem por finalidade contribuir com a reflexão sobre a possibilidade de se operacionalizar avaliações econômicas em saúde nas esferas de atenção local à saúde e a consequente apreensão dos resultados de estudos para efeito de decisão pelos gestores. Para subsidiar essa reflexão, se utilizou como objeto de análise a avaliação realizada sobre o custo do Programa SAMU/192 no município de Belo Horizonte (MG), dados relativos à efetividade do programa e uma revisão nas bases eletrônicas de dados (SciELO e Medline) sobre o uso de estudos para efeito de decisão. A análise apontou que, mesmo para uma simples avaliação de gastos, ainda existem problemas relativos à disponibilidade de dados, como também no que concerne aos dados para subsidiar a avaliação sobre sua efetividade, e em relação à definição de sistemas e o relacionamento entre sistemas de informação. Assim como mostrou que os estudos são pouco utilizados pelos gestores, levando à conclusão de que a condução e a utilização, para efeito de gestão, de estudos deste porte ainda são pouco factíveis nesta esfera de governo.*

Palavras-chave *Avaliação econômica em saúde, Esfera de atenção local à saúde, Avaliação de custo-efetividade, Gestor de sistema de saúde, Tomada de decisão*

¹ Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais.
Rua Sapucaí, Floresta.
30150-050 Belo Horizonte MG.
lsancho@uol.com.br
² Fundação Escola Nacional de Seguros.

Introdução

A avaliação econômica em saúde tem como principal objetivo apoiar tomadas de decisão de forma socialmente eficiente, considerando que as escolhas, diante a incerteza afeita ao setor saúde e sob menor probabilidade de risco, contribuam para uma repartição mais equânime das intervenções/ações de saúde e, por decorrência, gerem efetivos ganhos em saúde.

A importância da avaliação econômica em saúde se fundamenta em evidências advindas de diferentes matizes; a econômica, que tem como princípio básico a escassez de recursos diante das necessidades, e a médica (ou melhor, da indústria atrelada aos equipamentos e insumos médicos – diagnóstico, propedêutico e terapêutico), que, a partir da inovação tecnológica, cria crescente demanda por bens e serviços e, conseqüentemente, por alocação maior de recursos no setor.

A decisão quanto à escolha entre intervenções ou cursos alternativos de uma mesma intervenção ou do conjunto de intervenções relativas a um determinado programa é resultado da utilização de diferentes técnicas analíticas – todas calcadas no enfoque da avaliação microeconômica. As técnicas ditas completas são o custo-minimização, o custo-benefício, o custo-efetividade e o custo-utilidade, e a parcial, o custo- consequência. E, independente do tipo de análise, todas têm em comum a relação entre o montante de recursos aplicados *vis-à-vis* os ganhos em saúde decorrentes dessa aplicação.

No Brasil, a avaliação econômica em saúde se encontra em patamar deficitário, seja do ponto de vista da utilização do instrumental, como em relação à condução de estudos. Mesmo que agências governamentais de regulação, como a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e a Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), bem como o próprio Ministério da Saúde, por meio de sua política de pagamentos e de alocação de recursos, venham, nos últimos anos, desenvolvendo estudos na área, principalmente os de custo-efetividade¹.

O grande desafio, no entanto, é a extensão da utilização e o desenvolvimento desses estudos no nível operacional de atenção à saúde – os municípios. Isto porque os gestores não percebem a importância do instrumental como um indicativo para uma alocação de recursos de forma eficiente, assim como para a avaliação da efetividade de tecnologias médicas- sanitárias ou como suporte para a regulação de ações de saúde e, principalmente, por não o incorporar como um instrumento complementar às suas decisões. A não incorporação

do instrumental pode ser explicada pela (in)formação insuficiente quanto à validade desse instrumental para tomada de decisão e/ou como consequência da divulgação ainda incipiente de estudos sobre avaliação econômica, ou mesmo por priorizar a alocação sob o jugo político, em vista do dilema existente entre a ousadia de inovar nos critérios decisórios e o pragmatismo da continuidade dos critérios que favorecem a permanência do *status quo*.

