

APRESENTAÇÃO – SBM 2019

PAINÉIS MICROSCAN

Debora Salles - Coordenadora de vendas

David Santos - Coordenador de vendas

Company confidential; not for external distribution.

Move healthcare forward.



PAINÉIS MICROSCAN

Com mais de 40 anos no Mercado a MicroScan fornece soluções em identificação e testes de sensibilidade, através de equipamentos capazes de atender desde Laboratórios de pequeno e médio porte até grandes rotinas, utilizando a colorimetria, turbidimetria e fluorimetria, como metodologia para os diferentes formatos de painéis disponíveis.

PAINÉIS MICROSCAN - MICRODILUIÇÃO EM CALDO

- **Painéis Combo: ID + TSA**
- **Painéis MIC: TSA**
- **Painel MicroStrep: MIC para *Streptococcus spp.***
- Painéis especiais: ID em 4 horas: Levedura, Neisseria; Haemophilus e Anaeróbios.
- Painéis rápidos: ID em 2 horas - Gram + e Gram -

POSICIONAMENTO BECKMAN COULTER - PORTARIA 64 ANVISA



São Paulo, 02 de Agosto de 2019

Prezado cliente,

Comunicamos por meio do presente documento que a Beckman Coulter do Brasil, está em processo de registro de novos painéis da linha MicroScan, os quais, atenderão às atualizações e parâmetros estabelecidos pelas normas CLSI e BRCAS, quanto às novas drogas e diluições.

Ressaltamos ainda que tais alterações estão vinculadas à atualização da versão do software já utilizado pela linha MicroScan.

Diante da importância que o tema requer, faz-se necessário esclarecer que atualmente os painéis MicroScan para Gram positivos, combo (identificação e antibiograma), MIC (só antibiograma) e MicroStrep 6 (MIC para *Streptococcus spp.*) atendem a ambos os comitês.

Em breve comunicaremos a ação corretiva imediata frente à versão do software, assim como, a data de disponibilização dos referidos painéis para comercialização.

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

• PAINEL NM44 - ATUAL

NM44	Range	BrCAST 02-2019								
		Enterobacterias			Pseudomonas			Acinetobacter		
		S	I	R	S	I	R	S	I	R
Amicacina	8-32	8	16	>16	8	16	>16	8	16	>16
Ác. Nalidíxico	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Amoxicilina-Clavulanato ITU Hospitalar	8/4 - 16/8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Amoxicilina-Clavulanato ITU não complicado		32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ampicilina	8-16	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ampicilina-Sulbactam	8/4 - 16/8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aztreonam	1, 4 -16	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefepime	1-16	1	2 - 4	4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Cefotaxima	1-32	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ceftazidima	1-16	1	2 - 4	>4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Cefuroxima	4-16	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefalotina	8--16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ceftriaxona	-	1	NA	>1	4	NA	>4	NA	NA	NA
Cefoxitina	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cloranfenicol	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ciprofloxacina	0,5-2	0,25	0,5	>0,5	0,5	NA	>0,5	1	NA	>1
Colistina	2-4	2	NA	>2	2	NA	>2	2	NA	>2
Doripenem	1-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ertapenem	0,5-1	0,5	1	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fosfomicina	32-64	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gentamicina	2-8	2	4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Imipenem	1-8	2	4 - 8	>8	4	8	>8	2	4 - 8	>8
Imipenem - Morganella, Proteus, Providencia	1-8	0,125	0,25-4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Levofloxacina	1-4	0,5	1	>1	1	NA	>1	0,5	1	>1
Meropenem	1-8	2	4 - 8	>8	2	4 - 8	>8	2	4 - 8	>8
Minociclina	4-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrofurantoína	32-64	64	NA	>64	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Norfloxacina	0,5-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Piperacilina	8-16, 64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Piperacilina-Tazobactam	8/4-16/4, 64/4	8	16	>16	16	NA	>16	NA	NA	NA
Tetraciclina	4-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tigeciclina	1-2	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tobramicina	2-8	2	4	>4	4	NA	>4	4	NA	>4
Trimetoprim-Sulfametoxazol	2/38-4/76	2	4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

