



Infecções em UTI e Microrganismos Multi-Resistentes

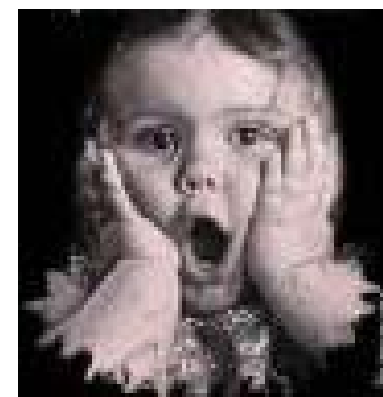
Magnitude do Problema e Experiência Nacionais e Internacionais

Denise Brandão de Assis

Diretora Técnica da Divisão de Infecção Hospitalar – CVE/CCD/SES-SP



O Problema





- **IH entre as dez principais causas de morte**
- **UTI - 45% das IH do Hospital**
- **Maior frequência de microrganismos multi-resistentes**
- **Maior número de profissionais por paciente e profissionais em treinamento**



IH x Óbito



- Coorte prospectiva: janeiro 1997- junho 2003
- KISS: 8.432 VAP/2.759 ICS (ITU)
- Óbitos:
 - ✓ 8,9% em pacientes com VAP
 - ✓ 10,9% em pacientes com ICS
- MRSA fator de risco para óbito



Infect Control Hosp Epidemiol 2007; 28:466-472



Microrganismos multi-resistentes

Divisão de
Infecção Hospitalar



- Coorte prospectiva: setembro 1999-2003
- UTI pediátrica de hospital escola pediátrico francês
- 135 pacientes com mais de uma IH
 - ✓ 27% IH por microrganismo multi-r
 - ✓ maior tempo de internação
 - ✓ maior taxa de mortalidade