Outro desafio, e independente sob qual esfera de governo, é a padronização metodológica à consecução desses estudos. Garber, já no ano de 1999, em seu estudo *Advances in Cost-Effectiveness Analysis of Health Intervention*, como um avanço sobre as suas próprias reflexões, chamava a atenção para os esforços em relação à padronização e a conduta metodológica, realizados em diversos países, citando inclusive vários guias elaborados, como o *Australian Pharmacoeconomics*, o *European Community Concerted Action on the Harmonisation of the Methodology for Economic Evaluation of Health Technology* (HARMET) e o *Panel on Cost-Effectiveness in Health and Medicine*².

No entanto, só recentemente no Brasil, em 2007, a partir de iniciativa do Ministério da Saúde, se formalizou um manual de diretrizes metodológicas para a execução de avaliações econômicas³ e um manual teórico sobre avaliação econômica⁴, os quais ainda não foram devidamente avaliados quanto a sua disseminação e adoção.

Para, no entanto, desenvolver estudos deste porte – independente se a partir de uma vertente epidemiológica (ensaios clínicos e outros tipos de estudo) ou matemática (modelagem probabilística) –, é imprescindível que os dados estejam disponíveis. Tanto os relativos ao custo, como aqueles relativos à morbimortalidade e/ou em relação a outras informações que subsidiem a construção de medidas ou índices de interesse para a avaliação da efetividade de uma determinada intervenção e/ou programa.

A Secretaria Municipal de Saúde de Belo Horizonte (SMSA-BH), no período compreendido entre 1998 e 2005, teve incorporado em sua estrutura organizacional um setor de apuração de custos, cujo objetivo era implantar sistemas de informação em custos nas unidades de produção (unidades básicas, unidades de urgências e policlínicas) e realizar estudos pontuais sobre avaliação de gastos em situações-problemas. O objetivo foi logrado parcialmente devido a problemas ora de cunho operacional, ora político.

Na perspectiva do exposto, e diante do cenário encontrado na SMSA-BH no que tange à restrita

disponibilidade de dados - até para uma simples avaliação de alocação de recursos -, e em relação à qualidade dos dados e à especificação e relacionamento dos sistemas de informação na instituição, se processou uma reflexão sobre a viabilidade da condução de estudos sobre avaliação econômica em saúde na realidade do dia-a-dia dos municípios e a decorrente apreensão de seus resultados pelos gestores de sistemas de saúde para efeito de decisão.

Metodologia

A reflexão que se propõe este estudo foi pautada a partir de uma análise sobre a viabilidade de condução de estudos de custo-efetividade no nível local de atenção à saúde, a possibilidade de construção de medidas de efetividade a partir de dados e informações disponíveis nos sistemas locais de informação e a utilização da ferramenta pelos gestores.

A viabilidade de condução de estudos foi realizada a partir do estudo, tomado como objeto de análise, sobre o custo do Programa SAMU/192 - realizado pelo setor de custos da Gerência Administrativa da SMSA-BH, no ano de 2004, no município de Belo Horizonte (MG) -, no qual se procurou avaliar inicialmente a metodologia utilizada e sob qual perspectiva o estudo foi conduzido. Seguida pela avaliação da sua operacionalização, em termos de captação dos dados, da mensuração e valoração dos custos e quais as dificuldades encontradas para a efetivação desses procedimentos.

A construção de medidas de efeito/efetividade (indicadores) foi analisada através de uma averiguação do conteúdo das informações existentes no banco de dados do setor responsável (Gerência de Urgência e Emergência) pela coordenação do programa, na qual se buscou identificar a sistematização das variáveis utilizadas - e a decorrente coleta de dados - e se essas variáveis seriam suficientes para conduzir uma avaliação sobre efetividade.

A utilização da ferramenta pelos gestores para efeito de decisão foi verificada através de uma busca por estudos, que contemplassem esse objetivo, na base eletrônica de dados SciELO e Medline, entre os anos de 2005 e 2007, por meio das seguintes palavras-chave: *cost-effectiveness, cost-effectiveness and Brazil, cost-effectiveness and Brazil and decision maker, cost-effectiveness and decision maker, cost-effectiveness and decision maker and health-care, cost-effectiveness and decision maker and healthcare, cost-effectiveness and decision maker and healthcare system e cost-effectiveness and healthcare system.*

Viabilidade da condução de estudos a partir da análise de um estudo-custo do Programa SAMU/192

No que se refere à viabilidade de condução de estudos no nível local - tendo como exemplo o estudo realizado sobre o custo do Programa SAMU - a análise preliminar identificou que a metodologia adotada nesse estudo foi a do custeio direto e sua consecução sob a perspectiva do governo, em que somente os custos diretos e os de *overhead* foram contabilizados.