- PAINEL PD7 - NOVO

NOME DO PAINEL - PD7	Range	BrCAST 02-2019								
		Enterobacterias			Pseudomonas			Acinetobacter		
		S	I	R	S	I	R	S	I	R
Amicacina	8-16	8	16	>16	8	16	>16	8	16	>16
Ampicilina	4-8	8		>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Amoxicilina-Clavulanato	8/2-32/2	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Amoxicilina-Clavulanato ITU não complicado	8/2-32/2	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aztreonam	1-4	1	2-4	>4	16	NA	>16	NA	NA	NA
Cefazolina	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefepime	0.5-8	1	2-4	4	8		>8	NA	NA	NA
Cefixime	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefotaxima	1-32	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ceftazidima	1-32	1	2-4	>4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Ceftazidime/Avibactam	2/4-8/4	8	NA	>8	8	NA	>8	NA	NA	NA
Ceftolozane/Tazobactam	1/4-4/4	1	NA	>1	4	NA	>4	NA	NA	NA
Cefoxitina	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefuroxime	4-8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ciprofloxacina	0.06-0,25-1	0,25	0,5	>0,5	0,5	NA	>0,5	0,06	0,12-1	>1
Ciprofloxacina, Salmonella spp	0.06-0,25-1	0,06	NA	>0,06	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Colistina	2-4	2	NA	>2	2	NA	>2	2	NA	>2
Ertapenem	0.12-0,5-1	0,5	1	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fosfomicina	16-64	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gentamicina	2-4	2	4	>4	4	NA	>4	4	NA	>4
Imipenem	1-8	2	4-8	>8	4	8	>8	2	4	>4
Imipenem - Morganella, Proteus, Providencia	1-8	0,125	0,25-4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Levofloxacina	0,5-1	0,5	1	>1	1	NA	>1	0,5	1	>1
Meropenem	0,12-1-32	2	4-8	>8	2	4-8	>8	2	4-8	>8
Mecillinam	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrofurantoina	64	64	NA	>64	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Norfloxacina	0,5-1	0,5	1	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Piperacilina	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Piperacilina-Tazobactam	8/4-16/4	8	16	>16	16	NA	>16	NA	NA	NA
Ticarcilina	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tigeciclina	1-2	NA	NA	0,5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tobramicina	2-4	2	4	>4	4	NA	>4	4	NA	>4
Trimetropim	2-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trimetoprim-Sulfametoxazol	2/38-4-76	2	4	>4	NA	NA	NA	2	4	>4

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

- PAINEL NC66 - ATUAL

NOME DO PAINEL - NC66	Range	BrCAST 02-2019								
		Enterobactérias			Pseudomonas			Acinetobacter		
		S	I	R	S	I	R	S	I	R
Amicacina	16-32	8	16	>16	8	16	>16	8	16	>16
Amoxicilina-Clavulanato ITU Hospitalar	8/4-16/8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Amoxicilina-Clavulanato ITU não complicado	8/4-16/8	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ampicilina	8-16	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ampicilina/Sulbactam	8/4-16/8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aztreonam	1-4-8	1	2-4	>4	16	NA	>16	NA	NA	NA
Cefepime	1-4-8	1	2-4	4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Cefotaxima	1-2,8-16	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ceftazidima	1,4-16	1	2-4	>4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Cefoxitina	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefuroxima	8-16	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefalotina	8-16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ciprofloxacina	1-2	0,25	0,5	>0,5	0,5	NA	>0,5	1	NA	>1
Ciprofloxacina, Salmonella spp	1-2	0,06	NA	>0,06	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Colistina	2-4	2	NA	>2	2	NA	>2	2	NA	>2
Ertapenem	0,5-1	0,5	1	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fosfomicina	64	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gentamicina	4-8	2	4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Imipenem	1-8	2	4-8	>8	4	8	>8	2	4-8	>8
Imipenem - Morganella, Proteus, Providencia	1-8	0,125	0,25-4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Levofloxacina	2-4	0,5	1	>1	1	NA	>1	0,5	1	>1
Meropenem	1-8	2	4-8	>8	2	4-8	>8	2	4-8	>8
Nitrofurantoína	32-64	64	NA	>64	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acido nalidixico	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Norfloxacina	4-8	0,5	1	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Piperacilina-Tazobactam	16,64	8	16	>16	16	NA	>16	NA	NA	NA
Tigeciclina	1-2	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tobramicina	4-8	2	4	>4	4	NA	>4	4	NA	>4
Trimetoprim-Sulfametoxazol	2/38	2	4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

