

Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care



Investigação em Segurança do Paciente/Doente - Curso Introdutório Sessão 6 Avaliar o impacte após implementação

Paulo Sousa, PhD

- Professor na ENSP-UNL
- Coordenador do Mestrado em

Segurança do Doente

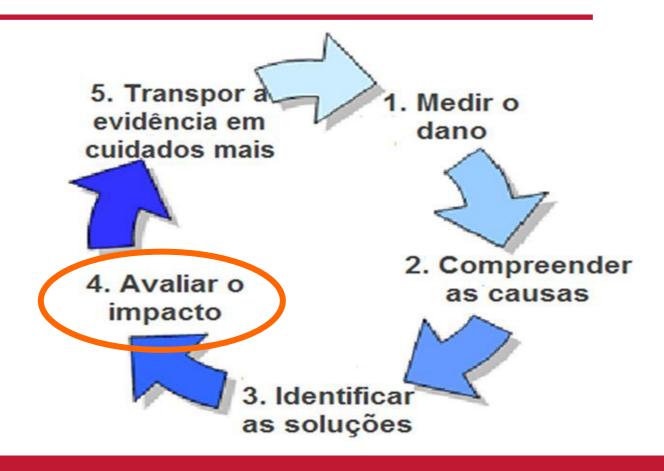


Sessão traduzida e adaptada da original em inglês, elaborada pelo Prof. Albert Wu

Resumo

- Para melhorar a segurança do paciente/doente é importante avaliar a efetividade (em contexto real) das soluções no que respeita ao seu impacte, aceitabilidade (utilidade) e acessibilidade (está disponível).
- Nesta sessão serão abordados vários métodos que podem ser utilizados para realizar esse tipos de avaliações.

Componentes









Perguntas da Sessão 6

1. Quais são as três dimensões da avaliação da qualidade definidas no modelo de Donabedian?

- a. Custo, competência, cultura
- b. Custo, frequência, controvérsia
- c. Estrutura, processo, resultados
- d. Efetividade, eficiência, equidade

2. Qual dos seguintes é um exemplo de uma avaliação de processo?

- a. Avaliar se o médico lavou as mãos antes de contatar com um doente
- b. Registar o custo-efetividade decorrente da redução dos erros de medicação
- c. Passar um questionário aos enfermeiros sobre o clima de segurança na sua unidade
- d. Nenhuma das opções acima apresentadas





Perguntas da Sessão 6

3. Qual da seguinte informação poderia convencer os gestores de um hospital a investir em segurança?

- a. Uma intervenção aumenta a segurança e não aumenta a despesa
- b. Alguns passos podem melhorar a segurança em várias áreas
- c. Uma intervenção melhora a segurança e diminui o período de internamento
- d. Todas as opções acima descritas

4. Como é que sabemos que aprendemos com um erro?

- a. Medindo a presença de uma estratégia ou programa
- b. Testando o conhecimento dos profissionais acerca da estratégia ou plano
- c. Observando diretamente se os profissionais seguem, de forma apropriada, a estratégia ou o plano
- d. Todas as opções acima descritas





Perguntas da Sessão 6

5. Qual dos seguintes aspetos é importante para a cultura de segurança

- a. Trabalho em equipe
- b. Capacidade para falar sobre o que o preocupa enquanto profissional de saúde
- c. Atitude do Líder em relação às questões da segurança
- d. Todas as opções acima descrita

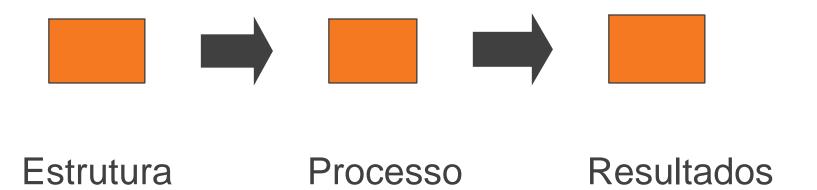




Introdução - Como é que sabemos que a prestação de cuidados é segura?

