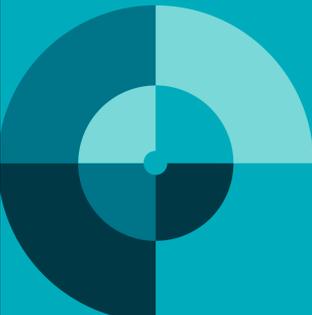


Programa de uso racional de antimicrobianos
Filipe Piastrelli, Médico infectologista SCIH – Hospital Alemão Oswaldo Cruz



Programa de uso racional de antimicrobianos

Filipe Piastrelli

Médico infectologista SCIH – Hospital Alemão Oswaldo Cruz
Coordenador do SCIH – Hospital Estadual de Sapopemba

www.webbertraining.com



OSWALDO CRUZ
UNIDADE REFERENCIADA | VERGUEIRO
9 de agosto de 2018

- Sem conflitos de interesse



OSWALDO CRUZ
UNIDADE REFERENCIADA | VERGUEIRO

Introdução

- Resistência microbiana problema de saúde pública global
 - Aumento de mortalidade, tempo de internação, custos hospitalares
- Uso indevido de antimicrobianos (ATM) → importante fator associado a resistência



Introdução

- Controle e prevenção da disseminação da resistência é fundamental
- Programas de gerenciamento de uso de antimicrobianos
 - Antimicrobial Stewardship Program (ASP)
 - Ferramenta auxiliar importante



Programa de uso racional de antimicrobianos
Filipe Piastrelli, Médico infectologista SCIH – Hospital Alemão Oswaldo Cruz

Clinical Infectious Diseases
IDSA GUIDELINE

**Implementing an Antibiotic Stewardship Program:
Guidelines by the Infectious Diseases Society of America
and the Society for Healthcare Epidemiology of America**

Tamar F. Barlam,^{1,*} Sara E. Cosgrove,^{2,*} Lilian M. Abbo,³ Conan MacDougall,⁴ Audrey N. Schuetz,⁵ Edward J. Septimus,⁶ Arjun Srinivasan,⁷ Timothy H. Dellit,⁸ Yngve T. Falck-Ytter,⁹ Neil O. Fishman,¹⁰ Cindy W. Hamilton,¹¹ Timothy C. Jenkins,¹² Pamela A. Lipsett,¹³ Preeti N. Malani,¹⁴ Larissa S. May,¹⁵ Gregory J. Moran,¹⁶ Melinda M. Neuhauser,¹⁷ Jason G. Newland,¹⁸ Christopher A. Ohl,¹⁹ Matthew H. Samore,²⁰ Susan K. Seo,²¹ and Kavita K. Trivedi²²

 **OSWALDO CRUZ**
UNIDADE REFERENCIADA | VEGUEIRO

 **Agência Nacional de Vigilância Sanitária**

**Diretriz Nacional para Elaboração de
Programa de Gerenciamento do Uso de
Antimicrobianos em Serviços de Saúde**

<https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/publicacoes/item/diretriz-nacional-para-elaboracao-de-programa-de-gerenciamento-do-uso-de-antimicrobianos-em-servicos-de-saude>

 **OSWALDO CRUZ**
UNIDADE REFERENCIADA | VEGUEIRO

Definição

“conjunto de intervenções coordenadas, destinadas a melhorar e medir o uso adequado de agentes antimicrobianos por meio da promoção da seleção otimizada do regime antimicrobiano ideal”



Elementos fundamentais

- Ações para melhorar prescrição
- Educação
- Equipe multidisciplinar
- Apoio da alta direção do hospital
- Monitoramento
- Divulgação dos resultados



Ações para melhorar prescrição

- Pré-autorização
- Auditoria retrospectiva
- Auditoria prospectiva interdisciplinar



Comparação entre modelos: vantagens

Pre-autorização

- Reduz início desnecessário de ATM
- Otimiza escolha empírica
- Diminui custos de antibióticos
- Controle direto
- Resultados mais rápidos

Auditoria

- Aumentar visibilidade do programa de gerenciamento de antimicrobianos
- Mais dados clínicos disponíveis, aumenta possibilidade de aceite
- Maior flexibilidade
- Maior impacto educativo
- Autonomia do prescritor mantida

Infect Control Hosp Epidemiol. 2018 Jul;39(7):806-813.