- PAINEL NC83 - NOVO

NOME DO PAINEL - NC83	Range	BrCAST 02-2019								
		Enterobactérias			Pseudomonas			Acinetobacter		
		S	I	R	S	I	R	S	I	R
Amicacina	8-16	8	16	>16	8	16	>16	8	16	>16
Amoxicilina-Clavulanato ITU Hospitalar	2/1,8/4	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Amoxicilina-Clavulanato ITU não complicado	2/1,8/4	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ampicilina	2,8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aztreonam	1,4	1	2-4	>4	16	NA	>16	NA	NA	NA
Cefepime	1,4-8	1	2-4	4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Cefotaxima	1-2,16	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ceftazidima	1,4-8	1	2-4	>4	8	NA	>8	NA	NA	NA
Cefoxitina	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefuroxima	4,8	8	NA	>8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Clorafenicol	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ciprofloxacina	0,25-1	0,25	0,5	>0,5	0,5	NA	>0,5	0,06	NA	1
Ciprofloxacina, Salmonella spp	0,25-1	0,06	NA	>0,06	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Colistina	2-4	2	NA	>2	2	NA	>2	2	NA	>2
Ertapenem	0,5-1	0,5	1	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fosfomicina	32	32	NA	>32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gentamicina	2-4	2	4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Imipenem	1-8	2	4-8	>8	4	8	>8	2	4-8	>8
Imipenem - Morganella, Proteus, Providencia	1-8	0,125	0,25-4	>4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Levofloxacina	0,5-1	0,5	1	>1	1	NA	>1	0,5	1	>1
Mecillinam	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Meropenem	0,12,2,8	2	4-8	>8	2	4-8	>8	2	4-8	>8
Nitrofurantoína	64	64	NA	>64	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acido nalidixico	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Piperacilina-Tazobactam	4/4,16/4	8	16	>16	16	NA	>16	NA	NA	NA
Tetraciclina	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tigeciclina	1-2	1	2	>2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tobramicina	2-4	2	4	>4	4	NA	>4	4	NA	>4
Trimetoprim	2-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trimetoprim-Sulfametoxazol	2/38-4/76	2	4	>4	NA	NA	NA	2	4	>4