- Medindo a frequência de dano (incidência, prevalência de EA);
- Avaliando em que medida os cuidados prestados são os apropriados;
- Verificando se existe mudança de práticas após "nova" aprendizagem/aquisição de conhecimentos;
- Analisando melhoria da cultura de segurança

Avaliação da qualidade em saúde (Donabedian)





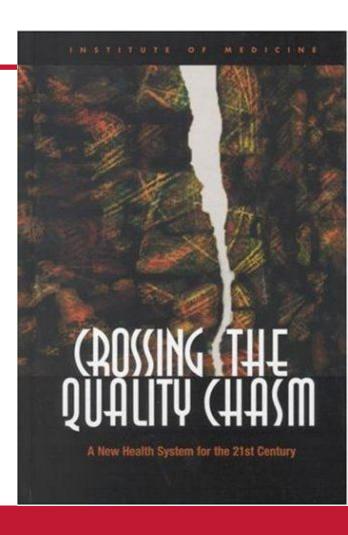




Dimensões da Qualidade

- Segurança
- Efetividade
- Centrado no paciente/doente
- Eficiência
- Prestação de cuidados em tempo útil
- Equidade

IOM Crossing the Quality Chasm





Diferentes perspetivas de avaliar os resultados

- Perspetiva clínica (efetividade)
- Perspetiva do paciente/doente
 - Estado de saúde subjetivo
 - Qualidade de vida
 - Satisfação
- Perspetiva da sociedade
 - Utilização de recursos
 - Custos





Exemplos a abordar nesta sessão

- Avaliar a prestação de cuidados apropriados (clean care is safer care)
- Medição da cultura de segurança (Questionário de atitudes de segurança)
- Estudo prospetivo (Coorte 6 meses): análise de custos associados à ocorrência de EA medicamentos (Bates et al.)
- Estudo transversal: (caso-controle) Identificação de custos relacionados com infeções nosocomiais (Khan; Celik)
- Estudo prospetivo (análise pré e pós-intervenção) Lista de verificação de segurança cirúrgica (Haynes et al.)





1º desafio global de segurança do paciente/doente Clean Care is Safer Care



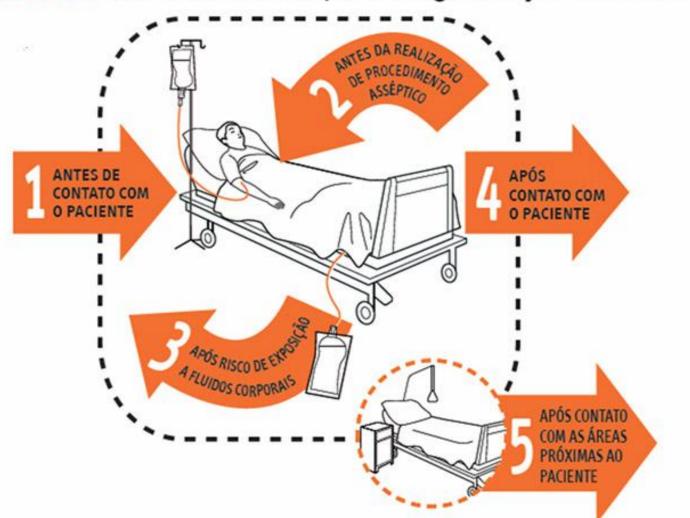
 Orientações da OMS para a higienização/lavagem das mãos





5 Momentos para higienização/lavagem das mãos

QUANDO? Seus 5 momentos para a higienização das mãos



Avaliação (campanha higienização/lavagem das mãos)

Estrutura

(nº de dispensadores de solução alcoólica e sua localização)

Processo

- <u>Avaliação direta</u> (nº de higienização/lavagem das mãos apropriadas sobre o número total de oportunidades para higienização/lavagem das mãos).
- <u>Avaliação indireta</u> (volume de solução alcoólica usada nº de dispensadores consumidos)

Resultado

Incidência de infeções associadas à prestação de cuidados de saúde (IACS)



Será que criámos uma cultura de segurança?