Mehta et al (2014)

Morrill HJ, Caffrey AR, Gaitanis MM, LaPlante KL (2016) Impact of a Prospective Audit and Feedback Antimicrobial Stewardship Program at a Veterans Affairs Medical Center: A Six-Point Assessment. PLoS ONE 11(3): e0150795



Comparação entre modelos: desvantagens

Pre-autorização

- Impacto somente sobre ATM restritos
- Atinge mais o uso empírico que o descalonamento
- Perda da autonomia do prescritor
- Pode atrasar terapia

Auditoria

- Sucesso depende da relação com prescritor
- Prescritor pode ficar resistente a troca do ATM
- Resultado mais demorado

Infect Control Hosp Epidemiol. 2018 Jul;39(7):806-813.

Mehta et al (2014)

Morrill HJ, Caffrey AR, Gaitanis MM, LaPlante KL (2016) Impact of a Prospective Audit and Feedback Antimicrobial Stewardship Program at a Veterans Affairs Medical Center: A Six-Point Assessment. PLoS ONE 11(3): e0150795



Protocolos terapêuticos institucionais

- Implementação de protocolos locais
 - Recursos disponíveis
 - Perfil microbiológico da instituição
- Resultados esperados
 - terapia inicial mais adequada
 - Espectro menor
 - Menor tempo de tratamento



Intervenções guiadas pela farmácia

- Sugestão de terapia sequencial
- Ajuste de dose para função renal
- Otimização da dose
 - características do paciente e de PK/PD
 - Monitoramento: vancomicina e/ou aminoglicosídeo
- Detecção e prevenção de interações medicamentosas



Educação

- Medidas de educação do corpo assistencial são ferramentas auxiliares importantes
 - Pouco benefício como medida isolada
 - Exemplos
 - Panfletos
 - Encontros
 - Campanhas
 - Informes



Time multidisciplinar

- Composto minimamente
 - Infectologista
 - Enfermeiro do controle de infecções
 - Farmacêutico clínico
- Outros
 - Médico intensivista, microbiologista

Am J Infect Control. 2018 May;46(5):492-497.



Apoio alta direção

- Interação entre diferentes setores
- Potencial para conflitos
- Dependência de recursos humanos, financeiros e tecnológicos



Monitoramento

- Indicadores de processo
 - Medidas de consumo
 - Adequação da prescrição
- Indicadores de resultado
 - Incidência de resistência microbiana
 - Taxa de infecção por *Clostridium difficile*
 - Resultados clínicos
 - Custos



Medidas de consumo

- Dose diária definida (DDD)
- Dias de terapia (DOT)



Outros indicadores de processo

- Taxa de adequação de antibiótico empírico
 - De acordo com protocolos institucionais
- Percentual de descalonamento
- Percentual de recomendações aceitas
- Adequação antibioticoprofilaxia cirúrgica



Indicadores de resultado

- Limitação para estabelecer relação causal
- Incidência de resistência não deve ser um indicador adotado



Indicadores de resultado

- Incidência de infecção por *Clostridium*
- Avaliações de custos hospitalares com ATM
- Resultados clínicos
 - Tempo de permanência
 - Readmissão relacionada a diagnóstico infeccioso
 - Taxa de mortalidade



Divulgação de informações

- Elemento chave do programa
- Divulgação sistemática
- Fortalecimento e ampliação



Etapas de implementação

- Fase preparatória
 - Definição do cenário
 - Características do hospital e corpo clínico
 - Estudo de uso de ATM
 - Prioridades de trabalho
 - Definição do time operacional
 - Definição de um programa
 - Método de trabalho
 - Métricas
 - Divulgação

L.H. Burgess et al. / American Journal of Infection Control ■■ (2018)



Etapas de implementação

- Fase de implantação
 - Divisão em mais fases
 - De acordo com características da instituição
 - Execução de ações estratégicas
 - Controle de informações
 - Revisão e otimização

L.H. Burgess et al. / American Journal of Infection Control ■■ (2018)