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

- PAINEL PM33 *

PM33		Range	BrCAST 02-2019					
			Staphylococcus			Enterococcus		
			S	I	R	S	I	R
Ácido Fusídico		2	0,125	NA	>0,125	NA	NA	NA
Amicacina		8-32	8	16	>16	NA	NA	NA
Amoxicilina/Clavulanato		4/2 - 8/4	NA	NA	NA	4	8	>8
Ampicilina		0,25, 4-8	NA	NA	NA	4	8	>8
Cefoxitina	Cefoxitina S aureus / lugdunensis	4	4	NA	>4	NA	NA	NA
	Cefoxitina S saprofiticus		NA	NA	>8	NA	NA	NA
Ceftaroline	Ceftaroline	0,5-1	1	2	>2	NA	NA	NA
	pneumonia		1	NA	>1	NA	NA	NA
Ciprofloxacina		1-2	1	NA	>1	4	NA	>4
Clindamicina		0,25-2	0,25	0,5	>0,5	NA	NA	NA
Clindamicina Indutível		4/0,5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cloranfenicol		8-16	8	NA	>8	NA	NA	NA
Daptomicina		1-4	1	NA	>1	NA	NA	NA
Eritromicina		0,5-4	1	2	>2	NA	NA	NA
Estreptomicina-Sinergismo		1000	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fosfomicina		32-64	32	NA	>32	NA	NA	NA
Gentamicina		1-8	1	NA	>1	NA	NA	NA
Gentamicina-Sinergismo		500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Imipenem		4-8	NA	NA	NA	4	8	>8
Levofloxacina		1-4	1	NA	>1	4	NA	>4
Linezolida		1-4	NA	NA	NA	4	NA	>4
Minociclina		1-8	0,5	1	>1	NA	NA	NA
Moxifloxacina		0,5-1	0,25	NA	>0,25	NA	NA	NA
Mupirocina		256	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrofurantoína		32-64	64	NA	>64	NA	NA	NA
Norfloxacina		4-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oxacilina	S aureus / lugdunensis / saprofiticus	0,25-2	NA	NA	>2	NA	NA	NA
	Outros Staphy cog neg		NA	NA	>0,25	NA	NA	NA
Penicilina G		0,12-0,25, 8	0,125	NA	>0,125	NA	NA	NA
Pristinamicina		1-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Rifampicina		0,5-2	0,06	0,12-0,5	>0,5	NA	NA	NA
Sinercide		1-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Teicoplanina	S aureus	1-16	2	NA	>2	2	NA	>2
	Staphy Coag Neg	1-16	4	NA	>4	NA	NA	NA
Tetraciclina		1-8	1	2	>2	NA	NA	NA
Tobramicina		1-8	1	NA	>1	NA	NA	NA
Trimetoprim-Sulfametoxazol		2/38 - 4/76	2	4	>4	NA	NA	NA
Vancomicina	S aureus	0,25-16	2	NA	>2	4	NA	>4
	Staphy Coag Neg	0,25-16	4	NA	>4	NA	NA	NA

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

- PAINEL PC41 *

PC41		Range	BrCAST 02-2019					
			<i>Staphylococcus spp</i>			<i>Enterococcus spp</i>		
			S	I	R	S	I	R
Ampicilina		2 - 8	NA	NA	NA	4	NA	> 8
Cefoxitina	<i>S. aureus e S. lugdu</i>	4	4	NA	>4	NA	NA	NA
	Staphylo. CoNS		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ampicilina/Sulbactam		8/4 - 16/8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ciprofloxacina		1-2	1	NA	> 1	4	NA	> 4
Amoxicilina/Clavulanato		4/2 - 8/4	NA	NA	NA	4	8	>8
Ceftriaxone		8, 32	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Clindamicina		0.25-0.5, 2-4	0, 25	NA	> 0, 5	NA	NA	NA
Daptomicina		0.5-4	1	NA	>1	NA	NA	NA
Eritromicina		0.5-4	1	NA	> 2	NA	NA	NA
Estreptomicina - SYN		1000	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gentamicina		1-8	1	NA	> 1	NA	NA	NA
Gentamicina - SYN		500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Levofloxacino		1-4	1	NA	>1	4	NA	>4
Linezolid		2-4	4	NA	> 4	4	NA	> 4
Nitrofurantoína		32-64	64	NA	> 64	64	NA	> 64
Oxacilina	<i>S. aureus e S. lugdu</i>	0.25-2	0, 25	NA	> 0, 25	NA	NA	NA
	Staphylo. CoNS		0, 25	NA	> 0, 25	NA	NA	NA
Penicilina G		0.12-0.25, 2, 8	0,125	NA	> 0,125	NA	NA	NA
Sinercide		1-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Rifampicina		1-2	0.06**	0125-0,5	≥ 0,5	NA	NA	NA
Teicoplanina	<i>S. aureus</i>	2-16	2	NA	> 2	2	NA	> 2
	Staphylo. CoNS		4	NA	> 4	NA	NA	> 2
Tetraciclina		1-8	1	2	>2	NA	NA	NA
Trimetoprim-Sulfametoxazol		0.5/9.5, 2/38	2	NA	> 4	0.03***	0,06-1	≥1
Vancomicina	<i>S. aureus</i>	0.25-16	2	NA	> 2	4	NA	> 4
	Staphy. CoNS		4	NA	> 4	4	NA	> 4