Avaliação da cultura de segurança;

 Avaliar as atitudes dos profissionais de saúde relativamente às questões da segurança e do trabalho em equipa;

 Questionário de avaliação das atitudes de segurança (existem outros questionários para avaliar a cultura/clima de segurança).





Questionário de trabalho em equipe e clima de segurança SAQ - Teamwork and Safety Climate Survey

Disagree	Disagree	Neutral	Agree	Agree
Strongly	Slightly		Slightly	Strongly

- ...é dificil falar acerca de problemas relacionados com a prestação de cuidados de saúde
- ...médicos, enfermeiros e outros profissionais de saúde trabalham bem em conjunto e de forma coordenada
- Os erros associados à prestação de cuidados de saúde são tratados de forma adequada











Resultados numa perspetiva económica

 Identificação dos custos (quantificar os custos associados à ocorrência de EA's)

- Custo-efetividade
 - QALYS (Quality-Adjusted Life Year)
 - DALYS (Disability Adjusted Life Years)
- Custo-benefício





Bates DW, Spell N, Cullen DJ, et al. The costs of adverse events in hospitalized patients. JAMA 1997;277:307-11

Link para o resumo (HTML)

The costs of adverse drug events in hospitalized patients. Adverse Drug Events Prevention Study Group

D. W. Bates, N. Spell, D. J. Cullen, E. Burdick, N. Laird, L. A. Petersen, S. D. Small, B. J. Sweitzer and L. L. Leape

Division of General Medicine, Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, MA 02115, USA.

OBJECTIVE: To assess the additional resource utilization associated with an adverse drug event (ADE), DESIGN: Nested case-control study within a prospective cohort study, PARTICIPANTS: The cohort included 4108 admissions to a stratified random sample of 11 medical and surgical units in 2 to over a 6-month period. Cases were patients with an ADE, and the control for each case was the patie the case with the most similar pre-event length of stay, MAIN OUTCOME MEASURES: Postevent length METHODS: Incidents were detected by self-report stimulated by nurses and pharmacists and by daily classified as to whether they represented ADEs. Information on length of stay and charges was obtain and costs were estimated by multiplying components of charges times hospital-specific ratios of costs During the study period, there were 247 ADEs among 207 admissions. After outliers and multiple epis there were 190 ADEs, of which 60 were preventable. In paired regression analyses adjusting for mult severity, comorbidity, and case mix, the additional length of stay associated with an ADE was 2.2 da increase in cost associated with an ADE was \$3244 (P=.04). For preventable ADEs, the increases were stay (P=.03) and \$5857 in total cost (P=.07). After adjusting for our sampling strategy, the estimated attributable to an ADE were \$2595 for all ADEs and \$4685 for preventable ADEs. Based on these cost incidence of ADEs, we estimate that the annual costs attributable to all ADEs and preventable ADEs for hospital are \$5.6 million and \$2.8 million, respectively. CONCLUSIONS: The substantial costs of ADEs investment in efforts to prevent these events. Moreover, these estimates are conservative because the costs of injuries to patients or malpractice costs.





A World Alliance for Safer Health Care



Lógica do Estudo

- Evento adverso relacionado com o medicamento: 0,7% dos pacientes/doentes internados;
- Gestores hospitalares (financiadores) cepticismo em relação ao impacte financeiro;
- Necessidade de justificar o investimento em intervenções que visem reduzir os eventos adversos relacionado com o medicamento

Objetivo

- Avaliar a utilização de recursos adicionais decorrentes da ocorrência de evento adverso relacionado com medicamento (EAM);
- Perguntas de investigação:
 - Qual o período de prolongamento do internamento que é atribuído à ocorrência de EAM?
 - Qual é o custo total da utilização de recursos referentes a esse período adicional?
 - Os "potenciais esforços" para melhoria da qualidade, visando a redução de ocorrência EAM. são custo-efetivos?