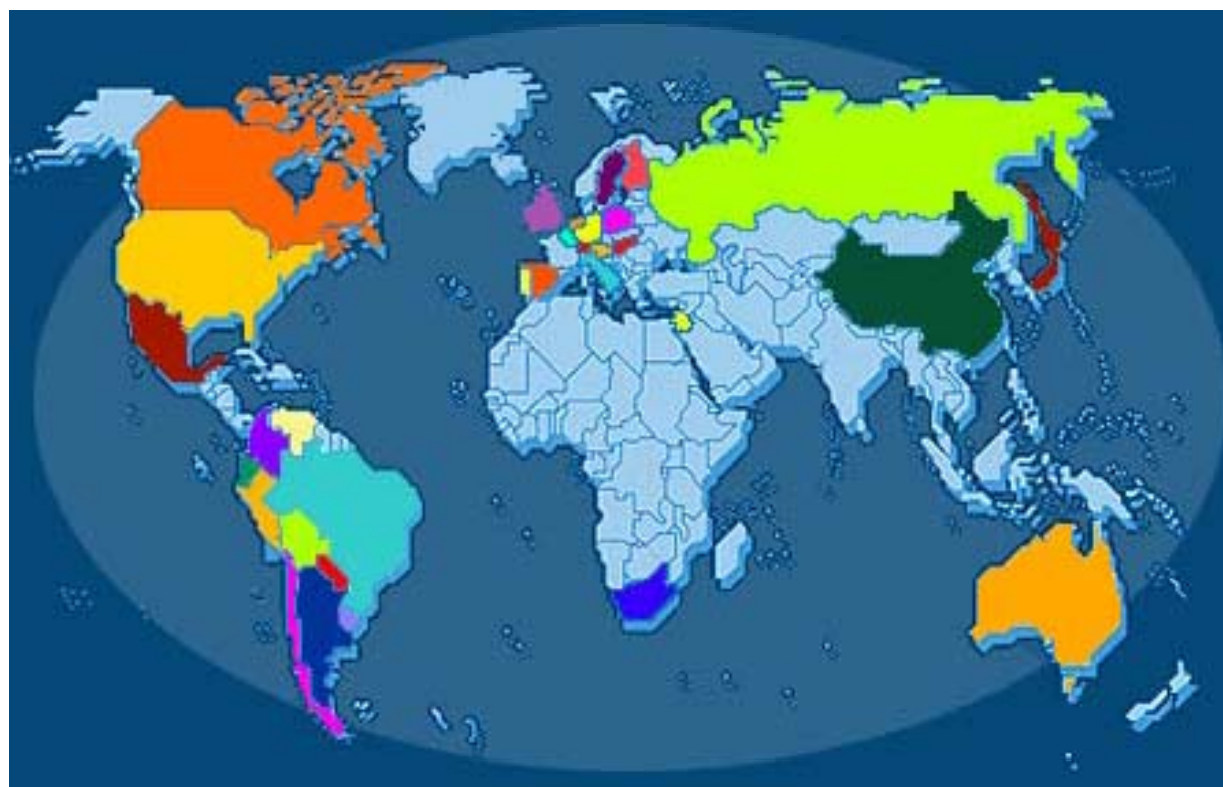


Infect Control Hosp Epidemiol 2007; 28:299-306



Divisão de
Infecção Hospitalar

Mundo



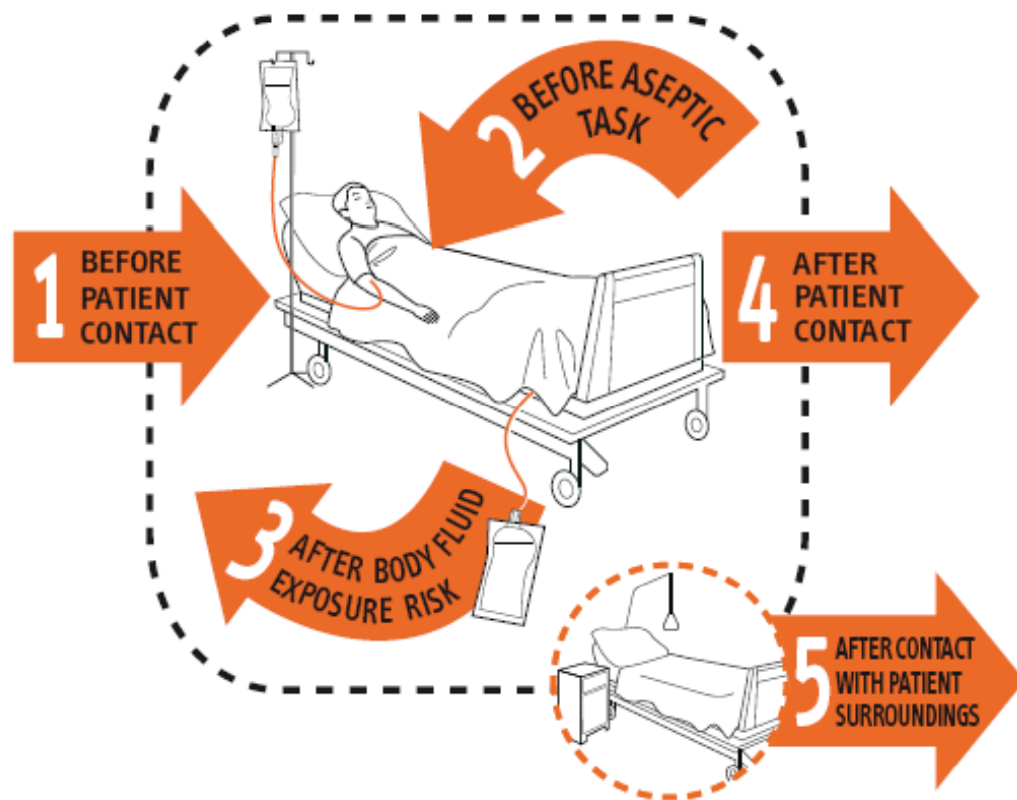


VE no Mundo





Your 5 moments for HAND HYGIENE





- **Prevenção de Infecção de Corrente Sanguínea associada a cateter central**
- **Prevenção de pneumonia associada a ventilação mecânica**
- **Janeiro 2005-Junho de 2006**





- Prevenção de infecção de corrente sanguínea associada a cateter central
- Prevenção de pneumonia associada a ventilação mecânica
- Redução das infecções por MRSA
- Atingir metas em 2 anos





Brasil





Sistema de Vigilância Epidemiológica das IH - Âmbito Nacional

Divisão de
Infecção Hospitalar



- Programa nacional de notificação de dados em implantação no país
- Rede de Monitoramento de Resistência Microbiana (RMRM)
 - ✓ Monitoramento de microrganismos prioritários em hemocultura de pacientes em UTI
 - ✓ Subgrupo Estadual da RMRM: avaliação da qualidade dos laboratórios de microbiologia do Estado



