

Antibiogramme cumulatif 2017

CHU Sainte-Justine

Dre Julie Blackburn

Dre Emilie Vallières

Microbiologistes-Infectiologues

Avril 2018



CHU Sainte-Justine

*Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant*

Pour l'amour des enfants

Université
de Montréal

Principes

- Outil pour guider le clinicien dans la sélection d'un traitement EMPIRIQUE approprié
- N'est PAS utile pour décrire ou prédire l'émergence de résistance aux ATBs
- Stratégie bien reconnue pour favoriser l'usage optimal des ATBs
 - *Antimicrobial Stewardship*

Méthodologie

- Inclure seulement:
 - 1^{er} isolat/espèce/patient/période à l'étude (année 2017)
 - Peu importe origine du prélèvement et profil de sensibilité aux ATBs
 - Résultats finaux et validés
 - Espèces avec > 30 isolats idéalement
 - Isolats cliniques (pas de dépistage)
 - ATBs testés de routine
 - Rapporter uniquement le % d'isolats sensibles (S)
 - Rapporter les données sur une base annuelle
- Limites: Marge d'erreur estimée à 5%
 - Chiffres obtenus en 2012 indiqués lorsque différence > 5% pour les entérobactéries

Staphylococcus aureus

ATB	SASO (n total= 1060)	SARM (n total= 99)	SASO (pus, n=679)	SARM (pus, n=64)
Oxacilline	100	0	100	0
Erythromycine	76	39	78	44
Clindamycine	78	73	81	84
TMP-SMX	94	89	92	83
Vancomycine	100	100	100	100
Rifampicine	100	100	100	100
Linezolid	100	100	100	100
Doxycycline	98	95	99	95
Daptomycine	100	100	100	100

SARM = 8,5% des souches de *S. aureus*

Staphylocoques coagulase négative

ATB	SCoN (n = 270)
Oxacilline	40
Erythromycine	29
Clindamycine	47
TMP-SMX	79
Vancomycine	100
Rifampicine	100
Linezolid	100
Doxycycline	97
Daptomycine	80

Streptococcus pyogenes et *S. agalactiae*

ATBs	<i>Streptococcus pyogenes</i> , SGA (n = 29)	<i>Streptococcus agalactiae</i> , SGB (n = 28)
Pénicilline	100	100
Clindamycine	90	62
Érythromycine	90	43
Céfotaxime	100	100
Vancomycine	100	100

Attention: ATBgramme fait sur souches invasives majoritairement

Streptococcus pneumoniae

ATBs	<i>S. pneumoniae</i> sites stériles (n = 17)	<i>S. pneumoniae</i> sites non-stériles (n = 52)
Pénicilline iv (méningite)	89	-
Pénicilline iv (non-méningite)	100	100
Pénicilline orale	89	77
Céfotaxime (méningite)	100	-
Céfotaxime (non-méningite)	100	100
Méropénème	100	-
Érythromycine	59	70
Clindamycine	80	88
Lévofoxacine	100	-
TMP-SMX	87	77
Vancomycine	100	-

Streptococcus viridans et *Enterococcus spp.*

ATBs	<i>S. anginosus</i> (n = 64)	<i>S. viridans</i> hémocultures (n = 33)
Pénicilline Intermédiaire	-	47
Pénicilline	93	28
Céfotaxime	99	87
Clindamycine	88	92
Érythromycine	85	50
Vancomycine	100	100

ATBs	<i>Enterococcus spp.</i> (n = 348)
Ampicilline	97
Vancomycine	97*

*Seules souches R à Vanco = *E. gallinarum* et *E. casseliflavus* (intrinsèquement R à Vanco)

Escherichia coli

ATBs	<i>E. coli</i> (n total = 1101)	<i>E. coli</i> (Urines Urgence, n = 643)
Ampicilline	46	48
Cefazolin (autres sites)	58	-
Cefazolin (cystite)	89	90
Cefazolin (non-cystite)	60	60
Amoxicilline-ac. clavulanique	75	78
Pipéracilline-tazobactam	93	93
Ceftriaxone	93	94
Ceftazidime	94	95
Cefixime	91	94
Méropénème	99,8*	100

*2 souches *E. coli* R à Méro avec carbapénémase confirmée (OXA-48 et NDM-1)

Escherichia coli

ATBs	<i>E. coli</i> (n total = 1101)	<i>E. coli</i> (Urines urgence, n = 643)
Gentamicine	90	92
Tobramycine	91	92
Amikacine	99	100
Ciprofloxacine	89	92
TMP-SMX	67	70
Nitrofurantoïn	98	98