Desenho do Estudo

 Análise de custos, tendo por base um estudo coorte prospetivo "aninhado" (nested controlled study)

Local do Estudo e População

- Brigham and Women's Hospital (726 leitos/camas) e
 Massachusetts General Hospital (846 leitos/camas), EUA.
- População:
 - Amostra aleatória estratificada de 11 unidades médicas e cirúrgicas (5 UTI e 6 cuidados gerais) durante um período de 6 meses (4.108 admissões);
 - Nessa população, foram identificados 247 EAM;
 - Destes, 190 foram examinados para o cálculo do custo dos eventos adversos relacionados a medicamento.





Método: Coleta/Recolha de Dados

- Três métodos de coleta/recolha de dados:
 - Coleta/recolha de dados "passiva": notificação por parte dos enfermeiros e farmacêuticos;
 - <u>Coleta/recolha de dados "ativa"</u>: enfermeiros investigadores vão às unidades, 2 vezes por dia e solicitam informações (acerca de EAM) aos profissionais;
 - Revisão de prontuário/processo clínico: enfermeiros investigadores analisam prontuários/processos clínicos, diariamente.





Método: Coleta/Recolha de Dados

- Tipos de informação coletados/recolhidos:
 - V. Independentes dados demográficos; código GDH; e no grupo específico dos "casos e controle" (severidade da doença e comorbilidades);
 - Variáveis dependentes : tempo de permanência e as despesas totais (custos)
 - Os dados sobre o tempo de permanência hospitalar e o encargo financeiro, foram obtidos a partir da informação de faturação e por estimativas de custos.





Principais Resultados

- Incidência de EAM foi de 6,0% (247 de 4.108 pacientes/doentes)
 - 28% (70 EAM) evitáveis
 - 57% considerados significantes
 - 30% considerados graves/sérios
 - 12% considerados potencialmente fatais
 - 1% fatal



Principais Resultados

- Tempo de permanência, para todos os casos de EA's, foi superior em 2,2 dias e em 4,6 dias para os EA's evitáveis;
- Os casos de EA's tiveram um custo superior de US\$ 3.244 e
 de US\$ 5.857 para os casos de EA's evitáveis;
- Estimou-se que os custos totais, para os hospitais em estudo, fosse de US\$ 5,6 milhões por ano.

Conclusões

- Os hospitais podem (devem) justificar o aporte adicional de recursos, para desenvolver iniciativas que reduzam o número de EA's evitáveis;
 - Não apenas para melhorar o cuidado ao paciente/doente, mas também para reduzir os gastos relacionados aos EA's;
- A investigação é mais valorizada (robusta) sempre que se basear em dados primários, sobre EA's, e contemplar informação relativa aos custos ou à utilização de recurso.

Khan MM, Celik Y. Cost of nosocomial infection in Turkey: an estimate based on the university hospital data. Health Services Management Research, 2001, 14:49–54

Link to Abstract (HTML)

Cost of nosocomial infection in Turkey: an estimate based on the university hospital data.

Khan MM, Celik Y.

International Center for Health and Population Research, Dhaka, Bangladesh. khan@tulane.edu

Nosocomial infections significantly affect the resource needs of hospitalized patients. They increase the mortality and morbidity of affected individuals and expose hospital staff to increased risk of infection. To estimate the additional resources needed in the hospital sector to deal with such infections, a sample of infection cases was selected from the Hacettepe University Hospital in Ankara, Turkey. Each case of nosocomial infection was matched with a noninfected case after controlling for age, sex, clinical diagnosis etc. of the patients. The empirical results indicate that hospital infection increases the average hospital stay by about four days. Total cost of an infected case, on average, was found to be \$442 higher than that for a matched noninfected case. Using this incremental cost estimate, projections for Turkey implies that the hospital sector had to spend an additional \$48 million in 1995 for medical management of nosocomial infections. The benefit: cost ratio for a hospital-based infection control programme is found to be about 4.6. Clearly, a programme for preventing nosocomial infections will not only pay for itself but also will generate other direct and indirect benefits to patients and society as a whole.