A sua operacionalização privilegiou, por questões pragmáticas, ora os dados sob a concepção de custos, ora sob a de gasto. O fato é decorrente da não contabilização do custo a partir do efetivo consumo de insumos, pela ausência de informação quanto ao número de horas trabalhadas pelos recursos humanos por atendimento pré-hospitalar prestado, pela falta de informação quanto ao tipo e número de horas utilizadas de serviços de manutenção pelas bases operacionais, ou mesmo pela inexistência de dados, conforme demonstrado no Quadro 1. Ou seja, a composição do custo foi elaborada ora sob um critério linear - por exemplo, os relativos à manutenção -, ora em termos absolutos - por exemplo, os relativos aos vencimentos dos recursos humanos, e na perspectiva do gasto e não do efetivo consumo - por exemplo, os relativos aos materiais médico-cirúrgico. Vale lembrar que a diferença entre as concepções, na vertente contábil, se assenta na utilização da valoração a partir do efetivo consumo (custo) e a partir do sacrifício financeiro em um determinado período (gasto)⁵.

Assim como vale ressaltar que, em uma avaliação de custo-efetividade na vertente econômica, e na perspectiva do custo-efetividade, o custo unitário (custo total médio) se refere a uma função que mede a relação entre os preços dos fatores de produção e o número de unidades produzidas e tem no custo marginal, que avalia a variação nos custos para uma dada variação no número de unidades produzidas, o resultado de interesse para uma avaliação econômica⁶.

Construção de medidas de efetividade a partir de bancos de dados

No que concerne à construção de medidas de efetividade, o banco de dados da Gerência de Urgência e Emergência está formatado na perspectiva administrativa, em que os dados (e variáveis) de interesse são o cadastro (nome, endereço, idade, gênero, grupo étnico, data do atendimento), a conduta efetuada e a hipótese diagnóstica referente ao

Quadro 1. Custo do Programa SAMU/192 da Secretaria Municipal de Saúde de Belo Horizonte, 2004.

Itens	Gerência	Almoxarifado	Central de Regulação	Ambulância Vip	Base Barreiro	Base Betânia
Recursos Humanos						
Efetivo	12.843,2	1.332,0	9.307,9	0,0	5.687,6	10.383,5
Contratados	1.332,0	667,0	11.109,9	9.200,0	2.057,0	15.802,8
Terceirizados	5.182,2	869,8	32.875,2	0,0	-	-
Total	19.367,5	2.868,8	53.293,0	9.200,0	7.744,6	26.186,5
Encargos sociais dos efetivos (23%)	2.953,9	306,4	2.140,8	0,0	1.308,2	2.388,2
Energia / água - Cemig/ Copasa	-	-	-	-	-	-
Comunicação - Telemar	804,0	-	1.219,4	-	-	-
Total	804,0	-	1.219,4	-	-	-
Alimentação	73,5	-	-	-	735,2	753,4
Almoxarifado						
Material consumo	752,7	124,9	343,3	667,9	1.019,2	-
Depreciação	233,3	28.416,2	935,6	1.924,2	1.958,7	2.210,0
Total	984,9	28.541,2	1.378,8	2.564,1	2.978,0	2.210,0
Manutenção						
oximil	0,0	0,0	0,0	162,6	162,6	162,6
trade	0,0	197.600,0	0,0	8.509,1	8.509,1	8.509,1
aluguel	2.320,8	-	42,9	42,9	42,9	42,9
Total geral	26.431,1	229.040,4	58.074,9	20.478,6	21.480,6	40.252,8
Produção				8	330	-
Custo unitário				2.559,8	65,9	-

continua

paciente e dados de produção (diário e consolidado mensal). Não há informações cruzadas quanto à evolução dos pacientes atendidos. Ou seja, não são coletadas informações adicionais dos pacientes atendidos pelo SAMU/192 nos estabelecimentos (em geral, hospital público) para os quais são encaminhados. Sugerindo que não há informações suficientes para a construção de medidas (indicadores) que avaliem a efetividade da atenção, sejam de cunho intermediário ou final, tais como número de mortes evitadas, diminuição de tempo médio de permanência hospitalar, anos de vida ganho ou mesmo anos de vida ganho ajustados pela qualidade (QALYs ganhos).