PAINÉIS MICROSCAM - IMPLEMENTAÇÃO BRCAST

- PAINEL MICROSTREP 6 *

MICROSTREP6*		Range	BrCAST 02-2019								
			Streptococcus A,B,C,G			<i>S. pneumoniae</i>			<i>S. viridans</i>		
			S	I	R	S	I	R	S	I	R
COM MH SANGUE DE CAVALO LISADO											
Amoxicilina-Clavulanato		1/0,5-4/2	NA	NA	NA	0,5	1	>1	NA	NA	NA
Ampicilina		0,06-4	NA	NA	NA	0,5	1-2	>2	0,5	1-2	>2
Azitromicina		0,12-2	0,25	0,5	>0,5	0,25	0,5	>0,5	NA	NA	NA
Cefepime	Infecções não meningeas	0,25-2	NA	NA	NA	1	2	>2	0,5	NA	>0,5
	Meningite	0,25-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefotaxima	Infecções não meningeas	0,25-2	NA	NA	NA	0,5	1-2	>2	0,5	NA	>0,5
	Meningite	0,25-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ceftriaxona	Infecções não meningeas	0,25-2	NA	NA	NA	0,5	1-2	>2	0,5	NA	>0,5
	Meningite	0,25-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cefuroxime		0,25-2	NA	NA	NA	0,25	0,5	>0,5	NA	NA	NA
Cloranfenicol		2-8	8	NA	>8	8	NA	>8	NA	NA	NA
Claritromicina		0,12-2	0,25	0,5	>0,5	0,25	0,5	>0,5	NA	NA	NA
Clindamicina		0,06-0,5	0,5	NA	>0,5	0,5	NA	>0,5	0,5	NA	>0,5
Daptomicina		0,25-2	1	NA	>1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Eritromicina		0,06-0,5	0,25	0,5	>0,5	0,25	0,5	>0,5	NA	NA	NA
Levofloxacina		0,5-4	2	NA	>2	2	NA	>2	NA	NA	NA
Linezolida		1-4	2	4	>4	2	4	>4	NA	NA	NA
Meropenem	Infecções não meningeas	0,25-2	NA	NA	NA	2	NA	>2	2	NA	>2
	Meningite	0,25-2	NA	NA	NA	0,25	NA	>0,25	NA	NA	NA
Minociclina		0,5-2	0,5	1	>1	0,5	1	>1	NA	NA	NA
Moxifloxacina		0,25-2	0,5	NA	>0,5	0,5	NA	>0,5	NA	NA	NA
Penicilina	Infecções não meningeas	0,03-4	0,25	NA	>0,25	0,06	0,12-2	>2	0,25	0,5-2	>2
	Meningite	0,03-4	NA	NA	NA	0,06	NA	>0,06	NA	NA	NA
Pristinamicina		1-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Rifampicina		0,5-2	0,06	0,12-0,5	>0,5	0,06	0,12-0,5	>0,5	NA	NA	NA
Tetraciclina		1-4	1	2	>2	1	2	>2	NA	NA	NA
Trimetoprim-Sulfametoxazol		0,25/4.75/2/38	1	2	>2	1	2	>2	NA	NA	NA
Vancomicina		0,25-4	2	NA	>2	2	NA	>2	2	NA	>2

SUPLEMENTADO COM SANGUE DE CAVALO!



Obrigado!

CONTATOS:

dsalles@beckman.com
dsantos@beckman.com