PMID: 11246784 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Link to Full Text (PDF)

Health Services Management Research 14, 49-54 © Health Service : Management Gentre 2001

Cost of nosocomial infection in Turkey: an estimate based on the university hospital data

M. Mahmud Khan and Y. Celik

"International Center for Health and Population Research, Dhela, Eurgladorh, and School of Public Health and Trojical Medicine, Talene Union stip, Nino Orlana, USA, and 15-based of Health Administration, Heaceting Union-risk, Arlane, Turkey

Newcomial infections significantly affect the resource needs of hospitalized patients. They increase the mortality and mortality of affected individuals and expose hospital staff to increased rick of infection. To estimate the additional resources needed in the hospital sector to deal with such infections, a sample of infection cases was selected from the Hacettee University Hospital is Ankara, Turkay. Each case of nosecontial infection was matched with a noninfected case after controlling for age, see, clinical diagnosis set of the patients. The empirical results indicate that hospital infection increases the average hospital stay by about four days. Total cost of an infected case, on average, was found to be \$442 higher than that for a matched noninfected case. Using this incremental cost estimate, projections for Turkay implies that the hospital sector had to spend an additional \$48 hillion in 1905 for medical management of nosecontial infections. The benefit: cost ratio for a hospital sector had to spend an additional \$48 hillion in 1905 for medical management of nosecontial infections. In the benefit: cost ratio for a hospital-based infection control programme is found to be about 4.5. Clearly, a programme for preventing nosecontial infections will not only pay for itself but also will generate other direct and indirect benefits to patients and society as a whole.

Introduction

Infections originating in hospitals—nanocomial infections—negrees an important public health problem for both developed and developing countries of the world. Such infections increase the length of hospital stay and add considerably to the original cust of hospital intervention (Greens & C.) 1923. The resources

M. Mahmad Khan FhD, Associate Professor, School of Fathic Health and Depical Medicine, Risane University New Odorns, LA voirs, 1985, and Vassor Colle. PhD, Research Andrean Harmoney, School of Health Adminteration, Ranseage University of the Astrony Barley Correspondence in M. Mahmad Salam. spon in managa hospital-equired allectume could be used to probate other baddones services. Memorses, necessital indiction increases the mortality and medicality of patients imposing additional economic, octal and anappearinity costs (Kornelskin and Maglaca, 1984). Given the sentity of funds in preventive and premotive badth activities in green cost neaccornal infections appears whichly unacceptable and represents a gram nature of available heghbarre resource (Parentt, 1991). In 1997, University spont bound 4% of 28 grams national product (CAP) on healthcare. The public sector's contribution to anaboust health-

49



Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care



Desenho do Estudo e Objetivos

- Desenho caso-controle (de análise de custo associados a IN)
 - Foram estimados os custos das infeções hospitalares através da revisão de prontuários/processos clínicos de pacientes/doentes identificados como tendo tido infeções;
 - Custos do grupo dos casos (com IN) foram comparados aos custos dos pacientes/doentes do grupo controle

Objetivo:

 Estimar a potencial redução de custos que pode ser obtida a partir do controle da infeção hospitalar em pacientes/doentes internados, num hospital universitário na Turquia.



Local do Estudo e População

Local:

- Hospital Universitário Hacettepe em Ankara, Turquia
- 871 leitos/camas, um total de cerca de 18.000 admissões (ano 1994).
- População: todos os pacientes/doentes admitidos de Março a Maio (3 meses) de 1994.





Local do Estudo e População

1^a análise

- 82 casos foram selecionados com base na presença de infeção e de dados adequados nos registros/registos hospitalares (procedimentos realizados, medicamentos e outros materiais consumidos);
- 2ª análise definiu-se a amostra (grupos caso e controle)
 - 56 doentes com infeção hospitalar (casos) correspondentes com 56 doentes hospitalizados não-infectados (controle);
 - Estimativa de custo foi baseada em, apenas, **51** casos/controle (excluídos 5 casos devido à falta de informação sobre os custo).