Ressalva-se, como adendo, que a efetividade, fundamentada na concepção epidemiológica, é o resultado observado em relação a uma determinada intervenção/tecnologia/programa; ou melhor, uma estimativa numérica da magnitude dos efeitos da intervenção na saúde⁷. Que, à luz de uma avaliação econômica, é um atributo para uma ava-

liação de eficiência comparativa⁸. A eficiência comparativa é a síntese de uma avaliação de custo-efetividade, ou seja, a relação incremental de custo-efetividade - definida como o produto entre o custo adicional e o benefício adicional alcançado^{9,10}.

O gestor de sistema de saúde e estudos de avaliação econômica para tomada de decisão

No que tange à revisão eletrônica sobre a utilização da ferramenta, ficou patente que os últimos anos estudos sobre avaliação econômica em saúde vêm ganhando popularidade nos países desenvolvidos¹¹. Ao contrário do que se averiguou, conforme a busca, no Brasil, onde o número de estudos é ainda insuficiente, principalmente os relativos à discussão sobre gestor de sistema de saúde e tomada de decisão. O resultado da busca se encontra no Quadro 2.

Quadro 1. continuação

Base Centro-Sul	Base Leste	Base Nordeste	Base Noroeste	Base PBH	Base Venda Nova	Base Venda Nova II	Base HOB (Hospital Municipal)
27.002,0	-	3.663,3	4.261,5	4.877,5	-	19.015,2	-
13.136,8	4.781,0	2.724,0	2.724,0	2.001,0	5.420,0	12.441,8	4.809,0
927,4	-	-	-	-	-	-	-
41.066,3	4.781,0	6.387,3	6.985,5	6.878,1	5.420,0	31.457,1	4.809,0
6.210,5	-	842,6	980,2	1.121,8	-	4.373,5	-
-	-	-	-	-	-	-	-
42,3	-	32,8	-	-	-	29,2	-
42,3	-	32,8	-	-	-	29,2	-
1.414,9	514,5	661,5	735,0	735,0	588,0	900,4	514,5
352,4	1.159,4	1.105,0	1.209,0	1.224,7	983,9	224,1	277,3
2.256,1	1.962,2	1.957,2	1.919,8	1.926,5	1.955,5	2.200,1	1.914,8
2.608,6	3.121,6	3.062,2	3.129,1	3.151,2	2.939,4	2.424,3	2.192,2
162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6
8.509,1	8.509,1	8.509,1	8.509,1	8.509,1	8.509,1	8.509,1	8.509,1
42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
60.057,2	17.131,7	19.701,0	20.544,4	20.600,7	17.662,0	47.899,1	16.230,3
220	388	420	437	440	397	189	451
272,9	44,2	46,9	47,0	46,8	44,5	253,4	35,9

Fonte: Setor de Custos da Gerência de Administração da SMSA-BH (2004).

Quadro 2. Demonstrativo do quantitativo de artigos (2005-2007) de acordo com as palavras-chave.

Palavras-chave	Medline	SciELO
<i>cost-effectiveness</i>	5185	9
<i>cost-effectiveness and Brazil</i>	25	4
<i>cost-effectiveness and Brazil and decision maker</i>	1	0
<i>cost-effectiveness and decision maker</i>	112	0
<i>cost-effectiveness and decision maker and health-care</i>	56	0
<i>cost-effectiveness and decision maker and healthcare</i>	48	0
<i>cost-effectiveness and decision maker and healthcare system</i>	42	0
<i>cost-effectiveness and healthcare system</i>	1539	0

Fonte: Base eletrônica de dados : Medline e SciELO, 2005-2007.

Dentre os artigos publicados, e relativos ao grupo de palavras-chave custo-efetividade/ gestor de sistema de saúde/ atenção à saúde, foi apropriado e sumarizado o conteúdo de seis estudos de relevantes autores que discutiram especificamente sobre o tema em questão¹¹⁻¹⁶. Esses estudos, em grande medida, subsidiaram a reflexão.

De forma consensual, todos os autores citam a insuficiência do uso da ferramenta pelos gestores para a tomada de decisão. Assim como referem que, potencialmente, o problema está relacionado à inexistente padronização metodológica e à forma de apresentação dos resultados.

Discussão e considerações

A popularização da avaliação econômica em saúde no mundo economicamente desenvolvido deveria servir como exemplo para que também houvesse a apreensão dessa prática no nosso meio. Principalmente porque o Brasil, ao alocar um quantitativo reduzido de recursos na dimensão *per capita*, se coloca sob o efeito deletério da escassez de recursos e, nesta medida, necessita apreender este instrumental para dar eficiência à alocação dos recursos no setor.

