

HEMO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

DOMINGOS MARTINS - ABRIL DE 2018 - Página 1 de 4 – EDIÇÃO ESPECIAL

Perfil microbiológico e de resistência antimicrobiana em urocultura de pacientes atendidos no Hemo Laboratório de Análises Clínicas no segundo semestre de 2017



Desde a descoberta da penicilina em 1928 por Alexander Fleming, os antibióticos ocupam um espaço fundamental na prática clínica. Tais medicamentos são utilizados em humanos tanto como tratamento quanto na profilaxia de doenças. Além disso, os antibióticos vem sendo amplamente usados na agropecuária e na indústria alimentícia. Tamaña amplitude de utilização dos antimicrobianos, apesar de essencial ao estilo de vida moderno, também é responsável pelo aumento da

resistência bacteriana devido especialmente, ao emprego incorreto dos mesmos, seja em qual for a finalidade de uso.

Apesar de a resistência bacteriana ser um fenômeno ecológico natural de evolução desses microorganismos, medidas para evitar ou freá-la devem ser constantes. Nesse contexto, o uso racional dos antibióticos é a principal forma de retardar tais fenômenos de resistência.

Na intenção de auxiliar o profissional médico na escolha do antimicrobiano para tratamento de infecções do trato urinário, o Hemo Laboratório de Análises Clínicas determinou o perfil microbiano e de resistência bacteriana em urocultura de pacientes atendidos neste laboratório no segundo semestre de 2017.

HEMO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

DOMINGOS MARTINS - ABRIL DE 2018 - Página 2 de 4 – EDIÇÃO ESPECIAL

Perfil microbiológico e de resistência antimicrobiana em urocultura de pacientes atendidos no Hemo Laboratório de Análises Clínicas no segundo semestre de 2017

Objetivo

Avaliar o perfil microbiológico em culturas de urina de pacientes ambulatoriais atendidos no Hemo Laboratório no segundo semestre de 2017.

Amostras e triagem

Foram utilizadas 602 amostras de urina obtidas de todos os pacientes de idade entre 1 dia e 99 anos, de ambos os sexos e que realizaram exame de urocultura no período de junho a dezembro de 2017 no Hemo Laboratório de Análises Clínicas.

Resultados

Foram consideradas positivas aquelas culturas com crescimento microbiano puro e com contagem de colônias superior a 100 000 UFC/mL.

Para avaliação do perfil bacteriológico e de resistência, os parâmetros analisados foram: idade, sexo, bactéria isolada e resistência as antibióticos testados rotineiramente.

Das 602 uroculturas avaliadas, 514 eram pacientes adultos e 90 crianças. Foram considerados crianças pacientes com idade menor ou igual a 12 anos.

Do total de amostras avaliadas, foram positivas 62 (10,26%) e 17 (2,81%) foram descartadas devido à

HEMO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

DOMINGOS MARTINS - ABRIL DE 2018 - Página 3 de 4 – EDIÇÃO ESPECIAL

Perfil microbiológico e de resistência antimicrobiana em urocultura de pacientes atendidos no Hemo Laboratório de Análises Clínicas no segundo semestre de 2017

contaminação. Todas as outras foram consideradas negativas. Das 62 positivas, 53 pacientes eram mulheres (85,48%).

Em relação ao perfil microbiológico, foram identificadas as bactérias relacionadas na tabela abaixo.

Tabela 1.: Relação de espécies bacterianas encontradas nas uroculturas avaliadas, independente de sexo ou idade do paciente.

Bactéria	% identificada	% resistente a pelo menos um antibiótico testado em relação ao total de culturas positivas
E. coli	44 (70,96%)	23 (37,10%)

Klebsiella sp.	8 (12,9%)	2 (3,23%)
Staphylococcus não aureus	8 (12,9%)	4 (6,45%)
Serratia sp.	1 (1,61%)	1 (1,61%)
Proteus sp.	1 (1,61%)	1 (1,61%)

Tratando-se do perfil de resistência, foi observado que houve maior resistência bacteriana aos antibióticos ampicilina, sulfametoxazol + trimetropima, ácido nalidíxico, norfloxacino e ciprofloxacino, respectivamente. O referido perfil está relacionado na tabela abaixo:

HEMO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

DOMINGOS MARTINS - ABRIL DE 2018 - Página 4 de 4 – EDIÇÃO ESPECIAL

Perfil microbiológico e de resistência antimicrobiana em urocultura de pacientes atendidos no Hemo Laboratório de Análises Clínicas no segundo semestre de 2017

	E. Coli	Klebsiella sp.	S. não aureus	Serratia sp.	Proteus sp.
Ampicilina	13	-	1	-	0
Cefaclor	3	1	0	-	0
Cefalotina	3	1	0	-	0
Cefalexina	3	1	0	-	0
Cefazolina	3	1	0	-	0
Ciprofloxacino	7	0	1	0	0
Ac. Nalidíxico	10	0	1	0	0
Norfloxacino	8	1	1	0	0
Amicacina	3	0	1	1	0
Gentamicina	2	2	0	1	0
Amoxicilina + Clavulanato	4	2	1	-	0
Sulfametoxazol + trimetropima	11	1	2	0	0
Nitrofuratoína	1	1	2	0	-

Tabela 2.: Perfil de resistência aos antibióticos avaliados.

Apesar de tratar-se de uma análise com um pequeno número de indivíduos e de não levar em conta a clínica do paciente, histórico ou mesmo o resultado o exame de urina (EAS), o Hemo Laboratório acredita que esta avaliação pode auxiliar o médico clínico na escolha do antibiótico para o tratamento de infecções do trato urinário em pacientes ambulatoriais do município de Domingos Martins.

Hemo Laboratório de Análises Clínicas

Contato: (27) 3268-1365

Email: hemo@elonline.com.br