Método: Coleta/Recolha de Dados (1)

 Informação do paciente/doente, relativa ao período de 3 meses, foi obtida a partir de um formulário mantidos pela Comissão de Controle de Infeção;

- Uma abordagem de correspondência caso-controle foi adotada (para comparar casos de infeção hospitalar com casos sem infeção)
 - Variáveis de correspondência incluíram idade, género, unidade de cuidado intensivo e diagnóstico principal.

Método: Coleta/Recolha de Dados (2)

- Custos associados à infeção hospitalar foram estimados a partir:
 - da conta ou encargos do paciente/doente
 - Foram incluídos os custo estimados com a compra de medicamentos prescritos pelo médico (utilizaram custos fixos);
 - com base informação contida nos ficheiros dos pacientes/doentes
 - Custos internamento, procedimentos médicos, exames de laboratório e imagiologia, antibióticos, etc...



Principais Resultados

- 56 pacientes/doentes identificadas
 78 infeções hospitalares
 - 32,2% dos pacientes/doentes apresentava mais de uma infeção
 - Infeção do trato urinário foi o tipo de infeção mais frequente (cerca de 1/3 do total das infeções);

Table 1 Distribution of nosocomial infection by types of infection among hospital patients in Hacettepe University Hospital, Turkey

Infection type		er Percentag es of total
One infection only	38	67.8
Urinary tract	19	33.9
Respiratory tract	8	14.3
Bacteraemia	4	7.1
Surgical wound	3	5.4
Skin	2	3.6
Others	2	3.6
Multiple infections	16	28.6
Urinary tract and respirator	y	
tract	2	3.5
Urinary tract and others	8	14.3
Other multiple infections	6	16.7
Unknown infections	2	3.6
Total	56	100.0

Reproduzido com a permissão de Khan MM, Celik Y. Cost of nosocomial infection in Turkey: an estimate based on the university hospital data. Health Services Management Research, 2001, 14:49–54





Principais Resultados: Custos

- Em média a permanência no hospital no grupo de paciente/doente com infeção (21,4 dias) foi cerca de 4 dias superior ao dos paciente/doentes sem infeção (17,5 dias);
- Em média, o custo total (US\$ 2.243) do grupo de pacientes/doentes com infeção foi 22% superior, ao grupo sem infeção (US\$ 1.977);
- No caso de múltiplas infeções o custo total (US\$ 3.395) foi 72% superior, em comparação ao caso sem infecção (US\$ 1.977).





Conclusão: Pontos Principais

- O potencial de redução de custos, decorrentes do controle de infeção hospitalar na Turquia, é substancial;
- A diminuição da taxa de infeções hospitalares permitiria ganhos em termos clínicos, económicos e sociais;
- Cerca de 75% das infeções hospitalares poderia ser evitadas através da adoção de ações simples
 - Promover a notificação regular dos casos de infeção e treinamento/treino em Serviço (por ex. com medidas de controle de infeção)





Recomendações dos Autores

- A investigação é viável e aplicável nos países em desenvolvimento?
 - "Sim. Entretanto, cada país tem um sistema de saúde com características próprias. Tal facto deve ser tido em conta."
- Qual a mensagem para futuros investigadores de países em desenvolvimento?
 - "É importante garantir que existam regitros/registos dos pacientes/doentes e que tenham informação válida - de qualidade".





"Pistas" para contornar eventuais barreiras

- Envolver os múltiplos atores que participam no processo (stakeholders)
 - Tentar envolver todos (equipas multidisciplinares), nos diferentes estadios do estudo e procurar ouvir e integrar os conselhos e sugestões."
- Demonstrar o valor (utilidade) da investigação
 - "Um dos maiores obstáculos foi convencer a direção do hospital e a Comissão de Controle de Infecção de que a investigação seria útil para demonstrar os benefícios do controle das infecções hospitalares ".