O Programa SAMU/192, objeto de análise desta reflexão - até mesmo pelo seu alto custo -, se enquadra como uma das prioridades em termos de necessidade de avaliação econômica. Sendo que para a sua consecução, ou de quaisquer programas, é exigida a apreciação de uma série de pré-requisitos.

Tomando o exemplo - Programa SAMU/192, que é composto por um conjunto de intervenções, as quais podem ser analisadas separadamente por meio de uma análise de custo-efetividade ou do custo-consequência ou pela síntese do conjunto destas à luz do custo de oportunidade -, sua avaliação não prescinde, dentre a gama de pré-requisitos, do dimensionamento do(s) seu(s) objetivo(s) e suas categorias analíticas (variáveis) afins e de uma base de dados abrangente.

No caso então do Programa SAMU/192, que tem como objetivo prestar socorro à população, mediante ordenação de uma central médica de regulação de urgências, no intuito de reduzir o número de óbitos, o tempo de internação em hospitais e sequelas consequentes da falta de socorro precoce nos casos de natureza traumática, clínica, pediátrica, cirúrgica, gineco-obstétrica e de saúde mental¹⁷, é necessário coletar, ou ter acesso não só às informações referentes à atenção pré-hospitalar, mas também as da atenção hospitalar e pós-hospitalar.

E no que concerne a essa necessidade, inclusive para o balizamento da efetividade e a identificação do custo deste programa à luz da nossa realidade, os dados e/ou informações requeridas - de forma sucinta e sem a pretensão de esgotar todas as possibilidades -, seriam o cadastro do paciente, o diagnóstico (morbimortalidade), as intervenções terapêuticas realizadas (tendo como base protocolos de atenção) e o custo de cada ação prestada, o tempo decorrido entre o atendimento e a chegada ao hospital referenciado, os procedimentos realizados durante a hospitalização e seu valor (preço) ou custo, o tempo de permanência no hospital, os procedimentos realizados na atenção pós-hospitalar (recuperação), a estimativa do custo desta atenção ao longo de um período de tempo (*time preference*) e informação referente à qualidade de vida - normalmente obtida por meio da aplicação de questionários ou de outros instrumentos, a partir de métodos econométricos ou psicométricos.

Ainda na especificidade da avaliação da efetividade, é importante obter informações sobre o acesso do paciente à atenção hospitalar; ou seja, a busca de vaga nos hospitais de retaguarda. Essas informações são obtidas através de um sistema de regulação de leitos.

Sem dúvida, a fragmentação e pulverização da informação é um dos problemas para a condução de uma avaliação econômica, principalmente pela consequente debilidade dos resultados.

No entanto, o grande problema é que a especificação dos nossos bancos de dados não permite esse relacionamento. O que leva, por vezes, à necessidade de se desenvolver um sistema de informação relativo ao objeto sob análise^{18,19}. Ou, como tem sido o praticado no nosso meio, utilizar apenas como subsídio para esse tipo de avaliação as evidências científicas advindas da literatura internacional, o que, conforme já explicitado pela literatura, incorre no problema da generalização (*generalisability*)²⁰.

O problema apontado é decorrente da organização histórica das informações no Brasil - construída sob distintas perspectivas. Nos anos oitenta e na perspectiva do MPAS/INAMPS (Ministério da Previdência e Assistência Social/Instituto Nacional de Assistência Médica e Previdência Social), a construção ocorreu de forma centralizada e a partir de dados financeiros; já, no mesmo período e na perspectiva do Ministério da Saúde, voltada para determinados agravos ou grupos de risco²¹.

Nos últimos anos, o Ministério da Saúde vem se mobilizando no sentido de construir uma Política de Informação e Informática em saúde, a qual tem como objetivo o de integrar e articular as in-

formações em saúde a partir das ações individuais e coletivas que possam subsidiar o conhecimento dos serviços e ações em saúde e do impacto desses na saúde da população²².

Neste sentido, a proposição de cadastros abrangentes, como, por exemplo, o Cartão SUS, permite, em certa medida, a promoção deste relacionamento²³ e, por conseguinte, a condução de avaliações econômicas em nosso meio.