Sistema de Vigilância Epidemiológica das IH do Estado de São Paulo

Divisão de
Infecção Hospitalar

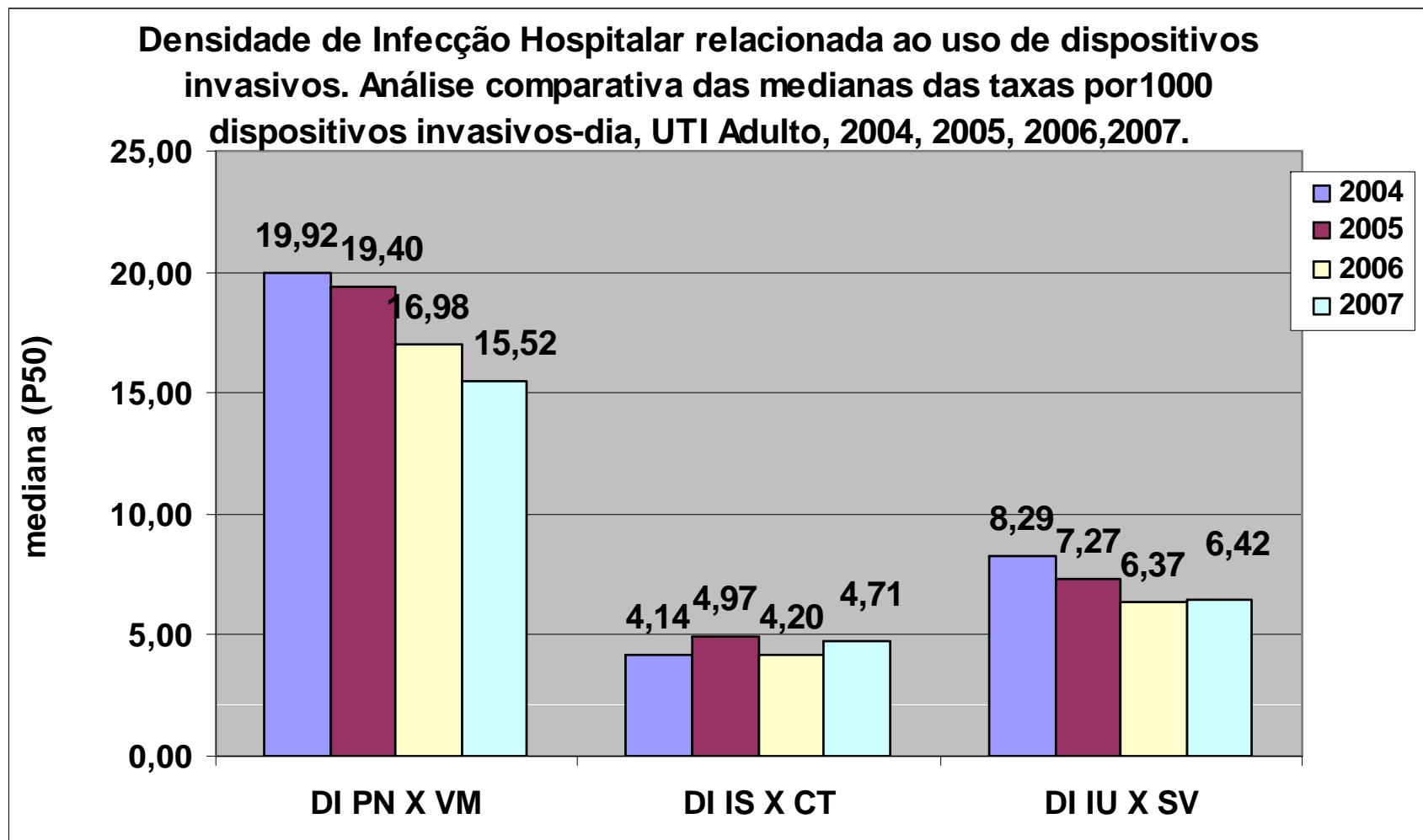


- **UTI: adulto, pediátrica, UCO**
 - **infecções:**
 - pneumonia x ventilação mecânica
 - infecção urinária x sonda vesical
 - infecção sanguínea x cateter central
 - **taxas de utilização de dispositivos:**
 - ventilador mecânico
 - sonda vesical de demora
 - cateter central
 - **hemoculturas**
 - distribuição de microrganismos
 - taxa de positividade



Centro de Vigilância Epidemiológica

“Prof. Alexandre Vranjac”





Resistência microbiana

Divisão de Infecção Hospitalar



Microorganismo	total	%
<i>Acinetobacter baumannii</i> resistente a imipenen	330	2.48
<i>Acinetobacter baumannii</i> sensível a imipenen	515	3.87
subtotal	845	
% resistência	39	
<i>Candida sp</i>	707	5.31
<i>Escherichia coli</i> resistente a cefalosporina de terceira geração	138	1.04
<i>Escherichia coli</i> sensível a cefalosporina de terceira geração	429	3.22
subtotal	567	
% resistência	24	
<i>Enterococcus sp</i> sensível a vancomicina	390	2.93
<i>Enterococcus sp</i> resistente a vancomicina	125	0.94
subtotal	515	
% resistência	24	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> resistente a cefalosporina de terceira geração	578	4.34
<i>Klebsiella pneumoniae</i> sensível a cefalosporina de terceira geração	489	3.67
subtotal	1067	
% resistência	54	
<i>Pseudomonas sp</i> sensível a imipenem	689	5.17
<i>Pseudomonas sp</i> resistente a imipenem	384	2.88
subtotal	1073	
% resistência	36	
<i>Staphylococcus aureus</i> sensível a oxacilina	929	6.97
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente a oxacilina	1326	9.95
subtotal	2255	
% resistência	59	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> e outros <i>Staphylococcus</i> coagulase negativa	4074	30.58
Outros Microrganismos	2225	16.70
Total de pacientes com hemoculturas positivas	13322	100.05



Propostas



- **Avaliação dos dados de laboratórios de microbiologia: treinamentos específicos em parceria com o IAL**
- **Pesquisa para avaliação da relação entre resistência e uso de antimicrobianos: parceria com GCIH-FMUSP**
- **Campanha estadual com enfoque em infecções em UTI/resistência microbiana**



E-mail:

dvhosp@saude.sp.gov.br

Site:

www.cve.saude.sp.gov.br