Link para o resumo (HTML)

Haynes et al. N Engl J Med 360;5 January 29, 2009: 491-499.

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

SPECIAL ARTICLE

A Surgical Safety Checklist to Reduce Morbidity and Mortality in a Global Population

Alex B. Haynes, M.D., M.P.H., Thomas G. Weiser, M.D., M.P.H., William R. Berry, M.D., M.P.H., Stuart R. Lipsitz, Sc.D., Abdel-Hadi S. Breizat, M.D., Ph.D., E. Patchen Dellinger, M.D., Teodoro Herbosa, M.D., Sudhir Joseph, M.S., Pascience L. Kibatala, M.D., Marie Carmela M. Lapitan, M.D., Alan F. Merry, M.B., Ch.B., F.A.N.Z.C.A., F.R.C.A., Krishna Moorthy, M.D., F.R.C.S., Richard K. Reznick, M.D., M.Ed., Bryce Taylor, M.D., and Atul A. Gawande, M.D., M.P.H., for the Safe Surgery Saves Lives Study Group*









Lógica do estudo

- Estima-se que por ano se realizem 234 milhões de cirurgias em todo o mundo;
- A ocorrência de eventos adversos decorrentes de cirurgia é significativa e, na maioria dos casos, evitável;
- Ao implementar uma lista de verificação de segurança cirúrgica (checklist) simples (19 itens) melhora-se a comunicação e consequentemente diminui-se a ocorrência de EA's.

Objetivos

 Analisar o impacte da implementação da lista de verificação de segurança cirúrgica na redução da mortalidade e de complicações *major*, na fase hospitalar e seguimento aos 30 dias, em pacientes/doentes com idade > 16 anos submetidos a cirurgia (não cardíaca).

Desenho do estudo

- Estudo prospetivo com análise pré e post- intervenção (utilização de uma checklist em doentes consecutivos submetidos a cirurgia não cardíaca)
- Os end-points analisados foram: morte e complicações major ocorridas na fase de internamento e no seguimento aos 30 dias.

População e local

- Pacientes/doentes com idade > 16 anos submetidos a cirurgia não cardíaca, em 8 hospitais (distribuição geográfica das regiões da OMS e tentando representar os diferentes "contextos" sócio-económicos e diversidade populacional);
- Outubro 2007 a Setembro 2008 envolvendo
 - 3.733 doentes na fase pré checklist
 - 3.955 doentes na fase pós checklist





Figure 7: Test sites for technical evaluation of the Surgical Safety Checklist

Coleta/recolha de dados

- Informação sobre cada caso foi recolhida pela equipa de cada hospital (formulário próprio para o efeito);
- Informação peri-procedimento recolhida da análise do prontuário/ processo clínico ou por informação da equipa cirúrgica
- Informação recolhida: características demográficas e do procedimento; tipo de anestesia; e respeitante aos "fatores" em análise – morte e complicações major (no período intra-hospitalar e FU 30 dias)

Principais resultados

Mortalidade 1,5% para 0,8% (p=0.003)

Complicações 11,0% para 7,0% (p< 0.001)

- Esta redução verificou-se quer nos países desenvolvidos, quer nos países em desenvolvimento;
- A utilização da checklist implicou "mudanças" na forma de "trabalhar" das equipas cirúrgicas (briefing e debriefing) cuja adesão não pode ser quantificada.



Conclusões

 A implementação da checklist cirúrgica é uma ação (aparentemente) fácil de implementar; tem custos muito residuais (praticamente inexistentes); e os ganhos (em termos de melhoria de segurança) são reais e muito significativos.

 A sua utilização tem impacte ao nível do "sistema" e do indivíduo (comportamento individual e do grupo - equipa cirúrgica)



Reflexões do estudo

Claro exemplo:

- Importância que tem a **transferência do conhecimento** para a prática clínica;

Limitações: Efeito *Hawthorne* (melhoria do desempenho pelo facto de se estar sob observação).