No que se refere à estrutura desta base cadastral, ela deve suprir as especificidades de cada área ou mesmo de cada nível de governo e, para tanto, estão disponíveis no mercado tecnologias apropriadas para este fim²⁴.

Mesmo que não faça parte do escopo deste estudo, mas apenas como um elemento complementar, e na perspectiva da investigação sobre tecnologias de informação, foi desenvolvido o ambiente Data Warehouse (DW) - coleção de tecnologias relacionada às necessidades gerenciais que objetiva apoiar o usuário de sistemas às tomadas de decisão²⁵ - e, recentemente, inclusive no nosso meio, a formatação do Reclink, que relaciona de forma probabilística grandes bancos de dados a partir de variáveis afins, como, por exemplo, o nome, o CPF ou o número do cartão SUS²⁶.

A importância destas tecnologias se assenta na possibilidade de integrar bases de dados heterogêneas dentro e externas à organização²⁷⁻²⁹.

O conjunto de tecnologias de informação disponível é suficiente para atender os requisitos de uma análise de custo-efetividade. Entretanto, para que a sua incorporação nos sistemas de informação alcance esse objetivo, é imprescindível que os gestores promovam uma revisão conceitual nos seus processos de trabalho, de modo a incorporar os conceitos definidos pelo paradigma dos sistemas de apoio à decisão - conjunto de dados baseado em assunto, integrado, não-volátil e variável em relação ao tempo³⁰. Isto permitirá a especificação de sistemas de informações que, ao serem efetivamente implantados, capturem os dados necessários para subsidiar esse novo enfoque do processo decisório.

A condução adequada para uma avaliação econômica em saúde também pressupõe que fatores metodológicos sejam considerados, tais como a elaboração cuidadosa da questão-chave, a seleção adequada das alternativas sob comparação e a avaliação da incerteza, afeita ao setor (saúde), a qual nem sempre pode ser medida como o habitualmente realizado em relação a outras questões econômicas¹¹⁻¹⁶.

Ainda no que concerne à condução, a proposição de uma metodologia de avaliação do tipo rá-

pida, tal como desenvolvida para a avaliação do desempenho do sistema de saúde³¹, pode ser o grande passo para a condução de estudos na esfera operacional de saúde. Principalmente pelo fato do nível operacional requerer agilidade na consecução de suas ações e também pelo fato de que hoje as instituições municipais de grande porte têm um número considerável de recursos humanos bem preparados, em termos acadêmicos, capazes de desenvolver estudos desta ordem.

Na especificidade da tomada de decisão pelos gestores, por meio de estudos de avaliação econômica, não se pode resumir o problema apenas à deficiência dos sistemas de informação no nosso meio. Mas também devido aos estudos utilizarem, excessivamente, estimativas em detrimento de bases consolidadas de dados e à inadequação do processo de trabalho nas instituições para conduzir uma avaliação de boa qualidade. É importante ressaltar a necessidade de se adequar tomadas de decisão a partir da evidência advinda do resultado dos estudos, que muitas vezes são elaborados de forma a requerer um alto nível de compreensão^{12,32,33}. Vale lembrar que no Brasil - país de grande dimensão geográfica - existem distintas situações socioeconômicas e demográficas, as quais também geram problemas de generalização.

Talvez por este e outros problemas, autores como Gafni e Birch não considerem o instrumento, particularmente no seu conteúdo incremental da avaliação, como o melhor método para tomada de decisão³⁴, na medida em que a análise incremental nem sempre incorpora o contexto sob o qual o gestor se depara.

Nesta mesma linha de pensamento, Mays *et al* fazem uma crítica em relação às sínteses de evidências ao referir que as sínteses não são suficientes para determinados problemas, sugerindo, inclusive, que outras fontes e métodos sejam identificados para a síntese de evidências³⁵.

Já outros autores, mesmo reconhecendo que o instrumental da avaliação econômica tem problemas, argumentam, de forma positiva e no sentido de minimizá-los, os seguintes pontos: a disponibilidade de vários métodos de microsimulação para a modelagem de análise de decisão, a partir do avanço da tecnologia computacional¹¹; a supressão de itens de custos não relevantes³⁶ e a absorção pelo público alvo do uso da ferramenta para efeito de decisão gerencial no setor saúde¹³.

