

Cristiane Coimbra de Paula*, João Pedro Castoldo Passos, Marina Caloi Loss, Bruno Oliveira Barreto, Cira Mesquita de Araujo, Lidia Freire Abdalla Nery, Walkiria Shimoya-Bittencourt

Sabin Medicina Diagnóstica – Cuiabá – MT (cristiane.coimbra@sabin.com.br)

Objetivos

O objetivo desse estudo foi avaliar microbiologicamente superfícies de colchões de diferentes leitos clínicos de um hospital público, bem como os microrganismos mais encontrados e os respectivos mecanismos de resistência e possíveis formas de tratamento.

Casística e métodos

Trata-se de um estudo transversal realizado nas *Enfermarias* (Clínica Médica e Cirúrgica Adulto), *Enfermaria Pediátrica* e *Box de Urgência e Emergência* de um hospital público de Várzea Grande – MT. As amostras foram coletadas pelo Swab Stuart e em seguida semeados nos meios de cultura. Após o crescimento antimicrobiano foi realizada identificação dos mesmos através dos kits e provas bioquímicas, como também a realização do antibiograma e análise de perfil de sensibilidade. Foram coletadas amostras em: 20 colchões no setor de pediatria; 16 colchões no box adulto (setor de urgência e emergência); 14 colchões nas enfermarias.

Resultados e conclusões

Tabela 1. Microrganismos encontrados nas amostras de superfícies de colchão de um Hospital Público de Várzea Grande – MT, 2020.

MICROORGANISMOS	N	%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	8	12,7
Bacilos gram positivos	3	4,8
<i>Enterobacter aerogenes</i>	8	12,7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13	20,6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	22	34,9
<i>Proteus mirabilis</i>	2	3,2
<i>Serratia rubidae</i>	1	1,6
Colônias amarelas	3	4,8
<i>Candida spp.</i>	1	1,6
<i>Staphylococcus sp coagulase negativo</i>	1	1,6
<i>Escherichia coli</i>	1	1,6
TOTAL	63	100

Tabela 2. Microrganismos encontrados nas amostras de superfícies de colchão nas enfermarias aulto e pediátrica, box adulto de urgência e emergência de um Hospital Público de Várzea Grande – MT, 2020.

Setor/Microrganismo	N	%	Box Adulto	
			N	%
Enfermaria Pediátrica				
<i>Acinetobacter baumannii</i>	5	22,7		
Bacilos gram positivos	1	4,5		
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1	4,5		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	4,5		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	54,7		
<i>Proteus mirabilis</i>	2	9,1		
TOTAL	22	100		
			Box Adulto	
			<i>Acinetobacter baumannii</i>	2 9,5
			Bacilos gram positivos	1 4,8
			<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6 28,6
			<i>Staphylococcus aureus</i>	2 9,5
			<i>Enterobacter aerogenes</i>	4 19,0
			<i>Klebsiella pneumoniae</i>	5 23,8
			<i>Serratia rubidae</i>	1 4,8
			TOTAL	21 100

Conclui-se que as colônias de *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* foram os microrganismos mais encontrados em colchões de leito hospitalar e resistentes a vários tipos de medicamentos, sendo capazes de sobreviver nestas superfícies. A presença de qualquer tipo de microrganismo em superfícies hospitalares próximas ao paciente apresenta um risco a sua saúde e pode tornar-se um dano, sendo assim, a implementação de ações corretivas e o conhecimento da composição da comunidade microbiana da área amostrada é muito importante para tomada de decisões.

Referências bibliográficas

- Bhatta DJ et al. Bacterial contamination of neonatal intensive care units: How safe are the neonates? *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Jan 30;10(1):26.
- Rocha IV, Xavier DE, Almeida KRH, Oliveira SR, Leal NC. Multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* clones persist on hospital inanimate surfaces. *Braz J Infect Dis*. 2018 Sep-Oct;22(5):438-441.
- Hooker EA. Disinfecting hospital beds and mattresses: A time for change. *Rev. Esilver: Am J Infect Control*. 2021 Oct;49(10):1341.

Enfermaria adulto	N	%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	1	5,0
Bacilos gram positivos	1	5,0
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	5,0
<i>Candida spp.</i>	1	5,0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	15,0
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7	35,0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	20,0
<i>Staphylococcus sp coagulase negativo</i>	1	5,0
<i>Escherichia coli</i>	1	5,0
TOTAL	20	100

Tabela 3. Tipo de microrganismo, resistência e sensibilidade das amostras coletadas de colchões de um Hospital Público, Várzea Grande – MT, 2020.

Microrganismos	Sensibilidade	Resistência
<i>Acinetobacter baumannii</i>	Amicacina, Gentamicina Sulfametoxazol/trimetopim, imipenem e meropenem e ciprofloxacino	Ceftazidima, levofloxacino piperacilina/tazobactam
<i>Staphylococcus aureus</i>	Amicacina, Gentamicina Sulfametoxazol/trimetopim, imipenem e meropenem, Ciprofloxacino, ceftaxona, ceftazidima, cefepime	Cefalexina, cefuroxima, amoxicilina/clavulanato, piperacilina/tazobactam, ampicilina, amoxicilina, ertapenem
<i>Enterobacter aerogenes</i>	Amicacina, Gentamicina Sulfametoxazol/trimetopim, imipenem e meropenem, Ciprofloxacino, ceftaxona, ceftazidima, cefepime	Cefalexina, cefuroxima, amoxicilina/clavulanato, piperacilina/tazobactam, ampicilina, amoxicilina, ertapenem
<i>Escherichia coli</i>	Amicacina, Gentamicina Sulfametoxazol/trimetopim, imipenem e meropenem, Ciprofloxacino, ceftaxona, ceftazidima, cefepime	Cefalexina, cefuroxima, amoxicilina/clavulanato, piperacilina/tazobactam, ampicilina, amoxicilina, ertapenem
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ESBL + sensível a Amicacina, gentamicina, ciprofloxacino, imipenem, meropenem, ertapenem, sulfametoxazol/trimetopim	Cefalexina, cefuroxima, ceftaxona, ceftazidima, cefepime, ampicilina, amoxicilina/clavulanato piperacilina/tazobactam, amoxicilina
<i>Serratia rubidae</i>	Amicacina, gentamicina, imipenem, meropenem, ceftaxona, ceftazidima, cefepime, ertapenem e sulfametoxazol/trimetopim	Cefalexina, cefuroxima, ampicilina, amoxicilina/clavulanato piperacilina/tazobactam, amoxicilina
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sensível a todos os antibióticos testados	-
<i>Proteus mirabilis</i>	ESBL + Sensível a Amicacina, Gentamicina, Ciprofloxacino, meropenem, ertapenem	Cefalexina, cefuroxima, ceftaxona, ceftazidima, cefepime, ampicilina, amoxicilina/clavulanato piperacilina/tazobactam, amoxicilina
<i>Staphylococcus sp coagulase negativo</i>	Linezolida, cloranfenicol e vancomicina	Amoxicilina/clavulanato, ampicilina, eritromicina, clindamicina, ciprofloxacino, gentamicina, imipenem, piperacilina/tazobactam, sulfametoxazol/trimetopim



55°

Congresso Brasileiro de Patologia Clínica Medicina Laboratorial

32th WASPaLM World Congress

Realização

SBPC ML

Sociedade Brasileira de Patologia Clínica Medicina Laboratorial