Profils de sensibilité des souches *E. coli* isolées
des urines de l'urgence idem qu'ailleurs dans
l'hôpital

Profils similaires à 2012 pour *E. coli*

Klebsiella spp. et Proteus mirabilis

ATBs	<i>K. pneumoniae</i> (n = 164)	<i>K. oxytoca</i> (n = 66)	<i>P. mirabilis</i> (n = 98)
Ampicilline	-	-	68
Cefazolin (autres sites)	80	15	69
Cefazolin (cystite)	89	-	96
Cefazolin (non-cystite)	82	-	72
Amox-Clav.	88 ^{94 en 2012}	81 ^{94 en 2012}	100
Pip-Tazo.	90	87 ^{94 en 2012}	98
Ceftriaxone	89 ^{97 en 2012}	82 ^{97 en 2012}	97
Ceftazidime	88 ^{96 en 2012}	90 ^{96 en 2012}	98
Cefixime	90 ^{97 en 2012}	87 ^{97 en 2012}	97
Méropénème	99**	100	100

**1 souche *K. pneumoniae* R à Méro sans carbapénémase (AmpC dérégulé)

Klebsiella spp. et Proteus mirabilis

ATBs	<i>K. pneumoniae</i> (n = 164)	<i>K. oxytoca</i> (n = 66)	<i>P. mirabilis</i> (n = 98)
Gentamicine	96	88	95
Tobramycine	94	90	96
Amikacine	99	100	99
Ciprofloxacine	92 99 en 2012	99	97
TMP-SMX	83 91 en 2012	87	82
Nitrofurantoïn	21	79	-

Attention: En 2012, toutes les espèces de *Klebsiella spp.* avaient été regroupées pour effectuer les analyses

Enterobacter, Citrobacter, Morganella et Serratia spp.

ATBs	<i>Enterobacter</i> (n = 138)	<i>Citrobacter</i> (n = 49)	<i>Morganella</i> (n = 11)	<i>Serratia</i> (n = 32)
Ampicilline	-	-	-	-
Cefazolin	-	-	-	-
Amox-Clav.	-	-	-	-
Pipéracilline-Tazo.	81 ^{90 en 2012}	98	100	100
Ceftriaxone	82 ^{88 en 2012}	96	91	100
Ceftazidime	83 ^{89 en 2012}	96	91	100
Cefixime	50	80	55	100
Méropénème	100	100	100	100

Enterobacter, Citrobacter, Morganella et Serratia spp.

ATBs	<i>Enterobacter</i> (n = 138)	<i>Citrobacter</i> (n = 49)	<i>Morganella</i> (n = 11)	<i>Serratia</i> (n = 32)
Gentamicine	97	100	100 ^{88 en 2012}	100
Tobramycine	94	98	100	85
Amikacine	100	98	100	100
Ciprofloxacine	100	100	100	91
TMP-SMX	85 ^{94 en 2012}	92	82 ^{74 en 2012}	100 ^{93 en 2012}
Nitrofurantoïn	49 ^{62 en 2012}	96	-	-

Salmonella spp.

ATBs	<i>Salmonella spp.</i> (n = 74)
Ampicilline	83
Cefixime	97
Ceftriaxone	97
Ciprofloxacin	83 99 en 2012
TMP-SMX	97

Attention: Nouveau critère CLSI plus sévère pour Ciprofloxacin appliqué depuis 2013

Pseudomonas spp.

ATBs	<i>P. aeruginosa</i> (n = 266)	<i>Pseudomonas spp.</i> (n = 21)
Pipéracilline-Tazobactam	90	95
Ceftazidime	95	90
Méropénème	94	76
Gentamicine	85	95
Tobramycine	92	95
Amikacine	89	95
Ciprofloxacin	94	100

Stenotrophomonas maltophilia

ATBs	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> (n = 87)
Ceftazidime	42
TMP-SMX	83
Levofloxacin	68
Minocycline	98

Achromobacter spp. et Acinetobacter spp.

ATBs	<i>Achromobacter spp.</i> (n = 38)	<i>Acinetobacter spp.</i> (n = 49)
Pipéracilline-Tazobactam	90	90
Ceftazidime	90	94
Méropénème	95	98
Gentamicine	-	96
Tobramycine	-	94
Amikacine	-	96
Ciprofloxacin	-	98
Lévofloxacin	48	98
TMP-SMX	90	98
Polymixine E (Colistin)	46	87
Minocycline	88	100

Haemophilus influenzae

ATBs	<i>Haemophilus influenzae</i> (n = 131)
Ampicilline	73
Céfuroxime	96
Céfotaxime	100
Méropénème	100
TMP-SMX	71