Dentre os argumentos, o mais intrigante é o que se refere à supressão de itens de custo, em vista de que para os gestores de sistemas de saúde a perspectiva ideal, e a mais simples, de condução de um estudo é a do governo, ou seja, aquela que inclui

apenas os custos diretos e não os da sociedade. A perspectiva da sociedade não só quantifica e valora os custos diretos, mas também os custos indiretos e, em alguns casos, também os intangíveis.

Certamente, o cenário atual não é favorável à condução e/ou à apreensão de estudos sobre avaliação econômica pelos gestores de nível local. Mas, para que se logre o objetivo de efetivar essas avaliações na área da saúde nos municípios de grande porte, e particularmente no nível operacional de atenção à saúde, é fundamental realizar um relacionamento entre os vários bancos de dados nacionais, os específicos institucionais e outros de interesse.

Assim como é imperativo que os gestores nas distintas esferas de governo, à luz do já disposto

em relação à integração de sistemas nacionais sujeita às especificidades locais, invistam no desenvolvimento de sistemas de informações. Para que, através destes, não só se reconheçam as necessidades em saúde da população sob sua responsabilidade, mas que também propiciem uma avaliação sobre a efetividade e o custo-efetividade das intervenções e programas que realmente respondam a essas necessidades. Sendo, no entanto, fundamental ter sempre como uma prerrogativa o (re)conhecimento do contexto sob o qual essas intervenções e programas estão sendo implementados, e que, fundamentalmente, se “sirvam” de estudos desta ordem como um importante aporte para as suas tomadas de decisão.

Colaboradores

LG Sancho trabalhou na concepção teórica, elaboração e redação final do texto e JMC Vargens trabalhou na elaboração do texto.

Referências

1. ANVISA. Boletim Brasileiro de Avaliação de Tecnologias em Saúde A T S G, 2006. [acessado 2007 out 21]. Disponível em: http://www.bvsm.sau.gov.br/bvs/ct/pdf/brats2006_n2.pdf
2. Garber AM. *Advances in cost-effectiveness analysis of health interventions*. Cambridge: National Bureau of Economic Research; 1999. [NBER Working Paper 7198]
3. Vianna CMM, Caetano R. *Diretrizes metodológicas para estudos de avaliação econômica de tecnologias para o Ministério da Saúde*. [acessado 2007 out 06]. Disponível em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/diretrizes_metodologias_ave.pdf
4. Brasil. Ministério da Saúde. *Avaliação econômica em saúde: desafios para a gestão no Sistema Único de Saúde*. [acessado 2008 fev 22]. Disponível em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/livro_aval_econom_saude.pdf
5. Martins E. *Contabilidade de custos*. São Paulo: Atlas; 1994.
6. Varian HR. *Microeconomia: princípios básicos*. Rio de Janeiro: Campus; 1994.
7. Mandelblatt JS, Fryback DG, Weintin MC, Russell LB, Gold MR, Hardon DC. Assessing the Effectiveness of Health Interventions. In: Gold MR, Siegel JE, Russell LB, Weinstein MC. *Cost-Effectiveness in Health and Medicine*. New York: Oxford University Press; 1996. p. 135-168.
8. Caetano R, Vianna CMM. *Custo-efetividade no rastreamento do câncer cérvico-uterino no Brasil: um estudo exploratório*. [acessado 2006 dez 17]. Disponível em: <http://www.inca.gov.br>
9. Drummond MF, O'Brien BJ, Stoddart G. *Methods for Economic Evaluation of Health Care Programmes*. New York: Oxford University Press; 1997.