Resumo da sessão

- É possível avaliar o impacte das intervenções em termos de <u>resultados</u> ou da adequação dos cuidados que são prestados (<u>processos</u>), ou da cultura existente (<u>estrutura</u>);
- Envolver os profissionais de saúde (equipa multidisciplinar) na procura (investigação); na aplicação e na avaliação de soluções que visem melhorar a segurança;
- Importância em identificar informação útil para ser coletadas/recolhida de forma sistemática;





Resumo da sessão

- Medidas simples podem ter impacte muito significativo;
- Existe uma margem enorme e real para melhorar a segurança do paciente/doente;
- É fundamental aplicar os resultados da investigação à prática clínica (principalmente em áreas de grande "visibilidade", EAM; IACS; EA's decorrentes de cirurgia, mas também noutras áreas quedas; úlcera de pressão).

Referências

- Bates DW, Spell N, Cullen DJ, et al. The costs of adverse drug events in hospitalized patients. JAMA. 1997;277:307-311.
- Khan MM, Celik Y. Cost of nosocomial infection in Turkey: an estimate based on the university hospital data. Health Services Management Research, 2001, 14:49-54.
- Pronovost P, Holzmueller CG, Needham DM, Sexton JB, Miller M, Berenholtz S, Wu AW, Perl TM, Davis R, Baker D, Winner L, Morlock L. How will we know patients are safer? An organization-wide approach to measuring and improving safety. Crit Care Med. 2006 Jul;34(7):1988-95.
- Sexton JB, Helmreich RL, Neilands TB, Rowan K, Vella K, Boyden J, Roberts PR, Thomas EJ. The Safety Attitudes Questionnaire: psychometric properties, benchmarking data, and emerging research. BMC Health Serv Res. 2006 Apr 3:6:44.
- Woodward HI, Mytton OT, Lemer C, Yardley IE, Ellis BM, Rutter PD, Greaves FEC, Noble DJ, Kelley E, Wu AW. What have we learned about interventions to reduce medical errors? Ann Rev Public Health 2010;31.
- Haynes, AB; et al. A Safety checklist to reduce morbidity and mortality in a global population. N Eng J Med 2009; 360:491-99.

http://www.who.int/patientsafety/research/strengthening_capacity/classics/en/index.html







Perguntas da Sessão 6

- 1. Quais são as três dimensões da avaliação da qualidade, definidas no modelo de Donabedian?
 - a. Custo, competência, cultura
 - b. Custo, frequência, controvérsia
 - c.Estrutura, processo, resultados
 - d. Efetividade, eficiência, equidade
- 2. Qual das seguintes é um exemplo de uma avaliação de processo?
 - a. Avaliar se o médico lavou as mãos antes de contatar com um doente
 - b. Registar o custo-efetividade decorrente da redução dos erros de medicação
 - c. Passar um questionário aos enfermeiros sobre o clima de segurança na sua unidade
 - d. Nenhuma das opções acima apresentadas





Perguntas da Sessão 6

3. Qual da seguinte informação poderia convencer os gestores de um hospital a investir em segurança?

- a. Uma intervenção aumenta a segurança e não aumenta a despesa
- b. Alguns passos podem melhorar a segurança em várias áreas
- c. Uma intervenção melhora a segurança e diminui o período de internamento
- d.) Todas as opções acima descritas

4. Como é que sabemos que aprendemos com um erro?

- a. Medindo a presença de uma estratégia ou programa
- b. Testando o conhecimento dos profissionais acerca da estratégia ou plano
- c. Observando diretamente se os profissionais seguem, de forma apropriada, a estratégia ou o plano
- d. Todas as opções acima descritas



Perguntas da Sessão 6

- 5. Qual dos seguintes aspetos é importante para a cultura de segurança
 - a. Trabalho em equipe/equipa
 - b. Capacidade para falar sobre o que o preocupa enquanto profissional de saúde
 - c. Atitude do Líder em relação às questões da segurança
 - d. Todas as opções acima descrita





Perguntas?











Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care



Obrigado