10. Gold, MR, Siegel JE, Russell LB, Weinstein MC. **Cost-Effectiveness in Health and Medicine**. New York: Oxford University Press; 1996.
11. Drummond MF, Aguiar-Ibanez R, Nixon J. Economic evaluation. *Singapore Med J* 2006; 47(6):456-461.
12. Iglesias CP, Drummond MF, Rovira J, NEVALAT Project Group. Health-care decision-making processes in Latin America: problems and prospects for the use of economic evaluation. *Int J Technol Assess Health Care* 2005; 21(1):1-14.
13. Gold MR, Franks P, Siegelberg T, Sofaer S. Does providing cost-effectiveness information change coverage priorities for citizens acting as social decision makers? *Health Policy* 2007; 83(1):65-72.
14. Birch S, Gafni A. Information created to evade reality (ICER): things we should not look to for answers. *Pharmacoeconomics* 2006; 24(11):1121-1131.
15. Torrance GW. Utility measurement in healthcare: the things I never got to. *Pharmacoeconomics* 2006; 24(11):1069-1078.
16. Luce BR. What will it take to make cost-effectiveness analysis acceptable in the United States? *Med Care* 2005; 43(Supl. 7):44-48.
17. Brasil. Ministério da Saúde. **O que é SAMU?** [acessado 2005 ago 11]. Disponível em: <http://www.saude.gov.br>
18. Sesso R. Inquérito epidemiológico em unidades de diálise do Brasil. *J Bras Nefrol* 2000; 22 (Supl. 2):23-26.
19. Silva LK. **Technology assessment of different levels of neonatal care 1984-1992** [thesis]. Birmingham: Faculty of Commerce and Social Sciences, University of Birmingham; 1992.
20. Ade AE, Claxton K, Sculpher M. Evidence synthesis, parameter correlation and probabilistic sensitivity analysis. *Health Econ*. 2006; 15:373-381.
21. Carvalho DM. **Sistemas de Informação e Alocação de Recursos: um estudo sobre as possibilidades de uso das grandes bases de dados nacionais para uma alocação orientada de recursos** [dissertação]. Rio de Janeiro (RJ). Instituto de Medicina Social, Universidade do Estado do Rio de Janeiro; 1998.
22. Brasil. Ministério da Saúde. **A Construção da Política Nacional de Informação e Informática em Saúde 2003**. Versão 1.3 resumida. [acessado 2005 set 08]. Disponível em <http://www.datasus.gov.br>
23. Bittencourt AS, Camacho LAB, Leal M C. O Sistema de Informação Hospitalar e sua aplicação na saúde coletiva. *Cad Saude Publica* 2006; 22(1):19-30.
24. ABRASCO. **Compatibilização de bases de dados Nacionais** Relatório da Oficina de trabalho realizada no V Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva e V Congresso Paulista de Saúde Coletiva 1997. [acessado 2005 out 20]. Disponível em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/iesus_vol7_3_descentralizacao.pdf
25. Jarke M, Vassiliou Y. **Data Warehouse Quality: A Review of DWQ Project**. 2nd Conference on Information Quality. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge 1997. [acessado 2005 out 29]. Disponível em: <http://www.cs.brown.edu>
26. Coeli CM, Camargo Jr KR. Avaliação de diferentes estratégias de blocagem no relacionamento probabilísticos de registros. *Rev. Bras. Epidemiologia* 2002; 5:185-196.
27. Afilalo M, Lang E, Boivin JF. **The Impact of a Standardized Information System Between the Emergency Department and the Primary Care Network: Effects on Continuity and Quality of Care**. Ottawa: Canadian Health Research Foundation; 2003.
28. Green R, Joyce P. **Data Warehouse - Unlocking our Health Service's Data**. [acessado 2005 out 26]. Disponível em: <http://www.himaa.org.au>
29. Winker WE, Hidiroglou M. **Developing Analytic Programming Capability to Empower Organization**. [acessado 2005 out 27]. Disponível em: <http://www.census.gov/>
30. Inmon WH. **Como Construir o Data Warehouse**. Rio de Janeiro: Campus; 1997.
31. Almeida C, Macinko J. **Validação de uma metodologia de avaliação rápida das características organizacionais e do desempenho dos serviços de atenção básica do Sistema Único de Saúde (SUS) em nível local**. [acessado 2005 out 13]. Disponível em: <http://www.opas.org.br/servico/arquivos/Sala5558.pdf>
32. Drummond M, Sculpher M. Common methodological flaws in economic evaluations. *Med Care* 2005; 43(Supl. 7):5-17.
33. Weinstein MC. Recent development in decision-analytic modelling for economic evaluation. *Pharmacoeconomics* 2006; 24(11):1043-1053.
34. Birch S, Gafni A. The biggest bang for the buck or bigger bucks for the bang: the fallacy of the cost-effectiveness threshold. *J Health Ser Res Policy* 2006; 11(1):46-51.
35. Mays N, Pope C, Popay J. Systematically reviewing qualitative and quantitative evidence to inform management and policy-making in the health field. *J Health Ser Res Policy* 2005; 10 (Supl. 1):6-20.
36. Brouwer WB, Van Exel NJ, Baltussen RM, Rutten FF. A dollar is a dollar is a dollar- or is it? *Value Health* 2006; 9(5):341-347.

Artigo apresentado em 17/03/2007

Aprovado em 15/02/2008

Versão final apresentada em 29/02/2008